

DOCTORADO

en

Microbiología

UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

Universidad Solicitante

Universidad Solicitante	Universitat Autònoma de Barcelona	Código Centro
Centro	Escuela de Doctorado	08071287
Nivel	Doctorado	
Denominación Corta	Microbiología	
Denominación Específica	Programa de Doctorado en Microbiología por la Universidad Autónoma de Barcelona	
Conjunto	No	
Convenio		

1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO**1.1. DATOS BÁSICOS**

Nivel	Denominación Específica	Conjunto	Convenio	Conv. Adjunto
Doctorado	Programa de Doctorado en Microbiología por la Universidad Autónoma de Barcelona	No	No	Anexos Apartado 1.
ISCED1		ISCED2		
Ciencias de la vida		Biología y bioquímica		
Agencia Evaluadora		Universidad Solicitante		
Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU)		Universidad Autónoma de Barcelona		

1.2. CONTEXTO

La microbiología es una disciplina transversal que se encuentra plenamente integrada en diversos campos de actividad prioritarios relacionados con la sanidad, la seguridad alimentaria, la conservación del medio ambiente, la industria farmacéutica y biomédica, la industria alimentaria o la biotecnología.

Los estudios de doctorado en Microbiología están dirigidos a la formación de investigadores en el ámbito de la Microbiología, a través de la realización de un trabajo original de investigación que culmina en la presentación y defensa de una tesis doctoral y que capacita al doctorando para realizar de forma autónoma un trabajo de investigación propio en cualquiera de los ámbitos antes mencionados.

A lo largo de su actividad, el estudiante de doctorado deberá ser capaz de adquirir y comprender los conocimientos más actuales de su ámbito de investigación, creando e interpretando al mismo tiempo nuevos conocimientos a través de una investigación original de calidad suficiente como para que merezca

ser difundida y publicada en medios de solvencia científica contrastada. Al final de su doctorado el estudiante deberá haber adquirido tanto las habilidades científicas y técnicas necesarias para realizar con éxito su investigación, como los elementos críticos necesarios para interpretar sus resultados, y las habilidades comunicativas requeridas para difundir estos resultados con éxito.

En el ámbito académico este doctorado está orientado a complementar y dar continuidad a la oferta de formación en Microbiología de la Universidad Autónoma de Barcelona consistente en los recientemente creados estudios de **Grado en Microbiología**, y el ya consolidado **Master Universitario en Microbiología Aplicada**. El doctorado se ofrece a graduados en Microbiología o en alguna de las titulaciones afines (Biología, Medicina, Bioquímica, Biotecnología, Genética, Veterinaria, Biología Ambiental, Farmacia, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Ciencias Biomédicas, Ciencias Ambientales), que cumplan los requisitos de acceso al doctorado establecidos por la legislación vigente, y que tengan interés en completar su formación adquiriendo competencias avanzadas en investigación dentro del campo de la Microbiología.

Los estudios de doctorado en Microbiología han recibido a lo largo de los años diversos galardones como la Mención de Calidad y, más recientemente, la Mención hacia la Excelencia (MEE2011-0450) otorgada por el Ministerio de Educación. Esta última distinción tiene una vigencia prevista para los cursos 2011-12, 2012-13 y 2013-14.

Listado de Universidades*

Código	Universidad
022	Universidad Autónoma de Barcelona

(*) Incluir tantas líneas como universidades participen en el programa

1.3. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA

Listado de Centros

Código	08071287
Centro	Escuela de Doctorado de la Universidad Autónoma de Barcelona

Plazas de Nuevo Ingreso Ofertadas

Primer año implantación	10
Segundo año implantación	10
Normas de Permanencia	
Enlace web	
http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/normativa-calendario-y-tasas-1345666967553.html	
Lenguas del programa	

Castellano	Catalán	Euskera
Si	Si	No
Gallego	Valenciano	Inglés
No	No	Sí
Francés	Alemán	Portugués
No	No	No
Italiano	Otras	
No		

1.4. COLABORACIONES (con convenio)

Otras Colaboraciones

2. COMPETENCIAS

2.1. COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES

Básicas:

CB11- Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.

CB12 -Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.

CB13 - Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.

CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.

CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.

CB16 - Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.

Capacidades y destrezas personales:

CA01 - Desenvolverse en contextos en los que existe poca información específica.

CA02 - Hallar las preguntas clave que es necesario responder para resolver un problema complejo.

CA03 Diseñar, crear, llevar a cabo y emprender proyectos nuevos e innovadores en su ámbito de conocimiento.

CA04 Trabajar, tanto en equipo como de forma autónoma, en un contexto internacional o multidisciplinario.

CA05 Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.

CA06 Efectuar una crítica y defensa intelectual de soluciones.

3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

3.1. SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

A. Procedimiento de acceso:

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/acceso/alumno-de-nuevo-acceso-rd-99/2011-1345666952125.html>

La UAB inició los programas de doctorado bajo el Real Decreto 99/2011, a partir del curso 2012/13. Para ello, se publica la siguiente información para el acceso:

Los estudios oficiales de Doctorado tienen como finalidad la formación avanzada en las técnicas de investigación incluyendo la elaboración y presentación de la tesis doctoral, consistente en un trabajo original de investigación. Esta formación puede incluir cursos, seminarios u otras actividades formativas.

Procedimiento General de Acceso

Es necesario solicitarlo al departamento/instituto responsable del programa de doctorado.

La comisión académica del programa de doctorado hará una valoración de la documentación requerida, solicitará la presentación de un esbozo del plan de investigación de la tesis doctoral y lo elevará para su aprobación.

Una vez aceptado por la comisión académica del programa, ésta deberá enviar a la Escuela de Doctorado:

- El impreso de solicitud que incluye la propuesta de admisión firmada por el coordinador del programa. En ésta se deberá hacer constar si el/la alumno/a deberá realizar créditos como complementos de formación.

- La documentación que ha presentado el/la interesado/a (copia de las titulaciones obtenidas por el/la alumno/a, certificados académicos de las titulaciones, copia del DNI/pasaporte).

La Escuela de Doctorado revisará de la documentación y la resolución que firmará el Rector o Rectora. Esta resolución será notificada al/a la solicitante por el Vicerrectora de Investigación y se enviará al/a la interesado/a por correo postal y correo electrónico. También se comunica al coordinador del programa de doctorado.

La persona interesada, una vez admitida, deberá formalizar los siguientes trámites:

1º) La matrícula a los estudios en el plazo de un mes en la Escuela de Doctorado. Para conocer este trámite es necesario consultar el apartado de matrícula.

2º) Una vez haya sido admitido, debe presentar el documento de compromiso, el documento de actividades y el plan de investigación. Además debe comprometerse, mediante su firma, con el Código de Buenas Prácticas de la Escuela de Doctorado (dicho documento se encuentra disponible en catalán, español e inglés- <http://www.uab.cat/web/studyabroad/phds/rules-scheduling-and-fees-1345680564237.html>).

Se adjuntan los documentos de solicitud y propuesta de admisión, del procedimiento de legalización de los documentos extranjeros y el listado de traductores oficiales.

B. Calendario de acceso

La UAB publica en el mes de abril de cada curso académico, coincidiendo con el Salón Futura sobre información general de estudios y universidades, la oferta de los programas de doctorado en la UAB para el siguiente curso, junto con la información específica de cada uno de ellos y los procedimientos de admisión y normativas asociados.

A partir de este momento, los programas de doctorado pueden realizar pre-admisiones al doctorado para facilitar la obtención de becas y ayudas y para gestionar los visados de los futuros doctorandos.

C. Sistemas de información y orientación de acceso

Los sistemas de información y orientación se dirigen a los titulados universitarios o estudiantes de los másteres oficiales que desean realizar una investigación de alto nivel en su campo de conocimiento.

También se dirigen a los titulados universitarios ya incorporados al mercado laboral, interesados en realizar investigación de alto nivel en su ámbito.

Los principales sistemas de información y orientación, a nivel general, de la UAB son los siguientes:

C.1. Sistemas generales de información

La UAB ofrece a los futuros doctorandos, de forma individualizada y personalizada, información completa sobre el acceso a la universidad, el proceso de matriculación, las becas, los estudios y los servicios de la universidad.

Los principales sistemas de información de la UAB son su página web, la Oficina de Información y la misma Escuela de Doctorado de la UAB.

Información a través de la red

Las características de los doctorandos hacen de este sistema de información el principal canal, ya que es el único que puede salvar las distancias geográficas.

La principal fuente de información dentro de la web es el portal de doctorado, que ofrece información específicamente dirigida a los estudiantes interesados en la oferta de doctorados y en la que se recoge la información académica, sobre acceso a los estudios y sobre el proceso de matrícula en tres idiomas (catalán, castellano e inglés).

Dentro de este portal, destaca el apartado de información práctica, que sirve para resolver las dudas más habituales.

En él se incluye información sobre el proceso de preinscripción, selección y matriculación a los doctorados, así como información específica dirigida a los doctorandos que provienen de otros países con sistemas de acceso distintos a los estudios de doctorado.

A través del Portal UAB también se ofrece información sobre las becas y ayudas al estudio de la UAB y de otras instituciones y organismos. Las becas específicas de la UAB disponen de un servicio de información personalizado tanto por Internet como telefónicamente, y para facilitar su tramitación administrativa pueden solicitarse a través de la web:

<http://www.uab.cat/web/beques-i-ajuts-1276168992788.html?language=es>

A través de la red, se accede asimismo a un servicio de atención on-line específico para cada uno de los programas de doctorado, así como a una herramienta de mensajería instantánea que facilita las consultas a los futuros doctorandos.

Orientación para la admisión y matriculación a los doctorados.

La Escuela de Doctorado realiza la admisión y matriculación de sus programas de doctorado y de los doctorados conjuntos de los que es coordinadora. Los doctorandos disponen de un Servicio de Atención Telemática para atender, de manera personalizada, las consultas de índole administrativa y académica. Esta misma oficina deriva las consultas académicas más específicas a los coordinadores de los programas de doctorado correspondientes. Los doctorandos disponen de direcciones de correo electrónico específicas: ep.doctorat@uab.cat
ed.admissions@uab.cat.

Servicio de información continuada sobre procesos de preinscripción y matriculación. Por correo electrónico, se envía a los doctorados que lo han solicitado, las novedades sobre fechas de preinscripción, convocatorias de becas, y novedades académicas.

C.2. Actividades de promoción y orientación específicas

La Escuela de Doctorado y el Área de Comunicación y de Promoción de la UAB realizan actividades de promoción y orientación específicas con el objetivo de orientar y asesorar a los estudiantes en la elección del doctorado que mejor se ajuste a sus necesidades o intereses. Para ello se organizan una serie de actividades de orientación/información durante el curso académico que permiten acercar los doctorados de la UAB a los futuros doctorandos. Estas actividades se realizan tanto en el campus como fuera de él.

En el transcurso de estas actividades se distribuyen materiales impresos con la información necesaria sobre los programas de doctorado y la universidad (folletos, guías, presentaciones, audiovisuales...), adaptados a las necesidades de información de este colectivo.

De las actividades generales que se realizan en el campus de la UAB destacan:

La Feria de Postgrado, estructurada en una serie de conferencias generales y otras específicas por cada programa de doctorado, en las que se informa detalladamente de los doctorados. Los principales asistentes a estas jornadas son los estudiantes de los másteres.

En cada facultad se organizan también Jornadas de Orientación Profesional, en las que se dedica un espacio a la información detallada de la oferta de másteres universitarios, entendiendo la formación de postgrado como una de las posibilidades al alcance de los estudiantes una vez finalizada la formación de grado.

Además, la Escuela de Doctorado organiza durante el curso diferentes sesiones de promoción específica de los doctorados incluidos en la Mención de Doctorado Industrial. Estas sesiones se pueden organizar conjuntamente con el Parc de Recerca, programas de doctorado interesados, o el Área de Recerca. Externamente, destaca la presencia de la UAB en las principales ferias de educación de postgrado a nivel nacional e internacional.

A nivel nacional, destaca la presencia en el Salón Futura, espacio concreto para la presentación de los estudios de postgrado.

A nivel internacional, la UAB participa en un gran número de ferias de educación de postgrado en diferentes países latinoamericanos (Chile, Argentina, México y Colombia), durante las cuales la universidad también participa en numerosas conferencias para presentar la oferta de doctorados y servicios que facilita la universidad a los futuros doctorandos (becas, ayudas al estudio, oficinas de orientación, etc.). Más de 3.000 futuros doctorandos participan anualmente en estas actividades.

Los participantes en estas actividades reciben información detallada de los doctorados y de las novedades y los períodos y procesos de preinscripción y becas a través de las direcciones de correo electrónico que nos facilitan.

C.3. Unidades de la UAB que participan en las acciones de información y orientación a los futuros estudiantes:

Escuela de Doctorado

Es el centro que realiza de manera centralizada la recepción de solicitudes para la admisión de todos los programas de doctorado que coordina la UAB y la matriculación y gestión integral de los expedientes de doctorado, así como la gestión de las tesis doctorales.

Participa en la difusión de los períodos de preinscripción, los requisitos de admisión y la publicación de las resoluciones de admisión y la matrícula.

De manera coordinada con la oficina central de información de la universidad, atiende las consultas específicas sobre criterios de admisión y asesoramiento en la documentación necesaria relacionada con los trámites de becas y otros tipos de ayudas al estudio.

Dicho centro tiene una Unidad Técnica de Doctorado, donde se colabora para en la confección de normativas, se realizan los procedimientos, se revisan y validan las propuestas de doctorado para su verificación y se coordina con los departamentos e institutos universitarios.

La Escuela de Doctorado también tiene la Unidad Técnica, donde de forma personalizada los alumnos pueden hacer gestiones y también se ofrece servicio telefónico y telemático. También se tiene activada la gestión personalizada mediante cita previa en aquellas gestiones de mayor complejidad y que requieren de mayor tiempo de atención.

<http://cita.uab.cat/escola-doctorat/escola-doctorat/index.php?lang=ca>

Área de Comunicación y de Promoción

Desde el Área de Comunicación y de Promoción se planifican las principales acciones de orientación de la universidad que se articulan en torno a las necesidades y expectativas de los futuros estudiantes de másteres universitarios.

Actualmente, se está trabajando en la renovación de las acciones para que contemplen las necesidades de los posibles doctorandos.

Web de la UAB

En el Portal de Doctorado se recoge la información referente a la actualidad de la universidad, los programas, los trámites académicos más habituales, la organización de la universidad y los servicios a disposición de los estudiantes.

La web es el canal principal de contacto con la universidad y cuenta con herramientas básicas para facilitar la comunicación personalizada con el futuro doctorando.

Difusión a través de redes sociales: La UAB está presente en las principales redes sociales, como Facebook, Twitter, etc., para facilitar el contacto con los doctorandos. www.facebook.com/uab.postgrau

Programa, departamentos, institutos de investigación y grupos de investigación

Las Comisiones del Programa de Doctorado, departamentos, institutos de investigación y grupos de investigación participan en las actividades de orientación general y específica, básicamente a través de la figura del coordinador del programa de doctorado, especializado en asesorar sobre los temas académicos y aptitudes necesarias para el acceso a los doctorados, así como los miembros de las Comisiones de Programa de Doctorado.

Asimismo, a través del Portal UAB, en el apartado de estudios, se ponen a disposición de los futuros doctorandos la información sobre actividades de formación específica y transversal: planificación, competencias a desarrollar, resultados del aprendizaje, contenidos y evaluación.

D. Procedimientos y actividades de orientación específicos de los departamentos e institutos

La información sobre el doctorado (requisitos, programa, matriculación) se difunden a través de las webs de la UAB.

También se editarán carteles informativos que se enviarán a las principales universidades nacionales e internacionales, anunciando el doctorado UAB y proporcionando los detalles necesarios. Asimismo se realizarán jornadas de promoción en el campus.

D. Sistemas de apoyo y orientación de los doctorandos una vez matriculados

1. Específicos del doctorado

Se organizará una sesión de orientación para los nuevos estudiantes del doctorado, que tratará, entre otras cosas, de temas prácticos de organización del doctorado.

2. Proceso de acogida al doctorando de la UAB

La UAB realiza un amplio proceso de acogida al estudiante de nuevo acceso, en el que destacan las siguientes actuaciones:

Cartas de pre-admisión para becas y gestión de visados que se realizan a partir del mes de abril de cada año.

Carta de admisión y de bienvenida a los estudiantes seleccionados para los doctorados. Se envían por correo electrónico y/o carta postal el documento de aceptación al doctorado, información complementaria para realizar la matriculación, así como indicaciones sobre el proceso de llegada para los estudiantes internacionales. También se hace llegar el enlace al manual de matriculación que recoge los aspectos más importantes. Dicho documento se encuentra en catalán, español e inglés:

<http://www.uab.cat/doc/manual-matricula-doctorat-uab-ca.pdf>

Tutorías previas: en cada programa se organizan sesiones de orientación personalizada a los nuevos doctorandos con el objetivo de acompañarles en el proceso de matriculación. Tienen un carácter eminentemente práctico y se realizan antes de la matriculación.

Los responsables de las tutorías de los nuevos doctorandos son los coordinadores de cada programa de doctorado.

Una vez finalizadas las tutorías, donde se asigna el tutor al doctorando y se valora la necesidad de cursar complementos de formación, los doctorandos ya pueden iniciar el proceso administrativo para su primera matrícula en el doctorado.

Proceso de acogida para estudiantes internacionales: se recomienda a los estudiantes internacionales que acudan a la oficina de estudiantes internacionales para recibir el apoyo necesario para resolver los aspectos prácticos y funcionales que acompañarán su nueva etapa académica, tanto en lo que se refiere al desarrollo de sus estudios como sobre el resto de procesos de interés (vivienda, trámites) y actividades culturales y formativas que ofrece la universidad (bibliotecas, salas de estudio, servicios de la universidad, etc.):

<http://uab.cat/servlet/Satellite/estudiantes-internacionales-1254809762138.html>

Información sobre matriculación, donde se encuentran el procedimiento de matriculación, los importes de tasas, períodos de matriculación, documentación necesaria, procesos de alegación de documentación, recargos de matriculación, formas de pago, bonificaciones, fraccionamiento de pagos, becas e información de otros servicios que se pueden gestionar en el momento de la matriculación (Servicio de Actividad Física (SAF), Fundación Autónoma Solidaria (FAS), etc.):

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/matricula/matricula-rd-99/2011-1345666952673.html>

Además, a partir del curso 2015-2016 se organiza una jornada de acogida y bienvenida a los nuevos doctorandos.

La primera de ellas es el 28 de enero de 2016, y se planifican a finales del primer trimestre o inicios del segundo; en dicha jornada se explica los objetivos del doctorado, la Escuela de Doctorado, se introducen los principios éticos en la investigación así como el Código de Buenas Prácticas en el Doctorado, y se

orienta en las actividades de formación en competencias transversales. Esta jornada de acogida también tanto se puede organizar de forma centralizada como descentralizada en grandes centros y con el uso también del inglés.

La Escuela de Doctorado también participa, junto con el ICE y el Área de Investigación, en el diseño y organización de actividades de formación transversal para estudiantes de doctorado. Dichas actividades, algunas de ellas organizadas por distintos servicios o áreas de la universidad, como los cursos o seminarios de open acces (Bibliotecas), Propiedad Intelectual, Patentes (Parc de Recerca), se organizan en diferentes niveles: básico, y avanzado, para cada una de las cuales se han definido las competencias a desarrollar.

Existe también un nuevo Portal de Ayudas, Becas y Convocatorias UABbuscador:

<http://www.uab.cat/web/beques-i-ajuts-1276168992788.html?language=es>

Se trata de un potente motor de búsqueda, ya en funcionamiento en 2011, que ayuda a estudiantes de doctorado y doctores a localizar convocatorias de ayudas, becas y proyectos. Se contempla como un servicio y es de libre acceso para la comunidad internacional. La Unidad también proporciona apoyo técnico a las actividades formativas transversales, de acuerdo con el RD99/2011, que se ofrecen desde la Escuela de Doctorado. En este sentido,

E. Servicios de atención y orientación de la UAB

La UAB cuenta con los siguientes servicios de atención y orientación a los distintos colectivos de estudiantes:

Web de la UAB

Engloba la información de interés para la comunidad universitaria, ofreciendo varias posibilidades de navegación: temática, siguiendo las principales actividades que se llevan a cabo en la universidad (estudiar, investigar y vivir) o por perfiles (cada colectivo universitario cuenta con un portal adaptado a sus necesidades).

En el portal de estudiantes se recoge la información referente a la actualidad universitaria, los estudios, los trámites académicos más habituales en la carrera universitaria, la organización de la universidad y los servicios que están a disposición de los estudiantes.

La Intranet de los estudiantes es un recurso clave en el estudio, la obtención de información y la gestión de los procesos.

La personalización de los contenidos y el acceso directo a muchas aplicaciones son algunas de las principales ventajas que ofrece. La Intranet es accesible a través del portal externo de estudiantes y está estructurada con los siguientes apartados: portada, recursos para el estudio, lenguas, becas, buscar trabajo, participar y gestiones.

Oficinas de información al estudiante internacional

International Welcome Point (IWP) Ubicado en la Plaza Cívica, ofrece información a estudiantes, a profesores y al personal de administración y servicios provenientes de otros países.

En el IWP los estudiantes podrán resolver cualquier duda sobre cuestiones académicas, obtener la tarjeta de estudiante de la UAB, conocer las actividades que se llevan a cabo en el campus, informarse sobre las becas disponibles, recibir atención personalizada para encontrar alojamiento, preguntar sobre los servicios de la universidad e informarse sobre los cursos de idiomas. El centro está abierto, de 9.30 a 19h (de 9 a 14h. en agosto).

Documentación específica para los alumnos internacionales:

<http://postgrau.uab.es/doc/handbook-es-11.pdf>

E. Servicios de apoyo

Edificio de Estudiantes

Espacio de encuentro, creación, producción, y participación. Por medio de diferentes programas, se ocupa de gestionar la dinamización cultural del campus, fomentar la participación de los colectivos y ofrecer asesoramiento psicopedagógico.

Unidad de Asesoramiento Psicopedagógico (UAP)

Servicio que atiende las necesidades de aprendizaje y orientación del estudiante en los ámbitos educativo, social, vocacional y profesional.

El Servicio de Atención a la Discapacidad, el PIUNE, iniciativa de la Fundación Autónoma Solidaria y sin vinculación orgánica con la UAB, es el responsable del protocolo de atención a las necesidades educativas especiales del estudiante con discapacidad. La atención a los estudiantes con discapacidad se rige por los principios de corresponsabilidad, equidad, autonomía, igualdad de oportunidades e inclusión. Sigue el Protocolo de atención a las necesidades educativas especiales del estudiante con discapacidad y se adhiere al Acuerdo de la Comisión de Acceso y Asuntos Estudiantiles del Consejo Interuniversitario de Cataluña sobre la adaptación curricular a los estudiantes con discapacidad.

Planificación y gestión de la movilidad de estudiantes propios y de acogida

En general, para los doctorandos, se establecen diferentes posibilidades de movilidad, como las estancias para las menciones Doctor Internacional, dirección de tesis en régimen de cotutela internacional, programas Erasmus Mundus, así como programas de movilidad. Para ello, se dispone en la web de la Escola, información específica sobre la gestión de la mención Doctor Internacional:

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/mencion-doctor-internacional-1345672459871.html>

Información sobre la cotutela internacional, que contiene la traducción de los modelos de convenio a diferentes lenguas:

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/mencion-doctor-internacional-1345672459871.html>

Modelo de convenio:

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/cotutela-internacional/solicitud-de-tesis-doctoral-en-regimen-decotutela-internacional-1345666968003.html>

Programas de movilidad

La política de internacionalización que viene desarrollando la UAB ha dado pie a la participación en distintos programas de intercambio internacionales e incluye tanto movilidad de estudiantes como de profesorado.

Los principales programas de movilidad internacional son:

-Programa Erasmus+ (en sus diferentes modalidades y convocatorias)

Estancias cortas de estudiantes en universidades europeas (distintos del programa Erasmus)

Asimismo, la UAB participa en otros programas educativos europeos que incorporan movilidad de estudiantes, como han sido Tempus, Alfa o Imageen, entre otros, y acoge gran número de estudiantes internacionales de postgrado procedentes de convocatorias de distintos organismos, como han sido AECID, Erasmus Mundus, Erasmus+etc.

Estructura de gestión de la movilidad

Estructura centralizada en la Oficina de Programas Educativos Internacionales, del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales.

F. Matrícula

La UAB ha regulado en la Normativa académica de la Universitat Autònoma de Barcelona aplicable a los estudios universitarios regulados de conformidad con el Real Decreto 1393/2007, de 29 de Octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de Julio (Texto refundido aprobado por acuerdo del Consejo de Gobierno de 2 de Marzo 2011 y modificado por acuerdo de Consejo Social de 20 de Junio del 2011, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 13 de Julio de 2011, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 14 de Marzo de 2012, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 25 de Abril de 2012, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 17 de Julio de 2012, por acuerdo de la Comisión de Asuntos Académicos de 11 de Febrero de 2013, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 14 de Marzo de 2013, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 5 de Junio 2013, por acuerdo de 9 de Octubre de 2013, por acuerdo de 10 de Diciembre de 2013, por acuerdo de 5 de Marzo de 2014, por acuerdo de 9 de Abril de 2014, por acuerdo de 12 de Junio de 2014, por acuerdo de 22 de Julio de 2014, por acuerdo de 10 de Diciembre de 2014 y por acuerdo de 19 de Marzo de 2015)

Artículo 343 Formalización de la matrícula

1. Se considera estudiante de doctorado o doctorando la persona que ha sido admitida en un programa de doctorado y que ha formalizado la matrícula. Esta consideración se mantiene siempre que el estudiante se matricule anualmente y se haga efectivo el abono de las tasas correspondientes, una vez obtenido el informe favorable de la comisión académica del programa de doctorado en cuanto a la evaluación del seguimiento del doctorando.
2. La persona candidata dispone de un plazo máximo de un mes para formalizar la matrícula desde la fecha de la resolución de admisión al programa de doctorado. En caso de que no se formalice la matrícula dentro de este plazo, la admisión queda sin efecto y se tiene que solicitar de nuevo.
3. Cuando se trate de programas de doctorado conjuntos, el convenio suscrito entre las instituciones participantes tiene que determinar la manera en que hay que llevar a cabo el proceso de matrícula.
4. Los doctorandos se someten al régimen jurídico, en su caso contractual, que resulte de la legislación específica que los sea aplicable.

Información para los doctorandos publicada en web:

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/matricula/matricula-rd-99/2011-1345666952673.html>

Se debe formalizar la primera matrícula en la Escuela de Doctorado en el plazo máximo de un mes a partir de la fecha de admisión. Una vez matriculado, se tiene la consideración de doctorando de la UAB.

Los conceptos incluidos en la matrícula son los siguientes (curso 2015-2016):

Precio de matrícula:

A) Alumno de un estudio de Doctorado regulado por el RD 99/2011: (se actualiza para cada curso académico) (en esta matrícula, la tasa de la presentación de la tesis doctoral no está incluida).

Tasas de gestión de expediente académico: (se actualiza para cada curso académico)

Servicios específicos y de gestión del aprendizaje:(se actualiza para cada curso académico)

Seguro Escolar, si procede (menores de 28 años): 1,12

La UAB recomienda que los estudiantes internacionales contraten un seguro médico y de repatriación durante la estancia por estudio (consulta las condiciones en la web del International Welcome Point)

El seguro complementario, que es voluntario, es un nuevo servicio que te ofrece la Universidad a partir del curso académico 2011-2012, consistente en un seguro de accidentes dirigido a estudiantes universitarios residentes en España. Para obtenerlo es necesario que, en el momento de formalizar la matrícula, contrates el seguro complementario.

Tasa de equivalencia de título de estudios extranjeros si procede: (se actualiza para cada curso académico) :

Créditos de complementos de formación, si procede. Estos créditos los tienes que matricular y superar en el curso académico de admisión.

Otros servicios opcionales de la UAB:

Servicio de Actividad Física (SAF): La inscripción al SAF se puede hacer en el momento de la matrícula (excepto los estudiantes que ya son socios, los estudiantes de nuevo acceso y los estudiantes que tienen un contrato con la Villa Universitaria) y cuesta (se actualiza para cada curso académico) euros. En cuanto a las cuotas mensuales, serán cobradas por el SAF, mediante domiciliación bancaria mensual. Para hacer la tramitación definitiva de tu carnet del SAF, será necesario que pases por la secretaría del SAF, antes del 31 de diciembre. Deberás llevar el comprobante de la matrícula y los datos bancarios. Si quisieras cancelar la inscripción después de formalizar la matrícula, el importe abonado no te será devuelto. Encontrarás más información en: <http://saf.uab.cat>

Fundació Autònoma Solidària (FAS): Puedes aportar voluntariamente (se actualiza para cada curso académico) para acciones de solidaridad y cooperación al desarrollo. Encontrarás más información de la campaña del 0,7% y de los proyectos subvencionados en la web de la Fundació Autònoma Solidària: www.uab.cat/fas

Si te han concedido una beca, se aplicará la gratuidad de acuerdo con las condiciones de la beca.

La documentación que debes presentar para la matrícula del primer curso académico es la siguiente:

→ Si tu titulación universitaria es española:

Y has estudiado el Máster Universitario o el programa de Doctorado en la UAB:

Fotocopia del DNI o pasaporte.

Una fotografía tamaño carnet.

Y has estudiado el Máster Universitario o el Programa de Doctorado en otra universidad española:

Fotocopia compulsada de tu título de licenciado (o del título equivalente) y de máster oficial.

Fotocopia del DNI o pasaporte/NIE.

Dos fotografías tamaño carnet.

Si tu titulación universitaria no es española:

Fotocopia compulsada y legalizada (excepto países de la Unión Europea) de tu título de licenciado (o del título equivalente) y de máster. Los títulos emitidos en idiomas diferentes del catalán, castellano o inglés, deberás aportarlos traducidos según las indicaciones del apartado 'Traducción oficial' del enlace 'Legalizaciones'.

Certificado académico o fotocopia compulsada y legalizada (excepto países de la Unión Europea) de los estudios de la licenciatura (o de los estudios equivalentes) y del máster. Los certificados emitidos en idiomas diferentes del catalán, castellano o inglés, deberás aportarlos traducidos según las indicaciones del apartado 'Traducción oficial' del enlace 'Legalizaciones'.

Fotocopia del DNI, NIE o pasaporte.

Dos fotografías tamaño carnet.

El período de vigencia de los precios públicos de los servicios académicos es de un curso académico.

DECRET 118/2015, de 23 de juny, pel qual es fixen els preus dels serveis acadèmics a les universitats públiques de Catalunya i a la Universitat Oberta de Catalunya pel curs 2015-2016. (se actualiza cada curso académico).

3.2. REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

El Texto Normativo del Doctorado en la UAB ha establecido los requisitos generales de acceso al doctorado y permite, a la vez, establecer requisitos de admisión y selección específicos para cada programa de doctorado. Algunos de estos requisitos pueden ser establecer la obligatoriedad de superar una entrevista personal, el nivel de conocimiento de una o más lenguas, una nota global mínima en el expediente de Grado y/o de Máster, etc. En el caso que se hubieran establecido, estos requisitos se hacen constar a continuación. Son coherentes con el ámbito científico del programa y garantizan el logro del perfil de formación. También se detalla el perfil de ingreso de los futuros doctorandos para cada programa de doctorado.

De acuerdo con en el Texto Normativo del Doctorado en la UAB la comisión académica del programa de doctorado, que preside el coordinador del programa, remite la propuesta de admisión a la Escuela de Doctorado y la eleva para su resolución al rector o rectora de la UAB (órgano de admisión según el artículo 340)

El sistema y el procedimiento de admisión incluyen, en el caso de estudiantes con necesidades educativas especiales derivadas de una discapacidad, servicios de apoyo y asesoramiento, que evaluarán la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos.

Artículo 339. Requisitos de acceso al doctorado

1. *Con carácter general, para acceder a un programa oficial de doctorado hay que disponer de los títulos oficiales españoles de grado, o equivalente, y de master universitario, o equivalente, siempre que se hayan superado, al menos, 300 créditos ECTS en el conjunto de estas dos enseñanzas.*
2. *Asimismo, pueden acceder a un programa oficial de doctorado las personas que se encuentran en alguna de las situaciones siguientes:*
 - a) *Tener un título universitario oficial español, o de otro país integrante del espacio europeo de educación superior (EEES), que habilite para acceder a estudios de master de acuerdo con lo que establece el artículo 16 del Real decreto 1393/2007, de 29 de octubre, y haber superado en el conjunto de estudios universitarios oficiales un mínimo de 300 créditos ECTS, de los cuales al menos 60 tienen que ser de nivel de master.*
 - b) *Tener un título universitario oficial que haya obtenido la correspondencia con el nivel 3 del Marco español de calificaciones para la educación superior (MECES), de acuerdo con el procedimiento establecido en el Real decreto 967/2014, de 21 de noviembre. Esta correspondencia con los niveles del MECES se puede encontrar en el anexo XIII de este texto normativo.*

- c) *Tener un título oficial español de grado, la duración del cual, de acuerdo con normas de derecho comunitario, sea al menos de 300 créditos ECTS. Estos titulados tienen que cursar con carácter obligatorio los complementos de formación a que se refiere el artículo 7.2 del Real decreto 99/2011, a no ser que el plan de estudios del título de grado correspondiente incluya créditos de formación en investigación equivalentes en valor formativo a los créditos de investigación procedentes de estudios de master.*
- d) *Tener un título universitario y, después de haber obtenido plaza de formación en la correspondiente prueba de acceso en plazas de formación sanitaria especializada, haber superado con evaluación positiva al menos dos años de formación de un programa para la obtención del título oficial de alguna de las especialidades de ciencias de la salud*
- e) *Tener un título obtenido de conformidad con sistemas educativos extranjeros, sin necesidad de homologarlo, con la comprobación previa de la universidad que este título acredita un nivel de formación equivalente al del título oficial español de master universitario y que faculta en el país expedidor del título para acceder a los estudios de doctorado.*
Esta admisión no implica, en ningún caso, la homologación del título previo que tenga la persona, ni el reconocimiento de éste a otros efectos que no sean el acceso a enseñanzas de doctorado.
- f) *Tener otro título español de doctorado, obtenido de acuerdo con ordenaciones universitarias anteriores.*

Artículo 340. Requisitos de admisión y selección al doctorado

1. *La comisión académica del programa de doctorado puede establecer requisitos y criterios para la selección y la admisión de los estudiantes. Entre otros, puede establecer la obligatoriedad de superar una entrevista personal, una nota mínima en el expediente de grado y/o de máster o equivalente y un nivel de conocimiento de una o más lenguas y todas aquellas que determine la comisión académica. También se puede fijar como un criterio de priorización de la admisión haber cursado uno o más módulos específicos de un máster universitario.*
2. *En cualquier caso, los programas de doctorado tienen que establecer como criterio para la admisión la presentación por parte del candidato o bien de una carta de motivación o bien de un escrito de máximo cinco páginas en que se especifique cuál es su formación previa y en qué línea de investigación del programa de doctorado quiere ser admitido; además, el candidato propondrá, si lo consideró oportuno, un posible director de tesis. La Comisión Académica del programa de doctorado tendrá en cuenta la información facilitada por el candidato, así como las plazas disponibles en cada línea de investigación, de cara a la admisión y a la asignación del director de tesis y, si procede, del tutor.*
3. *Los sistemas y los procedimientos de admisión tienen que incluir, en el caso de estudiantes con necesidades educativas especiales derivadas de la discapacidad, los servicios de apoyo y asesoramiento adecuados, y se tiene que evaluar, si procede, la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos.*
4. *La admisión en el programa de doctorado la resuelve el rector o la rectora, y está condicionada a la superación de los complementos de formación, en caso de que haya.*

5. *Los requisitos y los criterios de admisión se tienen que hacer constar en la memoria de verificación del programa de doctorado.*

Artículo 342. Formalización de la admisión y asignación de tutor o tutora y director o directora de tesis doctoral

1. *El candidato que quiere acceder a un programa de doctorado tiene que pedir la admisión a la comisión académica del programa de doctorado.*
2. *La comisión académica propone, en función de los requisitos de admisión y selección, la admisión o no del candidato y, en su caso, le asigna un tutor.*
3. *La comisión académica del programa de doctorado tiene que asignar a cada doctorando un director o directora de tesis en el momento de la admisión. En caso de que no se asigne en ese momento, se tiene que asignar el director o directora en el plazo máximo de tres meses desde la fecha de formalización de la matrícula.*
4. *Los procedimientos de admisión, así como la documentación requerida y los plazos establecidos, tienen que ser públicos.*
5. *La admisión del doctorando está condicionada a la formalización de la matrícula en el plazo fijado.*

REQUISITOS DE ACCESO ESPECÍFICOS

El doctorado se ofrece a graduados en Microbiología o en alguna de las titulaciones afines (Biología, Medicina, Bioquímica, Biotecnología, Genética, Veterinaria, Biología Ambiental, Farmacia, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Ciencias Biomédicas, Ciencias Ambientales), que cumplan los requisitos de acceso al doctorado establecidos por la legislación vigente, y que tengan interés en completar su formación adquiriendo competencias avanzadas en investigación dentro del campo de la Microbiología.

Los requisitos específicos del programa se han establecido para asegurar un perfil de estudiante que maximice las probabilidades de éxito en el programa. El estudiante ha de tener experiencia reconocida en investigación, unos conocimientos profundos de los conceptos y herramientas básicos en Microbiología y capacidad de asimilar nuevos conocimientos.

A este efecto y adicionalmente a los criterios generales de admisión de doctorado, el Programa de Doctorado en Microbiología tiene unos requisitos específicos que se detallan a continuación

Los criterios de valoración de méritos en el proceso de selección son los siguientes:

- Expediente académico y afinidad de los estudios con el área de Microbiología (40%)
- Obtención de ayudas y becas de investigación (20%)
- Entrevista personal (40%)

La comisión académica comunicará al candidato su admisión o no en el programa de doctorado exigiéndole, en su caso, los complementos de formación específicos que deberá cursar en el primer curso del programa.

3.3. ESTUDIANTES*

El Título está vinculado a uno o varios títulos previos		
Títulos previos:		
UNIVERSIDAD		TÍTULO
Universidad Autónoma de Barcelona		Programa Oficial de Doctorado en Microbiología
Últimos Cursos:		
Curso	Nº Total estudiantes	Nº Total estudiantes que provengan de otros países
Año 1	6	1
Año 2	15	4
Año 3	16	3
Año 4	10	3
Año 5	11	4

*Esta información se puede consultar en el Data

3.4. COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

De acuerdo con el Texto Normativo de Doctorado de la UAB y el Reglamento de Régimen Interno de la Escuela de Doctorado (ver apartado 8.1), corresponde a la comisión académica del programa, de acuerdo con el director y el tutor de tesis, establecer los complementos de formación específicos, en función de la formación previa del estudiante. Aquellos estudiantes que accedan al programa con un título de grado de al menos 300 créditos ECTS, pero que no incluye créditos de investigación en su plan de estudios, deberán cursarlos obligatoriamente. Se configurarán a partir de la oferta de postgrado oficial, tendrán que superarse durante el primer curso y no podrán exceder los 30 créditos ECTS. La admisión al programa de doctorado estará condicionada a la superación de dichos complementos de formación.

Texto Normativo de Doctorado de la UAB

Artículo 339. Requisitos de acceso al doctorado

2. Asimismo, podrá acceder quien se encuentre en alguno de los supuestos siguientes:

- b) *Tener un título universitario oficial que haya obtenido la correspondencia con el nivel 3 del Marco español de calificaciones para la educación superior (MECES), de acuerdo con el procedimiento establecido en el Real decreto 967/2014, de 21 de noviembre. Esta correspondencia con los niveles del MECES se puede encontrar en el anexo XIII de este texto normativo.*
- c) *Tener un título oficial español de grado, la duración del cual, de acuerdo con normas de derecho comunitario, sea al menos de 300 créditos ECTS. Estos titulados tienen que cursar con carácter obligatorio los complementos de formación a que se refiere el artículo 7.2 del Real decreto 99/2011, a no ser que el plan de estudios del título de grado correspondiente incluya créditos de formación en investigación equivalentes en valor formativo a los créditos de investigación procedentes de estudios de máster.*

Artículo 340. Requisitos de admisión y selección

4. La admisión al programa de doctorado será resuelta por el rector o rectora, y estará condicionada a la superación de los complementos de formación, en caso de que haya.

Artículo 341. Los complementos de formación

- 1. La admisión a los programas de doctorado puede incluir la exigencia de superar complementos de formación específicos, en función de la formación previa del estudiante, que se configurarán a partir de actividades de posgrado oficial ya programadas por la Universidad.*
- 2. Estos complementos de formación específica tienen, a efectos de precios públicos y de concesión de becas y ayudas al estudio, la consideración de formación de nivel de doctorado, y su desarrollo no computará a los efectos del límite establecido en el artículo 327 de este texto normativo.*
- 3. Estos complementos se formalizarán en el momento de la matrícula, se habrán de superar durante el primer curso, podrán incluir complementos de iniciación a la investigación, y no podrán exceder los 30 créditos ECTS.*
- 4. El diseño de los complementos de formación se tendrá que hacer constar en la memoria de verificación del programa de doctorado.*

Complementos de formación

Los estudiantes que no puedan demostrar haber realizado un mínimo de 15 créditos ECTS de iniciación a la investigación, o que no hayan obtenido la Suficiencia Investigadora (RD 185/1985) o el Diploma de Estudios Avanzados (RD 778/1998) deberán matricularse y superar a lo largo del primer año del programa el módulo de investigación del máster oficial en Microbiología Aplicada.

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

4.1. ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad: Asistencia a seminarios o conferencias impartidos por expertos en el ámbito del conocimiento	
4.1.1. Datos básicos	Nº de horas: 10
Descripción:	
<p>Actividad obligatoria.</p> <p>La asistencia a seminarios o conferencias impartidos por expertos constituye un elemento importante en la formación de los doctorandos puesto que les permite interactuar con expertos en su campo de trabajo en un entorno próximo que facilita y fomenta la discusión y el intercambio de ideas.</p> <p>Esta actividad puede realizarse en el marco de congresos y reuniones científicas nacionales o internacionales, o en conferencias o ciclos de seminarios que se organicen dentro del departamento.</p>	
4.1.2. Procedimiento de Control	
El control de la actividad se realizará mediante la aportación de certificados de asistencia.	
4.1.3. Actuaciones de movilidad	
<p>La asistencia a seminarios o conferencias impartidos por expertos puede realizarse en el ámbito de congresos y reuniones científicas nacionales o internacionales, o en el marco de ciclos de seminarios que se organizan dentro del departamento. El programa de doctorado facilitará que la actividad se pueda llevar a cabo en el marco de programas de movilidad convocados por organismos o administraciones públicas, incluyendo los de la propia universidad, o en el ámbito de acuerdos puntuales que el programa pueda establecer con otras instituciones, organismos o empresas, para facilitar el desarrollo en los mismos de las actividades propuestas.</p>	

Actividad: Elaboración de un artículo de investigación, enviado a una revista científica de impacto.	
4.1.1. Datos básicos	Nº de horas: 200
Descripción:	
<p>Actividad obligatoria.</p> <p>La redacción y elaboración de artículos de investigación para su publicación en revistas especializadas de impacto es uno de los hitos de un buen trabajo de investigación. La preparación del artículo de investigación se inicia una vez finalizada la investigación realizada en el laboratorio y consta de varias etapas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Interpretación de los resultados experimentales. 2. Comparación con información previamente publicada. 3. Valoración crítica. 4. Selección de los resultados que van a incluirse en la publicación. 	

<p>5. Preparación de un mapa conceptual de las ideas que van a exponerse en el artículo basandose en los resultados experimentales.</p> <p>6. Redacción de los diferentes apartados del artículo.</p> <p>7. Preparación del material gráfico y documental.</p> <p>8. Envío al editor</p> <p>9. Revisión del artículo y respuesta al editor y a los revisores.</p> <p>La preparación de un artículo científico es responsabilidad del doctorando pero requiere una intensa participación del director del trabajo y ocasionalmente de otros coautores.</p>
4.1.2. Procedimiento de Control
<p>El control de artículos publicados se basa en la presentación de evidencias documentales de la publicación. Ejemplar de la revista o capítulo de libro, referencia, ISBN, identificador DOI o similares. En el caso de artículos en proceso de publicación el doctorando deberá adjuntar las evidencias que demuestren que el artículo ha sido recibido por la revista y se encuentra en proceso de revisión (correspondencia con el editor, los revisores, etc.).</p>
4.1.3. Actuaciones de movilidad
Habitualmente este tipo de actividad no lleva asociadas actuaciones de movilidad.

Actividad: Estancias de investigación en centros nacionales o extranjeros, públicos o privados.	
4.1.1. Datos básicos	Nº de horas: 350
Descripción:	
<p>Actividad optativa.</p> <p>Se recomienda a los estudiantes que realicen como mínimo una estancia corta en un centro de investigación distinto del centro en el que realizan la tesis doctoral con la finalidad de que puedan ampliar su formación a través del contacto con grupos especializados, incorporando nuevas metodologías y intercambiando información con grupos especializados que desarrollan su actividad en temáticas afines.</p>	
4.1.2. Procedimiento de Control	
Realización de una memoria/informe de corta extensión relatando la actividad realizada durante la estancia y detallando la contribución de la misma en términos de formación.	
4.1.3. Actuaciones de movilidad	
<p>El programa de doctorado facilitará que la actividad se pueda llevar a cabo en el marco de programas de movilidad convocados por organismos o administraciones públicas a los que se pueda acoger el doctorando, incluyendo los de la propia universidad, o en el ámbito de acuerdos puntuales que el programa pueda establecer con otras instituciones, organismos o empresas, para facilitar el desarrollo en los mismos de las actividades propuestas.</p>	

Actividad: Presentación de una comunicación (póster u oral) en congreso nacional o internacional	
4.1.1. Datos básicos	Nº de horas: 50
Descripción:	
Actividad obligatoria. La presentación de una comunicación, oral o en forma de poster, a un congreso especializado de ámbito nacional o internacional constituye una de las actividades formativas en las que el doctorando tiene la posibilidad de poner a prueba sus habilidades comunicativas difundiendo sus resultados en un entorno crítico en el que son sometidos a examen por expertos.	
4.1.2. Procedimiento de Control	
Certificado de asistencia al congreso acompañado por una copia del resumen de cada una de las contribuciones presentadas.	
4.1.3. Actuaciones de movilidad	
El programa de doctorado facilitará que la actividad se pueda llevar a cabo en el marco de programas de movilidad convocados por organismos o administraciones públicas a los que se pueda acoger el doctorando, incluyendo los de la propia universidad, o en el ámbito de acuerdos puntuales que el programa pueda establecer con otras instituciones, organismos o empresas, para facilitar el desarrollo en los mismos de las actividades propuestas.	

Actividad: Colaboración en tareas docentes (becarios y asociados clínicos)	
4.1.1. Datos básicos	Nº de horas: 60
Descripción:	
Actividad optativa. La posibilidad de participar en tareas de docencia en la medida en que lo permite el marco normativo constituye una excelente oportunidad para los doctorandos de adquirir experiencia docente y mejorar sus habilidades comunicativas. La programación de esta actividad se hará en función de la planificación docente del departamento.	
4.1.2. Procedimiento de Control	
El doctorando deberá aportar una copia del plan docente individualizado validada por el departamento en el que ha impartido la docencia.	
4.1.3. Actuaciones de movilidad	
Para esta actividad no se prevén actuaciones de movilidad.	

5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

5.1. Supervisión de Tesis Doctorales

La UAB, a través del Texto Normativo de Doctorado, fomenta la dirección múltiple o codirección de tesis doctorales. La existencia de diferentes ámbitos del conocimiento en un mismo campus universitario, que incorpora un gran número de institutos de investigación y un parque científico, incentiva la organización Interdisciplinar de programas de doctorado y en colaboración con institutos y empresas. Ello facilita sobremanera la dirección múltiple. También se han favorecido las codirecciones internacionales, tendencia que ya se inició bajo el RD 778/1998. Así, desde el año 2004, se han firmado más de 160 convenios para el desarrollo de tesis en régimen de cotutela internacional. Desde la implantación del RD 1393/2007, también se ha favorecido la codirección para la incorporación de directores noveles, junto a directores experimentados, a la tarea de supervisión de tesis doctorales.

Se ha fomentado la internacionalización con la participación de miembros de tribunal extranjeros, sobre todo con la posibilidad de obtención de la mención Doctor Internacional. La UAB, con el RD 778/1998, estableció ya la posibilidad de obtener un diploma propio con la mención Doctor Europeo, mucho antes que esta mención fuera reconocida oficialmente por el Ministerio. Desde 2003, más de un millar de doctores de la UAB han obtenido la mención Doctor Europeo e Internacional. En la actualidad casi un 20 % de los nuevos doctores han realizado una estancia en el extranjero de 3 meses.

Normativa académica de la Universitat Autònoma de Barcelona aplicable a los estudios universitarios regulados de conformidad con el Real Decreto 1393/2007, de 29 de Octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de Julio (Texto refundido aprobado por acuerdo del Consejo de Gobierno de 2 de Marzo 2011 y modificado por acuerdo de Consejo Social de 20 de Junio del 2011, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 13 de Julio de 2011, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 14 de Marzo de 2012, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 25 de Abril de 2012, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 17 de Julio de 2012, por acuerdo de la Comisión de Asuntos Académicos de 11 de Febrero de 2013, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 14 de Marzo de 2013, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 5 de Junio 2013, por acuerdo de 9 de Octubre de 2013, por acuerdo de 10 de Diciembre de 2013, por acuerdo de 5 de Marzo de 2014, por acuerdo de 9 de Abril de 2014, por acuerdo de 12 de Junio de 2014, por acuerdo de 22 de Julio de 2014, por acuerdo de 10 de Diciembre de 2014 y por acuerdo de 19 de Marzo de 2015)

Artículo 353. El director de la tesis doctoral

- 1. El director de la tesis doctoral es el máximo responsable de la coherencia e idoneidad de las actividades de formación, del impacto y novedad en su campo de la temática de la tesis doctoral y de la guía en la planificación y su adecuación, en su caso, a los de otros proyectos y actividades donde se inscribe el doctorando.*
- 2. La designación de director de tesis puede recaer sobre cualquier doctor español o extranjero, con experiencia investigadora acreditada, con independencia de la universidad, centro o institución donde preste sus servicios.*

3. *Cada programa de doctorado puede fijar, en su caso, criterios adicionales para poder actuar como director de tesis doctoral.*
4. *Un director de tesis puede renunciar a la dirección de la tesis doctoral, siempre que concurran razones justificadas. La comisión académica del programa de doctorado deberá proponer al doctorando un nuevo director.*
5. *La comisión académica del programa de doctorado, una vez oído el doctorando, puede modificar el nombramiento del director de tesis en cualquier momento del período de realización del doctorado, siempre que concurran razones justificadas.*

Artículo 354. Codirección de la tesis doctoral

1. *La tesis doctoral podrá ser codirigida por otros doctores cuando concurran razones de índole académica, como puede ser el caso de la interdisciplinariedad temática o de los programas desarrollados en colaboración nacional o internacional, previa autorización de la comisión académica del programa de doctorado. Esta autorización puede ser revocada con posterioridad si, a juicio de la comisión académica, la codirección no beneficia el desarrollo de la tesis doctoral.*
2. *Una tesis doctoral puede estar codirigida por un máximo de tres doctores.*

Artículo 355. Número máximo de tesis doctorales por director

1. *Un mismo director puede dirigir, como máximo, cinco tesis doctorales simultáneamente. La dirección de la tesis doctoral finaliza en el momento de la defensa de la tesis doctoral o de la baja definitiva del doctorando. A efectos de reconocimiento de la dedicación docente y de investigación, en caso de codirección, hay que contabilizar la fracción correspondiente a partes iguales.*
2. *Excepcionalmente, el Departamento o institución en la que un director de tesis preste sus servicios podrá solicitar a la Junta Permanente de la Escuela de Doctorado la posibilidad que un director pueda dirigir más de 5 tesis doctorales simultáneamente, siempre y cuando se comunique en los programas de doctorado afectados.*

Artículo 356. Directores de tesis doctoral ajenos al programa de doctorado

Los doctores que no sean profesores de la UAB y que no estén incorporados anteriormente como directores en el programa de doctorado han de acreditar el título de doctor y la experiencia investigadora. La comisión académica del programa de doctorado puede autorizar, una vez evaluada la idoneidad de los doctores mencionados, su incorporación al programa de doctorado como posibles directores de tesis, o asignarlos como directores de una sola tesis doctoral.

Artículo 357. La tutorización de la tesis doctoral

1. *El tutor académico debe ser un doctor con experiencia investigadora acreditada, y debe ser un profesor de la UAB que pertenezca al programa de doctorado en que ha sido admitido el doctorando.*
2. *La comisión académica del programa puede establecer para todos los casos en que el tutor académico coincida en la persona del director de tesis, excepto si el director no es profesor de la UAB.*
3. *La comisión académica del programa de doctorado, una vez oído el doctorando, puede modificar el nombramiento del tutor académico en cualquier momento del período de realización del doctorado, siempre que concurren razones justificadas.*
4. *Un tutor de tesis puede renunciar a la tutorización de la tesis doctoral, siempre que concurren razones justificadas. La comisión académica del programa de doctorado deberá proponer al doctorando un nuevo tutor.*

Artículo 369. Mención de doctorado Internacional

1. La Universitat Autònoma de Barcelona concederá, a través de la Junta Permanente de la Escuela de doctorado, la mención de doctorado internacional, siempre que se cumplan los requisitos siguientes:

- a) *Que, durante el periodo de formación necesario para obtener el título de doctor, el doctorando haya hecho una estancia mínima de tres meses fuera del Estado español en una institución de enseñanza superior o centro de investigación de prestigio, en que haya cursado estudios o hecho trabajos de investigación. La estancia y las actividades tienen que ser avaladas por el director y autorizadas por la comisión académica, y se han de incorporar al documento de actividades del doctorando. Esta estancia puede ser fragmentada, siempre que el total de tiempo sea igual o superior a tres meses, pero se ha de haber hecho en una misma institución. El periodo de formación se considera desde su admisión al doctorado.*
- b) *Que una parte de la tesis doctoral, al menos el resumen y las conclusiones, se haya redactado y se presente en una de las lenguas habituales para la comunicación científica en aquel campo de conocimiento, diferente de cualquier de las lenguas oficiales o cooficiales del Estado español. Esta norma no es aplicable cuando las estancias, los informes y los expertos procedan de un país de habla hispana. Las conclusiones y el resumen traducidos han de estar encuadrados en las mismas tesis doctorales e identificadas debidamente en el índice.*
- c) *Que un mínimo de dos expertos doctores que pertenezcan a alguna institución de enseñanza superior o instituto de investigación no español hayan emitido informe sobre la tesis doctoral.*
- d) *Que al menos un experto perteneciente a alguna institución de educación superior o centro de investigación no españoles, con el título de doctor, y diferente del responsable de la estancia mencionada en el apartado a), haya formado parte del tribunal evaluador de la tesis doctoral.*

2. La defensa de la tesis doctoral debe tener lugar en la universidad española en que el doctorando esté inscrito o, en el caso de programas de doctorado conjuntos, en cualquier de las universidades participantes o en los términos que identifiquen los convenios de colaboración.

En el momento de depositar la tesis doctoral, hay que presentar en la Escuela de Doctorado la documentación que se especifica en el anexo XVI de este texto normativo.

Artículo 369 bis. Mención de doctorado industrial

1. La Universitat Autònoma de Barcelona concederá, a través de la Junta Permanente de la Escuela de Doctorado, la mención de doctorado industrial siempre que se cumplan los requisitos siguientes:

a) La existencia de un contrato laboral o mercantil con el doctorando. El contrato se podrá celebrar con una empresa del sector privado o del sector público, así como con una administración pública, que no podrá ser una universidad.

b) Que el doctorando, en colaboración con la UAB, haya desarrollado mayoritariamente su formación investigadora en una empresa o administración pública dentro del contexto de un proyecto de I+D+I, el cual tiene que ser el objeto de la tesis doctoral. Este objetivo se acreditará mediante una memoria que deberá tener el visto bueno de la Junta permanente de la Escuela de Doctorado.

c) Que la tesis doctoral se desarrolle en el marco de un convenio de colaboración entre la universidad y, en su caso, centro de investigación y/o fundación hospitalaria, y al menos una empresa, administración pública o institución, para la finalidad expresa de la elaboración de la tesis. En dicho convenio se indicarán las obligaciones de la universidad y de la empresa o administración pública, así como el procedimiento de selección de los doctorandos.

d) Que el doctorando disponga de un tutor de tesis designado por la UAB y vinculado al programa de doctorado y de una persona responsable designada por la empresa o administración pública que podrá ser, en su caso, director o codirector de la tesis, de acuerdo con la normativa de doctorado.

e) Que la dedicación del doctorando al proyecto de investigación se distribuya entre la empresa o administración pública y la universidad.

f) Que el doctorando participe, entre otros, en actividades formativas en competencias específicas relacionadas con el liderazgo, la coordinación y la gestión de proyectos de i+D+I; la transferencia de resultados de investigación; el desarrollo de nuevas empresas, y la propiedad intelectual e industrial.

2. Sólo se podrá otorgar la mención de doctor industrial cuando se haya firmado el convenio de colaboración durante el primer curso académico de realización de la tarea investigadora. En el caso de las tesis ya iniciadas en el momento de la redacción de este artículo, este curso se contará a partir de su entrada en vigor.

Artículo 370. Diligencia de tesis doctoral en régimen de cotutela internacional

1. La Universitat Autònoma de Barcelona incluirá en el anverso del título de doctor la diligencia “tesis en régimen de cotutela con la universidad U”, siempre que se cumplan los requisitos siguientes:

a) La existencia de un convenio para la realización de tesis doctorales en régimen de cotutela firmado entre la UAB y universidades extranjeras, centros de enseñanza superior extranjeros que puedan otorgar títulos de doctor o consorcios que organicen programas de doctorado.

- b) *El doctorando realizará su tarea investigadora bajo el control y la responsabilidad de un director de tesis en cada una de las instituciones firmantes del convenio, las cuales, sobre la base de una única defensa de la tesis doctoral, le entregarán sendos títulos de doctor.*
- c) *El tiempo de preparación de la tesis doctoral se reparte entre los dos centros. La estancia mínima en cada una de las universidades tiene que ser de seis meses, periodo que puede ser fraccionado.*

Artículo 371. El convenio de cotutela

1. *Para formalizar una tesis doctoral en régimen de cotutela hace falta que las dos instituciones participantes firmen un convenio. La firma del convenio se realizará a propuesta de la comisión académica del programa de doctorado, previa autorización de la Junta Permanente de la Escuela de Doctorado.*
2. *Sólo se pueden firmar convenios de cotutela durante el primer año de realización de la tarea investigadora, contando como fecha de inicio la de admisión al programa de doctorado.*
3. *Este convenio tiene que especificar, como mínimo:*
 - a) *Los codirectores de la tesis, como mínimo uno de cada universidad.*
 - b) *Los periodos que el doctorando tiene que hacer investigación en cada una de las instituciones.*
 - c) *La institución en que tendrá lugar el acto de defensa pública de la tesis doctoral.*
 - d) *El hecho de que las dos instituciones se comprometen, sobre la base de una única defensa de tesis doctoral, a entregar sendos títulos de doctor, con el pago previo, en su caso, de los derechos de expedición correspondientes.*
 - e) *La lengua de redacción: una tesis doctoral presentada en régimen de cotutela tiene que estar redactada en una de las lenguas aceptadas por una de las dos universidades firmantes del convenio, y se tiene que acompañar de un resumen escrito de la tesis en una de las lenguas de tesis aceptadas por la otra universidad firmante del convenio.*
 - f) *La lengua de defensa: la defensa de la tesis doctoral en régimen de cotutela se tiene que hacer en una de las lenguas aceptadas por la universidad donde tiene lugar la defensa; el doctorando, además, tiene que hacer una parte de su exposición oral en una de las lenguas de tesis aceptadas por la otra universidad firmante del convenio.*

5.2. Seguimiento del Doctorado

La UAB ha elaborado un Código de Buenas Prácticas de la Escuela de Doctorado y un Documento de compromiso Doctoral, con los derechos y deberes de director, tutor y doctorando, que pueden servir de modelo para establecer una guía de buenas prácticas para la dirección y el seguimiento de las actividades formativas del doctorando y de su tesis doctoral.

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/novedades-rd-99/2011/documento-de-compromiso-1345666955303.html>

La evaluación del estudiante de doctorado tendrá en cuenta las actividades formativas, los complementos de formación, el plan de investigación y la tesis doctoral.

Cada programa de doctorado establece los contenidos del plan de investigación de la tesis doctoral, que ha de incluir, como mínimo, la metodología a utilizar, los objetivos a conseguir, así como los medios y la planificación temporal para realizarlo. Cada programa de doctorado establece anualmente los criterios y los mecanismos de evaluación para las actividades de formación que realicen los doctorandos y para el progreso del plan de investigación de la tesis doctoral. Los doctorandos deben obtener una evaluación favorable para poder proseguir el desarrollo de su tesis doctoral. La comisión académica del programa de doctorado nombra las comisiones anuales de seguimiento, procedimiento que la UAB ya tiene establecido desde el curso 2008/09 para los programas bajo el anterior RD 1393/2007. El documento de actividades del doctorando, junto con los informes del director y del tutor de tesis, estará a disposición de las comisiones de seguimiento para su evaluación, y las sucesivas evaluaciones se recogerán en el informe de evaluación del doctorando. También podrán ser examinados por el tribunal de defensa de la tesis doctoral. A tales efectos, la UAB está desarrollando un módulo en su programa de gestión administrativa del expediente del doctorando para hacer posible el registro telemático de las evidencias de las actividades realizadas y su control por parte del director y del tutor de la tesis. Ello facilitará también la certificación y la incorporación de la información en el Suplemento Europeo al Título.

Artículo 332. Comisión de seguimiento

- 1. Cada programa de doctorado debe establecer anualmente los mecanismos de evaluación de la formación de los doctorandos y del progreso de la tesis doctoral, que se llevará a cabo mediante las comisiones de seguimiento.*
- 2. Antes de finalizar cada año, la comisión académica del programa de doctorado establece la composición de las comisiones de seguimiento que se consideren necesarias, que deben estar formadas por tres doctores, el calendario con las fechas en que se hará el seguimiento, y los requisitos exigibles al doctorando, como la aportación de informes u otros documentos.*
- 3. Es responsabilidad de la comisión académica del programa el archivo de la documentación que se derive de la evaluación anual.*

NOTA: Cada programa de doctorado tiene un apartado específico sobre la información del seguimiento que se hace en el programa. Se puede localizar en la web de cada uno de los doctorados, en el apartado "Actividades formativas y seguimiento". Al final de este apartado se detalla el procedimiento para el seguimiento.

Artículo 348. El documento de actividades del doctorando

- 1 El documento de actividades es el registro individualizado de control de las actividades del doctorando, en el cual se han de inscribir todas las actividades de interés para el desarrollo del doctorando según regule la comisión académica del programa de doctorado. Este documento de actividades lo tienen que revisar regularmente el tutor académico y el director de la tesis y lo tiene que evaluar anualmente la comisión académica del programa de doctorado.*

- 2 *Una vez matriculado el doctorando tiene que entregar el documento de actividades a la comisión académica del programa.*
- 3 *La comisión académica del programa de doctorado puede modificar el tipo y el número de actividades programadas, que tienen que ser avaladas por el director y por el tutor académico e incorporadas al documento de actividades.*
- 4 *Es responsabilidad del doctorando aportar al director las certificaciones para dejar constancia de las actividades llevadas a cabo.*

Artículo 365. Defensa y evaluación de la tesis doctoral

- 5 *El tribunal que evalúe la tesis doctoral dispondrá del documento de actividades del doctorando con las actividades formativas realizadas por el doctorando. Este documento de seguimiento no dará lugar a una puntuación cuantitativa, pero sí constituirá un instrumento de evaluación cualitativa que complementará la evaluación de la tesis doctoral.*

Artículo 349. El plan de investigación

1. *Cada programa de doctorado establece los contenidos del plan de investigación, que ha de incluir, como mínimo, la metodología utilizada, los objetivos que se quieren conseguir, así como los medios y la planificación temporal para llegar a su cumplimiento.*
2. *El plan de investigación ha de estar avalado por el director y por el tutor académico.*
3. *Una vez admitido al programa de doctorado, y en el plazo máximo de tres meses, el doctorando ha de elaborar su plan de investigación, y entregarlo a la Comisión Académica del programa. Este plan de investigación se puede mejorar y detallar a lo largo de su estancia en el programa.*
4. *La Comisión Académica del programa evaluará y aprobará, si procede, el plan de investigación, que quedará vinculado, por un lado, al programa de doctorado correspondiente y, por otro, al departamento o instituto de investigación al que pertenezca el director de la tesis.*

Artículo 351. Evaluación del doctorando

1. *Anualmente, la comisión académica del programa de doctorado tiene que evaluar el progreso en el plan de investigación de la tesis doctoral y el documento de actividades y los informes del tutor académico y del director de la tesis.*
2. *Esta evaluación anual, además, debe incluir la presentación oral y presencial por parte del doctorando del estado del trabajo realizado. En casos excepcionales, la Comisión académica del programa de doctorado, puede autorizar, con el informe previo del director y tutor, sustituir la presentación presencial por otro formato.*
3. *La evaluación positiva es un requisito indispensable para continuar en el programa. En caso de evaluación negativa de la comisión académica, que tiene que ser debidamente motivada, el doctorando tiene que ser evaluado nuevamente en el plazo de seis meses y tiene que elaborar un*

nuevo plan de investigación. En caso de producirse una nueva evaluación negativa, la comisión académica del programa de doctorado emitirá un informe motivado y propondrá la baja definitiva del doctorando del programa a la Junta Permanente de la Escuela de Doctorado.

- 4. En el caso de los estudiantes que no se presenten a la convocatoria de seguimiento sin ninguna justificación, la comisión académica del programa de doctorado propondrá la baja definitiva de dichos doctorandos del programa a la Junta Permanente de la escuela de Doctorado.*

Reglamento de régimen interno de la Escuela de Doctorado de la UAB

(Acuerdo del Consejo de Gobierno de 30 de enero de 2013)

Artículo 15.

Son funciones de las comisiones académicas de los programas de doctorado:

h) Aprobar y evaluar anualmente el plan de investigación de la tesis doctoral y el documento de actividades del doctorando, y los informes que el tutor y del director de tesis deben emitir a tal efecto.

i) Establecer la composición de las comisiones de seguimiento, el calendario con las fechas en que se hará el seguimiento y los requisitos exigibles al doctorando, así como archivar la documentación que se derive de la evaluación anual.

Por lo que respecta a la supervisión del doctorando, el Texto Normativo de Doctorado de la UAB, establece el procedimiento utilizado por la comisión académica del programa de doctorado para la asignación del tutor y del director de tesis. Este procedimiento se ha publicado en el siguiente enlace:

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/normativa-calendario-y-tasas-1345666967553.html>

La UAB ha elaborado el Documento de Compromiso Doctoral, que establece los derechos y los deberes del director, del tutor y del doctorando. De acuerdo con el Texto Normativo de Doctorado de la UAB, este compromiso debe ser firmado antes de tres meses desde la admisión. Incluye aspectos relativos a los derechos de propiedad intelectual o industrial i un procedimiento de resolución de conflictos. Puede consultarse en el siguiente enlace: <http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/novedades-rd-99/2011-1345666947639.html>

Normativa de asignación de tutor i director de tesis.

Artículo 342. Formalización de la admisión y asignación de tutor o tutora y director o directora de tesis doctoral

- 1. El candidato que quiere acceder a un programa de doctorado tiene que pedir la admisión a la comisión académica del programa de doctorado.*
- 2. La comisión académica propone, en función de los requisitos de admisión y selección, la admisión o no del candidato y, en su caso, le asigna un tutor.*
- 3. La comisión académica del programa de doctorado tiene que asignar a cada doctorando un director o directora de tesis en el momento de la admisión. En caso de que no se asigne en ese momento, se tiene*

que asignar el director o directora en el plazo máximo de tres meses desde la fecha de formalización de la matrícula.

- 4. Los procedimientos de admisión, así como la documentación requerida y los plazos establecidos, tienen que ser públicos.*
- 5. La admisión del doctorando está condicionada a la formalización de la matrícula en el plazo fijado.*

Artículo 343. Formalización de la matrícula

- 1. Se considera estudiante de doctorado o doctorando la persona que ha sido admitida a un programa de doctorado y que ha formalizado la matrícula. Esta consideración se mantendrá siempre que el estudiante se matricule anualmente y se haga efectivo el abono de las tasas correspondientes, una vez obtenido el informe favorable de evaluación del seguimiento del doctorando por parte de la comisión académica del programa de doctorado.*
- 2. La persona candidata dispone de un plazo máximo de un mes para formalizar la matrícula desde la fecha de la resolución de admisión al programa de doctorado. En caso de no formalizar la matrícula dentro de este plazo, la admisión quedará sin efecto y el candidato debe solicitar de nuevo.*
- 3. Cuando se trate de programas de doctorado conjuntos, el convenio suscrito entre las instituciones participantes debe determinar la forma en que hay que llevar a cabo el proceso de matrícula.*
- 4. Los doctorandos se someten al régimen jurídico, en su caso contractual, que resulte de la legislación específica que les sea de aplicación.*

Artículo 350. El documento de compromiso

- 1. El documento de compromiso establece el marco de la relación entre el doctorando, el director, el tutor académico de la tesis y la UAB, con los derechos y las obligaciones de cada uno.*
- 2. El documento de compromiso ha de establecer las funciones de supervisión de los doctorandos, incluir un procedimiento de resolución de conflictos y prever los aspectos relativos a los derechos de propiedad intelectual o industrial que puedan generarse en el ámbito del programa de doctorado.*
- 3. El documento se ha de firmar por el doctorando, el director, el tutor académico y el coordinador del programa de doctorado.*
- 4. El documento de compromiso se ha de entregar debidamente firmado a la Comisión Académica del programa, que lo custodia, una vez se haya asignado director de tesis al doctorando y, como máximo, en el plazo de tres meses desde la admisión del doctorando al programa.*
- 5. En caso de que el documento de compromiso no se formalice por causas imputables al doctorando, la admisión y la matrícula en el estudio de doctorado quedarán sin efecto, y no se tendrá derecho a la devolución del precio de la matrícula*

Procedimiento para la elaboración del informe de evaluación del doctorando,

Evaluación del Seguimiento anual del Estudio de Doctorado:

1. Establecer calendario, criterios y condiciones

La coordinación del estudio tiene que aprobar (antes de 20 de diciembre de cada curso académico):

- el calendario con las fechas en que se hará el seguimiento
- los miembros que componen las comisiones de seguimiento
- las condiciones (si hace falta que el doctorando aporte documentos, informes, etc.)

Este documento lo tiene que archivar el estudio de Doctorado de forma que pueda servir de cara a evaluaciones posteriores del estudio de Doctorado.

La Escuela de Doctorado tiene que recibir copia trilingüe (catalán, castellano e inglés) y la publicará al web del estudio de Doctorado, en el apartado Seguimiento.

2. Colectivo de alumnos e información de los matriculados

Los alumnos que están obligados a hacer el seguimiento son los que hacen el doctorado de acuerdo con el RD 1393/2007. Los alumnos del RD 56/2005, RD 778/1998 y RD 185/1985 no tienen que constar a la lista de evaluación del seguimiento que se tiene que enviar a la Escuela de Doctorado. Se puede obtener en la aplicación de matrícula SIGMA una relación de los alumnos matriculados de los seguimientos para cada curso académico (instrucciones en esta intranet; documento Sigma. Procedimiento de gestión de la relación de alumnos). Esta relación se puede obtener durante todo el curso académico. El seguimiento tiene que ser presencial pero en casos excepcionales se puede otorgar una excepción.

3. Procedimiento por solicitar el seguimiento no presencial

De acuerdo con la normativa, y para casos excepcionales (como por ejemplo estancias de investigación o trabajos de campo), el doctorando/a puede solicitar la autorización para sustituir la presentación oral por otro formato.

En estos casos, y con anterioridad a la convocatoria del seguimiento, el director de la tesis, con el visto bueno de la coordinación del estudio de Doctorado, tiene que hacer llegar a la Escuela de Doctorado una solicitud de seguimiento no presencial. Junto con esta petición hay que adjuntar:

- la información del lugar y el plazo de la estancia
- la información de qué tipo de seguimiento extraordinario el doctorando tiene que pasar (por ejemplo: videoconferencia)
- la fecha o fechas previstas del seguimiento del estudio

Esta petición la resuelve la Comisión de Estudios de Posgrado. La Escuela de Doctorado comunicará la resolución al director/a y al coordinador/a del estudio de Doctorado.

Condición: un doctorando sólo puede disfrutar de un seguimiento no presencial durante el tiempo de elaboración de la tesis doctoral.

4. Evaluación del seguimiento

4.1 Hay que extraer la relación de Sigma de los alumnos matriculados en los seguimientos, de acuerdo con las instrucciones del documento de la Intranet (Sigma. Procedimiento de gestión de la relación de alumnas).

4.2 La coordinación del estudio de Doctorado tiene que citar los alumnos y convocarlos a la prueba de Seguimiento, salvo que en la información que se publique ya se haya hecho constar.

4.3 Si durante el curso, o cuando se haga la convocatoria, algún doctorando/a comunica que abandona el estudio de Doctorado, el mismo doctorando/a tiene que presentar un escrito a la Escuela de Doctorado (carta o correo electrónico) junto con un escrito de enterado de la dirección de la tesis doctoral y de la coordinación del Estudio de Doctorado. La Escuela de Doctorado confirmará la baja del doctorando/a por escrito (carta o correo electrónico) y también procederá a hacer en Sigma la anulación de la matrícula y a informar la baja en la inscripción y el seguimiento de la tesis en el campo de observaciones.

4.4 Los miembros de la Comisión de Seguimiento tendrán que hacer:

4.4.1 Un acta (Acta de Evaluación e Informe Conjunto del Seguimiento), que contiene un único informe para cada doctorando, firmada por los tres miembros de la Comisión de Seguimiento o bien el acta de Evaluación y los informes individuales de los miembros de la Comisión por cada alumno. El estudio de Doctorado habrá decidido previamente sobre uno de los dos procedimientos.

4.5 Una vez que los doctorandos hayan sido evaluados, el coordinador/a de el estudio de Doctorado, a partir de las actas individuales, rellena la Lista de la Evaluación del Seguimiento, con los nombres y los apellidos de los doctorandos, la firma y la hace llegar a la Escuela de Doctorado antes del 30 de septiembre de cada curso académico (consultar el calendario académicoadministrativo de cada curso).

En caso de que algún doctorando/a no supere el seguimiento o no se presente, también se tiene que hacer llegar a la Escuela de Doctorado:

4.5.1 Una copia del documento Acta de Evaluación e Informe Conjunto del Seguimiento de los miembros de la Comisión de Seguimiento. El informe tiene que motivar la razón por la cual el doctorando/a no ha superado el seguimiento o informar que no se ha presentado.

4.5.2 El documento Propuesta de no Continuidad en el Estudio de Doctorado de los doctorandos que no han superado la prueba de seguimiento, o bien que no se han presentado, hecho y firmado por la Comisión del Estudio de Doctorado (modelo de documento disponible en esta Intranet).

4.6 El acta de Evaluación y el Informe Conjunto del Seguimiento o los Informes Individuales, se tienen que archivar como documentación importante del estudio de Doctorado para posteriores evaluaciones.

5. Matrícula del segundo curso académico y posteriores

Cuando la Escuela de Doctorado haya recibido el documento Lista de la Evaluación del Seguimiento, los doctorandos podrán formalizar la matrícula o la automatrícula.

Se pueden hacer tantas listas como el estudio de Doctorado considere oportunas, como por ejemplo, cada vez que haya una convocatoria de seguimiento o para un alumno en concreto porque necesita avanzar el seguimiento, etc.

Todos los estudiantes matriculados tienen que estar evaluados del seguimiento el 30 de septiembre de cada año.

El seguimiento que coincide con el depósito de la tesis doctoral lo evaluará de oficio el estudio de Doctorado, pero también tendrá que llevar un control de estas evaluaciones (por ejemplo, confeccionando igualmente un acta que se incorporará al archivo del estudio de Doctorado).

En el supuesto de que el doctorando se haya cambiado al estudio de Doctorado regulado por el RD 1393/2007 el mismo curso académico que quiera defender la tesis doctoral tendrá que pasar obligatoriamente el último seguimiento, y el estudio de Doctorado no lo podrá evaluar de oficio.

6. Documentación de este procedimiento

6.1 Procedimiento de la Evaluación del Seguimiento Anual del Estudio de Doctorado

6.2 Acta de Evaluación e Informe Conjunto del Seguimiento

6.3 Sigma. Procedimiento de Gestión de la Relación de Alumnos Matriculados en un Estudio de Doctorado

6.4 Informe Individual del Seguimiento (opcional)

6.5 Lista de la Evaluación del Seguimiento

6.6 Propuesta de no Continuidad en el Estudio de Doctorado

6.7 Aclaraciones

5.3. Normativa de Lectura de Tesis

El Texto Normativo de Doctorado de la UAB, en su Capítulo V, recoge los artículos relativos a la presentación y la defensa de tesis doctorales, bajo el RD 99/2011. La información relativa al nuevo procedimiento, que aplica nuestra universidad desde el pasado 11 de Febrero de 2012 para todas las tesis que se depositaron a partir de ese día, se encuentra publicada en:

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/deposito-de-la-tesis-1345666967022.html>

Y la normativa general en:

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/normativa-calendario-y-tasas-1345666967553.html>

Además, se ha elaborado esta información específica, que ha sido enviada a cada doctorando:

De acuerdo con el Real Decreto 99/2011 y con la propuesta de procedimiento para la concesión de la mención cum laude de la UAB, le informamos de algunos aspectos que debe tener en cuenta en relación con la defensa de la tesis doctoral.

1. Previamente al acto de defensa de la tesis, los miembros del tribunal habrán redactado un informe en el que también habrán tenido que valorar numéricamente la tesis entre 1 y 5 puntos. Si todos los informes han sido valorados con 5 puntos, la tesis podrá optar a la mención cum laude.

2. Los miembros del tribunal se reunirán antes del acto de defensa, revisarán los informes que han redactado y establecerán los criterios para conceder la mención cum laude. Algunos de los criterios que la UAB propone y que el tribunal puede tener en cuenta son:

- Excepcional originalidad, relevancia o aplicabilidad de la metodología utilizada o los resultados obtenidos en la tesis doctoral.

- Avance significativo del conocimiento, acreditado mediante publicaciones derivadas de la tesis, en revistas o libros de contrastada relevancia en tu ámbito de conocimiento.

- Otros motivos destacables en el ámbito científico, de impacto en el entorno socioeconómico o en forma de patentes.

- Estancia superior a 3 meses en un centro de reconocido prestigio internacional o en un departamento de I + D + i de una empresa.

- Excelentes presentación y defensa de la tesis, con las que acreditar un especial dominio del tema de estudio o del campo de investigación.

3. El presidente, una vez constituido el tribunal y antes de iniciar el acto de defensa, le informará de los aspectos siguientes:

- De los criterios de evaluación del acto de defensa y de los criterios para la obtención de la mención cum laude.

- Que la evaluación de la tesis se desarrolla en dos sesiones. En la primera, se valora si la tesis obtiene la calificación "APTO" o "NO APTO", calificación que le comunicará el tribunal mismo. A partir de este momento se considera finalizado el acto de la defensa de tesis.

- Que si en el momento del depósito ha solicitado la mención Doctor Internacional, en el acto de defensa deberá cumplir estos requisitos de la normativa:

- Que, como mínimo el resumen y las conclusiones, se hayan redactado y sean presentados en una de las lenguas oficiales de la Unión Europea distinta a cualquiera de las lenguas oficiales en España.

- Que, como mínimo, un experto perteneciente a alguna institución de educación superior o instituto de investigación de un Estado miembro de la Unión Europea distinto de España, con el grado de doctor, y distinto del responsable de la estancia haya formado parte del tribunal evaluador de la tesis.

- Que en caso de haber obtenido la calificación "APTO", se convoca una segunda sesión en la que cada miembro del tribunal vota de forma secreta si propone la obtención de la mención cum laude.

- Que del resultado de esta segunda sesión el tribunal no informa al doctorando, sino que la Escuela de Doctorado comunica la calificación final de la tesis doctoral al candidato a doctor/a por correo electrónico, a más tardar, 48 h después del acto de defensa de la tesis.

4. Finalmente le informamos que se puede añadir una fe de erratas en la tesis siempre que:

En caso de que el tribunal evaluador de la tesis doctoral considere que hay que añadir una fe de erratas en una tesis doctoral, debido a las recomendaciones que el mismo tribunal u otros doctores hayan hecho durante el acto público de defensa, el secretario del tribunal debe redactar un informe sobre esta conveniencia y remitirlo personalmente a la Escuela de Doctorado junto con la fe de

erratas. La Escuela de Doctorado gestionará la inclusión de la fe de erratas en los ejemplares en depósito.

Y se ha elaborado este procedimiento para los miembros del tribunal de tesis.

Instrucciones para los miembros del tribunal de tesis - RD 99/2011

Este documento recoge instrucciones que deben seguir los miembros de un tribunal de tesis, y también los siguientes documentos:

- Modelo de informe previo que debe redactar cada uno de los miembros que actúen en el tribunal**.
- Consideraciones para cumplimentar el modelo de informe.

Acción Quién Cuándo

1. Nombramiento del tribunal Escuela de Doctorado 15 días después del depósito
2. Convocatoria del acto de defensa Presidente del tribunal mínimo 15 días antes de la defensa
3. Recogida de documentación en la Escuela de Doctorado Secretario* Mínimo 24 h antes de la defensa
4. Emisión del informe previo los miembros del tribunal antes de la defensa
5. Constitución del tribunal de la tesis Presidente minutos antes de iniciar la defensa
6. Procedimiento del acto de defensa Presidente al comienzo de la defensa
7. Procedimiento para evaluar la tesis, 1ª sesión los miembros del tribunal finalizada la defensa, 1ª sesión.
8. Procedimiento de mención Doctor Europeo Secretario finalizada la defensa, 1ª sesión
9. Procedimiento para obtener la mención *cum laude*, 2ª sesión los miembros del tribunal finalizada la 1ª sesión, en la 2ª sesión
10. Entrega de documentación en la Escuela de Doctorado Secretario* Máximo 24 h después de la defensa

*Secretario del tribunal (o la persona de la UAB que forme parte del tribunal de la tesis)

Acción	Quien	Cuando y qué debe hacer
1. Nombramiento del tribunal	Unidad Técnica de Doctorado de La Escuela de Doctorado	La Unidad Técnica de Doctorado de la Escuela de Doctorado, 15 días después del depósito de la tesis, aprueba la propuesta de tribunal y envía por correo electrónico el nombramiento a cada uno de los miembros del tribunal, titulares y suplentes, al doctorando, al director/es de las tesis y al departamento o el instituto responsable de la inscripción del proyecto de tesis.
2. Convocatoria del acto de defensa	Presidente del tribunal	El presidente del tribunal (a través del departamento/instituto) comunica a la Escuela de Doctorado (a la dirección electrónica tesis@uab.cat), con una antelación mínima de 15 días naturales, la fecha, la hora y el lugar del acto de defensa mediante el modelo

		oficial de Ficha de difusión. El presidente del tribunal convoca a los demás miembros del tribunal y al doctorando al acto de defensa.
3. Recogida de la documentación del acto de defensa de la tesis en la Escuela de Doctorado	Secretario (o la persona de la UAB que forme parte del tribunal)	El secretario (o la persona de la UAB que forme parte del tribunal) recoge la documentación para la defensa de la tesis en la Unidad Técnica de Doctorado de la Escuela de Doctorado, de 9 a 19h (planta2, tel. 93 581 4327). Se recomienda recogerla a partir de la comunicación de la fecha de la defensa y como muy tarde 24 h antes del acto de defensa.
4. Emisión del informe previo a la defensa de la tesis**	Cada miembro titular del tribunal	Cada uno de los miembros que actúe en el tribunal de la tesis: -Tiene que redactar un informe siguiendo el modelo del final de este documento, teniendo en cuenta los criterios recomendados y valorando la tesis entre 1 y 5 puntos, considerando 5 puntos la máxima puntuación, - y tiene que entregarlo, cumplimentado y firmado al secretario del tribunal el día de la defensa.
5. Constitución del tribunal de la tesis	Presidente Secretario	<p>- El presidente reúne al tribunal a puerta cerrada previamente al acto de defensa (se recomienda reunirlo el mismo día un rato antes de iniciar el acto de defensa).</p> <p>- El presidente constituye el tribunal formado por tres miembros y comprueba que todos los miembros sean de instituciones diferentes. - El secretario cumplimenta la parte del acta correspondiente a los datos personales de los miembros que actúan. - El secretario indica cualquier incidencia en el acta de defensa de la tesis.</p> <p>- En caso de que el tribunal no se pueda constituir (por ausencia de algún miembro o por cualquier otra incidencia) se tiene que informar inmediatamente a la Escuela de Doctorado (93 581 4327 / 3000).</p> <p>- El tribunal valora los informes que cada uno de los miembros ha redactado. Si la puntuación de cada informe es de 5 puntos, la tesis opta a la mención <i>cum laude</i>, siempre que la calificación del acto de defensa sea APTO. - Se recomienda que el tribunal revise el modelo de acta y la información que debe incluir. - El tribunal acuerda los criterios de valoración del contenido de la tesis y la defensa que se tendrán en cuenta para obtener la mención <i>cum laude</i>. A continuación, se proponen algunos de estos criterios:</p> <p>• Excepcional originalidad, relevancia o aplicabilidad de la metodología utilizada o de los resultados obtenidos en la tesis doctoral.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Avance significativo del conocimiento, acreditado mediante publicaciones derivadas de la tesis en revistas o libros de contrastada relevancia en su ámbito de conocimiento. • Otros motivos destacables en el ámbito científico, de impacto en el entorno socio-económico o en forma de patentes. • Estancia superior a 3 meses en un centro de reconocido prestigio internacional o en el departamento de I + D + i de una empresa. • Excelente defensa de la tesis y acreditación de un especial dominio del tema de estudio o del campo de investigación.
6. Procedimiento para iniciar el acto de defensa de la tesis e información que se debe comunicar al doctorando	Presidente	<p>El presidente, una vez constituido el tribunal, abre la sesión pública e informa al doctorando, por un lado, de los criterios de evaluación del acto de defensa y, si procede, para la obtención de la mención <i>cum laude</i>, y por el otro, que: - La evaluación de la tesis se desarrolla en dos sesiones.</p> <p>En la primera, se valora si la tesis obtiene la calificación "APTO" o "NO APTO", calificación que el tribunal comunica al doctorando. A partir de este momento se considera finalizado el acto de defensa de tesis.</p> <p>- En caso de haber obtenido la calificación "APTO", el tribunal se autoconvoca a una segunda sesión a puerta cerrada, que puede celebrarse a continuación, en la que cada miembro del tribunal vota de forma secreta si propone la obtención de la mención <i>cum laude</i>.</p> <p>- Del resultado de esta segunda sesión el tribunal no informa al doctorando, sino que es la Escuela de Doctorado quien comunicará al candidato a doctor por correo electrónico la calificación final de la tesis doctoral, como máximo 48 h después del acto de defensa de la tesis.</p> <p>- Si ha solicitado la mención "Doctor Europeo", debe cumplir con los siguientes requisitos de la normativa:</p> <p><i>b) Que, como mínimo, el resumen y las conclusiones se hayan redactado y sean presentadas en una de las lenguas oficiales de la Unión Europea distinta a cualquiera de las lenguas oficiales en España.</i></p>

		<p>c) Que, como mínimo, un experto que pertenezca a alguna institución de educación superior o instituto de investigación de un Estado miembro de la Unión Europea distinto de España, con el grado de doctor, y distinto al responsable de la estancia haya formado parte del tribunal evaluador de la tesis.</p>
7. Procedimiento para evaluar la defensa de tesis doctoral, 1ª sesión	Tribunal Presidente Secretario	<p>El tribunal delibera a puerta cerrada sobre la evaluación la tesis y emite la calificación "APTO" o "NO APTO". El secretario cumplimenta el acta de la tesis. El presidente comunica al doctorando la calificación "APTO" o "NO APTO". A partir de este momento se considera que el acto de defensa ha finalizado. Se puede añadir una fe de erratas en la tesis siempre que: <i>En caso de que el tribunal evaluador de la tesis doctoral considere que hay que añadir una fe de erratas en una tesis doctoral, debido a las recomendaciones que el mismo tribunal u otros doctores hayan hecho durante el acto público de defensa, el secretario del tribunal deberá redactar un informe sobre esta conveniencia y remitirlo personalmente a la Escuela de Doctorado junto con la fe de erratas. La Escuela de Doctorado gestionará la inclusión de la fe de erratas en los ejemplares en depósito.</i></p>
8. Procedimiento para obtener la mención "Doctor Europeo", 1ª sesión	Secretario	<p>Si el doctorando ha solicitado en la Escuela de Doctorado obtener la mención Doctor Europeo, el secretario del tribunal dispone de un acta de defensa que incluye información sobre esta mención. El Secretario cumplimenta los apartados específicos sobre mención Doctor Europeo del acta de defensa según la normativa indicada en el punto 6 de este procedimiento</p>
9. Procedimiento para obtener la mención <i>cum laude</i> , 2ª Sesión.	Tribunal Secretario	<p>Una vez finalizada la 1ª sesión, si la tesis ha obtenido la calificación de "APTO", el tribunal se autoconvoca, en una nueva sesión. El secretario distribuye a cada uno de los miembros del tribunal una papeleta y un sobre mediante los cuales los tres miembros del tribunal votan individualmente y de manera secreta si la tesis merece obtener la mención <i>cum laude</i> y seleccionan cuales son los criterios que tienen en cuenta de entre los que recomienda la papeleta o añaden otros nuevos. Cada uno de los miembros del tribunal entrega el sobre cerrado al secretario. El secretario introduce los tres sobres dentro de otro más grande y lo cierra. Todos los miembros del tribunal firman el sobre.</p>
10. Entrega de la documentación de la defensa de la tesis	Secretario (o la persona de la UAB que forme parte del tribunal)	<p>El secretario entrega en persona en la Unidad Técnica de Doctorado a documentación que se indica a continuación, como muy tarde 24 h después de la celebración del acto de defensa de la tesis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El acta de defensa de la tesis cumplimentada y firmada por todos

		<p>los miembros del tribunal.</p> <p>- Los tres informes previos.</p> <p>- El sobre receptor de los tres sobres cerrados con el voto y las valoraciones individuales para obtener la mención cum laude.</p> <p>La Vicerrectora de Investigación abre el sobre con las votaciones, hace el recuento de los votos y completa el acta de defensa de la tesis si el doctorando ha obtenido la mención cum laude.</p> <p>La Escuela de Doctorado comunica al candidato a doctor y al director, por correo electrónico, la calificación definitiva de la tesis doctoral, como máximo 24 h después de la entrega de la documentación del acto de defensa de la tesis en la Escuela de Doctorado.</p>
--	--	---

También está regulado el procedimiento de defensa mediante videoconferencia y el voto secreto en dicho caso, para los casos en que el Vocal del tribunal no pueda estar presente en la sala de defensa.

6. RECURSOS HUMANOS

6.1. Líneas y Equipos de Investigación

Líneas de Investigación	
1	Bases moleculares de la patogénesis y la resistencia bacteriana a fármacos.
10	Análisis de la biodiversidad microbiana en ecosistemas agrícolas.
11	Efecto de los contaminantes: hidrocarburos y metales en las poblaciones de microorganismos
12	Análisis de la capacidad de diferentes microorganismos para bioreparar ambientes
13	Micobacterias. Tuberculosis. Modelos experimentales en tuberculosis. Infecciones
14	Resistencia a antimicrobianos. Patogenicidad. Epidemiología. Nuevas técnicas de diagnóstico.
15	Mycobacterium tuberculosis
16	Resistencia a antimicrobianos
17	Parasitología
18	Virología
19	Micología
2	Aproximación genética, proteómica y bioinformática para la identificación y caracterización
3	Factores de virulencia de las micobacterias patógenas.
4	Utilización de micobacterias ambientales en el tratamiento del cáncer
5	Genómica de patógenos bacterianos dirigida a la identificación de factores de virulencia y al
6	Mecanismos de regulación de la expresión génica en bacterias patógenas y su relevancia en
7	Aplicaciones biotecnológicas de los bacteriófagos.
8	Diseño de sensores microbianos para aplicaciones biotecnológicas, clínicas y ambientales.
9	Ecología microbiana de ambientes naturales.

Descripción de los Equipos de investigación

La estructura de la investigación en la UAB gira en torno a los Grupos de Investigación de Excelencia reconocidos por la Generalitat e Catalunya (SGR). Las líneas de investigación que se ofrecen para la realización del Doctorado en Microbiología se encuentran integradas dentro de estos grupos que se mencionan a continuación:

2009-SGR-0108. Grupo de Microbiología Básica y Aplicada.

Investigadores: Isidre Gibert, Marina Luquín, Esther Julián.

2009-SGR-0296. Grupo de Investigación en Microbiología del Hospital Valle de Hebrón.

Investigadores: Guillem Prats, Antonia Andreu, Rosa Bartolomé, Juan José González.

2009-SGR-1106. Grupo de Microbiología Molecular.

Investigadores: Jordi Barbé, Montserrat Llagostera, Susana Campoy, Maria Pilar Cortés.

2009-SGR-1379. Grupo de Microbiología Ambiental.

Investigadores: Isabel Esteve, Jordi Mas, Núria Gaju, Olga Sánchez, Toni Solé, Maria Ramos Martínez-Alonso.

2009-SGR-1394. Grupo de Investigación en Microbiología Clínica del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

Investigadores: Pere Coll, Beatriz Mirelis, Carme Muñoz, Núria Rabella, Ferran Sanchez, Ferran Navarro.

2009-SGR-1485. Grupo de Microbiología Clínica y Patología Infecciosa Experimental.

Investigadores: Vicenç Ausina, Pere Joan Cardona, José Antonio Domínguez, Lourdes Matas, Cristina Prat, Elisa Martró.

Un examen detallado de los currículum resumidos de los seis grupos que forman parte de la oferta de doctorado muestra un alto grado de actividad científica e investigadora y una elevada disponibilidad de recursos para financiar la investigación de los doctorandos (132 proyectos financiados en los últimos 5 años). La productividad científica es también importante, con 35 tesis doctorales defendidas con éxito y un total de 403 publicaciones en revistas de prestigio.

Si tomamos como índice de calidad los sexenios de investigación nos encontramos con que del total de 29 investigadores miembros de los 6 grupos de investigación, únicamente 17 se encuentran en situación de solicitar sexenios de investigación. Los 12 restantes corresponden a investigadores con categorías contractuales (principalmente profesores asociados médicos) que no permiten el acceso al sistema de sexenios. La mayoría de estos investigadores pertenece a unidades docentes ubicadas en hospitales en los que ejercen su actividad profesional. De entre los 17 investigadores que sí pueden solicitar sexenios, el 100% se encuentran en posesión de sexenios vivos.

Los recursos humanos, profesores/investigadores, asociados a este programa de doctorado son adecuados en relación al número de plazas de nuevo ingreso y para alcanzar las competencias previstas. Ello se basa en la experiencia adquirida por el programa de doctorado ya existente bajo el RD 1393/2007. El número de profesores/investigadores que aportan líneas de investigación, con capacidad investigadora acreditada y que participan en proyectos de I+D+i subvencionados en convocatorias públicas competitivas, es suficiente para garantizar la correcta tutela y la dirección de tesis doctorales en este programa, así como el desarrollo de las actividades de formación.

6.2. Mecanismos de cómputo de la labor de tutorización y dirección de Tesis

La UAB, con la implantación del Plan Bolonia, estableció una mayor flexibilidad a la hora del reconocimiento de las tareas docentes. Por lo que respecta al doctorado, se adjunta los diferentes acuerdos que ha establecido esta universidad. La tarea de dirección de tesis doctorales se reconoce en el plan docente del profesor con una dedicación equivalente a 3 créditos por tesis dirigida.

En el caso de dirección múltiple, se contabiliza la fracción correspondiente, a partes iguales, entre los codirectores.

Normativa académica de la Universitat Autònoma de Barcelona aplicable a los estudios universitarios regulados de conformidad con el Real Decreto

1393/2007, de 29 de Octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de Julio (Texto refundido aprobado por acuerdo del Consejo de Gobierno de 2 de Marzo 2011 y modificado por acuerdo de Consejo Social de 20 de Junio del 2011, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 13 de Julio de 2011, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 14 de Marzo de 2012, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 25 de Abril de 2012, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 17 de Julio de 2012, por acuerdo de la Comisión de Asuntos Académicos de 11 de Febrero de 2013, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 14 de Marzo de 2013, por acuerdo de Consejo de Gobierno de 5 de Junio 2013, por acuerdo de 9 de Octubre de 2013, por acuerdo de 10 de Diciembre de 2013, por acuerdo de 5 de Marzo de 2014, por acuerdo de 9 de Abril de 2014, por acuerdo de 12 de Junio de 2014, por acuerdo de 22 de Julio de 2014, por acuerdo de 10 de Diciembre de 2014 y por acuerdo de 19 de Marzo de 2015)

Artículo 355. Número máximo de tesis doctorales por director.

1. Un mismo director puede dirigir, como máximo, cinco tesis doctorales simultáneamente. La dirección de la tesis doctoral finaliza en el momento de la defensa de la tesis doctoral o de la baja definitiva del doctorando. Al efecto del reconocimiento de la dedicación docente y de investigación, en caso de codirección es necesario contabilizar la fracción correspondiente a partes iguales.

2. Excepcionalmente, el Departamento o institución en la que un director de tesis preste sus servicios podrá solicitar a la Junta Permanente de la Escuela de Doctorado la posibilidad que un director pueda dirigir más de 5 tesis doctorales simultáneamente, siempre cuando se comunique a los programas de doctorado afectados.

7. RECURSOS MATERIALES Y APOYO DISPONIBLE PARA LOS DOCTORANDOS

Los recursos materiales que la UAB pone a disposición de los programas de doctorado, para el desarrollo de sus actividades de formación e investigación, son suficientes y adecuados al número de estudiantes de doctorado y a las características del programa. Estos recursos permiten alcanzar las competencias descritas.

Infraestructuras:

Campus UAB: La UAB garantiza que todos los estudiantes, independientemente de su discapacidad y de las necesidades especiales que de ella se derivan, puedan realizar los estudios en igualdad de condiciones.

La Junta de Gobierno de la Universitat Autònoma de Barcelona, aprobó el 18 de noviembre de 1999 el Reglamento de igualdad de oportunidades para las personas con necesidades especiales, que regula las actuaciones de la universidad en materia de discapacidad. El reglamento pretende conseguir el efectivo cumplimiento del principio de igualdad en sus centros docentes y en las instalaciones propias, adscritas o vinculadas a la UAB, así como en los servicios que se proporcionan.

Para ello se inspira en los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos según lo dispuesto en la Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad y que se extiende a los siguientes ámbitos:

El acceso efectivo a la universidad a través de los diversos medios de transporte.

La libre movilidad en los diferentes edificios e instalaciones de los campus de la UAB.

La accesibilidad y adaptabilidad de los diversos tipos de espacios: aulas, seminarios, bibliotecas, laboratorios, salas de estudio, salas de actos, servicios de restauración y residencia universitaria.

El acceso a la información, especialmente la académica, proporcionando material accesible a las diferentes discapacidades y garantizando la accesibilidad de los espacios virtuales.

El acceso a las nuevas tecnologías con equipos informáticos y recursos técnicos adaptados.

La UAB se ha dotado de planes de actuación plurianuales para seguir avanzando en estos objetivos.

Edificios: El acceso a los edificios de la UAB y a sus diferentes espacios, aulas, bibliotecas, laboratorios, etc. se puede realizar mediante ascensores, plataformas elevadoras y rampas, por lo que está adaptado para discapacitados así como también lo están los servicios WC.

Se trata de edificios que, por su extensión, tiene accesos que comunican con los otros espacios y edificios y es habitualmente utilizado como vía de tránsito. Por este motivo, se dispone de señalización especial para personas con dificultad de visión.

Salas de actos, salas de grados y de reuniones: La Escuela de Doctorado y las Facultades y Centros de la UAB disponen de salas de actos, de grados y de reuniones, equipadas con sistemas audiovisuales, que las hacen aptas para la impartición de seminarios y la defensa de tesis doctorales.

Laboratorios de docencia e investigación: Los laboratorios de la UAB disponen de personal técnico especializado que se ocupa, además, de ayudar en la preparación de las prácticas, de mantener las instalaciones y el instrumental en perfectas condiciones de uso y de controlar y cursar las demandas de reposición de los stocks. También colaboran en las decisiones de reparación, ampliación o renovación de equipos y material.

El personal usuario de los laboratorios recibe formación permanente en materia de seguridad y prevención.

Se dispone de una posición de trabajo móvil adaptada para alumnos con discapacidad, para dar servicio a cualquier usuario que debido a sus condiciones de movilidad reducida lo necesite.

En cuanto a dotaciones, los laboratorios disponen de una pizarra y en el caso que no tengan de forma fija video-proyector, ordenador y pantalla, se cuenta con elementos portátiles adicionales.

Servicio de Bibliotecas: Cada Facultad o Centro tiene su propia biblioteca, que forma parte del Servicio de Bibliotecas de la UAB y, como tal, atiende las necesidades docentes y de investigación. La mayoría de ellas cuentan con la Certificación de Calidad ISO 9001:2000 y el Certificado de Calidad de los Servicios Bibliotecarios ANECA que garantizan un óptimo servicio al usuario y una política de mejora continuada en relación a sus necesidades.

Servicios de mantenimiento: Todos los edificios disponen de una unidad propia de mantenimiento, que atiende tanto de forma preventiva como resolutoria, las incidencias y averías que se puedan producir en cualquiera de los espacios prestando especial atención a aquellos problemas que afectan a colectividades y a docencia.

Estos equipos de trabajo están constituidos por un técnico responsable y dos operarios de plantilla, que realizan un horario de 9 a 17 horas y dos operarios más, en régimen de subcontratación, que inician su jornada a la 8 para poder llevar a cabo las acciones urgentes cuando las aulas y laboratorios aún no han comenzado su actividad.

Los centros del campus de la UAB también cuentan con diversas comisiones, algunas de ellas delegadas y otras nombradas directamente por los Decanos, que tienen como función el análisis de necesidades y la toma de decisiones tales como la distribución del presupuesto de funcionamiento, obras, inversiones, etc. En casi todas ellas, está contemplada la representación de los alumnos, además del profesorado y el PAS.

Cualquier incidencia o carencia, de la que se tenga noticia a través del sistema electrónico de reclamaciones y sugerencias, se atiende de forma inmediata sobre todo, si se trata de una cuestión que puede contribuir a mejorar la seguridad o el confort de las instalaciones.

Servicios centrales de la UAB- Unidad de Infraestructuras y de Mantenimiento: La UAB dispone también de un servicio de mantenimiento centralizado, que atiende problemas estructurales, organiza los servicios de atención a las emergencias de mantenimiento a lo largo de las 24 horas del día, efectúa intervenciones de repercusión más amplia y proporciona soluciones técnicas en aspectos relativos a:

Mantenimiento de electricidad.

Mantenimiento de calefacción, climatización, agua y gas.

Mantenimiento de obra civil: albañilería, carpintería, cerrajería y pintura.

Mantenimiento de jardinería.

Mantenimiento de telefonía.

Este servicio está compuesto por 10 técnicos propios que gestionan y supervisan las funciones de las empresas subcontratadas con presencia continua en el campus (5 empresas con 80 operarios) y también de las que tienen encomendadas intervenciones de tipo puntual o estacional (25 empresas) tales como las que se ocupan de:

Mantenimiento de instalaciones contra incendios.

Mantenimiento de pararrayos.

Mantenimiento de estaciones transformadoras y mantenimiento de aire comprimido.

Mantenimiento de grupos electrógenos.

Mantenimiento de las barreras de los aparcamientos.

Mantenimiento de cristales.

Mantenimiento de ascensores.

Desratización y desinsectación.

Infraestructura específica para profesores/investigadores y estudiantes de doctorado

En particular, para los profesores/investigadores y estudiantes de doctorado, la UAB (departamentos e institutos de investigación) pone a disposición su infraestructura: espacios para la ubicación y trabajo de los doctorandos, laboratorios de investigación, equipos específicos y grandes equipamientos científico-técnicos (como el Sincrotrón ALBA), infraestructura relativa a la documentación y acceso a la información e infraestructura de conectividad a la red. Los servicios de apoyo se detallan en el apartado 7.2.

Otros recursos materiales para el doctorado

La Escuela de Doctorado de la UAB y los programas de doctorado reciben asignaciones a partir de la distribución de las partidas presupuestarias aprobadas anualmente. La distribución de los recursos a los programas de doctorado se realiza en base a 3 indicadores: doctorandos de nuevo ingreso; tesis defendidas; excelencia e internacionalización.

Los recursos necesarios para el desarrollo de los proyectos de investigación provienen en su mayor parte de proyectos de I+D+i subvencionados en convocatorias públicas competitivas y de convenios con instituciones y empresas. La UAB cuenta con un programa propio de becas para personal investigador en formación (PIF) para el desarrollo de la tesis doctoral.

Los recursos necesarios para la asistencia a congresos, bolsas de viaje y la realización de estancias en el extranjero provienen en su mayor parte a fondos de proyectos de I+D+i competitivos, así como a convocatorias específicas de ayudas de movilidad asociadas a becas de formación de personal investigador. La financiación de seminarios, jornadas y otras actividades formativas proviene de acciones de movilidad de profesorado y de las asignaciones presupuestarias de los programas de doctorado (actividades de formación específica y transversal) y de la Escuela de Doctorado (actividades de formación transversal).

La UAB dispone de los servicios generales y específicos necesarios, suficientes y adecuados al número de estudiantes de los programas de doctorado, para su formación y orientación. La situación privilegiada de estos servicios en el campus de la UAB, facilita su utilización y accesibilidad.

Accesibilidad de la información:

La información sobre servicios ofrecidos por la UAB a la comunidad universitaria está disponible a través del Portal UAB

El Portal UAB está organizado en función de las necesidades del usuario y se ha construido adaptándose a los parámetros de accesibilidad, para garantizar el acceso y la correcta navegación de las personas, independientemente de si tienen alguna disminución física, sensorial o barreras tecnológicas.

Para ello se han tenido en cuenta las recomendaciones de la ONCE y de la Web Accessibility Initiative (WAI). Actualmente, el web de la UAB ha conseguido el nivel AA de la WAI y ya está trabajando para lograr el nivel AAA de la WAI.

Observatorio para la igualdad: Centra sus actuaciones en el ámbito de la desigualdad entre mujeres y hombres, ampliando su campo de actuación a aquellos colectivos que se puedan ver sometidos a condiciones desfavorables por razón de discapacidad y situación económica o social.

Vivir en la UAB: Esta información está dirigida a toda la comunidad universitaria, donde pueden encontrarse información sobre alojamiento, tiendas, etc.

Instituciones y empresas: Dirigido al tejido institucional y empresarial para fomentar su relación con el mundo académico

Sede electrónica: Enlace dirigido a la comunidad universitaria para facilitar la gestión electrónica de trámites.

Innovación: Boletín electrónico sobre innovación.

Divulgación: Boletín electrónico sobre divulgación científica:

Área multimedia de información: En este apartado pueden encontrarse toda la información multimedia de la UAB.

Depósito Digital de Documentos de la UAB (DDD):

El DDD es el repositorio español mejor posicionado en la última edición del Ranking web de repositorios del mundo elaborado por el CSIC. La edición de enero de 2012 del ranking evalúa el repositorio digital de 1.240 instituciones de todo el mundo. En la lista mundial el DDD ocupa el 11º lugar. En el top Europa, el DDD aparece en la 4ª posición, sólo precedido por los depósitos UK PubMed Central, CERN (Suiza) y HAL (Francia). En la lista de repositorios institucionales, el DDD también es el repositorio español mejor posicionado y ocupa el 7º lugar.

A continuación, se relaciona algunos de los servicios de apoyo que ofrece la UAB, cuya página web es accesible desde el portal de la UAB.

Servicios generales y específicos:

Escuela de Doctorado: gestión integral del doctorado en la UAB

Punto de información general de la UAB: Para cualquier información general, con un amplio horario de atención al público.

Punto de información general de la UAB para los estudiantes y profesorado internacional:

Información para las necesidades específicas que tiene la comunidad universitaria para sus miembros internacionales. Acogida y otras prestaciones logística (vivienda, asesoramiento sobre cuestiones legales acerca de la residencia, etc.)

Servicios de Intranet: Servicios de autogestión de la matrícula, de la preinscripción, de la consulta de calificaciones, de la solicitud de título, solicitud de movilidad, del pago de matrículas, etc.

También pueden encontrarse el acceso al campus virtual: espacio docente donde los profesores e investigadores de la UAB publican la información general para facilitar a los alumnos la información de los cursos, de las actividades, etc.

Otro servicio que ofrece la UAB es el acceso gratuito a un correo electrónico, identificado de la UAB, donde el alumno recibe información general de la universidad. <http://sia.uab.cat/>

Portal de Ayudas, Becas y Convocatorias, UABuscador: Información sobre movilidad, becas, proyectos, etc.

Sugerencias y reclamaciones, Sede electrónica: La UAB pone a disposición de la comunidad universitaria este punto de gestión integral para la recepción de sugerencias y reclamaciones de cualquier miembro de la comunidad universitaria. Cualquier información recibida pasa por un procedimiento general de control para evaluar las posibles disfunciones de la UAB.

Defensor Universitario UAB: Es la figura que la UAB ha puesto a disposición de la comunidad universitaria para el arbitraje de cualquier asunto dentro de la universidad.

Otros servicios de la UAB:

En esta relación se indica la colección de otros servicios que ofrece la UAB para la comunidad universitaria

- Agencia de Promoción de Actividades y de Congresos
- Asociación de Amigos de la UAB
- Atención a la discapacidad: ADUAB, PIUNE
- Autobuses de la UAB
- Cultures en Viu
- Edificio de Estudiantes, Cultura y Participación
- Fundación Autònoma Solidaria
- International Welcome Point
- Oficina de Medio Ambiente
- Punto de Información
- Servició Asistencial de Salud
- Servició de Actividad Física
- Servició de Asistencia y Formación Religiosa (SAFOR)
- Servició de Bibliotecas
- Servició de Informática CAS (Centro de Asistencia y Apoyo)
- Servició de Lenguas
- Servició de Publicaciones
- Servició de Restauración
- Treball Campus. Bolsa de Empleo
- Vila Universitaria

Otros Servicios que pueden encontrarse en el campus de la UAB: Oficinas bancarias del Banco de Santander, central Hispano; Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona; Catalunya Caixa; Oficina de Correos además de establecimientos y tiendas.

Infraestructuras y servicios para la investigación:

Departamentos, institutos y cátedras de investigación: Los departamentos son las unidades básicas encargadas de organizar y desarrollar la investigación. Se constituyen en áreas de conocimiento, científicamente afines, y agrupan al personal académico de las especialidades que corresponden a estas áreas.

Los institutos universitarios pueden ser propios, de carácter interuniversitario y adscrito. Sus funciones son la investigación científica o la creación artística y la enseñanza especializada. 6 propios, 21 CER, 12 adscritos, 3 interuniversitarios, 17 centros de investigación participados, 5 institutos CSIC-UAB.

La UAB es depositaria de 18 cátedras gestionadas en colaboración con otras instituciones y organismos, a través de las cuales la Universidad profundiza en el estudio y la investigación de una materia concreta de diferentes áreas del conocimiento.

Servicios de apoyo a la investigación: Las actividades docentes e investigadoras de la UAB tienen el amplio apoyo de numerosos servicios e infraestructuras especializadas en diferentes áreas de conocimiento.

Ayuda a la docencia y a la investigación:

Fundación Biblioteca Josep Laporte, Granjas y Campos Experimentales, Hospital Clínico Veterinario, Servicio de Bibliotecas, Servicio de Estabulario, Servicio de Informática, Servicio de Lenguas, Servicio de Publicaciones, Unidad Técnica de Protección Radiológica.

Servicios científico-técnicos:

Laboratorio de Ambiente Controlado, Laboratorio de Información Geográfica y Teledetección, Servicio de Análisis Químicos, Servicio de Cultivos Celulares, Producción de Anticuerpos y Citometría, Servicio de Difracción de Rayos X, Servicio de Estadística, Servicio de Microscopia Electrónica, Servicio de Resonancia Magnética Nuclear, Servicio de Tratamiento de Imágenes.

Servicios especializados: Gabinete Geológico de Análisis Territorial y Ambiental, Laboratorio de Análisis Proteómicos, Laboratorio de Análisis y Fotodocumentación, Electroforesis, Autoradiografías y Luminescencia, Laboratorio de Dosimetría Biológica, Laboratorio Veterinario de Diagnóstico de Enfermedades Infecciosas, Planta Piloto de Fermentación, Servicio de Análisis Arqueológicos, Servicio de Análisis de Fármacos, Servicio de Análisis y Aplicaciones Microbiológicas, Servicio de Aplicaciones Educativas, Servicio de Bioquímica Clínica Veterinaria, Servicio de Consultoría Matemática, Servicio de Datación por Tritio y Carbono 14, Servicio de Datos Políticos y Sociales, Servicio de Diagnóstico de Patología Veterinaria, Servicio de Diagnóstico Patológico de Peces, Servicio de Documentación de Historia Local de Cataluña, Servicio de Documentación para la Investigación Transcultural, Servicio de Ecopatología de Fauna Salvaje, Servicio de Endocrinología i Radioinmunoanálisis, Servicio de Evaluación Mutagénica, Servicio de Fragilidad Cromosómica, Servicio de Genómica, Servicio de Hematología Clínica Veterinaria, Servicio de Higiene, Inspección y Control de Alimentos, Servicio de Investigaciones Neurobiológicas, Servicio de Nutrición y Bienestar Animal, Servicio de Proteómica i Bioinformática, Servicio de Reproducción Equina, Servicio Veterinario de Genética Molecular.

Agencia de Promoción de Actividades y Congresos: La Agencia de Promoción de Actividades y Congresos de la UAB se ofrece a colaborar en la organización de las actividades que, tanto la comunidad universitaria como cualquier persona, institución o empresa, deseen celebrar dentro o fuera de los diversos campus de la universidad.

Parc de Recerca UAB: Pone a disposición de las empresas y de los investigadores una amplia gama de servicios dirigidos a la interacción entre investigación y empresa. El objetivo es transferir el conocimiento y la tecnología generados dentro de la universidad a la industria y a la sociedad en general. Con el objetivo de conseguir una mayor transferencia de los conocimientos desarrollados en la universidad a la sociedad, la UAB, a través del Parc de Recerca UAB (PRUAB), ofrece un servicio de asesoramiento y ayuda a la creación de empresas. Servicios para el emprendedor: planes de empresa, búsqueda de fondos, viveros de empresa, formación. Patentes y licencias. Becas de formación de investigadores. Asesoramiento ético en la experimentación. Ayuda a la calidad.

8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

8.1. Sistema de garantía de calidad

El Sistema Interno de Calidad (SGIQ) de la UAB refleja el compromiso firme de la UAB con la calidad de sus programas formativos. Partiendo de las directrices del programa AUDIT y de las recomendaciones de la European Association for Quality Assurance in Higher Education (ENQA), el SIC de la UAB se estructura en una serie de procesos que regulan los aspectos de la práctica docente: desde la creación de nuevas titulaciones, el seguimiento de éstas, los recursos humanos y materiales necesarios para el funcionamiento correcto de la tarea docente, la evaluación y la formación continua de profesorado y personal de administración, hasta la gestión de quejas, la satisfacción de los grupos de interés y la rendición de cuentas a la sociedad.

El SIC de la UAB fue evaluado por el AQU Catalunya dentro del marco del programa AUDIT y valorado positivamente en fecha de 23 de noviembre de 2010.

El Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, supone un paso adelante para la consecución de la intersección entre el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) y el Espacio Europeo de investigación, pilares esenciales para la construcción de la sociedad basada en el conocimiento, y en la que los doctores deben jugar un papel esencial del trasvase de este conocimiento.

En fecha 14 de marzo y 25 de abril de 2012, el Consejo de Gobierno de la UAB aprobó el Texto Normativo de Doctorado. Dicha normativa tiene como objetivo adaptar sus disposiciones a lo establecido en el Real Decreto 99/2011 antes citado y prevé, entre otras, una nueva configuración de la estructura del doctorado, a través de la regulación de los programas de doctorado, que serán organizados y gestionados mediante la creación de la Escuela de Doctorado de la UAB. Asimismo, enfatiza la importancia de la supervisión y tutela de las actividades doctorales, regulando un régimen de supervisión y seguimiento del doctorando, fija un plazo máximo de duración del doctorado y establece un régimen de dedicación a tiempo parcial y a tiempo completo. Este Texto Normativo también regula el procedimiento para la defensa de tesis doctorales sometidas a procesos de protección o transferencia de tecnología, y la posibilidad de incluir en el título la mención "Doctor Internacional".

El Sistema Intern de Qualitat (SIQ_ED) de la Escola de Doctorat de la Universitat Autònoma de Barcelona refleja el compromiso firme de la Escuela de ofrecer programas formativos y de iniciación a la investigación de cualidad que incluyan en su funcionamiento medidas para asegurar la evaluación y la mejora continua.

El SIQ_ED que aquí se presenta se ha diseñado tomando como base las directrices del Sistema Intern de Qualitat marc de la Universitat (SIQ_UAB), del programa AUDIT y los estándares y las directrices de garantía de cualidad propugnadas por la ENQA (European Association for Quality Assurance in Higher Education), organismo europeo de evaluación de cualidad, así como de los principios del EURAXESS, llamados Derechos, que pretende mejorar la contratación y las condiciones laborales de los investigadores de toda Europa y ayudar a realzar el atractivo de la carrera de investigación en Europa. Una de las piedras angulares del apartado de Derechos del EURAXESS es la implementación de la Carta Europea para los Investigadores (European Charter for Researchers) y del Código de Conducta para la Contratación de Investigadores (Code of Conduct for the Recruitment of Researchers). La Human Resources Strategy for Researchers, HRS4R) da soporte a la implantación de los principios de la Carta y del Código y vela por la concesión del distintivo HR Excellence in Research.

ENQA (<http://www.enqa.eu/>) difunde la información, experiencias y buenas prácticas en cuestión de aseguramiento de la cualidad (QA) en la educación superior en las agencias europeas de aseguramiento de calidad, los poderes públicos y centros de educación superior. El Registro Europeo de Aseguramiento de Calidad de la Educación Superior (EQAR) (<http://www.eqae.eu/index.php?id=31>) es un registro de estos organismos, enumerando las que sustancialmente cumplan con el conjunto común de principios de garantía de cualidad en Europa. Estos principios se establecen a las Normas y Directrices por la Garantía de Cualidad (<http://www.eqae.eu/application/requirements/european-standards-and-guidelines.html>). Entre los referentes Vitae, realising the potential of researchers (<https://www.vitae.ac.uk/>). DOCPRO-The professional profile of PhD-holders (<http://www.mydocpro.org/en>).

Más allá del ámbito europeo hay la Red Internacional de Agencias de Garantía de Calidad en la Educación Superior (International Network for Quality Assurance Agencies in Higher Education (INQAAHE)) que es la asociación mundial de más de 200 organizaciones que trabajan en la teoría y la práctica de aseguramiento de calidad en la educación superior. La gran mayoría de sus miembros son las agencias de garantía de calidad que operan de diferentes formas, aunque la Red también acoge (como miembros asociados) otras organizaciones que tienen interés con el control de la calidad en la Educación Superior.

Dos aspectos del modelo de calidad de la Escuela se tienen que destacar por una mejor comprensión del abasto de la política de calidad de la Escuela y del mismo manual:

1. La Escuela parte de la premisa que la calidad no es un concepto que pueda ser aislado; la calidad es una actitud y una forma de hacer las cosas que tiene que impregnar todas y cada una de las actividades de una organización. En consecuencia, no se puede hablar estrictamente de los objetivos de la política de calidad de la Escuela sino de la forma en la cual el tema de la calidad se enlaza en los objetivos de la política global del Equipo de Dirección.
2. La UAB es una universidad comprometida con el objetivo de conseguir un alto nivel de excelencia en la docencia, la investigación y la transferencia del conocimiento, y apuesta por el desarrollo y el establecimiento de metodologías de aprendizaje adaptadas a cada etapa de sus enseñanzas. La Escuela de Doctorado, como parte de la UAB, suscribe y hace suyo este compromiso y lo concreta en el código de buenas prácticas, entendido como un código de valores y de principios que inspiran el desarrollo de sus actividades, que a su vez son asumidos por todas las personas que participan. El Código de buenas prácticas de la Escuela de Doctorado de la UAB es un conjunto de recomendaciones y compromisos que tienen que servir de guía para los doctorandos en su doble condición de estudiantes de tercer ciclo y de investigadores en formación. Este código de buenas prácticas tiene que servir de guía para la dirección y el seguimiento de la formación del doctorando y la doctoranda y de su tesis doctoral. Así mismo, teniendo en cuenta que la Escuela de Doctorado tiene un reglamento de régimen interno que recoge los derechos y los deberes de los directores de tesis, los tutores y los doctorandos. Todas las personas integrantes de la Escuela de Doctorado se tienen que comprometer a cumplir el código de buenas prácticas. El seguimiento anual de la calidad de los programas de doctorado se lleva a cabo a partir de los indicadores de eficiencia específicos, como por ejemplo la tasa de éxito, el número de tesis producidas, el número de contribuciones científicas relevantes y el número de tesis con la mención cum laude. La comisión del programa de doctorado es la responsable del programa las acciones para mejorar los diversos procesos derivados del seguimiento anual del programa de doctorado.

A continuación, se describen brevemente los procesos y los agentes responsables de su ejecución.

1. Creación, modificación y extinción de programas de doctorado

Propuestas de nuevos programas de doctorado.- De acuerdo con el Texto Normativo de Doctorado de la UAB, pueden presentar propuestas de nuevos programas de doctorado los departamentos o los institutos propios de la UAB, ante la Comisión Delegada del Consejo de Gobierno con competencias sobre el doctorado, que las elevará al Consejo de Gobierno y al Consejo Social para su aprobación. Otras estructuras de investigación de la UAB o centros adscritos pueden presentar propuestas de programas de doctorado por criterios de interés estratégico para la Universidad o por motivos científicos que aconsejen la formación de doctores en un ámbito determinado. Los requisitos para poder presentar una propuesta de programa de doctorado se recogen en el artículo 334 i su anexo del Texto Normativo.

La normativa de la UAB establece:

Artículo 334. Presentación de la propuesta de programa de doctorado

1. La implantación y la supresión de títulos de estudios oficiales de doctorado son acordadas por el departamento competente en materia de Universidades de la Generalitat de Catalunya, a propuesta del Consejo de Gobierno, y con el informe favorable del Consejo Social de la UAB.

2. La comisión delegada del Consejo de Gobierno con competencias sobre la ordenación académica de los estudios de doctorado de la Universidad debate la creación o la supresión de estudios que conducen a la obtención de títulos de doctorado, y eleva la recomendación de creación o supresión al Consejo de Gobierno que, a su vez, las eleva, si procede, al Consejo Social, para su aprobación definitiva.

3. Los títulos de doctorado se adscriben a la Escuela de Doctorado. Esta adscripción deberá de ser aprobada por la junta del centro, junto con la memoria del título, previo informe positivo de la comisión del programa de doctorado.

4. Anualmente se fijará un único periodo para presentar propuestas de creación y modificación de programas de doctorado. Toda iniciativa deberá de ser aprobada previamente por los órganos de gobierno de los departamentos e institutos propios de la UAB impulsores del programa, y deberá contar con el visto bueno de todos los departamentos e institutos que aporten profesorado al programa.

Previa consulta a los departamentos e institutos propios, los órganos de gobierno competentes harán un debate estratégico para establecer el mapa de doctorados de la UAB y decidir cuales de las propuestas de creación y de modificación de programas de doctorado son aceptadas.

5. En los casos de doctorados interuniversitarios o internacionales, los plazos podrán ser diferentes a los marcados en este procedimiento general, si la comisión del Consejo de Gobierno con competencias sobre los estudios de doctorado lo cree necesario porque estos programas son una prioridad estratégica. En todo caso, para estos programas se abrirán igualmente los periodos de consulta a departamentos e institutos propios.

6. La supresión de unos estudios que conducen a la obtención de un título de doctorado se puede producir cuando concurren algunos de los supuestos siguientes:

- 1. No obtener la renovación de la acreditación.*
- 2. Cuando el proceso de seguimiento aconseje la realización de modificaciones que afecten la naturaleza y los objetivos del título.*
- 3. A propuesta de la comisión del programa de doctorado o de la Escuela de Doctorado.*
- 4. A propuesta del equipo de gobierno de la Universidad*

7. En los supuestos b, c i d, la comisión del Consejo de Gobierno con competencias sobre los estudios de doctorado resolverá la conveniencia de la supresión de estudios que conducen a la obtención de un

título de doctor/a, y elevará la recomendación al Consejo de Gobierno que, a su vez, la elevará, si procede, al Consejo Social.

8. La modificación de un plan de estudios corresponde a la comisión del Consejo de Gobierno con competencias sobre los estudios de doctorado, que la elevará al órgano estatal o autonómico pertinente.

Elaboración y aprobación de la memoria de programas de doctorado.

- La comisión académica del programa de doctorado elabora y revisa la memoria.

La Unidad Técnica de Doctorado de la Escuela de Doctorado y la Oficina de Programación y de Calidad coordinan la elaboración de las memorias y ofrecen apoyo a los coordinadores de los programas de doctorado en todos aquellos aspectos relacionados con la organización técnica, orientación, definición de competencias y resultados de aprendizaje, etc.

Corresponde a la Comisión Delegada del Consejo de Gobierno con competencias sobre el doctorado su aprobación. La Unidad Técnica de Doctorado de la Escuela de Doctorado inicia los trámites para su acreditación inicial enviándola al Consejo de Universidades que a su vez, si procede, la remite a AQU Catalunya. Paralelamente, la Unidad Técnica de Doctorado de la Escuela de Doctorado elabora y envía a la Dirección General de Universidades del Departamento de Economía y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya la documentación específica del programa.

Modificación y extinción de programas de doctorado.

- Si el Informe de Seguimiento de la comisión académica del programa o el Informe de Seguimiento de la Escuela de Doctorado incluyen en sus propuestas de mejora alguna modificación al título, la comisión académica del programa elabora una propuesta formal de modificación que se envía en primera instancia a la Unidad Técnica de Doctorado de la Escuela de Doctorado para su revisión técnica y al Equipo de Gobierno. Eventualmente, la comisión académica del programa o la Escuela de Doctorado pueden requerir una modificación que no se halle recogida en el Informe de Seguimiento. En este caso es necesaria la aprobación de la propuesta por parte de la Comisión Delegada del Consejo de Gobierno con competencias sobre el doctorado, como paso previo a su envío al Equipo de Gobierno. Corresponde a la coordinación del programa la elaboración de la propuesta. El Equipo de Gobierno remite la propuesta de modificación a la Comisión delegada del Consejo de Gobierno correspondiente para su discusión y aprobación. Una vez aprobada, la Unidad Técnica de Doctorado remite la propuesta al Consejo de Universidades que a su vez, si procede, la remite a AQU Catalunya para su evaluación. En caso de recibir el informe favorable, el coordinador del programa de doctorado será responsable de implementar las modificaciones aprobadas.

Los supuestos para la extinción de un programa de doctorado son la extinción de un programa implantado con anterioridad a la entrada en vigor del RD 99/2011, no obtener un informe de acreditación positivo a los 6 años, cuando como consecuencia de modificaciones substanciales el Consejo de Universidades considere que tales modificaciones suponen un cambio tan importante en la naturaleza y objetivos del programa como para aconsejar la extinción del título actual y la propuesta de un nuevo título, a propuesta de la comisión académica del programa o de la Escuela de Doctorado, por razones que conciernen a la programación universitaria emanada del Consell Interuniversitari de Catalunya o del Consejo de Coordinación Universitaria.

Las necesidades y propuestas de extinción de un programa formativo las recoge el Equipo de Gobierno de la UAB, que estudia la adecuación de la propuesta a la política de la universidad sobre su oferta educativa. Cuando el Equipo de Gobierno considera justificado y conveniente la extinción de un título, informa al Consejo de Gobierno y eleva la propuesta a la Comisión delegada del Consejo de Gobierno correspondiente para su discusión y aprobación.

2. Seguimiento, evaluación y mejora de los programas

Este procedimiento requiere la elaboración de dos informes anuales de seguimiento: Informe de seguimiento del programa de doctorado (responsable: coordinador del programa) e Informe de seguimiento de la UAB (responsable: director de la Escuela de Doctorado). Los informes se guardan en el Gestor documental. La Unidad Técnica de Doctorado de la Escuela de Doctorado extrae de los Informes de seguimiento del programa de doctorado los apartados necesarios para generar los informes a enviar a AQU Catalunya, y se los hace llegar. Una vez aprobado, el Equipo de Gobierno hace llegar a los Equipos de Dirección de los Centros el Informe de seguimiento de la UAB, junto a las eventuales recomendaciones y propuestas de mejora que se hayan generado en el proceso. El informe de seguimiento de la UAB se guarda en el Gestor documental. La Unidad Técnica de Doctorado de la Escuela de Doctorado extrae del Informe de seguimiento de la UAB los apartados necesarios para generar el informe a enviar a AQU Catalunya, y se lo hace llegar.

El coordinador del programa de doctorado es el responsable de desarrollar las acciones de mejora directamente vinculadas al desarrollo del programa.

El director de la Escuela de Doctorado es el responsable de desarrollar las acciones para la implantación de las mejoras que corresponden a la UAB.

Naturaleza, composición, funciones y funcionamiento de la comisión académica del programa de doctorado.

Se recoge en el Reglamento de régimen interno de la Escuela de Doctorado de la UAB. Tal y como establece el Texto Normativo de Doctorado de la UAB, adaptado al Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, aprobado por el Consejo de Gobierno del 14 de marzo de 2012 y por el Acuerdo de Consejo de Gobierno de 25 de abril de 2012, en su disposición transitoria octava, las referencias a la comisión académica de los programas de doctorado se entenderán hechas a la comisión responsable de los estudios de doctorado, con respecto a las disposiciones relativas al tribunal, defensa y evaluación de la tesis doctoral.

De acuerdo con el Reglamento de régimen interno de la Escuela de Doctorado de la UAB, artículo 13, la comisión académica es el órgano responsable de la definición, actualización, calidad y coordinación de cada programa de doctorado, así como del progreso de la investigación y de la formación de cada doctorando.

En cuanto a su composición, artículo 14 del mismo reglamento, se detalla:

1. La comisión académica de cada programa de doctorado está constituida por un mínimo de tres miembros, todos ellos doctores con experiencia investigadora acreditada, de entre los cuales la comisión debe designar un secretario. El coordinador del programa de doctorado actúa como presidente.

2. La comisión académica puede incorporar miembros de los departamentos y los institutos de investigación de la UAB o de otras entidades nacionales o internacionales que participan en el programa.
3. En el caso de programas de doctorado conjuntos, forman parte de la comisión académica representantes de todas las universidades participantes, de acuerdo con lo que establezca el convenio de colaboración y de acuerdo a las normativas propias de cada universidad.
4. Los miembros de la comisión académica pueden cesar voluntariamente. También puede ser propuesta su destitución por parte del coordinador del programa de doctorado, que elevará un informe razonado a la comisión delegada del Consejo de Gobierno con competencias sobre el doctorado, que lo evaluará, de acuerdo con la normativa o convenios de colaboración con las instituciones implicadas en el programa de doctorado. Los miembros de la comisión académica cesarán en sus funciones al hacerlo el coordinador del programa o después de cuatro años de mandato, sin perjuicio de que vuelvan a ser propuestos para el ejercicio de estas funciones.

Son funciones de las comisiones académicas de los programas de doctorado, de acuerdo con el artículo 15 del reglamento:

1. Organizar, diseñar y coordinar las actividades de formación y de investigación del programa de doctorado, en el marco de la estrategia en materia de investigación y de formación doctoral de la UAB.
2. Elaborar propuestas de verificación, realizar informes anuales de seguimiento de la calidad y formular propuestas justificadas de modificación y mejora del programa, de acuerdo con el Sistema Interno de Calidad de la UAB.
3. Establecer las actividades de formación específica y transversal, obligatoria y optativa.
4. Proponer el establecimiento de convenios de colaboración con otras universidades y entidades para el desarrollo del programa.
5. Valorar y aprobar los convenios para la realización de tesis en régimen de cotutela internacional.
6. Establecer los requisitos y criterios adicionales para la selección y admisión de los estudiantes a los programas de doctorado.
7. Seleccionar a las personas candidatas a cursar los estudios, de acuerdo con los criterios establecidos, cuando su número supere el de plazas disponibles.
8. Elaborar la propuesta de admisión de los candidatos, que será resuelta por el rector o la rectora.
9. Asignar un tutor a cada doctorando, y modificar este nombramiento en cualquier momento, siempre que concurren causas justificadas y después de escuchar los del doctorando.
10. Asignar un director de tesis a cada doctorando en el plazo máximo de un mes desde la matriculación al doctorado y modificar este nombramiento en cualquier momento, siempre que concurren causas justificadas y después de escuchar al doctorando. Este director podrá ser coincidente con el tutor.
11. Proponer, en su caso, las equivalencias o reconocimientos para el acceso al programa de doctorado.
12. Determinar, en su caso, y de acuerdo con el director y el tutor de tesis, los complementos de formación que el estudiante deberá cursar.
13. Autorizar la realización de estudios de doctorado a tiempo parcial y el cambio de régimen de dedicación del doctorando durante los primeros dos años.
14. Pronunciarse sobre la procedencia de la baja temporal en el programa de doctorado solicitada por el doctorando.
15. Establecer los contenidos del plan de investigación.
16. Aprobar y evaluar anualmente el plan de investigación de la tesis doctoral y el documento de actividades del doctorando, y los informes que el tutor y del director de tesis deben emitir a tal efecto.

17. Establecer la composición de las comisiones de seguimiento, el calendario con las fechas en que se hará el seguimiento y los requisitos exigibles al doctorando, así como archivar la documentación que se derive de la evaluación anual.
18. Autorizar las estancias de los doctorandos en instituciones de enseñanza superior o centros de investigación de prestigio internacionales que permitan al doctorando concurrir a la mención "Doctor Internacional".
19. Autorizar la prórroga del plazo de depósito de la tesis.
20. Autorizar el depósito y la presentación de tesis de cada doctorando.
21. Establecer mecanismos para autorizar la presentación de tesis doctorales como compendio de publicaciones.
22. Proponer la composición del tribunal de defensa de la tesis.
23. Proponer el tribunal para la concesión de premios extraordinarios.
24. Determinar las circunstancias excepcionales en que no corresponde la publicidad de ciertos contenidos de las tesis.
25. Proponer el nombramiento del coordinador del programa de doctorado.
26. Analizar cualquier otra incidencia que surja y proponer actuaciones concretas, que serán resueltas por la Comisión delegada del Consejo de Gobierno con competencias sobre el doctorado.

En el artículo 16 del reglamento se definen las funciones de las comisiones académicas:

1. Las Comisiones Académicas se reunirán en sesión ordinaria, como mínimo, dos veces al año, y en sesión extraordinaria cuando las convoque el coordinador del programa de doctorado, o bien si lo solicita un tercio de sus miembros.
2. Su funcionamiento se regirá por las mismas normas que regulan el Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado de la UAB en cuanto a su constitución, votaciones y adopción de acuerdos.

El procedimiento a través del cual se articula la participación de los diferentes agentes implicados en el programa de doctorado se recoge en el documento de compromiso que se anexa a este apartado.

Documentos y enlaces relacionados:

Enlace SGIQ de la UAB:

<http://www.uab.cat/sistema-qualitat/>

Enlace SGIQ de las Escuelas de Doctorado:

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorat/sgiq-de-l-escola-de-doctorat-1345665713608.html>

Enlace Normativa de Doctorado

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/normativa-calendario-y-tasas-1345666967553.html>

Enlace Documento de Compromiso Doctoral

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/novedades-rd-99/2011-1345666947639.html>

Estimación de valores cuantitativos:

Tasa de Graduación %: _____ 71,2

Tasa de Abandono %: _____ 29,8

Tasa de Eficiencia %: _____ 88,1

Justificación de los indicadores propuestos

Tasa de Graduación %

Calculada para los últimos 5 años como el cociente **(Tesis Defendidas/Tesis Inscritas)*100**

Indicador del porcentaje de estudiantes que inician el doctorado y consiguen completarlo con éxito.

Tasa de Abandono %

Calculada para los últimos 5 años como la diferencia **100-Tasa de Graduación**

Indicador del porcentaje de estudiantes que por diversas causas acaban abandonando su doctorado.

Tasa de eficiencia %

Calculada para los últimos 5 años como el cociente **(Número de tesis completadas en 4 o menos años/Tesis Defendidas)*100**

Proporciona información sobre el porcentaje de tesis defendidas que han sido completadas en un tiempo inferior a cuatro años.

8.2. Seguimiento de doctores egresados

Los estudios llevados a cabo para conocer el grado de satisfacción de los diversos colectivos implicados en el programa de doctorado han sido, a lo largo de tiempo, de diversa índole y con finalidades, también diferentes. Muchos de estos cambios responden, en parte, a las particularidades que han ido introduciendo los distintos decretos sobre las enseñanzas de doctorado.

Uno de los estudios que habitualmente lleva a cabo la UAB, que tiene carácter bianual, es el análisis de la inserción laboral de los doctores egresados. El más reciente se ha realizado sobre la población de titulados doctores de los cursos 2008/09 y 2009/10. Este estudio focaliza su interés en conocer el nivel de inserción laboral, el posicionamiento en el puesto de trabajo, tanto en lo referente a las responsabilidades que tienen atribuidas como a la retribución que reciben los egresados. Finalmente, se ha querido conocer, también, el grado de satisfacción que tienen los recién titulados con respecto a los estudios de doctorado cursados (ver estudio en el enlace que se adjunta).

La elaboración del mencionado estudio se basó, en parte, en el modelo que ha desarrollado la agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (ver estudio en el enlace que se adjunta). Este modelo, que ya había sido contrastado anteriormente y cuyos resultados aparecen en diversas publicaciones de la Agencia, ha servido de guía para elaborar el cuestionario utilizado por la UAB.

El cuestionario centraba su interés en las siguientes áreas:

- Perfil de estudiante
- Inserción laboral
- Influencia del doctorado
- Valoración del trabajo actual
- Valoración general del programa
- Valoración de las competencias adquiridas

Para favorecer la máxima participación de los doctores, el cuestionario se distribuyó en tres idiomas (catalán, castellano e inglés), con el fin de evitar cualquier sesgo por motivos lingüísticos.

Un aspecto, que ha contribuido al éxito de participación (cercana al 50%) en esta encuesta, ha sido la posibilidad de acceder a la gran mayoría de doctores recientes de la UAB a través del correo electrónico y de un cuestionario on line, si bien el sistema es susceptible de mejora,

Las reclamaciones y las sugerencias de los usuarios son otra fuente de información sobre el grado de satisfacción. En este sentido, los artículos 8 y 9 del Código de Buenas Prácticas de la Escuela de Doctorado detalla la sistemática para la recogida, tratamiento y análisis de las sugerencias y reclamaciones que los estudiantes de doctorado puedan aportar respecto a la calidad del programa, las actividades formativas, la supervisión, las instalaciones y los servicios, entre otros. En el mismo, también se detalla cómo serán tratados los resultados obtenidos así como la forma en que se introducirán las mejoras en el programa (<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorat/normativa-calendari-i-taxes-1345665710475.html>)

En esta nueva etapa, la UAB quiere extender este tipo de estudios incorporando la opinión y la valoración de los profesionales de las empresas y las instituciones que contratan a doctores. Se pretende con ello mejorar la oferta formativa del tercer ciclo y proporcionar perfiles académicos acorde con las necesidades del mercado laboral.

Las reclamaciones y las sugerencias son otra fuente de información sobre la satisfacción. En este sentido, los artículos 8 y 9 del Código de Buenas Prácticas de la Escuela de Doctorado detallan la sistemática para la recogida, tratamiento y análisis de las sugerencias y reclamaciones que los doctores puedan aportar respecto a la calidad del programa, las actividades formativas, la supervisión, las instalaciones, los servicios, entre otros. En el mismo, también se detalla cómo serán tratados los resultados obtenidos así como la forma en que se introducirán las mejoras en el programa (<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorat/normativa-calendari-i-taxes-1345665710475.html>)

Enlaces relacionados:

http://postgrau.uab.es/doctorat/docs-verifica/estudio_satisfacion_doctores.pdf

http://postgrau.uab.es/doctorat/docs-verifica/estudio_aqu_catalunya.pdf

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/normativa-calendario-y-tasas-1345666967553.html>

<http://www.uab.cat/web/estudiar/doctorado/normativa-calendario-y-tasas-1345666967553.html>

8.3. Datos relativos a los resultados de los últimos 5 años y previsión de los resultados del programa.

Datos relativos a los últimos 5 años y previsión de resultados del programa:

Tasa de éxito a 3 años _____ 55,9

Tasa de éxito a 4 años _____ 62,7

Estimación de valores cuantitativos:

Los resultados de los últimos cinco años son los siguientes:

Tesis Defendidas: **42** Tesis "Cum Laude": **41**

Publicaciones derivadas de las tesis: **193**

Anexo

6. RECURSOS HUMANOS

Programa de Doctorat en Microbiologia

Grups de Recerca

Grup de Microbiologia Bàsica i Aplicada

Grup de Recerca en Microbiologia de l'Hospital Vall d'Hebrón

Grup de Microbiologia Molecular

Grup de Microbiologia Ambiental

Grup de Recerca en Microbiologia Clínica. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

Grup de Microbiologia Clínica i Patologia Infecciosa Experimental

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Nom del Grup	Ref SGR
Grupo de Microbiología Básica y Aplicada	2009 SGR 0108

Descripció (curta)
<p>Grupo que abarca líneas de investigación muy diversas dentro del ámbito de la biomedicina. Desde la utilización de bacterias para curar el cáncer hasta el estudio de las resistencias bacterianas pasando por la fabricación de virus artificiales utilizados en terapia génica.</p>

Investigadors1				
Nom	Línia de recerca	nº de tesis dirigides	nº sexennis	any darrer sexenni
Isidre Gibert González	Bases moleculars de la patogènesi i la resistència bacteriana a fàrmacs. Aproximació genètica, proteòmica i bioinformàtica per a l'identificació i caracterització genètica i funcional de factors de virulència i de resistència per al disseny de noves estratègies antibacterianes i vacunals.	14	4	2009
Marina Luquin Fernández	Factores de virulencia de las micobacterias patógenas	3	4	2011
Esther Julián Gómez	Utilización de micobacterias ambientales en el tratamiento del cáncer	2	2	2010

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Projectes 2008-2012²

- Caracterización de la aplicabilidad de *Mycobacterium* spp. en el tratamiento del cáncer de vejiga superficial no invasivo utilizando modelos *in vitro* e *in vivo*.
Ministerio de Ciencia e Innovación. Subprograma de proyectos de investigación en salud (AES 2010) Instituto de Salud Carlos III. PI10/01438
- Funcionalidad de micobacterias ambientales de crecimiento rápido como agentes antitumorales. Implicación de receptores Toll-like en el mecanismo de activación y señalización.
Ministerio de Educación y Ciencia. SAF2006-05868.
- Identification and validation of novel drug targets in Gram-negative bacteria by global search: a trans-system approach.
VII EU FP (223101).
- Aproximación proteómica para la determinación y análisis de factores de virulencia en *Stenotrophomonas maltophilia*.
MICINN. BFU2010-17199.
- Desarrollo de nuevos conceptos de andamiajes y cultivos celulares para medicina regenerativa.
CIBER BIOSCAFF-Hueso.
- Desarrollo de Nanomedicinas para terapia enzimática sustitutiva en la enfermedad de Fabry.
CIBER NANO-FABRY.
- Desarrollo de estrategias de imagen molecular y de fenotipo, *in vivo* de modelos murinos de tumores gliales y de enfermedad de Alzheimer.
CIBER IMAFEM.
- Micro/Nanotecnologías para la InmunoDetección Multiplexada de Microorganismos Patógenos.
CIBER MICROPLEX.
- Integrated, multi-host approach for the improved microbial production of high quality therapeutic enzymes and proteins (IMAPPROT).
ERANET-IB 08-007.
- Virus artificiales para una óptima entrega y expresión de DNA en terapia génica.
ACI2009-0919.
- Sistema miniaturizado para la detección rápida de infecciones víricas.
INNOCASH # INC-0211.
- Análisis comparativo de la solubilidad, estabilidad y actividad biológica y conformacional de proteínas complejas de interés farmacológico producidas en diferentes huéspedes.
IT2009-0021.
- Development of nanoparticles as vehicles for the treatment of metastatic colorectal cancer.
CIBER NanoCoMets.
- Bacterially produced nanopills for a novel, protein-based cancer therapy.
CIBER-Nanopills.
- Targeting Combined Therapy to Cancer Stem Cells.
CIBER NANOSTEMNESS.
- Improving diagnosis, prognosis and therapy response in human glioma. Preclinical and translational Studies.
CIBER- PROGLIO.
- Nano-engineering Inclusion Bodies as New Biomaterials for Cell Proliferation.
CIBER-Nainbo.
- Targeting Combined Therapy to Cancer Stem Cells (NANOSTEM).

csv: 102016177634144846844067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

EURONANOMED.

- Diseño y producción de partículas proteicas para la ingeniería de micro y nano entornos en proliferación celular y medicina regenerativa. MICINN. BFU2010-17450..
- Bioconversión de productos tóxicos por soques d'*Escherichia coli* recombinantes en cultivos líquidos. Global Bionanomics, S.L.
- Desarrollo de vehículos recombinantes no víricos para la terapia génica del cáncer colorrectal. PS09/00165.
- Development of nanomedicines for enzymatic replacement therapy in Fabry disease. La Marató de TV3 Foundation. 2010-2013.
- Desarrollo de sistemas eficientes de purificación de biomoléculas basados en la separación magnetoforética. INNPACTO (MICINN) IPT-010000-2010-0006. 2010-2013.

Publicacions 2008-2012

2012

- Brambilla C, Sánchez-Chardi A, Pérez-Trujillo M, Julián E, Luquin M. (2012) Cyclopropanation of α -mycolic acids is not required for cording in *Mycobacterium brumae* and *Mycobacterium fallax*. Microbiology. Apr 5. [Epub ahead of print]
- Vázquez E, Corchero JL, Burgueño JF, Seras-Franzoso J, Kosoy A, Bosser R, Mendoza R, Martínez-Láinez JM, Rinas U, Fernández E, Ruiz-Avila L, García-Fruitós E, Villaverde A. (2012) Functional inclusion bodies produced in bacteria as naturally occurring nanopills for advanced cell therapies. Adv Mater. 24: 1742-7.
- Seras-Franzoso J, Affentranger R, Ferrer-Navarro M, Daura X, Villaverde A, García-Fruitós E. (2012) Disulfide bond formation and activation of *Escherichia coli* β -galactosidase under oxidizing conditions. Appl Environ Microbiol. 78: 2376-85.
- Sans C, García-Fruitós E, Ferraz RM, González-Montalbán N, Rinas U, López-Santín J, Villaverde A, Alvaro G. (2012) Inclusion bodies of fuculose-1-phosphate aldolase as stable and reusable biocatalysts. Biotechnol Prog. 28: 421-7.
- Buckle AM, Bate MA, Androulakis S, Cinquanta M, Basquin J, Bonneau F, Chatterjee DK, Cittaro D, Gräslund S, Gruska A, Page R, Suppmann S, Wheeler JX, Agostini D, Taussig M, Taylor CF, Bottomley SP, Villaverde A, de Marco A. (2012) Recombinant protein quality evaluation: proposal for a minimal information standard. Stand Genomic Sci. 5: 195-7.
- Seras-Franzoso J, Díez-Gil C, Vazquez E, García-Fruitós E, Cubarsi R, Ratera I, Veciana J, Villaverde A. (2012) Bioadhesiveness and efficient mechanotransduction stimuli synergistically provided by bacterial inclusion bodies as scaffolds for tissue engineering. Nanomedicine (Lond). 7: 79-93
- García-Fruitós E, Vázquez E, Díez-Gil C, Corchero JL, Seras-Franzoso J, Ratera I, Veciana J, Villaverde A. (2012) Bacterial inclusion bodies: making gold from waste. Trends Biotechnol. 30: 65-70.
- Peluffo H, Alf-Ruiz D, Ejarque-Ortiz A, Heras-Alvarez V, Comas-Casellas E, Martínez-Barriocanal A, Kamaid A, Alvarez-Erriro D, Negro ML, Lago N, Schwartz Jr S, Villaverde A, Sayós J. (2012) Overexpression of the immunoreceptor CD300f has a neuroprotective role in a model of acute brain injury. Brain Pathol. 22: 318-328.
- Gonzalez P, Peluffo H, Acarin L, Villaverde A, Gonzalez B, Castellano B. (2012) Interleukin-10 overexpression does not synergize with the neuroprotective action of RGD-containing vectors after postnatal brain excitotoxicity but modulates the main inflammatory cell responses. J Neurosci Res. 90: 143-59.

2011

- Secanella-Fandos S., Luquin M., Pérez-Trujillo M., Julián E. (2011) Revisited mycolic acid pattern of *Mycobacterium confluentis* by thin-layer

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

- chromatography. Journal of Chromatography B. 879: 2821-2826
- Sánchez-Chardi A., Olivares F., Byrd TF., Julián E., Brambilla C., Luquin M. (2011) Demonstration of cord formation by rough *Mycobacterium abscessus* variants: implications for the clinical microbiology laboratory. Journal of Clinical Microbiology. 49: 2293-2295.
 - Jiménez M.S., Julián E., Luquin M. (2011) Misdiagnosis of *Mycobacterium brumae* infection. Journal of Clinical Microbiology. 49: 1190-1192.
 - Adrados B., Julián E., Codony F., Torrents E., Luquin M., Morató J. (2011) Prevalence and concentration of non-tuberculous mycobacteria in cooling towers by means of quantitative PCR: a prospective study. Current Microbiology. 62: 313-9.
 - Corchero JL, Cedano J. (2011) Self-assembling, protein-based intracellular bacterial organelles: emerging vehicles for encapsulating, targeting and delivering therapeutical cargoes. Microb Cell Fact. 10: 92.
 - Domingo-Espín J, Unzueta U, Saccardo P, Rodríguez-Carmona E, Corchero JL, Vázquez E, Ferrer-Miralles N. (2011) Engineered biological entities for drug delivery and gene therapy protein nanoparticles. Prog Mol Biol Transl Sci. 104: 247-98.
 - Dragosits M, Frascotti G, Bernard-Granger L, Vázquez F, Giuliani M, Baumann K, Rodríguez-Carmona E, Tokkanen J, Parrilli E, Wiebe MG, Kunert R, Maurer M, Gasser B, Sauer M, Branduardi P, Pakula T, Saloheimo M, Penttilä M, Ferrer P, Luisa Tutino M, Villaverde A, Porro D, Mattanovich D. (2011) Influence of growth temperature on the production of antibody Fab fragments in different microbes: a host comparative analysis. Biotechnology Progress 27: 38-46.
 - García-Fruitós E, Vazquez E, Gonzalez-Montalbán N, Ferrer-Miralles N, Villaverde A. (2011) Analytical approaches for assessing aggregation of protein biopharmaceuticals. Curr Pharm Biotechnol. 12: 1530-6.
 - Domingo-Espín J, Vazquez E, Ganz J, Conchillo O, García-Fruitós E, Cedano J, Unzueta U, Petegnief V, Gonzalez-Montalbán N, Planas AM, Daura X, Peluffo H, Ferrer-Miralles N, Villaverde A. (2011) Nanoparticulate architecture of protein-based artificial viruses is supported by protein-DNA interactions. Nanomedicine (Lond). 6: 1047-61.
 - Corchero JL, Mendoza R, Lorenzo J, Vázquez E, Ferrer-Miralles N, Villaverde A. (2011) Integrated approach to optimize transient gene expression in mammalian cells: production of a recombinant human alpha-galactosidase A. Biotechnology Progress. 27: 1206-17.
 - Rodríguez-Carmona E., Villaverde A., García-Fruitós E. (2011) How to break recombinant bacteria: does it matter? Bioengineered Bugs 2: 222-225.
 - García-Fruitós, E; Sabaté, R; Sánchez de Groot, N; Villaverde, A; Ventura, S. (2011) Biological role of bacterial inclusion bodies: a model for amyloid aggregation. FEBS Journal. 278: 2419-2427.
 - R. Cubarsi, E. Vázquez, A. Villaverde. (2011) Proteine Bolognese. Modelling in Science Education and Learning. 4: 159-167.
 - Patnaik S, Tripathi SK, Goyal R., Arora A, Mitra K, Villaverde, A, Vazquez E., Shukla Y, Kumar P, Gupta KC. (2011) Polyethylenimine-polyetheneglycol-bis(aminoethylphosphate) nanoparticles mediated efficient DNA and siRNA transfection in mammalian cells. Soft Matter. 7: 6103-6112.
 - Ferrer-Miralles N, Corchero JL, Kumar P, Cedano JA, Gupta KC, Villaverde A, Vazquez E. (2011) Biological activities of histidine-rich peptides; merging biotechnology and nanomedicine. Microb Cell Fact. 10: 101.
 - Vazquez E, Corchero JL, Villaverde A. (2011) Post-production protein stability: trouble beyond the cell factory. Microbial Cell Factories. 10:60.
 - Platas G, Rodríguez-Carmona E, García-Fruitós E, Cano-Garrido O, Villaverde A. (2011) Co-production of GroEL discriminates between intrinsic and thermally-induced recombinant protein aggregation during substrate quality control. Microb Cell Fact. 10: 79.
 - Buckle AM, Bate MA, Androulakis S, Cinquanta M, Basquin J, Bonneau F, Chatterjee DK, Cifaro D, Gräslund S, Gruska A, Page R, Suppmann S, Wheeler JX, Agostini D, Taussig M, Taylor CF, Bottomley SP, Villaverde A, de Marco A. (2011) Recombinant protein quality evaluation: proposal for a minimal information standard. Standards in Genomic Sciences 5: 195-199.
 - Villaverde A. (2011) The design, fabrication, and application of nano-objects (Preface). In Nanoparticles in Translational Science and Medicine. Academic Press (Elsevier). ISBN: 978-0-12-416020-0. London, UK. Editor: A. Villaverde, Pag v-vi.
 - Villaverde A. (2011) The design, fabrication, and application of nano-objects. Prog Mol Biol Transl Sci. 104: xv-xvi.

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

2010

- Julián E., Roldán M., Sánchez-Chardi A., Astola O., Agustí G., Luquin M. (2010) Microscopic cords, a virulence-related characteristic of *Mycobacterium tuberculosis*, are also present in non-pathogenic mycobacteria. *Journal of Bacteriology*. 192: 1751-60.
- Panosa A, Roca I, Gibert I. (2010) Ribonucleotide reductases of *Salmonella typhimurium*: transcriptional regulation and differential role in pathogenesis. *PLoS One*. 5(6):e11328.
- Vazquez E, Roldán M, Díez-Gil C, Unzueta U, Domingo-Espín J, Cedano J, Conchillo O, Ratera I, Veciana J, Daura X, Ferrer-Miralles N, Villaverde A. (2010) Protein nanodisk assembling and intracellular trafficking powered by an arginine-rich (R9) peptide. *Nanomedicine* 5: 259-268.
- Martínez-Alonso M, Villaverde A, Ferrer-Miralles N. (2010) Cross-system excision of chaperone-mediated proteolysis in chaperone-assisted recombinant protein production. *Bioengineered Bugs*. 1(2): 1-3.
- García-Fruitós E, Villaverde A. (2010) Friendly production of bacterial inclusion bodies. *Korean Journal of Chemical Engineering*. 27: 385-389.
- Toledo-Rubio V, Vazquez E, Platas G, Domingo-Espín J, Unzueta U, Steinkamp E, García-Fruitós E, Ferrer-Miralles N, Villaverde A. (2010) Protein aggregation and soluble aggregate formation screened by a fast microdialysis assay. *Journal of Biomolecular Screening* 15: 453-457.
- Martínez-Alonso M, Gómez-Sebastián S, Escribano JM, Saiz JC, Ferrer-Miralles N, Villaverde A. (2010) DnaK/DnaJ-assisted recombinant protein production in *Trichoplusia ni* larvae. *Applied Microbiology and Biotechnology* 86: 633-639.
- Díez-Gil C, Krabbenborg S, García-Fruitós E, Vazquez E, Rodríguez-Carmona E, Ratera I, Ventosa N, Seras-Franzoso J, Cano-Garrido O, Ferrer-Miralles N, Villaverde A, Veciana J. (2010) The nanoscale properties of bacterial inclusion bodies and their effect on mammalian cell proliferation. *Biomaterials* 31: 5805-5812.
- García-Fruitós E., Seras, J. Vazquez, E., Villaverde, A. (2010) Tunable geometry of bacterial inclusion bodies as substrate materials for tissue engineering. *Nanotechnology*. 21: 205101.
- Rodríguez-Carmona E, Villaverde A. (2010) Nanostructured bacterial materials in innovative medicines. *Trends in Microbiology*. 18: 423-430.
- JL Corchero, J. Seras-Franzoso, E. García Fruitós, E. Vazquez and A. Villaverde. 2010. Nanoparticle-assisted tissue engineering. *Biotech International* 22: 16-16.
- Martínez-Alonso M, García-Fruitós E, Ferrer-Miralles N, Rinas U, Villaverde A. (2010) Side effects of chaperone gene co-expression in recombinant protein production. *Microbial Cell Factories*. 9: 64.
- Vazquez E, Cubarsí R, Unzueta U, Roldán M, Domingo-Espín J, Ferrer-Miralles, N, Villaverde A. (2010) Internalization and kinetics of nuclear migration of protein-only, arginine-rich nanoparticles. *Biomaterials* 31: 9333-9339.
- Villaverde, A. (2010) Nanotechnology, bionanotechnology and microbial cell factories (Editorial). *Microbial Cell Factories*. 9:53
- Rodríguez-Carmona E, Cano-Garrido O, Seras-Franzoso J, Villaverde A, García-Fruitós E. (2010) Isolation of cell-free bacterial inclusion bodies. *Microbial Cell Factories* 9:71.
- Vazquez E, Villaverde A. (2010) Engineering building blocks for self-assembling protein nanoparticles *Microbial Cell Factories*. 9:101.
- García-Fruitós E. (2010) Inclusion bodies: a new concept. *Microb Cell Fact*. 9: 80.

2009

- Arko-Mensah J., Rahman MJ., Julián E., Horner G., Singh M., Fernández C. (2009) Increased levels of immunological markers in the respiratory tract but not in serum correlate with active pulmonary infection in mice. *Clinical Microbiology and Infection*. 15:777-86.
- Rafidinarivo E, Lanéelle MA, Montrozier H, Valero-Guillén P, Astola J, Luquin M, Promé JC, Daffe M. (2009) Trafficking pathways of mycolic acids: structures, origin, mechanism of formation, and storage form of mycobacteric acids. *Journal of Lipid Research*. 50:477-90.
- Roca I, Marti S, Espinal P, Martínez P, Gibert I, Vila J. (2009) CraA, a major facilitator superfamily efflux pump associated with chloramphenicol resistance in *Acinetobacter baumannii*. *Antimicrob Agents Chemother*. 53: 4013-4.

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

- Vázquez, E. Ferrer-Miralles, N., Mangues, R., Corchero, JL, Schwartz Jr, S, Villaverde, A. (2009) Modular protein engineering in emerging cancer therapies. *Current Pharmaceutical Design*. 15: 893-916.
- Laczka O., Ferraz RM., Ferrer-Miralles N., Villaverde A., Muñoz FX., del Campo FJ. (2009). Fast electrochemical detection of anti-HIV antibodies: coupling allosteric enzymes and disk microelectrode arrays. *Analytica Chimica Acta* 641: 1-6.
- Saccardo, P., Villaverde, A, Gonzalez-Montalbán, N. (2009). Peptide-mediated DNA condensation for non-viral gene therapy. *Biotechnology Advances*. 27: 432-438.
- Ferraz RM, Rodríguez-Carmona E, Ferrer-Miralles N, Meyerhans A, Villaverde A. (2009) Screening HIV-1 antigenic peptides as receptors for antibodies and CD4 in allosteric nanosensors. *Journal of Molecular Recognition*. 22: 255-260.
- Martínez-Alonso, M, Gonzalez-Montalbán, N, García-Fruitós, E, Villaverde, A. (2009) Learning about protein solubility from bacterial inclusion bodies. *Microbial Cell Factories* 8: 4.
- Ferrer-Miralles, N, Domingo-Espin, J., Corchero, JL, Vazquez, E., Villaverde, A. (2009). Microbial factories for recombinant pharmaceuticals. *Microbial Cell Factories*, 8: 17.
- García-Fruitós, E, Rodríguez-Carmona, E, Díez-Gil, C, Ferraz, RM, Vázquez, E., Corchero, JL, Cano-Sarabia, M, Ratera, I, Ventosa, N, Veciana, J, Villaverde, A. (2009) Surface cell growth engineering assisted by a novel bacterial nanomaterial. *Advanced Materials*, 21: 4249-4253.
- Sanchez-Aparicio, MT, Rosas, MF, Ferraz RM, Delgui, L, Veloso, JJ, Blanco E, Villaverde A, Sobrino F. (2009) Discriminating foot-and-mouth disease virus-infected and vaccinated animals through beta-galactosidase allosteric biosensors. *Clin Vaccine Immunol*. 16: 1228-1235.
- Corchero, JL, Villaverde A. (2009). Biomedical applications of distally controlled magnetic nanoparticles. *Trends in Biotechnology*. 27: 468-476
- Martínez-Alonso M, Toledo-Rubio V, Noad R, Unzueta U, Ferrer-Miralles N, Roy P, Villaverde A. (2009) Re-hosting bacterial chaperones for high- quality protein production. *Applied and Environmental Microbiology*. 75: 7850–7854.

2008

- Roca I, Ballana E, Panosa A, Torrents E, Gibert I. Fumarate and nitrate reduction (FNR) dependent activation of the *Escherichia coli* anaerobic ribonucleotide reductase *nrdDG* promoter. *Int Microbiol*. 2008;11(1):49-56.
- Roca I, Torrents E, Sahlin M, Gibert I, Sjöberg BM. *NrdI* essentiality for class Ib ribonucleotide reduction in *Streptococcus pyogenes*. *J Bacteriol*. 2008;190(14):4849-58.
- Andreu N, Gibert I. Cell population heterogeneity in *Mycobacterium tuberculosis* H37Rv. *Tuberculosis (Edinb)*. 2008;88(6):553-9.

Tesis doctorals 2008-2012

Títol: Ribonucleotidil Reductases de *Salmonella enterica* serovar Typhimurium: Regulació Transcripcional i Participació en la Patogènesi

Nom i Cognoms: Panosa Borràs, Anaïs

Director/s: I. Gibert i I. Roca

Data de defensa: 26/02/2009

Qualificació: Excel·lent *Cum Laude*

Universitat: UAB

Publicació més rellevant: PLoS One. 2010;5(6):e11328

Índex d'impacte: 4,411

csv: 10201617763414484844067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Titel: "Caracterització d'un nou políester present en les soques llises de *Mycobacterium vaccae*, *Mycobacterium aurum*, *Mycobacterium obuense*, *Mycobacterium parafortuitum*, *Mycobacterium chubuense* i *Mycobacterium gilvum*. Implicació en la morfologia colonial, motilitat i formació de biofilms"

Nom i Cognoms: Gemma Agustí Adalid.

Director/s: Marina Luquin y Esther Julián

Data de defensa: 2 Octubre, 2009

Qualificació: Apto "Cum Laude"

Universitat: UAB

Publicació més rellevant: Agustí G., Astola O., Rodríguez-Güell E., Julián E., and Luquin M. (2008) Surface spreading motility showed by a group of phylogenetically related rapidly growing pigmented mycobacteria suggests that motility is a common property of mycobacterial species but restricted to smooth colonies. *Journal of Bacteriology*. 190 (20): 6894-902. Epub 2008 Aug 8.

Índex d'impacte: 3.726

Titel: "Estudi, en el ratolí i el malalt tuberculós, de la capacitat immunoestimuladora de *Mycobacterium vaccae* i altres antigens micobacterians"

Nom i Cognoms: Elisabeth Rodríguez Güell.

Director/s: Esther Julián y Marina Luquin

Data de defensa: 21 Juliol, 2010

Qualificació: Apto "Cum Laude"

Universitat: UAB

Publicació més rellevant: Rodríguez-Güell E., Agustí G., Corominas M., Luquin M, and Julián E.* (2008) Impaired IFN- γ response to *Mycobacterium vaccae* antigens in cavitary pulmonary tuberculosis. *Clinical Vaccine Immunology*. 15(9): 1485-8. Epub 2008 Jul 2.

Índex d'impacte: 2.471

Titel: Detecció, purificació i caracterització estructural de compostos lipídics de la paret micobacteriana.

Nom i Cognoms: José Astola Vargas

Director/s: Marina Luquin

Data de defensa: 14 de septiembre de 2011

Qualificació: Apto "Cum Laude"

Universitat: UAB

Publicació més rellevant: Trafficking pathways of mycolic acids: structures, origin, mechanism of formation, and storage form of mycobacteric acids. Elie Rafidinarivo, Marie-Antoinette Lanéelle, Henri Montrozier, Pedro Valero-Guillén, José Astola, Marina Luquin, Jean-Claude Promé, and Mamadou Daffé. 2009. *Journal of Lipid Research* 50:477-489.

Índex d'impacte: 6.115

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Nom del Grup	Ref SGR
Grup de Recerca en Microbiologia de l'Hospital Vall d'Hebrón	2009 SGR 0296

Descripció (curta)
<p>L'activitat del grup es vertebrava en 4 línies principals: resistència a antimicrobians, patogenicitat, epidemiologia, noves tècniques diagnòstiques. Dins la línia de resistència estudiem nous mecanismes de resistència a diverses famílies d'antibiòtics, la difusió de clons multiresistents i avaluem l'acció de nous antimicrobians. La línia de patogenicitat treballa en el coneixement dels sistemes de virulència d'importants microorganismes amb perfils de patogenicitat greus i diferenciats. Dins la taxonomia, s'avaluen diferents tècniques d'identificació d'espècies bacterianes de grups de difícil caracterització. Finalment, la línia de noves tècniques diagnòstiques treballa en el desenvolupament i avaluació de tècniques diagnòstiques aplicades en el laboratori de microbiologia clínica.</p>

Investigadors ¹				
Nom	Línia de recerca	nº de tesis dirigides	nº sexennis	any darrer sexenni
Guillem Prats Pastor	Totes	17	6	-
Antonia Andreu Domingo	Patogenicitat	2	na	na
Rosa M. Bartolomé Comas	Resistència a antimicrobians, patogenicitat i epidemiologia	1	na	na
Juan José González López	Resistència a antimicrobians, epidemiologia i noves tècniques diagnòstiques	-	na	na

^{na}Personal amb categoria contractual que no dona accés a la sol·licitud de sexennis de recerca.

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Projectes 2008-2012²

Títol	Participants del Servei de Microbiologia	Organisme	Duració
Patogenicidad de <i>Escherichia coli</i> uropatógeno y comensal en un modelo de infección urinaria ascendente en ratón.	Antonia Andreu Natalia Quintero Juanjo Gonzalez	FIS PI070971	2008-2011
Impacto clínico y epidemiología molecular de las infecciones por <i>Staphylococcus aureus</i> resistente a meticilina de adquisición comunitaria en población pediátrica: estudio multicéntrico	Nieves Larrosa	FIS PI08/1520.	2009-2011
Estudio comparativo de la eficacia de pautas "cortas" y "largas" de la combinación Rifampicina-Levofloxacino en la infección estafilocócica postquirúrgica precoz y hematógena de prótesis articular"	Nieves Larrosa	FIS EC08/00223	2009-2011
Incidencia de la infección por virus respiratorios en el trasplante de pulmón. Repercusión de la infección por virus respiratorios en la historia natural del rechazo crónico	Gemma Codina Teresa Tórtola	FIS PI080554	2009-2011
Utilización de la secuencia del gen de la β -lactamasa cromosómica y de la espectrometría de masas MALDI-TOF para la identificación de las especies del género <i>Enterobacter</i> y géneros relacionados.	Guillem Prats Juanjo González Alicia Coelho	FIS PS09/01702	2010- 2012
Estudio de la prevalencia y epidemiología de las resistencias a betalactámicos mediadas por betalactamasas plasmídicas tipo AmpC y por carbapenemasas, en enterobacterias, en España.	Nieves Larrosa Alicia Coelho Juanjo González Natalia Quintero	FIS PS09/00125	2010-2012
Impacto del aumento del consumo de amoxicilina/ácido clavulánico sobre la epidemiología y la resistencia a amoxicilina/ácido clavulánico y otros antibióticos en <i>E. coli</i> en España	Rosa Bartolomé Alicia Coelho Juanjo González	FIS PS09/00917	2010-2012
Neumonitis por hipersensibilidad (NH) y fibrosis pulmonar idiopática y NINE	Teresa Tórtola	FIS	2010-2012
Estudio epidemiológico de los brotes de gastroenteritis aguda por norovirus y sapovirus en Cataluña	Rosa Bartolomé	FIS PS09/02516	2010-2012

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Protocolo de ensayo Clínico de Fase II, aleatorizado y abierto para el tratamiento etiológico de la Enfermedad de Chagas crónica con Posaconazol y Benznidazol	Elena Sulleiro	FIS	2011-2013
Implantes biológicos para la reparación de defectos de la pared abdominal, ¿son una alternativa? Estudio experimental de su capacidad de integración y respuesta a la infección	Eva Roselló Nieves Larrosa Juanjo González Natalia Quintero	FIS PI10/01431	2011-2013
Estudio multicéntrico de la enfermedad neumocócica invasiva en el adulto: incidencia, epidemiología y caracterización molecular de los clones de <i>S.pneumoniae</i> en la era de la vacuna conjugada 13 valente	Nieves Larrosa	FIS PI11/00763	2012-2014
Incidencia de la infección por virus respiratorios en el trasplante de pulmón. Repercusión de la infección por virus respiratorios en la historia natural del rechazo crónico	Gemma Codina Teresa Tórtola	Projecte FIS PI080554	2009-2011
Evaluación de la efectividad de la vacuna antineumocócica conjugada 13-valente en la prevención de la enfermedad neumocócica invasora en niños menores de 5 años. Estudio de casos y controles	Gemma Codina, Anna Planes, Adelaida Ferrer	FIS PI11/02081	2011-2013

Publicacions 2008-2012

Lavilla S, González-López JJ, Sabaté M, García A, Larrosa MN, Bartolomé RM, Carattoli A, Prats G. Prevalence of qnr genes among extended-spectrum beta-lactamase-producing enterobacterial isolates in Barcelona, Spain. J Antimicrob Chemother 2008 Feb; 61(2):291-5. Epub 2007 Nov 20 PMID:18029415 (PubMed-indexed for MEDLINE)

Andreu A, Planells I, y Grupo Cooperativo Español para el estudio de la sensibilidad antimicrobiana de los patógenos urinarios. Etiología de la infección urinaria baja adquirida en la comunidad y resistencia de *Escherichia coli* a los antimicrobianos de primera línea. Estudio nacional multicéntrico. Med Clin (Barc) 2008 Apr; 130(13): 481-6. Spanish.PMID: 18423165 (PubMed-indexed for MEDLINE)

Lavilla S, González-López JJ, Miró E, Domínguez A, Llagostera M, Bartolomé RM, Mirelis B, Navarro F, Prats G. Dissemination of extended-spectrum B-lactamases-producing bacteria. The food borne outbreak lesson. J Antimicrob Chem. 2008 June; 61(6):1244-51. Epub 2008 Mar 12. PMID:18339635 (PubMed-indexed for MEDLINE)

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Sabaté M, Prats G, Moreno E, Ballesté E, Blanch AR, Andreu A. Virulence and antimicrobial resistance profiles among *Escherichia coli* strains isolated from human and animal wastewater. Research in Microbiology 2008 May; 159(4): 288-93. Epub 2008 Mar 7. PMID: 18434099 (PubMed-indexed for MEDLINE)

Cereto F, Herranz X, Moreno E, Andreu A, Vergara M, Fontanals S, Roget M, Simó M, González A, Prats G, Genescà J. Role of host and bacterial virulence factors in *Escherichia coli* spontaneous bacterial peritonitis. European Journal of Gastroenterology & Hepatology. 2008 Sep; 20(9):924-9 PMID:18794608 (PubMed in process)

Moreno E, Prats G, Pigrau C, Kuskowski MA, Pérez T, Johnson JR, Andreu A. Relationship between *Escherichia coli* strains causing UTI in women and the fecal flora of the same hosts. J Clin Microbiol. 2008 Aug; 46(8):2529-34. Epub 2008 May 21. PMID:18495863 (PubMed in process).

Vall Mayans M, Caballero E, Garcia de Olalla P, Armengol P, Codina MG, Barberà MJ, Sanz B, Andreu A, Caylà JA. Outbreak of lymphogranuloma venereum among men who have sex with men in Barcelona 2007/08—an opportunity to debate sexual health at the EuroGames 2008. Euro Surveill. 2008 Jun19;13(25),pii: 18908. PMID:18761940 (PubMed –in process)

Alvarez-Lerma F, Maull E, Terradas R, Segura C, Planells I, Coll P, knobel H, Vázquez A. Moisturizing body milk as a reservoir of *Burkholderia cepacia*: outbreak of nosocomial infection in a multidisciplinary intensive care unit. Crit Care. 2008;12(1):R10. Epub 2008 Jan 31. PMID: 18237375 (PubMed-indexed for MEDLINE)

Bas A, Tórtola MT, Caballero E, Juste C. (Parvovirus B19 outbreak in Barcelona) Enferm Infecc Microbiol Clin. 2008 Jun-Jul; 26(6):396-7. Spanish. PMID: 18588824 (PubMed - indexed for MEDLINE)

Curran A, Falcó V, Crespo M, Martínez X, Ribera E, Villar del Saz S, Imaz A, Coma E, Ferrer A, Pahissa A. Bacterial pneumonia in HIV-infected patients: use of the pneumonia severity index and impact of current management on incidence, aetiology and outcome. HIV Med. 2008 Oct;9(8):609-15. Epub 2008 Jun 28. PMID: 18557951 [PubMed - in process]

L Muntaner, JM Suriñach, D Zuñiga, T Fernandez de Sevilla, A Ferrer.. Respiratory pasteurellosis: Infection or colonization ?. Scan J Infect Dis 2008; 40: 55-560.

P.Garcia, J Gracia, C.Rius, JA Caylà, H.Pañella, JR Villabi, J Guix, T. Pellicer, D Ferrer, M Cusi, C Pelaz, M, Sabria A. Grupo de trabajo del brote de Vallcarca (A Ferrer, C Juste et al.). Brote comunitario de neumonia por *Legionella pneumophila*: importancia del control de las torres de refrigeracion en los centros sanitarios. Enf Infecc Microbiol Clin. 2008; 26: 15-22.

Conejo MC, Mata C, Navarro F, Pascual A; GEMARA collaborative group. Detection and reporting beta-lactam resistance phenotypes in *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae*: a multicenter proficiency study in Spain. Diagn Microbiol Infect Dis. 2008 Nov;62(3):317-25.

Sala MR, Arias C, Domínguez A, Bartolomé R, Muntada JM. Foodborne outbreak of gastroenteritis due to Norovirus and *Vibrio parahaemolyticus*. Epidemiol Infect. 2008 Jul 31:1-4.

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Domínguez A, Torner N, Ruíz L, Martínez A, Barrabeig I, Camps N, Godoy P, Minguell S, Parrón I, Pumarés A, Sala MR, Bartolomé R, Pérez U, de Simón M, Montava R, Buesa J; Catalan Viral Gastroenteritis Study Group. Aetiology and epidemiology of viral gastroenteritis outbreaks in Catalonia (Spain) in 2004-2005. *J Clin Virol.* 2008 Sep;43(1):126-31.

Buesa J, Montava R, Abu-Mallouh R, Fos M, Ribes JM, Bartolomé R, Vanaclocha H, Torner N, Domínguez A. Sequential evolution of genotype GII.4 norovirus variants causing gastroenteritis outbreaks from 2001 to 2006 in Eastern Spain. *J Med Virol.* 2008 Jul;80(7):1288-95.

Torner N, Domínguez A, Ruíz L, Martínez A, Bartolomé R, Buesa J, Ferrer MD, Catalan Viral Gastroenteritis Study Group. Acute gastroenteritis outbreaks in Catalonia, Spain: norovirus versus Salmonella. *Scand J Gastroenterol.* 2008;43(5):567-73.

Martinez A, Dominguez A, Torner N, Ruiz L, Camps N, Barrabeig I, Arias C, Alvarez J, Godoy P, Balaña PJ, Pumares A, Bartolome R, Ferrer D, Perez U, Pinto R, Buesa J; Catalan Viral Gastroenteritis Study Group. Epidemiology of foodborne norovirus outbreaks in Catalonia, Spain. *BMC Infect Dis.* 2008 Apr 14;8:47.

Rodríguez-Baño J, Alcalá JC, Cisneros JM, Grill F, Oliver A, Horcajada JP, Tórtola T, Mirelis B, Navarro G, Cuenca M, Esteve M, Peña C, Llanos AC, Cantón R, Pascual A. Community infections caused by extended-spectrum beta-lactamase-producing *Escherichia coli*. *Arch Intern Med.* 2008 Sep 22;168(17):1897-902. PMID: 18809817 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Andreu A, Cacho J, Coira A, Lepe JA. Diagnóstico microbiológico de las infecciones del tracto urinario. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2011;29:52-7.

Martins ER, Andreu A, Correia P, Juncosa T, Bosch J, Ramirez M, Melo-Cristino J, on behalf of the Microbiologist Group for the Study of Vertical Transmission Infections, from the Catalan Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Group B streptococci causing neonatal infections in Barcelona are a stable clonal population: 18-year surveillance. *J Clin Microbiol.* 2011; 49:2911-2918

Vargas-Leguas H, Garcia de Olalla P, Arando M, Armengol P, Barbera M, Vall M, Vives A, Martin-Ezquerro G, Alsina M, Blanco J, Munoz C, Caballero E, Andreu A, Ros M, Gorrindo P, Dominguez A, Cayla J. Lymphogranuloma venereum: a hidden emerging problem, Barcelona, 2011. *Euro Surveill.* 2012 Jan 12;17(2).

Rodríguez Baño J, Miró E, Villar M, Coelho A, Gonzalo M, Borrell N, Bou G, Conejo MC, Pomar V, Aracil B, Larrosa N, Agüero J, Oliver A, Fernández A, Oteo J, Pascual A, Navarro F. Colonisation and infection due to Enterobacteriaceae producing plasmid-mediated AmpC- β -lactamases. *J. Infect.* 2011. ISSN: 0163-4453.

Planells I. Infección urinaria en pacientes afectados de vejiga neurógena: patrones de resistencias de los uropatógenos más frecuentes en comparación con una población no neurógena" (Ref. ACURO-D-11-00157) *Actas Urológicas Españolas*

Javier Peman, Emilia Canton, María Jose Linares-Sicilia, Eva María Rosello, Nuria Borrell, María Teresa Ruiz-Perez de-Pipaon, Jesus Guinea, Julio García, Aurelio Porras, Ana María García-Tapia, Luisa Perez-del-Molino, Anabel Suarez, Julia Alcoba, Inmaculada García-García. Epidemiology and Antifungal Susceptibility of Bloodstream Fungal Isolates in Pediatric Patients: a Spanish Multicenter Prospective Survey *JOURNAL OF*

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

CLINICAL MICROBIOLOGY, Dec. 2011, p. 4158–4163

Pere Soler-Palacin, Marie Antoinette Frick, Andrea Martín-Nalda, Miguel Lanaspá, Leonor Pou, Eva Rosello, Cristina Díaz de Heredia, Concepció Figueras. Voriconazole drug monitoring in the management of invasive fungal infection in immunocompromised children: a prospective study. *J Antimicrob Chemother* Dec 2011.

Godoy P, Bartolomé R, Torres J, Espinet L, Escobar A, Nuin C, Domínguez A. Waterborne outbreak of *Shigella sonnei* caused by consumption of public supply water]. *Gac Sanit*. 2011 Sep-Oct;25(5):363-7.

Muñoz-Almagro C, Ciruela P, Esteve C, Marco F, Navarro M, Bartolomé R, Sauca G, Gallés C, Mota M, Ballester F, Raga X, Selva L; Catalan study group of invasive pneumococcal disease. Serotypes and clones causing invasive pneumococcal disease before the use of new conjugate vaccines in Catalonia, Spain. *J Infect*. 2011 Aug;63(2):151-62.

Picazo JJ, Betriu C, Rodríguez-Avil I, Culebras E, López-Fabá F, Gómez M; VIRA StudyGroup. Comparative activities of daptomycin and several agents against staphylococcal blood isolates. Glycopeptide tolerance. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 2011 Jul;70(3):373-9.

Armada Gil LI, Rodríguez Garrido V, Campins M, Gil J, Vaqué J. Seguretat dels pacients en els hospitals en obres: limitacions de l'estudi microbiològic de l'aire i possible utilitat del recompte partícules. *Annals de Medicina* 2011; 94: 146-147.

Blanco J, Mora A, Mamani R, López C, Blanco M, Dahbi G, Herrera A, Blanco JE, Alonso MP, García-Garrote F, Chaves F, Orellana MA, Martínez-Martínez L, Calvo J, Prats G, Larrosa MN, González-López JJ, López-cerero L, Rodríguez-Baño J, Pascual A. National survey of *Escherichia coli* causing extraintestinal infections reveals the spread of drug-resistant clonal groups O25b:H4-B2-ST131, O15:H1-D-ST393 and CGA-D-ST69 with high virulence gene content in Spain. *J Antimicrob Chemother*. 2011;66(9):2011-21.

Melendo S, Vilca LM, Albero I, Larrosa N, de Arquer M, Campins M. Isolation precautions in a tertiary paediatric hospital. *An Pediatr (Barc)*. 2011;75(1):21-5.

Fernández-Hidalgo N, Almirante B, Tornós P, González-Alujas MT, Planes AM, Larrosa MN, Sambola A, Igual A, Pahissa A. Prognosis of left-sided infective endocarditis in patients transferred to a tertiary-care-hospital-prospective analysis of referral bias and influence of inadequate antimicrobial treatment. *Clin Microbiol Infect*. 2011;17(5):769-75.

Coelho A, Mora A, Mamani R, López C, González-López JJ, Larrosa MN, Quintero-Zarate JN, Dahbi G, Herrera A, Blanco JE, Blanco M, Alonso MP, Prats G, Blanco J. Spread of *Escherichia coli* O25b:H4-B2-ST131 producing CTX-M-15 and SHV-12 with high virulence gene content in Barcelona (Spain). *J Antimicrob Chemother*. 2011;66(3):517-26.

Fernández-Cano MI, Armada L, Sulleiro E, Espuga M, Ferrer E, Martínez-Gómez X, Vaqué J, Campins M. Susceptibility to measles and varicella in healthcare workers in a tertiary hospital in Catalonia. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2011 Nov 30.

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Salvador F, Len O, Molina I, Sulleiro E, Sauleda S, Bilbao I, Castells L, Pont T, Gavalda J, Pahissa A. Safety of liver transplantation with Chagas disease-seropositive donors for seronegative recipients. Liver Transpl. 2011 Nov;17(11):1304-8.

Esparcia O, Montemayor M, Ginovart G, Pomar V, Soriano G, Pericas R, Gurgui M, Sulleiro E, Prats G, Navarro F, Coll P. Diagnostic accuracy of a 16S ribosomal DNA gene-based molecular technique (RT-PCR, microarray, and sequencing) for bacterial meningitis, early-onset neonatal sepsis, and spontaneous bacterial peritonitis. Diagn Microbiol Infect Dis. 2011 Feb; 69(2):153-60.

Pinal Fernández I, Molina Romero I, Sulleiro Igual E, Segura García A. Massive eosinophilia and cholestatic hepatitis due to Strongyloides stercoralis infection. Rev Clin Esp. 2011 Jun;211(6):e34-6.

Puigderrajols H, Sánchez A, Sulleiro E, Infección respiratoria por parásitos en el paciente oncohematológico. En: MEDICINA INTENSIVA: Insuficiencia respiratoria en el paciente oncohematológico. Silva editorial. Abril 2011

Romero A, González V, Esteve A, Martró E, Matas L, Tural C, Pumarola T, Casanova A, Ferrer E, Caballero E, Ribera E, Margall N, Domingo P, Farré J, Puig T, Sauca MG, Barrufet P, Amengual MJ, Navarro G, Navarro M, Vilaró J, Ortín X, Ortí A, Pujol F, Prat JM, Massabeu A, Simó JM, Villaverde CA, Benítez MA, Garcia I, Díaz O, Becerra J, Ros R, Sala R, Rodrigo I, Miró JM, Casabona J; the AERI Study group.

Eur J Public Health. 2011 Dec 8. [Epub ahead of print]

Identification of recent HIV-1 infection among newly diagnosed cases in Catalonia, Spain (2006-08).

PMID: 22158995 [PubMed - as supplied by publisher]

Treviño A, Benito R, Caballero E, Ramos JM, Parra P, Roc L, Eiros JM, Aguilera A, García J, Cifuentes C, Marcaida G, Rodríguez C, Trigo M, Arroyo LA, de Mendoza C, de Lejarazu RO, Soriano V.

HTLV infection among foreign pregnant women living in Spain.

J Clin Virol. 2011 Oct;52(2):119-22. Epub 2011 Jul 22.

Treviño A, de Mendoza C, Caballero E, Rodríguez C, Parra P, Benito R, Cabezas T, Roc L, Aguilera A, Soriano V; HIV-2 Spanish Study Group.

Drug resistance mutations in patients infected with HIV-2 living in Spain.

J Antimicrob Chemother. 2011 Jul;66(7):1484-8. Epub 2011 May 10.

PMID: 21558334 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Romero A, Sued O, Puig T, Esteve A, Pumarola T, Casabona J, González V, Matas L, Tural C, Rodrigo I, Margall N, Domingo P, Casanova A, Ferrer E, Caballero E, Ribera E, Farré J, Puig T, Amengual MJ, Navarro G, Prat JM, Masabeu A, Simó JM, Villaverde CA, Barrufet P, Sauca MG, Ortín X, Ortí A, Navarro R, Euras JM, Vilaró J, Villà MC, Montull S, Vilanova C, Pujol F, Díaz O, Miró JM; AERI study Group.

Prevalence of transmitted antiretroviral resistance and distribution of HIV-1 subtypes among patients with recent infection in Catalonia (Spain) between 2003 and 2005.

Enferm Infecc Microbiol Clin. 2011 Aug-Sep;29(7):482-9. Epub 2011 May 2.

PMID: 21543135 [PubMed - indexed for MEDLINE]

csv: 161634144846844067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Romero A, Martró E, González V, Matas L; AERI Study group.

Comparison of two serological tests for the identification of recent HIV infection: Vironostika HIV-1 Microelisa and BED capture enzyme immunoassay.
Enferm Infecc Microbiol Clin. 2011 Aug-Sep;29(7):553-5. Epub 2011 Apr 17. No abstract available. PMID: 21501904 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Related citations

Imaz A, Llibre JM, Mora M, Mateo G, Camacho A, Blanco JR, Curran A, Santos JR, Caballero E, Bravo I, Gayá F, Domingo P, Rivero A, Falcó V, Clotet B, Ribera E.
Efficacy and safety of nucleoside reverse transcriptase inhibitor-sparing salvage therapy for multidrug-resistant HIV-1 infection based on new-class and new-generation antiretrovirals.

J Antimicrob Chemother. 2011 Feb;66(2):358-62. Epub 2010 Dec 14.

Erratum in: J Antimicrob Chemother. 2011 Sep;66(9):2194.

PMID: 21172789 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Related citations

Peña C, Suárez C, Gozalo M, Murillas J, Almirante B, Pomar V, Aguilar M, Granados A, Calbo E, Rodríguez-Baño J, Rodríguez F, Tubau F, Martínez-Martínez L, Oliver A; Spanish Network for Research in Infectious Diseases REIPI. Collaborators: Gurgui M, Sorde R, Larrosa N, Martín C, Fontanals D, de Cueto M, Navarro MD, Torre-Cisneros J, Casal M, Lara R, Natera C, Rivero A. Prospective multicenter study of the impact of carbapenem resistance on mortality in *Pseudomonas aeruginosa* bloodstream infections. *Antimicrob Agents Chemother*. 2012 Mar;56(3):1265-72. ISSN: 0066-4804.

De Sevilla MF, García-García JJ, Esteva C, Moraga F, Hernández S, Selva L, Coll F, Ciruela P, Planes AM, Codina G, Salleras L, Jordan I, Domínguez A, Muñoz-Almagro C. Clinical presentation of invasive pneumococcal disease in Spain in the era of heptavalent conjugate vaccine. *Ped Infect Dis J* 2012; 31 (2): 124-128. Factor impacto 3,064

Pemán Javier, Cantón Emilia, Quindós Guillermo, Eraso Elena, Alcoba Julia, Guinea Jesús, Merino Paloma, Ruiz-Perez-de-Pipaon M^a Teresa, Perez-del-Molino Luisa, Linares-Sicilia M^a José, Marco Francesc, Garcia Julio, Roselló Eva M^a, Gomez-G-de-la-Pedrosa Elia, Borrell Nuria, Porras Aurelio, and Yagüe Genoveva. Epidemiology, species distribution and in vitro antifungal susceptibility of fungaemia in a Spanish multicentre prospective survey. *J. Antimicrob. Chemother.* (2012) 67 (5): 1181-1187.

Soler-Palacin Pere, Frick Marie Antoinette, Martín-Nalda Andrea, Lanaspá Miguel, Pou Leonor, Rosello Eva, Díaz de Heredia Cristina and Figueras Concepció. Voriconazole drug monitoring in the management of invasive fungal infection in immunocompromised children: a prospective study. *J Antimicrob Chemother* 2012; 67: 700–706

Ortega Adriana, Oteo Jesús, Aranzemendi Maitane, Bartolomé Rosa, Bou Germán, Cercenado Emilia, Cornejo María, González-López Juan José, Marin Mercedes, Martínez-Martínez Luis, Merino María, Navarro Ferrán, Oliver Antonio, Pascual Álvaro, Rivera Alba, Rodríguez-Baño Jesús, Weber Irene, Aracil Belén, and Campos José. Epidemiology and resistance mechanisms to amoxicillin-clavulanate in *Escherichia coli*: A Spanish multicenter study. *Antimicrob Agents Chemother*. 2012 En prensa.

Coelho A, Piedra-Carrasco N, Bartolomé R, Quintero-Zarate JN, Larrosa N, Cornejo-Sánchez T, Prats G, Garcillán-Barcia MP, de la Cruz F, González-Lopéz JJ.

csv: 11200151634144848840067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Role of IncHI2 plasmids harbouring bla(VIM-1), bla(CTX-M-9), aac(6')-Ib and qnrA genes in the spread of multiresistant Enterobacter cloacae and Klebsiella pneumoniae strains in different units at Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, Spain. *Int J Antimicrob Agents*. 2012 Apr 3. [Epub ahead of print].

Calciati E, Lafuente S, De Simó M, Balfagon P, Bartolomé R, Caylà J. A Campylobacter outbreak in a Barcelona school. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2012 Mar 15. [Epub ahead of print.].

Ortega A, Oteo J, Aranzamendi-Zaldumbide M, Bartolomé RM, Bou G, Cercenado E, Conejo MC, Gonzalez-Lopez JJ, Marin M, Martinez-Martinez L, Merino M, Navarro F, Oliver A, Pascual A, Rivera A, Rodriguez-Baño J, Weber I, Aracil B, Campos J. Epidemiology and resistance mechanisms to amoxicillin-clavulanate in *Escherichia coli*: A Spanish multicenter study. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* April 2012.

Garrido C, Villacian J, Zahonero N, Pattery T, Garcia F, Gutierrez F, **Caballero E**, Van Houtte M, Soriano V, de Mendoza C; on behalf of the SINRES Group. Broad Phenotypic Cross-Resistance to Elvitegravir in HIV-Infected Patients Failing on Raltegravir-Containing Regimens. *Antimicrob Agents Chemother*. 2012 Mar 26.

Trevino A, Aguilera A, **Caballero E**, Benito R, Parra P, Eiros JM, Hernandez MA, Calderon E, Rodriguez-Iglesias M, Torres A, Garcia J, Ramos JM, Roc L, Marcaida G, Rodriguez C, Trigo M, Gomez C, Ortiz de Lejarazu R, de Mendoza C, Soriano V. Trends in the prevalence and distribution of HTLV-1 and HTLV-2 infections in Spain. *Virol J*. 2012 Mar 23;9(1):71.

Vargas-Leguas H, Garcia de Olalla P, Arando M, Armengol P, Barbera M, Vall M, Vives A, Martin-Ezquerria G, Alsina M, Blanco J, Munoz C, **Caballero E**, Andreu A, Ros M, Gorrindo P, Dominguez A, Cayla J. Lymphogranuloma venereum: a hidden emerging problem, Barcelona, 2011. *Euro Surveill*. 2012 Jan 12;17(2). pii: 20057.

de Sevilla MF, García-García JJ, Esteva C, Moraga F, Hernández S, Selva L, Coll F, Ciruela P, **Planes AM**, Codina G, Salleras L, Jordan I, Domínguez A, Muñoz-Almagro. C. Clinical presentation of invasive pneumococcal disease in Spain in the era of heptavalent conjugate vaccine. *Pediatr Infect Dis J*. 2012 Feb;31(2):124-8.

Burgos J, Peñaranda M, Payeras A, Villoslada A, Curran A, Garau M, Riera M, Crespo M, Navarro J, Van den Eynde E, **Planes AM**, Ribera E, Pahissa A, Falcó V. Invasive pneumococcal disease in HIV-infected adults clinical changes after the introduction of the pneumococcal conjugate vaccine in children *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2012 Jan 1;59(1):31-8.

Knaepper S, Peña Y, Sulleiro E, Fernández-Polo A, Espiau M, Martín-Nalda A. Use of intravenous artemisinin derivatives in severe malaria. *An Pediatr (Barc)*. 2012 Mar 24.

Fernández-Cano MI, Armadans L, Sulleiro E, Espuga M, Ferrer E, Martínez-Gómez X, Vaqué J, Campins M. Susceptibility to measles and varicella in healthcare workers in a tertiary hospital in Catalonia. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2012 Apr;30(4):184-8.

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Tesis doctorals 2008-2012

Títol: Caracterització de les propietats que fan de Lactobacillus el regulador de l'ecosistema vaginal i el protector contra els patògens genito-urinaris.

Nom i Cognoms: Jordi Osset I Lladonosa

Director/s: Antonia Andreu Domingo

Data de defensa: 31.01.2003

Qualificació: Excelente Cum Laude

Universitat: UAB

Publicació més rellevant: Osset J, Bartolomé RM, García E, Andreu A. Assessment of the capacity of Lactobacillus to inhibit the growth of uropathogens and block their adhesion to vaginal epithelial cells. J Infect Dis. 2010. 183: 485-91

Índex d'impacte: 6.410

Títol: Enterobacterias con beta-lactamasas de espectro ampliado. Difusión entre la población y asociación con la resistencia a quinolonas.

Nom i Cognoms: Susana Lavilla Arrayas

Director/s: Guillem Prats Pastor I Antonia Andreu Domingo

Data de defensa: 2008

Qualificació: Excelente Cum Laude

Universitat: UAB

Publicació més rellevant: Lavilla S, González-López JJ, Miró E, Domínguez A, Llagostera M, Bartolomé RM, Mirelis B, Navarro F, Prats G. Dissemination of extended-spectrum beta-lactamase-producing bacteria: the food-borne outbreak lesson. J Antimicrob Chemother. 2008. 61: 1244-51

Índex d'impacte: 5.068

Títol: Las beta-lactamasas cromosómicas de enterobacterias: regulación y difusión plasmídica

Nom i Cognoms: Juan José González López

Director/s: Guillem Prats Pastor

Data de defensa: 2009

Qualificació: Excelente Cum Laude

Universitat: UAB

Publicació més rellevant: González-López JJ, Coelho A, Larrosa MN, Lavilla S, Bartolomé RM, Prats G. First detection of plasmid-encoded bla_{OXY} beta-lactamase. Antimicrob Agents Chemother. 2009. 53: 3143-6

Índex d'impacte: 4.841

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Títol: Caracterización epidemiológica y genética de cepas de *Escherichia coli* y *Klebsiella pneumoniae* productoras de CTX-M-15 en el área metropolitana de Barcelona

Nom i Cognoms: Alicia Coelho

Director/s: Guillem Prats Pastor, Rosa M.Bartolomé

Data de defensa: 2011

Qualificació: Excelente Cum Laude

Universitat: UAB

Publicació més rellevant: Coelho A, González-López JJ, Miró E, Alonso-Tarrés C, Mirelis B, Larrosa MN, Bartolomé RM, Andreu A, Navarro F, Johnson JR, Prats G. Characterisation of the CTX-M-15-encoding gene in *Klebsiella pneumoniae* strains from the Barcelona metropolitan area: plasmid diversity and chromosomal integration. Int J Antimicrob Agents. 2010, 36: 73-78

Índex d'impacte: 4.128

Títol: Estudio de anticuerpos séricos específicos en enfermos tuberculosos

Nom i Cognoms: M.Teresa Tórtola Fernandez

Director/s: Nuria Martin Casabona

Data de defensa: 2012

Qualificació: Excelente Cum Laude.

Universitat: UAB

Publicació més rellevant:

Índex d'impacte:

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Nom del Grup	Ref SGR
Microbiología Molecular	2009 SGR 1106

Descripció (curta)
Nuestro grupo de investigación, fundado hace más de 30 años, es un grupo reconocido a nivel nacional e internacional por los logros conseguidos en la investigación de i) sistemas de reparación del DNA y, en particular del sistema de reparación SOS en diferentes grupos filogenéticos bacterianos y su relación con la virulencia y la movilización de elementos genéticos que codifican resistencia a antibacterianos ii) mecanismos de captación de cationes divalentes de patógenos bacterianos y su aplicación al diseño de vacunas, iii) mecanismos de dispersión de beta-lactamasas de espectro extendido y cefamicinasas en <i>Enterobacteriaceae</i> y iv) aplicaciones biotecnológicas de los bacteriófagos, en particular frente a <i>Salmonella</i> .

Investigadors ¹				
Nom	Línia de recerca	nº de tesis dirigides	nº sexennis	any darrer sexenni
Jordi Barbé García	Genómica de patógenos bacterianos dirigida a la identificación de factores de virulencia y al diseño de nuevas vacunas Mecanismos de regulación de la expresión génica en bacterias patógenas y su relevancia en virulencia	32	5	2006
Montserrat Llagostera	Genómica de patógenos bacterianos dirigida a la identificación de factores de virulencia y al diseño de nuevas vacunas Mecanismos de regulación de la expresión génica en bacterias patógenas y su relevancia en virulencia	20	5	2011
Susana Campoy	Genómica de patógenos bacterianos dirigida a la identificación de factores de virulencia y al diseño de nuevas vacunas Aplicaciones biotecnológicas de los bacteriófagos	7	2	2009

csv: 102016177634144846844067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Maria Pilar Cortés Garmendia	Genómica de patógenos bacterianos dirigida a la identificación de factores de virulencia y al diseño de nuevas vacunas Mecanismos de regulación de la expresión génica en bacterias patógenas y su relevancia en virulencia	3	na	na
------------------------------	--	---	----	----

^{na}Personal amb categoria contractual que no dona accés a la sol.licitud de sexennis de recerca.

Projectes 2008-2012²

Título del proyecto: Determinación del mecanismo dependiente de RecA que gobierna la motilidad de bacterias patógenas flageladas

Identificador Oficial: BFU2011-23478

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universitat Autònoma de Barcelona

Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014

Investigador responsable: Barbé García, Jordi

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: BioMaX: Novel diagnostic bio-assays based on magnetic particles

Identificador Oficial: FP7-PEOPLE-2010-ITN

Entidad financiadora: Marie Curie Initial Training Networks (ITN)

Entidades participantes: Universitat Autònoma de Barcelona, Katholieke Universiteit Leuven, Technische Universiteit Eindhoven, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Université Pierre et Marie Curie, Uppsala Universitet y las empresas Philips, Invitrogen Dynal AS, Ademtech y Future Diagnostics.

Duración, desde: 01/02/2011 hasta: 01/02/2014 Cuantía de la subvención: 45.345.920,00

Investigador responsable: Pividori, María Isabel (Coordinadora UAB). Jeroen Lammertyn (Coordinador general del proyecto)

Número de investigadores participantes UAB: 3

Título del proyecto: Microbiologia Molecular

Identificador Oficial: 2009SGR1106

Entidad financiadora: Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació

Entidades participantes: Universitat Autònoma de Barcelona

Duración, desde: 01/10/2009 hasta: 31/12/2013

Investigador responsable: Barbé García, Jordi

Número de investigadores participantes: 13

csv: 102016177634144846840067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Título del proyecto: Valorització i pla de comercialització d'un còctel fàgic mitjançant tècniques de nanoencapsulació pel control de la salmonel·losi.

Identificador Oficial: 2010VALOR00114

Entidad financiadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

Entidades participantes: Universitat Autònoma de Barcelona

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 01/01/2013

Investigador responsable: Llagostera Casas, Montserrat

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Seguretat alimentària: Desenvolupament de noves tecnologies basades en bacteriòfags pel control de la salmonel·losi.

Identificador Oficial: RECER2010-01

Entidad financiadora: Associació Catalana d'Universitats Públiques (ACUP)

Entidades participantes: Universitat Autònoma de Barcelona

Duración, desde: 01/12/2010 hasta: 01/12/2012

Investigador responsable: Llagostera Casas, Montserrat

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: RED ESPAÑOLA DE BACTERIOFAGOS Y ELEMENTOS TRANSDUCTORES (FAGOMA)

Identificador Oficial: BFU2010-10469-E

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidades de Barcelona, Autònoma de Barcelona, Oviedo, y los centros IPLA, IVIA, CNB, CIB, entre otros.

Duración, desde: 01/10/2010 hasta: 01/10/2012

Investigador responsable: Alonso Navarro, Juan Carlos

Número de investigadores participantes: 25

Título del proyecto: Importancia de los sistemas de reparación del DNA en la virulencia de especies patógenas de la clase *Proteobacteria*. DNAREPARVIR

Identificador Oficial: BFU2008-01078

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2011

Investigador responsable: Barbé García, Jordi

Número de investigadores participantes: 9

csv: 10201617763414484067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Título del proyecto: Red Temática de Genómica de Microorganismos Patógenos del Hombre (PATOGENOM08)

Identificador Oficial:

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidades de Barcelona, Autònoma de Barcelona, País Vasco, Navarra, pública de Navarra, Complutense de Madrid, Autónoma de Madrid, Sevilla y los centros CNB, IVIA, CIB, entre otros.

Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2010

Investigador responsable: Iñigo López Goñi

Número de investigadores participantes: 45

Título del proyecto: Valorització d'una vacuna contra Pasteurella multocida

Identificador Oficial: VALTEC08-2-0005

Entidad financiadora: Departament d'Innovació, Universitats i Empresa

Entidades participantes: Universitat Autònoma de Barcelona

Duración, desde: 21/10/2008 hasta: 21/10/2010

Investigador responsable: Llagostera Casas, Montserrat

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Grupo de Investigación en Microbiología Molecular

Identificador Oficial: 1516

Entidad financiadora: Universitat Autònoma de Barcelona

Entidades participantes: Universitat Autònoma de Barcelona

Duración, desde: 03/03/2006 hasta: 30/09/2009

Investigador responsable: Barbé García, Jordi

Número de investigadores participantes: 16

Título del proyecto: Aislamiento y caracterización de bacteriofagos de *Salmonella enterica* para su aplicación en el sector avícola y porcino como agentes de biocontrol

Identificador Oficial: RTA2006-00065-00-00

Entidad financiadora: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

Entidades participantes: UAB y CReSA

Duración, desde: 25/09/2006 hasta: 25/09/2009

Investigador responsable: Llagostera Casas, Montserrat

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Microbiología Molecular

Identificador Oficial: 2005SGR-00533

Entidad financiadora: Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació

csv: 102016177634144848344067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Entidades participantes: Universitat Autònoma de Barcelona

Duración, desde: 19/10/2005 hasta: 31/12/2008

Investigador responsable: Barbé García, Jordi

Número de investigadores participantes: 19

Título del proyecto: Identificación de los componentes de los sistemas de captación de hierro y zinc en *Streptococcus suis*.

Evaluación de su potencial antigénico y/o protector.

Identificador Oficial: AGL2005-03574/GAN

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: UAB y CReSA

Duración, desde: 05/10/2005 hasta: 05/10/2008

Investigador responsable: Barbé García, Jordi

Número de investigadores participantes: 4

Publicacions 2008-2012

Autores (p.o. de firma): Sanchez-Alberola N, Campoy S, Barbe J, Erill I.

Título: «Analysis of the SOS response of Vibrio and other bacteria with multiple chromosomes» BMC Genomics

Ref. Revista: 1471-2164 Libro:

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 58 final: Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: London (GB)

Autores (p.o. de firma): Latasa C, García B, Echeverez M, Toledo-Arana A, Valle J, Campoy S, García-Del Portillo F, Solano C, Lasa I

Título: «Salmonella biofilm development depends on the phosphorylation status of RcsB.» Journal of Bacteriology

Ref. Revista: Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

csv: 10201617163414646844067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autores (p.o. de firma): Jesús Aranda, Laura Teixidó, Nahuel Fittipaldi, Pilar Cortés, Montserrat Llagostera, Marcelo Gottschalk, Jordi Barbé

Título: «Inactivation of the gene encoding the zinc-binding lipoprotein 103 impairs the infectivity of Streptococcus suis» The Canadian Journal of Veterinary Research

Ref. Revista: 0830-9000 Libro:

Clave:A Volumen: 76 Páginas, inicial: 72 final: 76 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Ottawa (CA)

Autores (p.o. de firma): Ferrer MD, Quiles-Puchalt N, Harwich MD, Tormo-Más MÁ, Campoy S, Barbé J, Lasa I, Novick RP, Christie GE, Penadés JR

Título: «RinA controls phage-mediated packaging and transfer of virulence genes in Gram-positive bacteria.» Nucleic Acids Res

Ref. Revista: Libro:

Clave:A Volumen: 39 Páginas, inicial: 5866 final: 5878 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Cambray G, Sanchez-Alberola N, Campoy S, Guerin E, Da Re S, González-Zorn B, Ploy MC, Barbé J, Mazel D, Erill I.

Título: «Prevalence of SOS-mediated control of integron integrase expression as an adaptive trait of chromosomal and mobile integrons» Mob DNA

Ref. Revista: 1759-8753 Libro:

Clave:A Volumen: 2 Páginas, inicial: 6 final: Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: London (GB)

Autores (p.o. de firma): Teixidó L., Carrasco B., Alonso J.C., Barbé J., Campoy S.

Título: «Fur activates the expression of Salmonella enterica pathogenicity island 1 by directly interacting with the hilD operator in vivo and in vitro» PLoS One

Ref. Revista: 1932-6203 Libro:

Clave:A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: San Francisco (US)

Autores (p.o. de firma): Ferrer MD, Quiles-Puchalt N, Harwich MD, Tormo-Más MA, Campoy S, Barbé J, Lasa I, Novick RP, Christie GE, Penadés JR.

Título: «RinA controls phage-mediated packaging and transfer of virulence genes in Gram-positive bacteria» Nucleic Acids Research

CS_102016177634144846841067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Ref. Revista: 0305-1048 Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: London (GB)

Autores (p.o. de firma): Liebana S; Campoy S; Fabiano S; Garcia MI; Soutullo A; Zumarraga MJ; Alegret S; Pividori MI

Título: «A novel strategy for screening-out raw milk contaminated with Mycobacterium bovis on dairy farms by double-tagging PCR and electrochemical genosensing» International Microbiology

Ref. Revista: 1139-6709 Libro:

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 91 final: 97 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Barcelona : Viguera (ES)

Autores (p.o. de firma): Cortés, P.; Blanc, V.; Mora, A.; Dahbi, G.; Blanco, J.E.; Blanco, M.; López, C.; Andreu, A.; Navarro, F.; Alonso, M.P.; Bou, G.; Blanco, J.; Llagostera, M.

Título: «Isolation and characterization of potentially pathogenic antimicrobial-resistant Escherichia coli strains from chicken and pig farms in Spain» Applied and Environmental Microbiology

Ref. Revista: 0099-2240 Libro:

Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 2799 final: 2805 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Washington (US)

Autores (p.o. de firma): Almeida, E.; Fuentes, J.L.; Cuetara, E.; Prieto, E.; Llagostera, M.

Título: «Amifostine protection against induced DNA damage in gamma-irradiated Escherichia coli cells depend on recN DNA repair gene product activity» Environmental Toxicology

Ref. Revista: 1520-4081 Libro:

Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 130 final: 136 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: New York (US)

Autores (p.o. de firma): Alvarez G, Campoy S, Spricigo DA, Teixidó L, Cortés P, Barbé J.

Título: «Relevance of DNA alkylation damage repair systems in Salmonella enterica virulence» Journal of Bacteriology

Ref. Revista: 0021-9193 Libro:

Clave: A Volumen: 192 Páginas, inicial: 2006 final: 2008 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Washington (US)

csv: 102016177634144846844067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autores (p.o. de firma): Medina-Ruiz L, Campoy S, Latasa C, Cardenas P, Alonso JC, Barbé J.

Título: «Overexpression of the recA Gene Decreases Oral but Not Intraperitoneal Fitness of Salmonella enterica» Infection and Immunity

Ref. Revista: 0019-9567 Libro:

Clave:A Volumen: 78 Páginas, inicial: 3217 final: 3225 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Washington,D.C.(US)

Autores (p.o. de firma): Tormo-Mas MA; Mir I; Shrestha A; Tallent SM; Campoy S; Lasa I; Barbe J; Novick RP; Christie GE; Penades JR

Título: «Moonlighting bacteriophage proteins derepress staphylococcal pathogenicity islands» Nature

Ref. Revista: 0028-0836 Libro:

Clave:A Volumen: 465 Páginas, inicial: 779 final: 787 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: London (GB)

Autores (p.o. de firma): Teixido L; Cortes P; Bigas A; Alvarez G; Barbe J; Campoy S

Título: «Control by Fur of the nitrate respiration regulators NarP and NanL in Salmonella enterica» International Microbiology

Ref. Revista: 1139-6709 Libro:

Clave:A Volumen: 13 Páginas, inicial: 33 final: 39 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Barcelona : Viguera (ES)

Autores (p.o. de firma): Aranda, J.; Garrido, M.E.; Fittipaldi, N.; Cortés, P.; Llagostera, M.; Gottschalk, M.; Barbé, J.

Título: «The cation-uptake regulators AdcR and Fur are necessary for full virulence of Streptococcus suis» Veterinary Microbiology

Ref. Revista: 0378-1135 Libro:

Clave:A Volumen: 1-2 Páginas, inicial: 246 final: 249 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Amsterdam (NL)

Autores (p.o. de firma): Teixidó, L., P. Cortés, A. Bigas, G. Àlvarez, J. Barbé, S. Campoy

Título: «Fur controls the nitrate respiration regulators NarP and NarL in Salmonella enterica» Journal of Bacteriology

Ref. Revista: 0021-9193 Libro:

Clave:A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Washington (US)

csv: 102016176634144846844067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autores (p.o. de firma): Alvarez, G., S. Campoy, D. A. Spricigo, L. Teixidó, P. Cortés, J. Barbé.
Título: «Relevance of alkylating damage DNA repair systems in Salmonella enterica virulence» Journal of Bacteriology
Ref. Revista: 0021-9193 Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Washington (US)

Autores (p.o. de firma): Rao S, Raj S, Balint S, Bardina C, Campoy S, Llagostera M, Petrov D
Título: «Single DNA molecule detection in an optical trap using surface-enhanced Raman scattering» Appl. Physics Letters
Ref. Revista: 0003-6951 Libro:
Clave: A Volumen: 96 Páginas, inicial: 213701 final: 213703 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: New York (US)

Autores (p.o. de firma): Da Re S, Garnier F, Guérin E, Campoy S, Denis F, Ploy MC.
Título: «The SOS response promotes qnrB quinolone-resistance determinant expression» EMBO reports
Ref. Revista: 1469-221X Libro:
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 929 final: 933 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Oxford (GB)

Autores (p.o. de firma): San Millan A, Escudero JA, Gutierrez B, Hidalgo L, Garcia N, Llagostera M, Dominguez L, Gonzalez-Zorn B.
Título: «Multiresistance in Pasteurella multocida is mediated by coexistence of small plasmids» Antimicrobial Agents and Chemotherapy
Ref. Revista: 0066-4804 Libro:
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 3399 final: 3404 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Washington (US)

Autores (p.o. de firma): Liébana S, Lermo A, Campoy S, Cortés MP, Alegret S, Pividori MI.
Título: «Rapid detection of Salmonella in milk by electrochemical magneto-immunosensing» Biosensors and Bioelectronics
Ref. Revista: 0956-5663 Libro:
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 510 final: 513 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Barking (GB)

csv: 10201617634144846844067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autores (p.o. de firma): Blanco, M.; Alonso, M.P.; Nicolas-Chanoine, M.H.; Dahbi, G.; Mora, A.; Blanco, J.E.; López, C.; Cortés, P.; Llagostera, M.; Leflon-Guibout, V.; Puentes, B.; Mamani, R.; Herrera, A.; Coira, M.A.; García-Garrote, F.; Pita, J.M.; Blanco, J.

Título: «Molecular epidemiology of Escherichia coli producing extended-spectrum beta-lactamases in Lugo (Spain). Dissemination of the clone O25b:H4-ST131 producing CTX-M-15» Journal of Antimicrobial Chemotherapy

Ref. Revista: 0305-7453 Libro:

Clave:A Volumen: 63 Páginas, inicial: 1135 final: 1141 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: London San Francisco New York (GB)

Autores (p.o. de firma): Brasil de Oliveira Marques, P.R., Lermo, A., Campoy, S., Yamanaka H, Barbé J, Alegret S, Pividori Ml.

Título: «Double-Tagging Polymerase Chain Reaction with a Thiolated Primer and Electrochemical Genosensing based on Gold Nanocomposite Sensor for Food Safety» Analytical Chemistry

Ref. Revista: 0003-2700 Libro:

Clave:A Volumen: 81 Páginas, inicial: 1332 final: 1339 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Washington (US)

Autores (p.o. de firma): Guerin E, Cambray G, Sanchez-Alberola N, Campoy S, Erill I, Da Re S, Gonzalez-Zorn B, Barbé J, Ploy MC, Mazel D.

Título: «The SOS response controls integron recombination.» Science

Ref. Revista: 0036-8075 Libro:

Clave:A Volumen: 324 Páginas, inicial: 1034 final: 1034 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Washington (US)

Autores (p.o. de firma): Liébana S, Lermo A, Campoy S, Barbé J, Alegret S, Pividori Ml.

Título: «Magneto immunoseparation of pathogenic bacteria and electrochemical magneto genosensing of the double-tagged amplicon» Analytical Chemistry

Ref. Revista: 0003-2700 Libro:

Clave:A Volumen: 81 Páginas, inicial: 5812 final: 5820 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Washington (US)

Autores (p.o. de firma): Aranda, J; Cortés, P; Garrido, M.E.; Fittipaldi N.; Llagostera, M.; Gottschalk, M.; Barbé, J.

Título: «Contribution of the FeoB transporter to Streptococcus suis virulence» International Microbiology

Ref. Revista: 1139-6709 Libro:

Clave:A Volumen: 12 Páginas, inicial: 137 final: 143 Fecha: 2009

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Barcelona : Viguera (ES)

Autores (p.o. de firma): Aranda, J., M.E. Garrido, N. Fittipaldi, P. Cortés, M. Llagostera, M. Gottschalk y J. Barbé

Título: «Protective capacities of cell surface-associated proteins of /Streptococcus suis/ mutants deficient in divalent-cation-uptake regulators» Microbiology

Ref. Revista: 0098-1540 Libro:

Clave:A Volumen: 155 Páginas, inicial: 1580 final: 1587 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Washington (US)

Autores (p.o. de firma): Bonanni, A.; Pividori, M.I.; Campoy, S.; Barbé, J.; del Valle, M.

Título: «Impedimetric detection of double-tagged PCR products using novel amplification procedures based on gold nanoparticles and Protein G» The Analyst

Ref. Revista: 0003-2654 Libro:

Clave:A Volumen: 134 Páginas, inicial: 602 final: 608 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: London (GB)

Autores (p.o. de firma): Lavilla, S.; González-López, J.J.; Miró, E.; Domínguez, A.; Llagostera, M.; Bartolomé, R.M.; Mirelis, B.; Navarro, F.; Prats, G.

Título: «Dissemination of extended-spectrum beta-lactamase-producing bacteria: the food-borne outbreak lesson.» J Antimicrob Chemother

Ref. Revista: 0305-7453 Libro:

Clave:A Volumen: 61 Páginas, inicial: 1244 final: 1251 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: London San Francisco New York (GB)

Autores (p.o. de firma): Garrido, M.E.; Bosch, M.; Bigas, A.; Badiola, I.; Barbé, J.; Llagostera, M.

Título: «Heterologous protective immunization elicited in mice by Pasteurella multocida fur omph» International Microbiology

Ref. Revista: 1139-6709 Libro:

Clave:A Volumen: 11 Páginas, inicial: 17 final: 24 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Barcelona : Viguera (ES)

Autores (p.o. de firma): Blanc, V. ; Cortés, P. ; Mesa, R.J. ; Miró, E. ; Navarro, F. ; Llagostera, M.

Título: «Characterisation of plasmids encoding extended-spectrum beta-lactamase and CMY-2 in Escherichia coli isolated from

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

animal farms » Int J Antimicrob Agents

Ref. Revista: 0924-8579 Libro:

Clave:A Volumen: 31 Páginas, inicial: 76 final: 78 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Amsterdam (NL)

Autores (p.o. de firma): Aranda, J. ; Garrido, M.E. ; Cortés, P. ; Llagostera, M. ; Barbé, J.

Título: «Analysis of the protective capacity of three Streptococcus suis proteins induced under divalent cation-limited conditions»

Infection and Immunity

Ref. Revista: 0019-9567 Libro:

Clave:A Volumen: 76 Páginas, inicial: 1590 final: 1598 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Washington,D.C.(US)

Autores (p.o. de firma): Lermo, A.; Zacco, E.; Barak, J.; Delwiche, M.; Campoy, S.; Barbé, J.; Alegret, S.; Pividori, M.I.

Título: «Towards Q-PCR of pathogenic bacteria with improved electrochemical double-tagged genosensing detection.» Biosensors & bioelectronics

Ref. Revista: 0956-5663 Libro:

Clave:A Volumen: 15 Páginas, inicial: 1805 final: 1811 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Barking (GB)

Autores (p.o. de firma): Garrido, M.E.; Bosch, M.; Bigas, A.; Badiola, I.; Barbé, J.; Llagostera, M.

Título: «Heterologous protective immunization elicited in mice by Pasteurella multocida fur ompH» International Microbiology

Ref. Revista: 1139-6709 Libro:

Clave:A Volumen: 11 Páginas, inicial: 17 final: 24 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Barcelona : Viguera (ES)

Tesis doctorals 2008-2012

Título: Implicación del sistema SOS y de la proteína RecA en el proceso infectivo de *Salmonella enterica* sv. Typhimurium.

Doctorando: **Medina Ruiz, Laura**

Fecha: 29/06/2012

Director/es: Jordi Barbé y Susana Campoy

Calificación: Apto

csv: 10200177634144846844067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Universitat: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Publicación más relevante:

Medina-Ruiz L, Campoy S, Latasa C, Cardenas P, Alonso JC, Barbé J. 2010. Overexpression of the recA Gene Decreases Oral but Not Intraperitoneal Fitness of *Salmonella enterica*. Infect. Immun. 78:3217-3225.

Índice de impacto: 4.098

Título: Caracterització de l'operació i estudi metatranscriptòmic d'un bioreactor de dessulfuració d'alta càrrega d'H₂S

Doctorando: Roger Rovira Camprubí

Director/es: David Gabriel y Susana Campoy

Fecha: 30/03/2012

Calificación: Apto

Universitat: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Título: La desinfección basada en bacteriófagos como herramienta de biocontrol de *Salmonella* en alimentos

Doctorando: **Spicigo, Denis Augusto**

Director/es: Montserrat Llagostera y M. Pilar Cortés

Fecha: 18/11/2011

Calificación: Excelente Cum Laude

Universitat: Universitat Autònoma de Barcelona

Publicación más relevante:

Patente: Novel *Salmonella* bacteriophage compositions and uses thereof

Fecha de solicitud: 27-07-2011

Número de solicitud: EP11382257.1

País: Europe (EP)

Inventores: Montserrat Llagostera Casas, Maria Pilar Cortés, Jordi Barbé, Carlota Bardina, Denis Augusto Spicigo

Entidad titular: Universitat Autònoma de Barcelona

Estado: solicitada

Título: Estudios sobre terapia fágica contra *S. enterica* en *Gallus gallus*

Doctorando: **Bardina Fons, Carlota**

Director/es: Montserrat Llagostera y M. Pilar Cortés

Fecha: 11/11/2011

Calificación: Excelente Cum laude

Universitat: Universitat Autònoma de Barcelona

Publicación más relevante:

Bardina, C., Spicigo, D, Cortes P, Llagostera M. 2012. Significance of the Bacteriophage treatment schedule in Reducing *Salmonella* in Poultry. Applied and Environmental Microbiology (en premsa).

ssv: 102016177634144846844067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Índice de impacto 201: 3.829.

Tipo de tesis: Tesis

Título: El Reguló SOS a les Vibrionaceae i altres bacteris amb múltiples cromosomes

Doctorando: **Neus Sánchez Alberola**

Fecha: 28/09/2011

Director/es: Ivan Erill y Susana Campoy

Calificación: Excelente Cum Laude

Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Publicación más relevante:

Guerin E, Cambray G, Sanchez-Alberola N, Campoy S, Erill I, Da Re S, Gonzalez-Zorn B, Barbé J, Ploy MC, Mazel D. 2009. The SOS response controls integron recombination. Science 324:1034-1034.

Índice de impacto: 29.747

Título: Impacte dels sistemes de reparació de lesions produïdes per agents alquilants en la virulència de *Salmonella enterica* ser. Typhimurium

Doctorando: **Àlvarez Juste, Gerard**

Fecha: 05/03/2010

Director/es: Jordi Barbé y Susana Campoy

Calificación: Excelente Cum Laude

Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Publicación más relevante:

Alvarez G, Campoy S, Spricigo DA, Teixidó L, Cortés P, Barbé J. 2010. Relevance of DNA alkylation damage repair systems in *Salmonella enterica* virulence. J. Bacteriology 192:2006-2008.

Índice de impacto: 3.940

Título: Estudio de la ecología de *Bacillus thuringiensis* en la hoja

Doctorando: **Maduell Soler, Pau**

Director/es: Montserrat Llagostera

Fecha: 25/01/2008

Calificación: Excelente Cum laude

Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona

Publicación más relevante:

Maduell P, Armengol G, Llagostera M, Lindow S, Orduz S. 2007. Immigration of *Bacillus thuringiensis* to bean leaves from soil inoculum or distal plant parts. J Appl Microbiol. 103(6):2593-600.

Índice de impacto: 3,944

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Título: Caracterización de los sistemas de captación de zinc y de hierro en *Streptococcus suis*: Potencial antigénico y protector

Doctorando: **Aranda Rodríguez, Jesús**

Director/es: Jordi Barbé y Montserrat Llagostera

Fecha: 05/12/2008

Calificación: Excelente Cum laude

Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona

Publicación más relevante:

Aranda J, Garrido ME, Cortés P, Llagostera M, Barbé J. 2008. Analysis of the protective capacity of three *Streptococcus suis* proteins induced under divalent-cation-limited conditions. Infect Immun. 76(4):1590-8.

Índice de impacto: 3.944

Título: Coexistència de dos regulons LexA a *Pseudomonas putida*

Doctorando: **Abella Rusiñol, Marc**

Fecha: 11/01/2008

Director/es: Jordi Barbé y Susana Campoy

Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Publicación más relevante:

Abella, M. ; Rodriguez, S. ; Paytubi, S. ; Campoy, S. ; White, M.F. ; Barbé, J. 2007. The *Sulfolobus solfataricus radA* paralogue sso0777 is DNA damage inducible and positively regulated by the Sta1 protein. » Nucleic Acids Res. 5:6788-6797.

Índice de impacto: 6.954

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Nom del Grup	Ref SGR
Microbiologia Ambiental	2009 SGR 1379

Descripció
<p>El grup de Microbiologia Ambiental de la Universitat Autònoma de Barcelona es constitueix l'any 1990 i des d'aleshores ha desenvolupat una intensa activitat investigadora en l'àmbit de l'ecologia i la fisiologia dels microorganismes presents tant en ambients naturals com en processos industrials d'interès mediambiental. En els darrers anys l'activitat del grup s'ha anat especialitzant en tres activitats. Per una banda, el desenvolupament de sensors tecnològics avançats basats en mesures impedimètriques o electroquímiques (amperometria, voltametria i piles microbianes de combustible) tant per a la detecció de microorganismes contaminants en aigua, com per a la quantificació de la seva activitat. En segon lloc, l'estudi de l'efecte de metalls i d'hidrocarburs sobre les poblacions de microorganismes fotosintètics en ambients naturals i artificials, així com la utilització d'aquests efectes com a indicadors d'ecotoxicitat. Per últim l'anàlisi de la diversitat microbiana en sistemes agrícoles i l'estudi de l'impacte de tractaments fitosanitaris (químics i biològics) en els diferents sistemes de producció (ecològic i integrat).</p>

Investigadors ¹				
Nom	Línia de recerca	nº de tesis dirigides	nº sexennis	any darrer sexenni
Isabel Esteve Martínez	Efecte dels contaminants: hidrocarburs i metalls en les poblacions de microorganismes d'ambients naturals i artificials.	8	5	prof. emer.
Jordi Mas Gordi	Disseny de sensors microbians per a aplicacions biotecnològiques, clíniques i ambientals.	6	4	2006
Núria Gaju Ricart	Anàlisi de la diversitat microbiana en ecosistemes agrícoles	5	3	2009
Olga Sánchez Martínez	Ecologia microbiana d'ambients naturals	2	2	2006
Toni Solé Cornella	Anàlisis de la capacitat de diferents microorganismes per bioreparar ambients contaminats amb metalls	2	2	2010
Maria Ramos Martínez Alonso	Anàlisi de la diversitat microbiana en ecosistemes agrícoles	0	2	2010

csv: 102016177634144846844067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Projectes 2008-2012²

Tratamiento y Reutilización de aguas residuales para una gestión sostenible (TRAGUA). Proyecto Consolider-Ingenio 2010. Ministerio de Educación y Ciencia (CSD2006-00044). 2006-2012. **Jordi Mas**.

Desarrollo de un microsistema bio-electro-óptico integrado de alta sensibilidad para la detección de microorganismos en muestras clínicas, industriales y ambientales. Ministerio de Ciencia y Tecnología (TEC2006-13109-C03-02/MIC). 2006-2009. **Jordi Mas**.

Desarrollo de dispositivos híbridos bioelectroquímicos basados en biofilms para la determinación de DBO en aguas. Ministerio de Ciencia e Innovación (PET2008-0165-02). 2008-2010. **Olga Sánchez**.

Desarrollo de transductores basados en pilas microbianas de combustible para determinación de toxicidad. Ministerio de Educación y Ciencia (CTQ2009-14390-C02-02). 2010-2012. **Jordi Mas**.

Evaluación del efecto de tratamientos fitosanitarios sobre la microbiota en sistemas agrícolas de producción frutícola ecológica e integrada. Ministerio de Educación y Ciencia (AGL2008-1187). 2008-2011. **Núria Gaju**.

Efecte dels contaminants sobre els agregats microbians bentònics: optimització de tècniques moleculars per avaluar l'impacte dels contaminants en els medis aquàtics. AGAUR. Accions de cooperació en el marc de la Comunitat de Treball dels Pirineus (ITT-CTP2007) (Ref: 2007ITT 00003)

Influencia de los metales en la diversidad de las cianobacterias de ecosistemas naturales y ratificales. Aplicación de técnicas microscópicas de alta resolución. Ministerio de Ciencia e Innovación (CGL2008-01891). 2009-2011. **Isabel Esteve**.

Bioprospección de microorganismos a partir de residuos industriales y aplicación biotecnológica. FONCICYT (C002-2008-1 / ALA-127249). **Antoni Solé**

Publicacions 2008-2012

2012 Torrents A, Mas J, Muñoz FX, del Campo FJ. 2012. Design of a microfluidic respirometer for continuous amperometric short time Biochemical Oxygen Demand (BOD_{st}) analysis. **Biochemical Engineering Journal**. En prensa. doi:10.1016/j.bej.2012.04.014

Alonso A, Muñoz-Berbel X, Vigués N, Macanás J, Muñoz N, Mas J, Muraviev D. 2012 Characterization of fibrous polymer Silver/Cobalt nanocomposite with enhanced bactericide activity. **Langmuir**. 28:783-790. doi: 10.1021/la203239d

Alonso A, Muñoz-Berbel X, Vigués N, Rodríguez-Rodríguez R, Macanás J, Mas J, Muñoz M, Muraviev DN. 2012. Intermatrix synthesis of monometallic and magnetic metal/metal oxide nanoparticles with bactericidal activity on anionic exchange polymers. **RSC Advances**. En prensa.

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Alonso-Sáez L, Sánchez O, Gasol JM (2012). Bacterial uptake of low molecular weight organics in the subtropical Atlantic: Are major phylogenetic groups functionally different? **Limnology and Oceanography**. En prensa.

Bonilla N, Cazorla F, Martínez-Alonso M, Hermoso JM, González-Fernández JJ, Gaju N, Landa BB, de Vicente A. 2012. Organic amendments and land management affect bacterial community composition, diversity and biomass in avocado crop soils. **Plant and Soil**. Online First.

2011 Alonso A, Vigués N, Muñoz-Berbel X, Macanas J, Muñoz M, Mas J, Muraviev DN. 2011. Environmentally-safe bimetallic Ag@Co magnetic nanocomposites with antimicrobial activity. **Chem Commun**. 47: 10464-10466. doi: 10.1039/c1cc13696h

Ballesteros Martín MM, Garrido L, Casas López JL, Sánchez O, Mas J, Maldonado MI, Sánchez Pérez JA. 2011. An analysis of the bacterial community in a membrane bioreactor fed with photo-Fenton pre-treated toxic water. **Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology**. 31:1171-1178. doi:10.1007/s10295-010-0892-5

Dávila D, Esquivel JP, Sabaté N, Mas J. 2011. Silicon-based microfabricated microbial fuel cell toxicity sensor. **Biosensors and Bioelectronics**. 26:2426-2430. doi:10.1016/j.bios.2010.10.025

Muñoz-Berbel X, Escudé-Pujol R, Vigués N, Cortina-Puig M, García-Aljaro C, Mas J, Muñoz FX. 2011. Real time automatic system for the impedimetric monitoring of bacterial growth. **Analytical Letters**. 44:2571-2581. doi: 10.1080/00032719.2011.553008

Sanchez O, Garrido L, Massana R, Forn I, Maldonado MI, Mas J. 2011. Molecular characterization of activated sludge from a seawater-processing wastewater treatment plant. **Microbial Biotechnology**. 4:628-642. doi:10.1111/j.1751-7915.2011.00256.x

Torrents A, Godino N, Del Campo FJ, Muñoz FX, Mas J. 2011. Influence of pH and Carbonate Buffering on the Performance of a Lactate Microbial Fuel Cell. **Proceedings of the 2010 COMSOL Conference**. Paris.

Uría N, Sánchez D, Mas D, Sánchez O, Muñoz FX, Mas J. 2011. Effect of the cathode/anode ratio and the choice of cathode catalyst on the performance of microbial fuel cell transducers for the determination of microbial activity. **Sensors and Actuators: B Chemical**. In Press. doi: 10.1016/j.snb.2011.02.030

Uría N, Muñoz-Berbel X, Sánchez O, Muñoz FX, Mas J. 2011. Transient storage of electrical charge in biofilms of *Shewanella oneidensis* MR-1 growing in a Microbial Fuel Cell. **Environmental Science and Technology**. 45:10250-10256. doi: 10.1021/es2025214

Baratelli M., Maldonado J., Esteve I., Solé A, Diestra E. (2011) Electron microscopic techniques and energy dispersive X-Ray

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

applied to determine the sorption of lead in *Paracoccus* sp. DE 2007. In: Current Research Technology and Education topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology. Microbiology Book Series – Number 2 Vol. 2. Méndez-Vilas, A. (Ed.) FORMATEX. pp. 1601-1608.

Maldonado, J., Solé, A., Puyen, Z. M., Esteve, I. (2011) Selection of bioindicators to detect lead pollution in Ebro delta microbial mats, using high-resolution microscopic techniques. **Aquatic Toxicology**, 104: 135-144.

Giloteaux, L., Solé, A., Esteve, I., Duran, R. (2011) Bacterial community composition characterization of a lead-contaminated *Microcoleus* sp. consortium. **Environmental Science and Pollution Research**, 7:1147-1159.

Puyen, Z. M., Villagrasa, E., Maldonado, J., Esteve, I., Solé, A. (2011) Viability and Biomass of *Micrococcus luteus* DE2008 at different salinity concentrations determined by specific fluorochromes and CLSM-Image Analysis. **Current Microbiology**. 64:75-80.

Vázquez G, De Cal A, Melgarejo P, Mallorqui M, Martínez-Alonso M, Gaju N, Larena I. 2011. Approaches to risks assessment after release of biocontrol agent *Penicillium oxalicum* in soil. **IOBC/WPRS Bulletin** 71:143-148.

2010 Ferrera I, Massana R, Balagué V, Pedrós-Alió C, Sánchez O, Mas J. 2010. Evaluation of DNA extraction methods from complex phototrophic biofilms. **Biofouling** 26:349-357

Muñoz I, Mas J, Fernández-Alba AR. 2010. Potential chemical and microbiological risks on human health from urban wastewater reuse in agriculture. Case study of wastewater effluents in Spain. **Journal of Environmental Science and Health, Part B**. 45:300-309

Laczka O, García-Aljaro C, del Campo FJ, Muñoz Pascual FJ, Mas J, Baldrich E. 2010. Amperometric detection of *Enterobacteriaceae* in river water by measuring β -galactosidase activity at interdigitated microelectrode arrays. **Analytical Chimica Acta**. 677:156-161

Muñoz-Berbel X, Vigués N, Cortina-Puig M, Escudé R, García-Aljaro C, Mas J, Muñoz FJ. 2010. Impedimetric approach for monitoring bacterial cultures based on the changes in the magnitude of the interface capacitance. **Analytical Methods**. 2:1036-1042

Uría N, Sánchez D, Mas R, Sánchez O, Muñoz FX, Mas J. 2010. Performance of different cathode catalysts on microbial fuel cell transducers for the determination of microbial activity. **Procedia Engineering**. 5:790-795.

Burnat M., Diestra E., Esteve I., Solé A. (2010) Confocal laser scanning microscopy coupled to a spectrofluorimetric detector as a rapid tool for determining the in vivo effect of metals on phototrophic bacteria. **Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology**. 84:55-60.

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Maldonado J., Diestra E., Huang Kong Ping L., Domènech A.M., Villagrasa E., Puyén Z.M., Duran R., Esteve I., Solé A. (2010) Isolation and identification of a highly lead and copper resistant bacteria from a marine microbial mats in Spain. **Annals of Microbiology**. 60:113-120.

Maldonado J., Rios A., Esteve I., Ascaso C., Puyen Z.M., Brambilla C., Solé A. (2010) Sequestration and in vivo effect of lead on DE2009 microalga, using high-resolution microscopic techniques. **Journal of Hazardous Materials** 183:44-50. doi:10.1016/j.jhazmat.2010.06.085

Martinez-Alonso M, Escolano J, Montesinos E, Gaju N. 2010. Diversity of the bacterial community in the surface soil of a pear orchard based on 16S rRNA gene analysis. **International Microbiology** 13:123-134

2009 Sánchez O, Gasol JM, Balagué V, Massana R, Mas J, Pedrós-Alió C. 2009. Influence of primer mismatch and microdiversity on DGGE results: a case study with SAR11. **Aquatic Microbial Ecology**. 54:211-216.

Sánchez O, Mas J. 2009. Crude oil biodegradation by cyanobacteria from microbial mats: fact or fallacy. pp 305-327 In: Gault PM, Marler HJ (eds) Cyanobacteria: Biochemistry, Biotechnology and Applications. Nova Science Publishers, Inc. Hauppauge, NY. ISBN: 978-1-60741-092-8

Solé A., Diestra E. & Esteve I. (2009) Cyanobacterial biomass determined at microscale level in unpolluted and polluted microbial mats. CLSM image analysis. **Microbial Ecology**. 57:649-656.

Burnat M., Diestra E., Esteve I. & Solé A. (2009) In situ determination of the effects of lead and copper on cyanobacterial populations in microcosms. **PLoS ONE**.4(7): e6204.

Wierzchos J., de los Ríos, A., Dávila A. F., Cámara B., Vale S., Esteve I., Solé A., Roldán M., Rodríguez R., Sánchez-Almazo I.M., McKay C.P., Ascaso C. (2009) Primary producers in extreme arid environment of the Atacama Desert: Where, how and when? **Geochimica et Cosmochimica Acta** 73 Supplement: A1:439-A1439.Suppl.

2008 Sánchez O. Ferrera I, Mas J. 2008. Laboratory model systems for the study of microbial communities. In: Van Dijk T (ed) Microbial Ecology Research Trends. Nova Press. ISBN: 978-1-60456-179-1

Muñoz-Berbel X, Vigués N, Jenkins ATA, Mas J, Muñoz FJ. 2008. Impedimetric approach for quantifying low bacteria concentrations based on the changes produced in the electrode-solution interface during the pre-attachment stage. **Biosensors and Bioelectronics**. 23:1540-1546.

Baldrich E, Vigués N, Mas J, Muñoz FX. 2008. Sensing bacteria but treating them well: Determination of optimal incubation and storage conditions. **Analytical Biochemistry**. 383:68-75.

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Núñez-Cardona MT, Donato Rondon JC, Reynolds CS, Mas J. 2008. A purple sulfur bacterium from a high -altitude lake in the Colombian Andes. **Journal of Biological Research Thessaloniki**. 9:17-24.

Muñoz-Berbel X, Vigués N, Mas J, del Valle M, Muñoz FJ, Cortina-Puig M. 2008. Resolution of binary mixtures of microorganisms using electrochemical impedance spectroscopy and artificial neural networks. **Biosensors and Bioelectronics**. 24:964-968.

Dávila D, Esquivel JP, Vigués N, Sánchez O, Garrido L, Tomás N, Sabaté N, Del Campo FJ, Muñoz FJ, Mas J. 2008. Development and optimization of microbial fuel cells. **Journal of New Materials for Electrochemical Systems**. 11:99-103.

Godino N, Dávila D, Vigués N, Ordeig O, Del Campo FJ, Mas J, Muñoz FX. 2008. Measuring acute toxicity using a solid-state microrespirometer. Part II: a theoretical framework for the elucidation of metabolic parameters. **Sensors and Actuators B**. 135:13-20.

Martinez-Alonso, M; S. Ramírez-Moreno, S. Mendez-alvarez, E. Gonzalez, R. Amils & N. Gaju. 2008. Spatial heterogeneity of bacterial populations in monomictic Lake Estaña (Huesca, Spain). *Microbial Ecology*. 55:737-750

M. Llíros, N. Gaju, T. García de Oteiza, J.O. Grimalt, Isabel Esteve & M. Martinez-Alonso. 2008. Microcosm experiments of oil degradation by microbial mats. II. the changes in microbial species. *Science of the Total Environment* 393: 39-49.

Tesis doctorals 2008-2012

Titel: Selection of phototrophic microorganisms for use as bioindicators of heavy metals in natural environments. Optimization of high-resolution microscopy techniques.

Nom i Cognoms: **Joan Maldonado Ortiz**

Director/s: Isabel Esteve, Antoni Solé

Data de defensa: Juliol de 2011

Universitat: Universitat Autònoma de Barcelona

Publicació més rellevant: *Maldonado J., de los Rios A., Esteve I., Ascaso C., Puyen Z.M., Brambilla C. and Solé A. 2010.*

Sequestration and "in vivo" effect of lead on DE2009 microalga, using high-resolution microscopic techniques. *Journal of Hazardous Materials*. 183: 44–50.

Índex d'impacte: 3.72

Titel: Molecular characterization of microbial diversity in wastewater treatment and reuse.

Nom i Cognoms: **Laura Garrido Molina**

Director/s: Jordi Mas, Olga Sánchez

CSV: 102016177694141846844067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Data de defensa: Juliol de 2012

Qualificació:

Universitat: Universitat Autònoma de Barcelona

Publicació més rellevant: *Sanchez O, Garrido L, Massana R, Forn I, Maldonado MI, Mas J. 2011. Molecular characterization of activated sludge from a seawater-processing wastewater treatment plant. Microbial Biotechnology. 4:628-642*

Índex d'impacte: Microbial Biotechnology és una revista de nova creació (2011) i les mètriques de qualitat encara no estan disponibles.

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Nom del Grup	Ref SGR
Grup de Recerca en Microbiologia Clínica. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau-IBB Sant Pau	2009 SGR 1394

Descripció (curta)
<p>L'activitat de recerca del grup es centra en: a) Resistència als antimicrobians, tant la caracterització dels mecanismes moleculars de resistència (betalactàmics y antituberculosos fonamentalment) com la seva difusió (estudis de clonalitat, plasmidis, transposons i integrons). b) Desenvolupament de sistemes que permetin la detecció ràpida dels mecanismes moleculars de resistència (antibiograma molecular) a fi efecte d'orientar el tractament inicial. c) Implementació de la biologia molecular a la detecció, taxonomia i epidemiologia de les malalties infeccioses, com per exemple a l'estudi de brots bacterians, la identificació de microorganismes, l'aplicació de la PCR a temps real i xips de baixa densitat al diagnòstic clínic (toxoplasmosi, sèpsia neonatal, meningitis bacteriana o peritonitis). Formem part activa de diverses xarxes o organismes amb una important vessant formativa.</p>

Investigadors ¹				
Nom	Línia de recerca	nº de tesis dirigides	nº sexennis	any darrer sexenni
Pere Coll Figa	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	1	5	2010
Beatriz Mirelis Otero	Resistència als antimicrobians	3	6	2010
Carme Muñoz Batet	Parasitologia	0	3	2010
Núria Rabella García	Virologia	1	na	na
Ferran Sanchez Reus	Micologia	0	na	na
Ferran Navarro Risueño	Resistència als antimicrobians	4	na	na

^{na}Personal amb categoria contractual que no dona accés a la sol.licitud de sexennis de recerca.

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Projectes 2008-2012²

Bases genéticas de la resistencia a aminoglucósidos en enterobacterias aisladas en un hospital universitario. FIS: PI 051571; I.P. Ferran Navarro.

Estudio de la presencia de ADN bacteriano en líquido ascítico en pacientes cirróticos con peritonitis bacteriana espontánea con cultivo negativo". FIS PI060431; I.P. G. Soriano (Colaborador: Ferran Navarro). 3 anys. 18.150 euros.

Detección rápida de la resistencia a los fármacos de primera línea en *Mycobacterium tuberculosis* mediante chips de DNA de baja densidad. Estudio *in vitro* de la infectividad en macrófagos humanos de los genotipos resistentes más relevantes". FIS PI060328. Pere Coll.

Estrategias para las políticas de antibióticos, control de resistencias microbianas para el tratamiento de infecciones complejas. Red Española de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI). RD06/0008/0013; Pere Coll, Beatriz Mirelis, Carme Muñoz, Núria Rabella, Núria Margall, Ferran Navarro.

Programa de intervención aleatorizada para optimizar el uso de los antimicrobianos en las bacteriemias nosocomiales de un hospital terciario. FIS PI07/90288. B. Mirelis.

Etiología de las meningitis y encefalitis víricas en España. FIS PI0790154. N. Rabella.

Bacteriemia por *Pseudomonas aeruginosa* resistente a los carbapenémicos. Impacto de la resistencia en la mortalidad" Proyecto REIPI 08/2. P. Coll, F. Navarro.

Bacteriemia persistente por SARM: estudio de los factores pronósticos e influencia del tratamiento antibiótico en la mortalidad " Proyecto REIPI N° 08/8. P. Coll, B. Mirelis.

Estudio de la prevalencia y epidemiología de las resistencias a betalactámicos mediadas por betalactamasas plasmídicas tipo AmpC y por carbapenemasas, en enterobacterias, en España. Proyecto FIS PS09/00125. F. Navarro, B. Mirelis.

Epidemiología Clínica i molecular de las enterobacterias productoras de betalactamasas de espectro extendido en las áreas sanitarias de Goierri-Urola, Alto-Deba y Bajo-Deba. Estudio descriptivo de las infecciones causadas por estos microorganismos. Caracterización de los fenotipos de resistencia. Dept de Sanidad y Consumo. Gobierno Vasco. 2009111017. F. Navarro.

Utilización de la secuencia del gen de la betalactamasa cromosómica y de la espectrometría de masas MALDI-TOF para la identificación de las especies del género *Enterobacter* y generos relacionados.). PS09/01702. B. Mirelis, F. Navarro

Evaluación del impacto pronóstico de la concentración mínima inhibitoria en bacteriemias por Enterobacteriaceae y de los puntos de

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

corte CLSI, Eucast y farmacocinéticos/farmacodinámicos. B. Mirelis

Introducción a las técnicas de biología molecular en los CFGS de laboratorio de diagnóstico clínico". "Ayudas destinadas a la realización de proyectos de innovación aplicada y transferencia del conocimiento en la formación profesional del sistema educativo. P. Coll , F. Navarro.

Publicacions 2008-2012

1. Mata C, Miró E, Alvarado A, Garcillán-Bárcia MP, Toleman M, Walsh TR, de la Cruz F, Navarro F. **Plasmid typing and genetic context of AmpC beta-lactamases in *Enterobacteriaceae* lacking inducible chromosomal *ampC* genes: findings from a Spanish hospital 1999-2007**. J Antimicrob Chemother. 2012 Jan;67(1):115-22.
IF: 4.659 *9/58 (INFECTIOUS DISEASES) *19/107 (MICROBIOLOGY) & *27/249 (PHARMACOLOGY & PHARMACY) 2010
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=21980067
2. Espasa M, Salvado M, Vicente E, Tudo G, Alcaide F, Coll P, Martin-Casabona N, Torra M, Fontanals D, Gonzalez-Martin J. **Evaluation of the VersaTREK System Compared to the Bactec MGIT 960 System for First-Line Drug Susceptibility Testing of *Mycobacterium tuberculosis***. J Clin Microbiol. 2012 Feb;50(2):488-91.
IF: 4.220 *20/107 (MICROBIOLOGY) 2010
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=22135258
3. Esparcia O, Español M, Garrigó M, Moreno C, Montemayor M, Navarro F, Coll P. **Utilizacion de diferentes técnicas de biología molecular integradas en un algoritmo de identificación de micobacterias no tuberculosas**. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2012 Jan;30(1):3-10.
IF: 1.656 *46/58 (INFECTIOUS DISEASES) & *71/107 (MICROBIOLOGY) 2010
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=21924798
4. Sorlí L, Miró E, Segura C, Navarro F, Grau S, Salvado M, Horcajada JP. **Intra- and interspecies spread of carbapenemase genes in a non-hospitalized patient**. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2011 Dec;30(12):1551-5.
IF: 2.631 *45/107 (MICROBIOLOGY) & *29/58 (INFECTIOUS DISEASES) 2010
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=21491175
5. Soriano G, Esparcia O, Montemayor M, Guarner-Argente C, Pericas R, Torras X, Calvo M, Roman E, Navarro F, Guarner C, Coll P. **Bacterial DNA in the diagnosis of spontaneous bacterial peritonitis**. Aliment Pharmacol Ther. 2011 Jan;33(2):275-84.
IF: 3.861 *15/71 (GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY) & *46/249 (PHARMACOLOGY & PHARMACY) 2010
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=21083594

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

6. Romero A, Sued O, Puig T, Esteve A, Pumarola T, Casabona J, Gonzalez V, Matas L, Tural C, Rodrigo I, Margall N, Domingo P, Casanova A, Ferrer E, Caballero E, Ribera E, Farre J, Amengual MJ, Navarro G, Prat JM, Masabeu A, Simo JM, Villaverde CA, Barrufet P, Sauca MG, Ortin X, Orti A, Navarro R, Euras JM, Vilaro J, Villa MC, Montull S, Vilanova C, Pujol F, Diaz O, Miro JM. **Prevalence of Transmitted Antiretroviral Resistance and Distribution of HIV-1 Subtypes Among Patients with Recent Infection in Catalonia (Spain) between 2003 and 2005.** *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2011 August - September;29(7):482-9. IF: 1.656 *46/58 (INFECTIOUS DISEASES) & *71/107 (MICROBIOLOGY) 2010
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=21543135
7. Prim N, Pericas R, Español M, Rivera A, Mirelis B, Coll P. **Bloodstream Infection Due to *Brachyspira pilosicoli* in a Patient with Multiorgan Failure.** *J Clin Microbiol.* 2011 Oct;49(10):3697-9. IF: 4.220 *20/107 (MICROBIOLOGY) 2010
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=21832021
8. Pemán J, Cantón E, Camarena JJ, Alcoba J, Echeverria J, Navarro D, Marínez J, Fontanals D, Gomila B, Buendía B, Torroba L, Ayats J, Bratos MA, Álvarez M, Sánchez F, Fernández I, Royo G, Ezpeleta G, Martín-Mazuelos E, Iglesias I, Rezusta A, Ramirez I, Gómez A, Grupo de Estudio FUNGEMYCA. **Variación de la epidemiología de las fungemias y de la sensibilidad al fluconazol de los aislamientos de hemocultivos en los últimos 10 años en España: resultados del estudio FUNGEMYCA.** *Rev Iberoam Micol.* 2011 Apr-Jun;28(2):91-9. IF: 1.656 *46/58 (INFECTIOUS DISEASES) & *71/107 (MICROBIOLOGY) 2010
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=21376831
9. Navarro F, Calvo J, Canton R, Fernandez-Cuenca F, Mirelis B. **Detección fenotípica de mecanismos de resistencia en microorganismos gramnegativos.** *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2011 Aug-Sep;29(7):524-34. IF: 1.656 *46/58 (INFECTIOUS DISEASES) & *71/107 (MICROBIOLOGY) 2010
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=21696863
10. Mata C, Navarro F, Miro E, Walsh TR, Mirelis B, Toleman M. **Prevalence of SXT/R391-like integrative and conjugative elements carrying bla_{CMY-2} in *Proteus mirabilis*.** *J Antimicrob Chemother.* 2011 Oct;66(10):2266-70. IF: 4.659 *9/58 (INFECTIOUS DISEASES) *19/107 (MICROBIOLOGY) & *27/249 (PHARMACOLOGY & PHARMACY) 2010
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=21752830
11. Mata C, Miro E, Toleman M, Rivera MA, Walsh TR, Navarro F. **Association of bla_{DHA-1} and qnrB genes carried by broad-host-range plasmids among isolates of *Enterobacteriaceae* at a Spanish hospital.** *Clin Microbiol Infect.* 2011 Oct;17(10):1514-7. IF: 4.784 *8/58 (INFECTIOUS DISEASES) *17/107 (MICROBIOLOGY) 2010
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=21781207

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

12. Gurgui M, Sánchez F, March F, López-Contreras J, Martino R, Cotura A, Gálvez ML, Roig C, Coll P. **Nosocomial outbreak of *Blastoschizomyces capitatus* associated with contaminated milk in a haematological unit.** J Hosp Infect. 2011 Aug;78(4):274-8.
IF: 3.078 *21/58 (INFECTIOUS DISEASES) 2010
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=21658800
13. Gómez L, Miró E, Navarro F. Detección de betalactamasas de tipo CTX-M en enterobacterias mediante PCR. In: Merino L, Giusiano G, editors. Manual de métodos moleculares para estudios microbiológicos. 1 ed. Buenos Aires: Asociación Argentina de Microbiología; 2011. p. 199-200.
14. Esparcia O, Montemayor M, Ginovart G, Pomar V, Soriano G, Pericas R, Gurgui M, Sulleiro E, Prats G, Navarro F, Coll P. **Diagnostic accuracy of a 16S ribosomal DNA gene-based molecular technique (RT-PCR, microarray, and sequencing) for bacterial meningitis, early-onset neonatal sepsis, and spontaneous bacterial peritonitis.** Diagn Microbiol Infect Dis. 2011 Feb;69(2):153-60.
IF: 2.426 *50/107 (MICROBIOLOGY) & *35/58 (INFECTIOUS DISEASES) 2010
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=21251558
15. Diestra K, Miró E, Marti C, Navarro D, Cuquet J, Coll P, Navarro F. **Multiclonal epidemic of *Klebsiella pneumoniae* isolates producing DHA-1 in a Spanish hospital.** Clin Microbiol Infect. 2011 Jul;17(7):1032-6.
IF: 4.784 *8/58 (INFECTIOUS DISEASES) *17/107 (MICROBIOLOGY) 2010
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=20673270
16. Calvo J, Cantón R, Fernández-Cuenca F, Mirelis B, Navarro F. **Detección fenotípica de mecanismos de resistencia en gramnegativos.** Procedimientos en Microbiología Clínica Recomendaciones de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica [serial on the Internet]. 2011; Protocolo 38: Available from:
<http://www.seimc.org/documentos/protocolos/microbiologia/index.htm>.
17. Ayats J, Martín-Mazuelos E, Pemán J, Quindós G, Sánchez F, García-Rodríguez J, Guarro J, Guinea J, Linares MJ, Pontón J, Rodríguez-Tudela JL, Cuenca-Estrella M. **Recomendaciones sobre el diagnóstico de la enfermedad fúngica invasora de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC). Actualización 2010.** Enferm Infecc Microbiol Clin. 2011 Jan;29(1):39 e1- e15.
IF: 1.656 *46/58 (INFECTIOUS DISEASES) & *71/107 (MICROBIOLOGY) 2010
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=21183253
18. Tudo G, Rey E, Borrell S, Alcaide F, Codina G, Coll P, Martín-Casabona N, Montemayor M, Moure R, Orcau A, Salvado M, Vicente E, González-Martín J. **Characterization of mutations in streptomycin-resistant *Mycobacterium tuberculosis* clinical isolates in the area of Barcelona.** J Antimicrob Chemother. 2010 Nov;65(11):2341-6.

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

IF: 4.659 *9/58 (INFECTIOUS DISEASES) *19/107 (MICROBIOLOGY) & *27/249 (PHARMACOLOGY & PHARMACY) 2010
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=20802233

19. Trallero G, Avellon A, Otero A, De Miguel T, Perez C, Rabella N, Rubio G, Echevarria JE, Cabrerizo M. **Enteroviruses in Spain over the decade 1998-2007: Virological and epidemiological studies.** J Clin Virol. 2010 Dec 13;47(2):170-6.

IF: 4.023 *7/32 (VIROLOGY) 2010

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=20007023

20. Sánchez F, Gállego M, Pratlong F. ANOFEL 4. Paris: Association Française des Enseignants et Practiciens Hospitaliers Titulaires de Parasitologie et de Mycologie Médicale 2010.

21. Rodríguez D, Almirante B, Cuenca-Estrella M, Rodríguez-Tudela JL, Mensa J, Ayats J, Sánchez F, Pahissa A. **Predictors of candidaemia caused by non-albicans *Candida* species: results of a population-based surveillance in Barcelona, Spain.** Clin Microbiol Infect. 2010 Nov;16(11):1676-82.

IF: 4.784 *8/58 (INFECTIOUS DISEASES) & *17/107 (MICROBIOLOGY) 2010

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=20219079

22. Piñana JL, Martino R, Barba P, Margall N, Roig MC, Valcarcel D, Sierra J, Rabella N. **Cytomegalovirus infection and disease after reduced intensity conditioning allogeneic stem cell transplantation: single-centre experience.** Bone Marrow Transplant. 2010 Mar;45(3):534-42.

IF: 3.660 *19/65 (HEMATOLOGY) *40/134 IMMUNOLOGY *57/184 (ONCOLOGY) & *5/25 TRANSPLANTATION) 2010

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=19668235

23. Navarro F, Miro E, Mirelis B. **Lectura interpretada del antibiograma de enterobacterias.** . Enferm Infecc Microbiol Clin. 2010 Nov;28(9):638-45.

IF: 1.656 *46/58 (INFECTIOUS DISEASES) & *71/107 (MICROBIOLOGY) 2010

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=20579780

24. Miró E, Segura C, Navarro F, Sorli L, Coll P, Horcajada JP, Alvarez-Lerma F, Salvado M. **Spread of plasmids containing the *bla*_{VIM-1} and *bla*_{CTX-M} genes and the *qnr* determinant in *Enterobacter cloacae*, *Klebsiella pneumoniae* and *Klebsiella oxytoca* isolates.** J Antimicrob Chemother. 2010 Apr;65(4):661-5.

IF: 4.659 *9/58 (INFECTIOUS DISEASES) *19/107 (MICROBIOLOGY) & *27/249 (PHARMACOLOGY & PHARMACY) 2010

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=20089541

25. Miriagou V, Cornaglia G, Edelstein M, Galani I, Giske CG, Gniadkowski M, Malamou-Lada E, Martinez-Martinez L, Navarro F, Nordmann P, Peixe L, Pournaras S, Rossolini GM, Tsakris A, Vatopoulos A, Canton R. **Acquired carbapenemases in Gram-negative bacterial pathogens: detection and surveillance issues.** Clin Microbiol Infect. 2010 Feb;16(2):112-22.

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

IF: 4.784 *8/58 (INFECTIOUS DISEASES) *17/107 (MICROBIOLOGY) 2010

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=20085605

26. Mata C, Miró E, Rivera A, Mirelis B, Coll P, Navarro F. **Prevalence of acquired AmpC beta-lactamases in *Enterobacteriaceae* lacking inducible chromosomal *ampC* genes at a Spanish hospital from 1999 to 2007.** Clin Microbiol Infect. 2010 Jun 11;16(5):470-6.

IF: 4.784 *8/58 (INFECTIOUS DISEASES) *17/107 (MICROBIOLOGY) 2010

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=19523051

27. Mata C, Miro E, Mirelis B, Garcillan-Barcia MP, de la Cruz F, Coll P, Navarro F. **In vivo transmission of a plasmid coharbouring bla(DHA-1) and qnrB genes between *Escherichia coli* and *Serratia marcescens*.** FEMS Microbiol Lett. 2010 Jul 1;308(1):24-8.

IF: 2.040 *62/107 (MICROBIOLOGY) 2010

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=20487017

28. Cortes P, Blanc V, Mora A, Dahbi G, Blanco JE, Blanco M, Lopez C, Andreu A, Navarro F, Alonso MP, Bou G, Blanco J, Llagostera M. **Isolation and characterization of potentially pathogenic antimicrobial-resistant *Escherichia coli* strains from chicken and pig farms in Spain.** Appl Environ Microbiol. 2010 May;76(9):2799-805.

IF: 3.778 *24/107 (MICROBIOLOGY) & *32/160 (BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY) 2010

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=20228098

29. Coelho A, González-Lopez JJ, Miró E, Alonso-Tarres C, Mirelis B, Larrosa MN, Bartolomé RM, Andreu A, Navarro F, Johnson JR, Prats G. **Characterisation of the CTX-M-15-encoding gene in *Klebsiella pneumoniae* strains from the Barcelona metropolitan area: plasmid diversity and chromosomal integration.** Int J Antimicrob Agents. 2010 Jul;36(1):73-8.

IF: 3.787 *23/107 (MICROBIOLOGY) *14/58 (INFECTIOUS DISEASES) & *49/249 (PHARMACOLOGY & PHARMACY) 2010

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=20392607

30. Borrell S, Español M, Orcau A, Tudo G, March F, Caylà JA, Jansà JM, Alcaide F, Martín Casabona N, Salvado M, Martinez JA, Vidal R, Sanchez F, Altet N, Rey E, Coll P, González-Martín J. **Tuberculosis transmission patterns among Spanish-born and foreign-born populations in the city of Barcelona.** Clin Microbiol Infect. 2010 Jun;16(6):568-74.

IF: 4.784 *8/58 (INFECTIOUS DISEASES) *17/107 (MICROBIOLOGY) 2010

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=19681961

31. Arias A, Seral C, Navarro F, Miró E, Coll P, Castillo FJ. **Plasmid-mediated QnrS2 determinant in an *Aeromonas caviae* isolate recovered from a patient with diarrhoea.** Clin Microbiol Infect. 2010 Jul;16(7):1005-7.

IF: 4.784 *8/58 (INFECTIOUS DISEASES) *17/107 (MICROBIOLOGY) 2010

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=19863591

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

32. Vela JI, Díaz-Cascajosa J, Sánchez F, Roselló N, Buil JA. **Management of endogenous cryptococcal endophthalmitis with voriconazole.** Can J Ophthalmol. 2009 Dec;44(6):e61-2.
IF: 1.443 *28/49 (OPHTHALMOLOGY) 2009
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=20051999
33. Sánchez-Reus F, Muñoz C. **Infecciones pulmonares importadas. I Parte: Infecciones producidas por hongos.** Medicina Respiratoria. 2009;2(2):37-46.
34. Rodríguez-Baño J, Alcalá J, Cisneros JM, Grill F, Oliver A, Horcajada JP, Tórtola T, Mirelis B, Navarro G, Cuenca M, Esteve M, Pena C, Llanos AC, Cantón R, Pascual A. **Escherichia coli producing SHV-type extended-spectrum beta-lactamase is a significant cause of community-acquired infection.** J Antimicrob Chemother. 2009 Apr;63(4):781-4.
IF: 4.352 *7/57 (INFECTIOUS DISEASES) *17/94 (MICROBIOLOGY) & *32/236 (PHARMACOLOGY & PHARMACY) 2009
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=19223299
35. Rodrigo C, Rabella N, J F. Viriasis respiratoria. Otras viriasis respiratorias. In: Rozman C, editor. Farreras-Rozman Medicina Interna. 16 ed ed. Barcelona: Elsevier España, S.L.; 2009. p. 2515-21.
36. Parody R, Martino R, Sánchez F, Subira M, Hidalgo A, Sierra J. **Predicting survival in adults with invasive aspergillosis during therapy for hematological malignancies or after hematopoietic stem cell transplantation: Single-center analysis and validation of the Seattle, French, and Strasbourg prognostic indexes.** Am J Hematol. 2009 Sep;84(9):571-8.
IF: 2.610 *28/61 (HEMATOLOGY) 2009
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=19676118
37. Oteo J, Diestra K, Juan C, Bautista V, Novais A, Pérez-Vázquez M, Moya B, Miró E, Coque TM, Oliver A, Cantón R, Navarro F, Campos J. **Extended-spectrum beta-lactamase-producing Escherichia coli in Spain belong to a large variety of multilocus sequence typing types, including ST10 complex/A, ST23 complex/A and ST131/B2.** Int J Antimicrob Agents. 2009 May 21;34(2):173-6.
IF: 3.032 *31/94 (MICROBIOLOGY) *16/57 (INFECTIOUS DISEASES) & *74/236 (PHARMACOLOGY & PHARMACY) 2009
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=19464856
38. Muñoz C, Moreno A. **Infecciones causadas por protozoos apicomplexa hemotísulas. Toxoplasmosis.** In: Rozman C, editor. Farreras-Rozman Medicina Interna. 16 ed ed. Barcelona: Elsevier España, S.L.; 2009. p. 2447-51.
39. Muñoz C, López-Vélez R. **Principios generales del tratamiento de las enfermedades infecciosas. Antiparasitarios.** In: Rozman C, editor. Farreras-Rozman Medicina Interna. 16 ed ed. Barcelona: Elsevier España, S.L.; 2009. p. 2231-5.
40. Mirelis B, Navarro F, Martínez-Martínez L. **Principios generales del tratamiento de las enfermedades infecciosas.**

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Antibacterianos. In: Rozman C, editor. Farreras-Rozman Medicina Interna. 16 ed ed. Barcelona: Elsevier España, S.L.; 2009. p. 2214-20.

41. Martino R, Piñana JL, Parody R, Valcarcel D, Sureda A, Brunet S, Briones J, Delgado J, Sánchez F, Rabella N, Sierra J. **Lower respiratory tract respiratory virus infections increase the risk of invasive aspergillosis after a reduced-intensity allogeneic hematopoietic SCT.** Bone Marrow Transplant. 2009 Dec;44(11):749-56.

IF: 2.998 *22/61 (HEMATOLOGY) *55/128 IMMUNOLOGY *66/165 (ONCOLOGY) & *10/24 TRANSPLANTATION) 2009

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=19398963

42. Larrosa N, Mirelis B, Prats G. **Infecciones causadas por bacterias anaerobias.** In: Rozman C, editor. Farreras-Rozman Medicina Interna. 16 ed ed. Barcelona: Elsevier España, S.L.; 2009. p. 2322-23226.

43. Hidalgo A, Parody R, Martino R, Sánchez F, Franquet T, Giménez A, Blancas C. **Correlation between high-resolution computed tomography and galactomannan antigenemia in adult hematologic patients at risk for invasive aspergillosis.** Eur J Radiol. 2009 Jul;71(1):55-60.

IF: 2.645 *30/104 (RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING) 2009

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=18468830

44. Gurguí M, Sánchez F. **Principios generales del tratamiento de las enfermedades infecciosas. Antifúngicos.** In: Rozman C, editor. Farreras-Rozman Medicina Interna. 16 ed ed. Barcelona: Elsevier España, S.L.; 2009. p. 2226-30.

45. Diestra K, Juan C, Curiao T, Moya B, Miró E, Oteo J, Coque TM, Pérez-Vázquez M, Campos J, Cantón R, Oliver A, Navarro F. **Characterization of plasmids encoding bla_{ESBL} and surrounding genes in Spanish clinical isolates of *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae*.** J Antimicrob Chemother. 2009 Jan;63(1):60-6.

IF: 4.352 *7/57 (INFECTIOUS DISEASES) *17/94 (MICROBIOLOGY) *32/236 (PHARMACOLOGY & PHARMACY) 2009

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=18988679

46. Coll P, Matas L. **Diagnóstico de la enfermedades Infecciosas.** In: Rozman C, editor. Farreras-Rozman Medicina Interna. 16 ed ed. Barcelona: Elsevier España, S.L.; 2009. p. 2206-13.

47. Coll P. **Farmacos con actividad frente a *Mycobacterium tuberculosis*.** Enferm Infecc Microbiol Clin. 2009 Oct;27(8):474-80.

IF: 1.393 *76/94 (MICROBIOLOGY) & *47/57 (INFECTIOUS DISEASES) 2009

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=19766360

48. Coelho A, Mirelis B, Alonso-Tarres C, Larrosa MN, Miró E, Abad RC, Bartolomé RM, Castaner M, Prats G, Johnson JR, Navarro F, González-López JJ. **Detection of three stable genetic clones of CTX-M-15-producing *Klebsiella pneumoniae* in the**

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Barcelona metropolitan area, Spain. J Antimicrob Chemother. 2009 Jul 22;64(4):8 62-864.

IF: 4.352 *7/57 (INFECTIOUS DISEASES) *17/94 (MICROBIOLOGY) *32/236 (PHARMACOLOGY & PHARMACY) 2009

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=19628471

49. Borrell S, Thorne N, Espanol M, Mortimer C, Orcau A, Coll P, Gharbia S, Gonzalez-Martin J, Arnold C. **Comparison of four-colour IS6110-fAFLP with the classic IS6110-RFLP on the ability to detect recent transmission in the city of Barcelona, Spain.** Tuberculosis (Edinb). 2009 May;89(3):233-7.

IF: 2.536 *74/128 (IMMUNOLOGY) *44/94 (MICROBIOLOGY) & *16/43 (RESPIRATORY SYSTEM) 2009

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=19409847

50. Borrell S, Español M, Orcau A, Tudó G, March F, Caylà JA, Jansà JM, Alcaide F, Martín-Casabona N, Salvadó M, Martínez JA, Vidal R, Sánchez F, Altet N, Coll P, González-Martín J. **Factors associated with differences between conventional contact tracing and molecular epidemiology in study of tuberculosis transmission and analysis in the city of Barcelona, Spain.** J Clin Microbiol. 2009 Jan;47(1):198-204.

IF: 4.162 *18/94 (MICROBIOLOGY) 2009

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=19020067

51. Arístegui J, Rodrigo C, Rabella N. **Infecciones causadas por enterovirus y parechovirus.** In: Rozman C, editor. Farreras-Rozman Medicina Interna. 16 ed ed. Barcelona: Elsevier España, S.L.; 2009. p. 2535-41.

52. Rodriguez-Baño J, Alcalá JC, Cisneros JM, Grill F, Oliver A, Horcajada JP, Tórtola T, Mirelis B, Navarro G, Cuenca M, Esteve M, Pena C, Llanos AC, Cantón R, Pascual A. **Community infections caused by extended-spectrum beta-lactamase-producing *Escherichia coli*.** Arch Intern Med. 2008 Sep 22;168(17):1897-902.

IF:9.813 *8/132 (Medicine, General & Internal) 2008

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=18809817

53. Pomar V, Muñoz C, Domingo P. **Alteración de pruebas hepáticas y fiebre.** Enferm Infecc Microbiol Clin. 2008 Dec;26(10):667-8.

IF: 1.432 *68/91 (MICROBIOLOGY) & *43/51 (INFECTIOUS DISEASES) 2008

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=19100197

54. Mothe B, López-Contreras J, Torres OH, Muñoz C, Domingo P, Gurguá M. **A case of hyper-reactive malarial splenomegaly. The role of rapid antigen-detecting and PCR-based tests.** Infection. 2008 Mar;36(2):167-9.

IF:1.831 *39/51 (INFECTIOUS DISEASES) 2008

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=17906843

55. Lavilla S, Gonzalez-Lopez JJ, Miro E, Dominguez A, Llagostera M, Bartolome RM, Mirelis B, Navarro F, Prats G.

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Dissemination of extended-spectrum β -lactamase-producing bacteria: the food-borne outbreak lesson. J Antimicrob Chemother. 2008 June 1, 2008;61(6):1244-51.

IF: 4.328 *8/51 (INFECTIOUS DISEASES) *17/91 (MICROBIOLOGY) & *30/216 (PHARMACOLOGY & PHARMACY) 2008
<http://jac.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/61/6/1244>

56. Guirado L, Rabella N, Díaz J, Facundo C, Maderuelo A, Margall N, Silva I, García-Maset R, Calabia J, Giménez I, Garra N, Solà R, Ballarín J. **Prophylactic and pre-emptive therapy for cytomegalovirus infection in kidney transplant patients using oral valganciclovir.** Revista Nefrología. 2008;28(3):293-300.
<http://www.revistanefrologia.com/nlm/fichanlm.asp?id=4125>

57. Gomez-Lopez A, Alastruey-Izquierdo A, Rodriguez D, Almirante B, Pahissa A, Rodriguez-Tudela JL, Cuenca-Estrella M, Barcelona Candidemia Project Study Group (Sánchez F). **Prevalence and susceptibility profile of *Candida metapsilosis* and *Candida orthopsilosis*: results from population-based surveillance of candidemia in Spain.** Antimicrob Agents Chemother. 2008 Apr;52(4):1506-9.
IF: 4.716 *15/91 (MICROBIOLOGY) & *21/216 (PHARMACOLOGY & PHARMACY) 2008
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=18285486

58. Garcia-Navarro X, Barnadas MA, Dalmau J, Coll P, Gurgui M, Alomar A. ***Mycobacterium abscessus* infection secondary to mesotherapy.** Clin Exp Dermatol. 2008 Aug;33(5):658-9.
IF: 1.779 *20/43 (DERMATOLOGY) 2008
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=18616719

59. Esparcia O, Navarro F, Quer M, Coll P. **Lymphadenopathy Caused by *Mycobacterium colombiense*.** J Clin Microbiol. 2008 May 1, 2008;46(5):1885-7.
IF: 3.945 *18/91 (MICROBIOLOGY) 2008
<http://jcm.asm.org/cgi/content/abstract/46/5/1885>

60. Diestra K, Coque TM, Miró E, Oteo J, Nicolau CJ, Campos J, Moya B, Curiao T, Perez-Vazquez M, Canton R, Oliver A, Navarro F. **Caracterización y epidemiología molecular de BLEE en *Escherichia coli* y *Klebsiella pneumoniae* en 11 hospitales españoles (2004).** Enferm Infecc Microbiol Clin. 2008 Aug-Sep;26(7):404-10.
IF: 1.432 *68/91 (MICROBIOLOGY) & *43/51 (INFECTIOUS DISEASES) 2008
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=18842234

61. Conejo MC, Mata C, Navarro F, Pascual A. **Detection and reporting beta-lactam resistance phenotypes in *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae*: a multicenter proficiency study in Spain.** Diagn Microbiol Infect Dis. 2008 Aug 7;62(3):317-25.
IF: 2.139 *48/91 (MICROBIOLOGY) & *35/51 (INFECTIOUS DISEASES) 2008
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=18692340

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

62. Carrara, Mirelis B, Español M, Pericas R, Sánchez F, Coll P, Navarro F. **Ability of the new VITEK® 2 *Neisseria-Haemophilus* card for the identification of fastidious organisms.** Annals of Microbiology. 2008;58(4):771-3.
IF: 0.466 *130/144 (BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY) & 87/91 (MICROBIOLOGY) 2008
http://www.annmicro.unimi.it/abst/58/771-Carrara_abst4.pdf
63. Blanc V, Cortes P, Mesa RJ, Miro E, Navarro F, Llagostera M. **Characterisation of plasmids encoding extended-spectrum beta-lactamase and CMY-2 in *Escherichia coli* isolated from animal farms.** Int J Antimicrob Ag. 2008 Jan;31(1):76-8.
IF: 3.067 *26/91 (MICROBIOLOGY) *17/51 (INFECTIOUS DISEASES) & *64/216 (PHARMACOLOGY & PHARMACY) 2008
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=17913469
64. Aragón LM, Mirelis B, Miró E, Mata C, Gómez L, Rivera A, Coll P, Navarro F. **Increase in β -lactam-resistant *Proteus mirabilis* strains due to CTX-M- and CMY-type as well as new VEB- and inhibitor-resistant TEM-type β -lactamases.** J Antimicrob Chemother. 2008 May 1, 2008;61(5):1029-32.
IF: 4.328 *8/51 (INFECTIOUS DISEASES) *17/91 (MICROBIOLOGY) & *30/216 (PHARMACOLOGY & PHARMACY) 2008
<http://jac.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/61/5/1029>
65. Alvarez-Lerma F, Maull E, Terradas R, Segura C, Planells I, Coll P, Knobel H, Vazquez A. **Moisturizing body milk as a reservoir of *Burkholderia cepacia*: outbreak of nosocomial infection in a multidisciplinary intensive care unit.** Critical Care. 2008;12(1):R10.
IF: 4.553 *4/21 (CRITICAL CARE MEDICINE) 2008
<http://ccforum.com/content/12/1/R10>. See related commentary by Irwin and Price, <http://ccforum.com/content/12/1/115>

csv: 102016177634144846844067

Tesisdoctorals 2008-2012

Titol: Estudi epidemiològic d'infeccions invasives i no invasives produïdes per *Streptococcus pyogenes*.
Nom i Cognoms: M. alba Rivera Martínez

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Director/s: Beatriz Mirelis i Ferran Navarro

Data de defensa: 2008

Qualificació: Excel·lent *cum laude* (Premi extraordinari de doctorat)

Universitat: UAB

Publicació més rellevant: Rivera A, Rebollo M, Miro E, Mateo M, Navarro F, Gurgui M, Mirelis B, Coll P. **Superantigen gene profile, emm type and antibiotic resistance genes among group A streptococcal isolates from Barcelona, Spain.** J Med Microbiol. 2006 Aug;55(Pt 8):1115-23.

Índex d'impacte: 2.180 *48/89 (MICROBIOLOGY) 2006

Titl: Estudio microbiológico y epidemiológico de las infecciones por enterovirus humanos en un período de 25 años

Nom i Cognoms: María Graciela Rodríguez Garavano

Director/s: Núria Rabella

Data de defensa: 2008

Qualificació: Excel·lent *cum laude*

Universitat: UAB

Publicació més rellevant:

Índex d'impacte:

Titl: Diagnòstic microbiològic de la tuberculosi i altres micobacteriosis a l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau: 1997-2007.

Nom i Cognoms: Montserrat Garrigó i Fullola

Director/s: Pere Coll Figa

Data de defensa: 2008

Qualificació: Excel·lent *cum laude* (Premi extraordinari de doctorat)

Universitat: UAB

Publicació més rellevant: Garrigó M, Aragón LM, Alcaide F, Borrell S, Cardeñosa E, Galan JJ, Gonzalez-Martín J, Martín-Casabona N, Moreno C, Salvadó M, Coll P. **Multicenter laboratory evaluation of the MB/BacT *Mycobacterium* detection system and the BACTEC MGIT 960 system in comparison with the BACTEC 460TB system for susceptibility testing of *Mycobacterium tuberculosis*.** J Clin Microbiol. 2007 Jun;45(6):1766-70.

Índex d'impacte: IF: 3.708 *20/94 (MICROBIOLOGY) 2007

Titl: Caracterización del entorno genético de genes bla(BLEE) y plásmidos asociados en cepas circulantes de *Escherichia coli* y *Klebsiella pneumoniae* en España.

Nom i Cognoms: Karol Diestra Villanueva

Director/s: Ferran Navarro

Data de defensa: 2010

Qualificació: Excel·lent *cum laude* (Doctor Europeu)

Universitat: UAB

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Publicació més rellevant: Diestra K, Juan C, Curiao T, Moya B, Miró E, Oteo J, Coque TM, Pérez-Vázquez M, Campos J, Cantón R, Oliver A, Navarro F. **Characterization of plasmids encoding *bla*_{ESBL} and surrounding genes in Spanish clinical isolates of *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae*.** J Antimicrob Chemother. 2009 Jan;63(1):60-6.

Índex d'impacte: IF: 4.352 *7/57 (INFECTIOUS DISEASES) *17/94 (MICROBIOLOGY) *32/236 (PHARMACOLOGY & PHARMACY) 2009

Titol: Epidemiologia molecular de les betalactamases AmpC plasmídiques en enterobacteris aïllats a l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau i la seva difusió horitzontal.

Nom i Cognoms: Caterina Mata García

Director/s: Beatriz Mirelis i Ferran Navarro

Data de defensa: 2011

Qualificació: Excel·lent *cum laude* (Doctor Europeu)

Universitat: UAB

Publicació més rellevant: Mata C, Miró E, Rivera A, Mirelis B, Coll P, Navarro F. **Prevalence of acquired AmpC beta-lactamases in *Enterobacteriaceae* lacking inducible chromosomal *ampC* genes at a Spanish hospital from 1999 to 2007.** Clin Microbiol Infect. 2010 Jun 11;16(5):470-6.

Índex d'impacte: IF: 4.784 *8/58 (INFECTIOUS DISEASES) *17/107 (MICROBIOLOGY) 2010

Titol: Resistència a aminoglucósidos en *Enterobacteriaceae*

Nom i Cognoms: Federico Grünbaum Blanch

Director/s: Beatriz Mirelis i Ferran Navarro

Data de defensa: 2011

Qualificació: Excel·lent *cum laude*

Universitat: UAB

Publicació més rellevant:

Índex d'impacte:

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Nom del Grup	Ref SGR
Grup de Microbiologia Clínica i Patologia Infecciosa Experimental	2009 SGR 1485

Descripció (curta)
<p>El Servei de Microbiologia ha aconseguit vertebrar al llarg dels últims anys un equip multidisciplinar consolidat com a grup de recerca de qualitat per la Generalitat de Catalunya en totes les seves convocatòries (Referències: GRQ93-9702, GRQ95-0561, 1997SGR-0134, 1999SGR0236, 2001SGR00401, 2005SGR00056, 2009SGR1485). Va formar part de la Xarxa Espanyola de Centres de Recerca en Patologia Infecciosa (REIPI) i de la Xarxa de Grups d'Infecció i Trasplantament (RESITRA), finançats ambdós pel Fons d'Investigacions Sanitàries (FIS) des del 2000 al 2005. Actualment alguns membres del grup s'han integrat en el CIBER de Malalties Respiratòries i altres en el CIBER d'Epidemiologia i Salut Pública. El Grup de Microbiologia Clínica i Patologia Infecciosa Experimental centra l'activitat en el desenvolupament, l'estandardització i l'avaluació clínica de tècniques microbiològiques, immunològiques i de biologia molecular que poden ser utilitzades en el diagnòstic de les malalties infeccioses. El Grup també dedica una part de l'activitat de recerca al desenvolupament de models experimentals en patologia infecciosa, a l'estudi de mecanismes moleculars de resistència als antimicrobians i l'avaluació de l'activitat antimicrobiana de nous antisèptics i desinfectants. Una part important de les línies de recerca del Grup estan centrades en patògens respiratoris i molt especialment en les micobacteris (<i>Mycobacterium tuberculosis</i> i micobacteris oportunistes). En l'última dècada s'han destacat àrees que centren la seva activitat investigadora en virologia molecular i patogènia de les infeccions víriques, Immunologia de la inflamació i noves molècules antiinflamatories bacterianes, així com també en Epidemiologia i Salut Pública de les malalties transmissibles.</p> <p>A més de les instal·lacions del propi Servei, per dur a terme les seves activitats de recerca el Grup disposa d'un laboratori d'alta seguretat biològica al centre d'Experimentació Animal de l'hospital per fer estudis en models animals d'infecció experimental respiratòria. A més dels projectes finançats per les administracions públiques per via competitiva, el Grup té establerts diferents contractes, projectes i activitats de R + D i de transferència de tecnologia amb la indústria.</p> <p>Com a resultat de la integració d'alguns membres del Grup amb el "Ciber de Enfermedades Respiratorias" i d'altres membres en el "Ciber de Epidemiología y Salud Pública" s'ha col·laborat activament en els Programes Corporatius de Recerca de les dues entitats, sense renunciar a altres línies de recerca del Grup no integrades en l'activitat investigadora dels Cibers.</p> <p>En el "Ciber de Enfermedades Respiratorias" el nostre Grup participa de forma molt activa en dos programes (Tuberculosi i Noves dianes terapèutiques de les infeccions respiratòries) i col·labora en projectes puntuals d'un altre programa (Patologia i Epidemiologia de les Infeccions Respiratòries). Diferents projectes del Programa Corporatiu de Tuberculosis del CIBERES han estat finançats per la Unió Europea en el context del FP7 Programa Marc.</p> <p>En el "Ciber de Epidemiologia i Salut Pública" els membres del Grup hem treballat amb diferents projectes en relació al VIH i altres infeccions de transmissió sexual (ITS). A part de línies tradicionals del Grup amb col·laboració amb el CEEISCAT i altres grups del CIBERESP durant 2010-2011 s'ha continuant col·laborant en diferents projectes actius: Impacte diagnòstic del VIH en les conductes sexuals: indicadors, determinants i evolució temporal amb la cohort PISCIS, Genotipat de <i>C. trachomatis</i> per a la identificació de les variants causants del limfogranuloma veneri i també projectes relacionats en la epidemiologia molecular del VHC i del VIH (en col·laboració amb el grup dirigit del Dr. I. González Candela del</p>

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Dep. De Genètica Evolutiva de l'Institut Cavanillas. Univ. de Valencia). L'any 2010 es van iniciar dos projectes de col·laboració amb països en desenvolupament: Projecte UALE –Control i tractament de les Infeccions de transmissió sexual en Escuintla (Guatemala)– i el Projecte Mangua - Suport Tècnic al Ministeri de Salut Pública i Assistència Social de la República de Guatemala i a Hospitals de Referència–. Els dos projectes han estat finançats per la Fundació Barcelona SIDA.

Investigadors¹				
Nom	Línia de recerca	nº de tesis dirigides	nº sexennis	any darrer sexenni
Vicenç Ausina Ruiz	Micobacterias, Tuberculosis, Modelos experimentales en tuberculosis, Infecciones respiratorias, Sepsis e Infección sistémica y nosocomial, Marcadores de la inflamación, Virología molecular y patogenia de las infecciones víricas.	18	5	2001
Pere Joan Cardona Iglesias *		4		
José Antonio Domínguez Benítez *		4		
Lourdes Matas Andreu *		3		
Cristina Prat Aymerich *		2		
Elisa Martró Calatà **		1		

- (*) Professors associats mèdics. No tenen sexennis
- (**) Investigador FIS. Contracte Investigador en el Sistema Nacional de Salud Miguel Servet (ISCIII). No té vinculació contractual amb la Universitat

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Projectes 2008-2012²

Projectes finançats per Agències Oficials

Nº Projecte: 503367TBVAC FP6EU

Títol del Projecte: An integrated Project for the design and testing of vaccine candidates against tuberculosis: identification, development and clinical Studies

Entitat Financiadora: Unión Europea FP6

Des de: 2004 **Fins:** 2008

Investigador Principal: Cardona PJ.

Investigadors que participen: Gil O., Cáceres N., Guirado E., Vilaplana C., Díaz J.

Nº Projecte: PI041938

Títol del Projecte: Epidemiología y diagnóstico de la sepsis y meningitis neonatal precoz, por sospecha clínica, de transmisión vertical. Subproyecto coordinado de la Red Española de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI)

Entitat Financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (FIS)

Des de: 2005 **Fins:** 2008

Investigador Principal: Giménez M.

Investigadors que participen: Molinos S., Domínguez JA., Blanco S., Martró E., Saludes V.

Nº Projecte: CGL 001465

Títol del Projecte: Búsqueda de indicadores de Legionella en torres de refrigeración y sistemas de agua caliente.

Entitat Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Des de: 2005 **Fins:** 2008

Investigador Principal: Araujo R.

Investigadors que participen: Blanco S.

Nº Projecte: FM-TV3-058

Títol del Projecte: Estudio de la respuesta inflamatoria en las exacerbaciones infecciosas de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica en función de la etiología y la severidad, mediante la determinación de procalcitonina, neopterinina, IL-1, IL-6, IL-8 y TNF- α .

Entitat Financiadora: Fundació Marató TV3

Des de: 2005 **Fins:** 2008

Investigador Principal: Domínguez JA.

Investigadors que participen: Prat C., Andreo F., Lacoma A., Blanco S., Manzano JR., Latorre I., Ausina V.

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Nº Projecte: FM-TV3

Títol del Projecte: Colonizaciones y infecciones causadas por cepas de Escherichia coli productoras de betalactamasas de espectro ampliado en pacientes neutropénicos afectos de neoplasias hematológicas

Entitat Financiadora: Fundació Marató TV3

Des de: 2005 **Fins:** 2008

Investigador Principal: Gudiol F.

Investigadors que participen: Ausina V.

Nº Projecte: PI051131

Títol del Projecte: Análisis de la variabilidad genética del virus de la hepatitis C (VHC) a nivel de genotipo, subtipo y cuasiespecies en pacientes con hepatitis crónica. Valoración de las implicaciones en la respuesta al tratamiento antivírico.

Entitat Financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS)

Des de: 2005 **Fins:** 2008

Investigador Principal: Ausina V.

Investigadors que participen: Martró E., Saludes V., Matas L.

Nº Projecte: Consorcio Grand Challenge. (Ref.: 37885)

Títol del Projecte: Preclinical and clinical evaluation of a post-exposure TB vaccine.

Entitat Financiadora: Consorcio Grand Challenge, Bill and Melinda Gates Foundation. Foundation for the National Institutes of Health

Des de: 2005 **Fins:** 2009

Investigador Principal: Cardona PJ.

Investigadors que participen: Vilaplana C., Amat I., Guirado E., Gil O., Díaz J.

Nº Projecte: BIO 2005-07949-CO2-02

Títol del Projecte: Estudios de atenuación y protección en modelos de ratón, cobaya y cerdo de los candidatos a vacunas preventivas y terapéuticas basadas en la inactivación de Pop.

Entitat Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación

Des de: 2006 **Fins:** 2008

Investigador Principal: Cardona PJ.

Investigadors que participen: Guirado E., Gil O., Vilaplana C., Cáceres N.

Nº Projecte: InhA Project

Títol del Projecte: TB. Alliance. Global Alliance for TB drug development. Research based on the evaluation "in vitro" and "in vivo" of compounds with possible antituberculois activity.

Entitat Financiadora: GlaxoSmithKline I+D

Des de: 2006 **Fins:** 2010

Investigador Principal: Ausina V.

Investigadors que participen: Cardona PJ., Domínguez J., Prat C., Cáceres N., Gil O., Vilaplana C., Diaz J., Blanco S.

102016177634144846844067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Nº Projecte: CB06/02/0057

Títol del Projecte: Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) en Epidemiología y Salud Pública

Entitat Financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Sanidad y Consumo

Des de: 2007 **Fins:**

Investigador Principal: Casabona J.

Investigadors que participen: Matas L., González MV., Martró E., Saludes V.

Nº Projecte: CB06/06/0031

Títol del Projecte: Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) en Enfermedades Respiratorias.

Entitat Financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Sanidad y Consumo.

Des de: 2007 **Fins:**

Investigador Principal: Ausina V.

Investigadors que participen: Manterola JM., Ruiz-Manzano J., Cardona PJ., Vilaplana C., Gil O., Guirado E., Blanco S., Latorre I., Domínguez JA., Prat C.

Nº Projecte: FIS PI070444

Títol del Projecte: Relación de los valores séricos de la procalcitonina (PCT) y otros reactantes de fase aguda con las complicaciones y supervivencia de pacientes con hemopatías malignas que requieren ingreso en unidad de cuidados intensivos.

Entitat Financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS).

Des de: 2007 **Fins:** 2010

Investigador Principal: Ferra C.

Investigadors que participen: Lacoma A., Marcos P., Bordejé M^aL, Misis M., Ricart P., Prat C., Domínguez J., Blanco S.

Nº Projecte: FIS PI070551

Títol del Projecte: Detección, identificación de Mycobacterium tuberculosis y caracterización molecular de la resistencia a los principales antituberculosos en muestra clínica directa mediante pirosecuenciación. Aplicabilidad en el estudio de la clonalidad de las cepas.

Entitat Financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS).

Des de: 2007 **Fins:** 2010

Investigador Principal: Domínguez J.

Investigadors que participen: Ruiz-Manzano J., Azuara M., Manterola JM., Haba L., Latorre I., García. N.

Nº Projecte: TBNET

Títol del Projecte: TIGRA (T Cell Interferon-Gamma Release Assay) in immunocompromised individuals.

Entitat Financiadora: TBNET

Des de: 2007 **Fins:** 2010

Investigador Principal: Sester M.

Investigadors que participen: Ruiz-Manzano J., Prat C., Latorre I., Tural C.

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Nº Projecte: 36787/08

Títol del Projecte: Impacto de diagnóstico de VIH en las conductas sexuales. Indicadores, determinantes y evolución temporal en la cohorte PISCIS.

Entitat Financiadora: FIPSE

Des de: 2008 **Fins:** 2011

Investigador Principal: Casabona J.

Investigadors que participen: Bascuñana E., Matas L., González V.

Nº Projecte: Project Number 200999

Títol del Projecte: STOPLATENT-TB: Latent tuberculosis: New tools for the detection and clearance of dormant Mycobacterium tuberculosis.

Entitat Financiadora: Europeo. FP7-HEALTH-2007. 2.3.2-2.

Des de: 2008 **Fins:** 2011

Investigador Principal: Cardona PJ.

Investigadors que participen: Vilaplana C., Tapia G., Guirado E., Gil O., Cáceres N.

Nº Projecte: BIO-2008-03371

Títol del Projecte: Characterization of efflux pumps in M. tuberculosis.

Entitat Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Des de: 2009 **Fins:** 2010

Investigador Principal: Ainsa JA.

Investigadors que participen: Cardona PJ., Domínguez JA., Prat C., Vilaplana. C. Grupo 09 Martín C. (Universidad de Zaragoza), Grupo 27 Bouza E. (Hospital Gregorio Marañón de Madrid).

Nº Projecte: GRANLATHU

Títol del Projecte: Demonstration of minimal lesions in LTBI infected people by High Resolution TC Scanner

Entitat Financiadora: CIBERES. Programa corporativo de tuberculosis

Des de: 2009 **Fins:** 2010

Investigador Principal: Vilaplana C.

Investigadors que participen: Cardona PJ., Tapia G., Guirado E., Gil O., Cáceres N, Pinto S.

Nº Projecte: PHOPVIR

Títol del Projecte: Evaluation of the virulence and toxicity of vaccine candidates based on phoP mutant strains

Entitat Financiadora: CIBERES. Programa corporativo de tuberculosis

Des de: 2009 **Fins:** 2010

Investigador Principal: Martín C., Cardona PJ.

Investigadors que participen: Vilaplana C., Tapia G., Guirado E., Gil O., Cáceres N, Pinto S. Grupo 09 Martín C. (Universidad de Zaragoza).

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Nº Projecte: MTVIR

Títol del Projecte: Evaluation of the virulence of different clinical strains in a mouse model developed in the context of the STOPLATENT project.

Entitat Financiadora: CIBERES. Programa corporativo de tuberculosis

Des de: 2009 **Fins:** 2011

Investigador Principal: Vilaplana C.

Investigadors que participen: Cardona P.J., Tapia G., Guirado E., Gil O., Cáceres N, Pinto S.

Nº Projecte: PHOPAT

Títol del Projecte: Evaluation of the attenuation of several vaccine candidates when compared to BCG vaccine strains

Entitat Financiadora: CIBERES. Programa corporativo de tuberculosis

Des de: 2009 **Fins:** 2011

Investigador Principal: Cardona P.J.

Investigadors que participen: Vilaplana C., Tapia G., Guirado E., Gil O., Cáceres N., Pinto S.

Nº Projecte: FIS PI080785

Títol del Projecte: Demonstration of the dynamic hypothesis of the latent tuberculosis infection

Entitat Financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS).

Des de: 2009 **Fins:** 2011

Investigador Principal: Cardona P.J.

Investigadors que participen: Vilaplana C., Tapia G., Guirado E., Gil O., Cáceres N., Pinto S.

Nº Projecte: PI 081738

Títol del Projecte: Evaluación de la prueba de IFN-gamma para el diagnóstico de la infección tuberculosa a partir de un estudio de cohortes en individuos a riesgo de presentar tuberculosis. Subproyecto 2.

Entitat Financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social

Des de: 2009 **Fins:** 2012

Investigador Principal: Altet N.

Investigadors que participen: ML. Souza, MA. Giménez, C. Milà, S. Solsona, I. Latorre, JA. Domínguez

Nº Projecte: RES & VIR

Títol del Projecte: Implication of efflux pumps in resistance and virulence of M. tuberculosis

Entitat Financiadora: CIBERES. Programa corporativo de tuberculosis

Des de: 2009 **Fins:** 2012

Investigador Principal: Ainsa JA.

Investigadors que participen: Cardona P.J., Domínguez JA., Prat C., Vilaplana. C. Grupo 09 Martín C. (Universidad de Zaragoza), Grupo 27 Bouza E. (Hospital Gregorio Marañón de Madrid).

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Nº Projecte: TB-INT

Títol del Projecte: Characterization of M. tuberculosis strains of special interest

Entitat Financiadora: CIBERES. Programa corporativo de tuberculosis

Des de: 2009 **Fins:** 2012

Investigador Principal: García de Viedma D.

Investigadors que participen: Domínguez JA., Prat C., Blanco S., Lacoma A., Latorre I., Grupo 09. Martin C., (Universidad de Zaragoza), Grupo 27. Bouza. E., (Hospital Gregorio Marañón de Madrid).

Nº Projecte:

Títol del Projecte: Bocavirus y metaneumovirus: prevalencia y espectro clínico en niños hospitalizados en Cataluña

Entitat Financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (FIS)

Des de: 2009 **Fins:** 2012

Investigador Principal: Rodrigo C.

Investigadors que participen: Ausina V., Blanco S., Fuenzalida L., Fábrega J., Azuara M., Méndez M., Cuesta MA., Pérez M.

Nº Projecte: CP09/00044

Títol del Projecte: Impacto de la variabilidad genética del virus de la hepatitis C genotipo 1 (VHC-1) y de los cofactores del hospedador basales en la probabilidad de respuesta a la terapia antivírica combinada de la hepatitis C crónica.

Entitat Financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (FIS)

Des de: 2009 **Fins:** 2012

Investigador Principal: Martró E.

Investigadors que participen: Ausina V., Matas L., Saludes V., Jordana J., González V., Planas R., Ardèvol M.

Nº Projecte: SIALON - European Commission under the EC/PHP 2003-2008

Títol del Projecte: Capacity Building in HIV/Syphilis Prevalence Estimation using Non-onvasive Methods among MSM in Southern and Eastern Europe.

Entitat Financiadora: Executive Agency for Health and Consumers. Unión Europea

Des de: 2009 **Fins:** 2012

Investigador Principal: Casabona J.

Investigadors que participen: González V., Martró E., Matas L., Ausina V.

Nº Projecte: HEALT 2007-2.3.2-10 (Ref.:223681)

Títol del Projecte: Pan-European network for the study and clinical management of drug resistant tuberculosis.

Entitat Financiadora: 7º FP European Union

Des de: 2009 **Fins:** 2013

Investigador Principal: Cirillo D.

Investigadors que participen: Domínguez J., Latorre I., Ruiz-Manzano J.

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Nº Projecte: TRA2009_3070

Títol del Projecte: Evaluación de la actividad antibiótica, remanente y acumulativa de desinfectantes encapsulados en nanopartículas metalorgánicas.

Entitat Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Des de: 2009 **Fins:** 2013

Investigador Principal: Maspoch D. (Subprojecte 1). Ausina V. (Subprojecte 2)

Investigadors que participen: Matas L., Giner P., Fernández G., Quesada MD., Hernández A.

Nº Projecte: TBNET

Títol del Projecte: Is detection of TB specific cell mediated immune responses improved with hyper-thermic incubation?

Entitat Financiadora: TBNET

Des de: 2010 **Fins:** 2012

Investigador Principal: M. Ruhwald

Investigadors que participen: Ruiz-Manzano J., Prat C., Latorre I., Lacoma A.

Nº Projecte: TBNET

Títol del Projecte: Exposure to Non-Tuberculous Mycobacteria (NTM): Are Showerheads a source of pulmonary NTM- diseases?

Entitat Financiadora: TBNET

Des de: 2010 **Fins:** 2012

Investigador Principal: D. Wagner

Investigadors que participen: Ruiz-Manzano J., Prat C., Latorre I., Lacoma A.

Nº Projecte: Grant Agreement Number: 232188

Títol del Projecte: NOPERSIST-Novel strategies or the prevention and control of persistent infections (acronym: NOPERSIST)

Entitat Financiadora: 7º FP European Union

Des de: 2010 **Fins:** 2013

Investigador Principal: Mahavir Singh (Coordinator), PJ Cardona (grup)

Investigadors que participen: PJ Cardona, C Vilaplana, G Tapia, N Caceres, S Pinto, J Diaz

Nº Projecte: PI10/1734

Títol del Projecte: Secuenciación de Hemigenomas y pirosecuenciación ultraprofunda de aislados clínicos del virus de la Hepatitis C

Entitat Financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS)

Des de: 2010 **Fins:** 2013

Investigador Principal: Martró E.

Investigadors que participen: Ardévol M., Matas L., González V., Saludes V.

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Nº Projecte: PI1000214

Títol del Projecte: Estudio de la utilidad de la estimulación in vitro de linfocitos T sensibilizados y detección posterior de IFN-gamma mediante antígenos específicos de latencia de Mycobacterium tuberculosis.

Entitat Financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (FIS)

Des de: 2010 **Fins:** 2013

Investigador Principal: Domínguez J.

Investigadors que participen: Prat C., Blanco S., Lacoma A., Latorre I.

Nº Projecte: GRANT AGREEMENT NUMBER: 241745

Títol del Projecte: NEWTBVAC-Discovery and preclinical development of new generation tuberculosis vaccines (acronym: NEWTBVAC)

Entitat Financiadora: 7º FP European Union

Des de: 2010 **Fins:** 2014

Investigador Principal: Jelle Thole (Coordinador), PJ Cardona (grup)

Investigadors que participen: PJ Cardona, C Vilaplana, G Tapia, N Caceres, S Pinto, J Diaz, V Garcia

Nº Projecte: CIBER

Títol del Projecte: Genotyping of Mycobacterium tuberculosis by pyrosequencing.

Entitat Financiadora: CIBERES. Programa de Investigación Nuevas Dianas Terapéuticas

Des de: 2011 **Fins:** 2012

Investigador Principal: Domínguez J.

Investigadors que participen: Ausina V., Ruiz-Manzano J., Prat C., Blanco S., Lacoma A., Diaz J.

Nº Projecte: FIS PI11/01702

Títol del Projecte: Elaboración de una nueva propuesta profiláctica y/o terapéutica contra la tuberculosis basada en la inducción de una tolerancia de baja dosis.

Entitat Financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (FIS)

Des de: 2011 **Fins:** 2013

Investigador Principal: Cardona PJ.

Investigadors que participen: Vilaplana C., Marzo E., Díaz J., Llopis I., Tapia G.

Nº Projecte: PROYECTO UALE

Títol del Projecte: Control y Tratamiento de la Infecciones de Transmisión Sexual (ITS/VIH) en Escuintla. PROYECTO MANGUA- Apoyo Técnico al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de la República de Guatemala y a Hospitales de Referencia.

Entitat Financiadora: Fundación Barcelona SIDA

Des de: 2011 **Fins:** 2018

Investigador Principal: Casabona J.

Investigadors que participen: González V., Martró E., Matas L., Ausina V.

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Nº Projecte: CIBERES

Títol del Projecte: Infeccions respiratòries greus per *Staphylococcus aureus*: implicació dels factors de virulència del microorganisme i dels factors dependents del pacient. Estudi de la capacitat infectiva del microorganisme en macròfags alveolars.

Entitat Financiadora: CIBERES. Programa de Investigación Nuevas Dianas Terapéuticas

Des de: 2012 **Fins:** 2014

Investigador Principal: Prat C.

Investigadors que participen: Ausina V., Lacoma A., Giménez M., Molinos S., Bengoechea JA.

Nº Projecte: PI12/00655

Títol del Projecte: Infecciones respiratorias graves por *Staphylococcus aureus*: implicación clínica de nuevos factores de virulencia y estudio de las relaciones huésped-microorganismo.

Entitat Financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (FIS)

Des de: 2012 **Fins:** 2015

Investigador Principal: Prat C.

Investigadors que participen: Pérez M., Giménez M., Mesalles E., Molinos S., Lacoma A., García I., Martínez MM., Armestar FR.

Nº Projecte: PI12/02298

Títol del Projecte: Nuevas aproximaciones moleculares al estudio epidemiológico, patogénico y diagnóstico de las infecciones respiratorias causadas por *Mycoplasma pneumoniae*.

Entitat Financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (FIS)

Des de: 2012 **Fins:** 2015

Investigador Principal: Ausina V.

Investigadors que participen: Ramil MC., Méndez M., Hernández A., Rodrigo C., Ruiz-Manzano J., Guardia C., Pera G., Matas L., Marín A., Fernández Jacobo G., López C., Lacoma A., Quesada MD., Bas A., Villahermosa ML., Jordana E., Serra P., Guarro L., Planells M.

Nº Projecte: FP7-HEALTH-2012 2.3.2-1

Títol del Projecte: Impact of malaria on natural history and complicatoin so f HIV infection in African children and adolescents (HIMPACT).

Entitat Financiadora: 7º FP European Union

Des de: 2012 **Fins:** 2016

Investigador Principal: Le Loup G. Institut de Recherche pour le Développement. Paris.

Investigadors que participen: Rowland-Jones, S., Broliden K., Sambri V., Cardona PJ., Terrand R., Aubouy A., Moormann A., Massougbodji A., Ntoumi F., Mason P., Noubissie F.

Nº Projecte: FP7-HEALTH-2012-INNOVATION-1. HEALTH.2012.2.3.2-1

Títol del Projecte: Ameliorating TB/HIV by Immunotherapy (ATHIM).

Entitat Financiadora: 7º FP European Union

Des de: 2012 **Fins:** 2016

Investigador Principal: Cranage M. St George's Hospital Medical School (SGUL). United Kingdom

Investigadors que participen: Fraziano M., Ottenhoff T., Sharpe S., Singh M., Cardona PJ., Berkhout B., Dieli F.

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Projectes finançats per les Administracions

Nº Projecte: STARHS-PISCIS

Títol del Projecte: Identificació d'una subcohort d'infectats recents pel VIH identificada mitjançant la tècnica "Serological Testing Algorithm for Recent Seroconversion (STARS)"

Entitat Financiadora: CEEISCAT. Direcció General de Salut Pública. Generalitat de Catalunya

Des de: 2006 **Fins:** 2009

Investigador Principal: Casabona J.

Investigadors que participen:

Nº Projecte: DGSP-09

Títol del Projecte: Convenio de colaboración entre el Departamento de Salud y la Fundación Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud Germans Trias i Pujol, para desarrollar funciones de soporte para la vigilancia epidemiológica de enfermedades transmisibles.

Entitat Financiadora: Direcció General de Salut Pública. Generalitat de Catalunya

Des de: 2009 **Fins:** 2010

Investigador Principal: Casabona J.

Investigadors que participen: González V., Matas L., Fernández G., Prat C., Ausina V.

Nº Projecte: DGSP-04/09

Títol del Projecte: Conveni de col·laboració amb el "Departament de Salut, Direcció General de Salut Pública de la Generalitat de Catalunya" per desenvolupar funcions de suport de vigilància epidemiològica de malalties transmissibles. Tuberculosi. Agents de Bioterrorisme.

Entitat Financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Des de: 2009 **Fins:** 2010

Investigador Principal: Ausina V.

Investigadors que participen: Prat C., Domínguez J., Lacoma A., Latorre I., Blanco S.

Nº Projecte: Estudis: VIHNADO, VIHIVE, VIHTBC, VIHUDVP, VIH HOM, HCV-UDVP, HVC-HOM.

Títol del Projecte: Monitorització de la prevalença de la infecció del VIH a Catalunya.

Entitat Financiadora: CEEISCAT. Direcció General de Salut Pública. Generalitat de Catalunya

Des de: 2009 **Fins:** 2010

Investigador Principal: Matas L.

Investigadors que participen: Ausina V.

Nº Projecte: 1999 SGR 0236; 2001 SGR00461; 2005 SGR00056; 2009 SGR1485

Títol del Projecte: Grup de Microbiologia Clínica i Patologia Infecciosa Experimental. Ajuts de suport als grups de recerca consolidats de Catalunya.

Entitat Financiadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Generalitat de Catalunya.

Des de: 2010 **Fins:** 2011

Investigador Principal: Ausina V.

Investigadors que participen: Equipo formado por personal investigador del Servicio de Microbiología de HUGPIT

csv: 108016172634144846844067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Projectes finançats per Associacions Científiques

Nº Projecte: SEPAR 05

Títol del Projecte: Comparación de la prueba de tuberculina y de la determinación del número de células sensibilizadas productoras de interferón gamma para el diagnóstico de la infección tuberculosa.

Entitat Financiadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica.

Des de: 2005 **Fins:** 2008

Investigador Principal: Domínguez J.

Investigadors que participen: Prat C., Ruiz-Manzano, Pina J., Maldonado JM, MA; Latorre I., Altet N.

Nº Projecte: SEIMC-05

Títol del Projecte: Evolución de las poblaciones de linfocitos T-CD8 en el modelo experimental de tuberculosis en el ratón. Selección de los clones más relevantes para el diseño de una vacuna sintética.

Entitat Financiadora: Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.

Des de: 2005 **Fins:** 2008

Investigador Principal: Guirado E

Investigadors que participen: Cardona P.J., Vilaplana C., Cáceres N., Gil O.

Nº Projecte: SEPAR 06

Títol del Projecte: Utilidad de la cuantificación de linfocitos T sensibilizados frente a antígenos específicos de Mycobacterium tuberculosis en la monitorización del tratamiento de la tuberculosis y de la profilaxis de la infección tuberculosa.

Entitat Financiadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica.

Des de: 2006 **Fins:** 2008

Investigador Principal: Domínguez J., Sousa M.

Investigadors que participen: Prat C; Ruiz-Manzano, J; Latorre, I; Jiménez, MA; Milà, C; Altet, N.

Nº Projecte: SOCAP 06

Títol del Projecte: Utilidad de la cuantificación de linfocitos T sensibilizados frente a antígenos específicos de Mycobacterium tuberculosis en la monitorización del tratamiento de la tuberculosis y de la profilaxis de la infección tuberculosa."

Entitat Financiadora: Societat Catalana de Pneumologia.

Des de: 2006 **Fins:** 2008

Investigador Principal: Sousa M., Dominguez J.

Investigadors que participen: Prat C., Ruiz-Manzano, Pina J., Maldonado JM, MA; Latorre I., Altet N.

Nº Projecte: SEPAR 07

Títol del Projecte: Detección, identificación de Mycobacterium tuberculosis y caracterización molecular de la resistencia a los principales antituberculosos en muestra clínica directa mediante pirosecuenciación. Aplicabilidad en el estudio de la clonalidad de las cepas.

Entitat Financiadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica.

Des de: 2007 **Fins:** 2010

Investigador Principal: Domínguez J.

Investigadors que participen: Ruiz-Manzano J., Lacoma A., Blanco S., García N., Prat C., Maldonado J.

csv: 102046310634146846844067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Nº Projecte: FUCAP·07

Títol del Projecte: Utilidad en la cuantificación de linfocitos T sensibilizados a antígenos específicos de Mycobacterium tuberculosis presentes en lavado broncoalveolar por el diagnóstico de la tuberculosis pulmonar.

Entitat Financiadora: Fundació Catalana de Neumologia.

Des de: 2007 **Fins:** 2010

Investigador Principal: Domínguez J.

Investigadors que participen: Ruiz-Manzano, Monsó J., Andreo E., Prat C., Blanco S., Latorre I., Lacoma A., Haba L.

Nº Projecte: FUCAP, SOCAP, SEPAR

Títol del Projecte: Utilidad de la determinación de las células T sensibilizadas frente antígenos específicos de Mycobacterium tuberculosis en sangre en el diagnóstico de la infección tuberculosa y en la monitorización del tratamiento.

Entitat Financiadora: Fundació Catalana de Pneumologia (FUCAP)

Des de: 2008 **Fins:** 2010

Investigador Principal: Domínguez J.

Investigadors que participen: Latorre I., Ruiz-Manzano J., Prat C. (Grupo 17); De Souza M., Altet N., Mateo L. (Instituto de Investigación Hospital Germans Trias i Pujol) (Investigadores de Separ).

Nº Projecte: SOCAP·08

Títol del Projecte: Estudi de la utilitat de la determinació dual del número de cèl·lules T productores d'interferó gamma i interleuquina 2 en la monitorització del tractament de la tuberculosi i de la profilaxi de la infecció tuberculosa.

Entitat Financiadora: Societat Catalana de Pneumologia.

Des de: 2008 **Fins:** 2011

Investigador Principal: Ruiz-Manzano J., Domínguez J.

Investigadors que participen: Prat C., Blanco S., Latorre I., García N.

Nº Projecte: FUCAP·08

Títol del Projecte: Utilitat de la determinació dels nivells de procalcitonina, neopterina, proteïna C-reactiva, pro-pèptid atrial i coceptina en un grup de malalts amb malaltia pulmonar obstructiva crònica en el diagnòstic de les exacerbacions infeccioses i en el seguiment.

Entitat Financiadora: Fundació Catalana de Neumologia.

Des de: 2008 **Fins:** 2011

Investigador Principal: Prat C.

Investigadors que participen: Domínguez J., Lacoma A., García N., Blanco S.

Nº Projecte: FUCAP·08

Títol del Projecte: Utilidad de las técnicas de detección de antígenos específicos de Streptococcus pneumoniae en orina en el diagnostico de la neumonía adquirida en la comunidad en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica.

Entitat Financiadora: Fundació Catalana de Neumologia.

Des de: 2008 **Fins:** 2011

Investigador Principal: Domínguez J.

Investigadors que participen: Prat C., Lacoma A., Blanco S

csv: 10201617763413846844067

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Nº Projecte: SCR-10

Títol del Projecte: Utilidad de las técnicas in vitro de diagnóstico de la infección tuberculosa en el manejo de los pacientes con enfermedades reumáticas inflamatorias crónicas que van a iniciar tratamientos biológicos.

Entitat Financiadora: Societat Catalana de Reumatologia

Des de: 2010 **Fins:** 2012

Investigador Principal: Mateo L.

Investigadors que participen: Domínguez J., Prat C., Latorre I., Díaz J., Mateo L., Mínguez S., Olive A.

Nº Projecte: 961.2010

Títol del Projecte: Estudio de la utilidad de la estimulación in vitro de linfocitos T sensibilizados y detección posterior de IFN-gamma mediante antígenos específicos de latencia de M. tuberculosis y análisis de las discordancias entre la tuberculina y las técnicas in Vitro

Entitat Financiadora: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

Des de: 2011 **Fins:** 2013

Investigador Principal: Domínguez J.

Investigadors que participen: Domínguez J., Prat C., Latorre I., Lacoma A., Manzano JR., Maldonado J., De Souza M., Altet N., Martínez-Lacasa X., Font R., Casas I., Portillo K., Lozano L., Jiménez MA.

Publicacions 2008-2012

Publicacions Internacionals

Autors: Folch C., Esteve A., Sanclemente C., Martró E., Lugo R., Molinos S., González V., Ausina V., Casabona J.

Títol: Prevalence of Human Immunodeficiency Virus, Chlamydia trachomatis and Neisseria gonorrhoeae, and risk factors for sexually transmitted infections among immigrant female sex workers in Catalonia, Spain.

Referència: Sexually Transmitted Diseases. 2008; 35: 178-183

Index d'Impacte: 2,863

Autors: Dubos F., Korczowski B., Aygun DA., Martinot A., Prat C., Caletto-Lacour A., Casado-Flores J., Taskin E., Leclerc F., Rodrigo C., Gervais A., LeRoy S., Gendrel D., Greart G., Chalumeau M.

Títol: Serum Procalcitonin Level and Other Biological Markers to Distinguish Between Bacterial and Aseptic Meningitis in Children.

Referència: Archives of Pediatrics and Adolescent Medicine. 2008; 162(12):1157-1163

Index d'Impacte: 4,320

csv: 16201617763414484684005

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autors: Domínguez J., Latorre I.

Títol: Role of the T-cell interferon-gamma release assays in preventing reactivation of latent tuberculosis infection in immunoppressed patients in treatment with anti-TNF

Referència: Journal of Crohn's and Colitis. 2008; 2: 250-254

Index d'Impacte: --

Autors: Lacoma A., García-Sierra N., Prat C., Haba L., Rosés S., Maldonado J., Ruiz-Manzano J., Domínguez JA.

Títol: GenoType MTBDRplus Assay for Molecular Detection of Rifampin and Isoniazid Resistance in Mycobacterium tuberculosis Strains and Clinical Samples and Isoniazid Resistance in Mycobacterium tuberculosis Strains and Clinical Samples

Referència: Journal of Clinical Microbiology. 2008; 46(11):3660-3667

Index d'Impacte: 3,945

Autors: Casado-Flores J., Rodrigo C., Arístegui J., Martinon JM., Fenoll A., Mendez C.

Títol: Decline in pneumococcal meningitis in Spain after introduction of the heptavalent pneumococcal conjugate vaccine

Referència: The Pediatric Infectious Disease Journal. 2008; 27(11):1020-1022

Index d'Impacte: 3,176

Autors: Prat C., Ricart P., Ruyra X., Domínguez J., Morilla J., Blanco S., Tomasa T., Torres T., Camara L., Molinos S., Ausina V.

Títol: Serum concentrations of procalcitonin after cardiac Surgery.

Referència: Journal of Cardiac Surgery. 2008; 23:627-632

Index d'Impacte: 0,754

Autors: Blanco S., Lacoma A., Prat C., Cuesta MA., Fuenzalida L., Latorre I., Ausina V., Domínguez JA.

Títol: Detection of Legionella antigen in nonconcentrated and concentrated urine samples by a new immunochromatographic assay.

Referència: European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases. 2008. 27:1249-1251

Index d'Impacte: 2,866

Autors: Gomez-López A., Alastuey-Izquierdo A., Rodriguez D., Almirante B., Pahissa A., Rodriguez-Tudela JL., Cuenca-Estrella M., and the Barcelona Candidemia Project Study Group

Títol: Prevalence and susceptibility profile of candida metapsilosis and Candida orthopsilosis: Results from population-based surveillance of candidemia in Spain

Referència: Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 2008; 52(4):1506-1509

Index d'Impacte: 4,716

Autors: Prat C., Sancho J.M., Domínguez J., Xicoy B., Giménez M., Ferrà C., Blanco S., Lacoma A., Ribera J.M., Ausina V.

Títol: Evaluation of procalcitonin, neopterin, C-reactive protein, IL-6 and IL-8 as a diagnostic marker of infection in patients with febrile neutropenia.

Referència: Leukemia and Lymphoma. 2008; 49: 1752-1761

Index d'Impacte: 1,939

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autors: Bracho MA., Saludes V., Martró E., Bargalló A., González-Candelas F., Ausina V.

Títol: Complete genome of a European hepatitis C virus subtype 1g isolate: phylogenetic and genetic analyses.

Referència: Virology Journal 2008; 5: 72

Index d'Impacte: 1,882

Autors: Gil O., Vilaplana C., Guirado E., Diaz J., Cáceres N., Singh M., Cardona PJ.

Títol: Enhanced gamma interferon responses of mouse spleen cells following immunotherapy for tuberculosis relapse

Referència: Clinical and vaccines immunology. 2008; 15, 1742–1744

Index d'Impacte: 2,237

Autors: Martró E., González V., Buckton AJ., Saludes V., Fernández G., Matas L., Planas R., Ausina V.

Títol: Evaluation of a new assay in comparison with reverse hybridization and sequencing methods for hepatitis C virus genotyping targeting both 5' noncoding and nonstructural 5b genomic regions.

Referència: Journal of Clinical Microbiology. 2008; 46: 192-197

Index d'Impacte: 3,945

Autors: Hernández A., Carrasco M., Ausina V.

Títol: Mycobactericidal activity of chlorine dioxide wipes in a modified prEN 14563 test. **Referència:** Journal of Hospital Infection. 2008; 69: 384-388

Index d'Impacte: 2,956

Autors: González V., Martró E., Folch C., Esteve A., Matas L., Montoliu A., Grífols JR., Bolao F., Tural C., Muga R., Parry JV., Ausina V. Casabona J.

Títol: Detection of hepatitis C virus antibodies in oral fluid specimens for prevalence

Referència: European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases. 2008; 27: 121-126

Index d'Impacte: 2,866

Autors: Domínguez J, Ruiz-Manzano J, De Souza-Galvão M, Latorre I, Milà C, Blanco S, Jiménez MA, Prat C, Lacoma A, Altet N, Ausina V.

Títol: Comparison of two commercially available interferon-gamma blood tests for immunodiagnosis of tuberculosis infection.

Referència: Clinical and Vaccine Immunology. 2008; 15: 168-171

Index d'Impacte: 2,237

Autors: Peyron, P., Veaubourgeix J., Poquet Y., Levillain F., Botanch C., Bardou F., Daffé M., Emile JF., Marchou B., Cardona PJ., Chastellier Ch., Altare F.

Títol: Foamy Macrophages from Tuberculous Patients Granulomas Constitute a Nutrient-Rich Reservoir for M.tuberculosis Persistence.

Referència: PLoS Pathogens; 2008 4(11):e1000204

Index d'Impacte: 9,125

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autors: Goletti D., Stefania C., Butera O., Amicosante M., Ernst M., Sauxillo I., Vullo V., Corillo D., Borroni E., Markiva R., Drenska R., Domínguez J., Latorre I., Angeletti C., Navarra A., Petrosillo N., Lauria F., Ippolito G., Miglioni GB., Lange C., Gorardi E

Títol: Accuracy of immunodiagnostic tests for active tuberculosis using single and combined results: a multicenter TBNET-study.

Referència: PLoS ONE. 2008; 3(10):e3417

Index d'Impacte: --

Autors: Domènech E., Vega R., Ojanguren I., Hernández A., García-Planella E., Bernal I., Rosinach M., Boix J., Cabré E., Gassull MA.

Títol: Cytomegalovirus infection in ulcerative colitis: A prospective, comparative study on prevalence and diagnostic strategy.

Referència: Inflammatory Bowel Diseases. 2008; 14: 1373-1379

Index d'Impacte: 4,975

Autors: Di Liberto D., Locati M., Caccamo N., Vecchi A., Meraviglia S., Salerno A., Sireci G., Nebuloni M., Caceres N., Cardona PJ., Mantovani A.

Títol: Role of the chemokine decoy receptor D6 in balancing inflammation, immune activation, and antimicrobial resistance in Mycobacterium tuberculosis infection

Referència: The Journal of Experimental Medicine. 2008; 205: 2075-84

Index d'Impacte: 15,463

Autors: Guirado E., Gil O., Cáceres N., Singh M., Vilaplana C., Cardona PJ

Títol: Induction of a specific strong polyantigenic cellular immune response after short-term chemotherapy controls bacillary reactivation in murine and guinea pig experimental models of Tuberculosis.

Referència: Clinical and Vaccine Immunology. 2008; 15: 1229-1237

Index d'Impacte: 2,237

Autors: Rodríguez-Guell E, Agusti G, Corominas M, Cardona PJ, Luquin M, Julian E.

Títol: Mice with pulmonary tuberculosis treated with Mycobacterium vaccae develop strikingly enhanced recall gamma interferon responses to M. vaccae cell wall

Referència: Clinical and Vaccine Immunology. 2008; 15:893-896

Index d'Impacte: 2,237

Autors: Blanco S., Forné M., Lacoma A., Prat C., Cuesta MA., Latorre I., Viver JM., Fernández G., Molinos S., Domínguez J.

Títol: Comparison of stool antigen immunoassay methods for detecting Helicobacter pylori infection before and after eradication treatment.

Referència: Diagnostic Microbiology and Infectious Disease. 2008; 61: 150-

Index d'Impacte: 2,139

Autors: Blanco S., Prat C., Sánchez MD., Ferrer D., Pellicer T., Haba L., Latorre I., Vilaplana C., Ausina V., Domínguez J.

Títol: Evaluation of a Legionella urinary antigen enzyme immunoassay for rapid detection of Legionella pneumophila in water samples.

Referència: International Journal of Hygiene and Environmental Health. 2008; 211: 168-171

Index d'Impacte: 2,158

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autors: Vilaplana C., Ruiz-Manzano J., Gil O., Cuchillo F., Montané E., Singh M., Spallek R., Ausina V., Cardona P.

Títol: The Tuberculin Skin Test (TST) increases the responses measured by T cell Interferon-gamma release assays (TIGRA).

Referència: Scandinavian journal of Immunology. 2008; 67: 610-617

Index d'Impacte: 2,186

Autors: Domínguez J., Latorre I., Altet N., Mateo L., De Souza-Galvao M., Ruiz-Manzano J., Ausina V.

Títol: IFN- γ -release assays to diagnose TB infection in the immunocompromised

Referència: Expert Reviews Respiratory Medicine. 2009; 3: 309-327

Index d'Impacte: --

Autors: Lacoma A., Prat C., Andreo F., Dominguez J.

Títol: Biomarkers in the management of COPD.

Referència: European Respiratory Reviews. 2009; 18: 96-104

Index d'Impacte: --

Autors: Prat C., Haas PJ., Bestebroer J., de Haas CJ., van Strijp JA., van Kessel KP.

Títol: A homolog of formyl peptide receptor-like 1 (FPRL1) inhibitor from Staphylococcus aureus (FPRL1 inhibitory protein) that inhibits FPRL1 and FPR1.

Referència: The Journal of Immunology. 2009; 183: 6569-6578

Index d'Impacte: 5,646

Autors: Claudia Jafari C., Steven Thijsen S., Giovanni Sotgiu G., Goletti D., Domínguez JA., Losi M., Eberhardt R., Kirsten D., Kalsdorf B., Bossink A., Latorre I., Migliori GB., Strassburg A., Winteroll S., Greinert U., Richeldi L., Ernst M., Lange C., & Tubercu

Títol: Bronchoalveolar lavage enzyme-linked immunospot for a rapid diagnosis of tuberculosis.

Referència: American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine. 2009; 180: 666-673

Index d'Impacte: 10,689

Autors: Ruiz-Manzano J., Prat C., García-Oliver I., Domínguez J.

Títol: Diagnosis and treatment of pneumococcal pneumonia.

Referència: European Infectious Disease. 2009; 3: 86-89

Index d'Impacte: --

Autors: Casas I., Latorre I., Esteve M., Ruiz-Manzano J., Rodriguez C., Prat C., Garccía-Olivé I., Lacoma A., Ausina V., Dominguez J. (CIBERES)

Títol: Evaluation of interferon-gamma release assays in the diagnosis of recent tuberculosis infection in health care workers.

Referència: PLoS One. 2009; 4: e6686

Index d'Impacte: 4,351

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autors: Sabidó M., Giardina F., Hernández G., Fernández VH., Monzón JE, Ortiz R., Montoliu A., Casabona J., UALE team (Ausina V.)

Títol: The UALE Project: Decline in the incidence of HIV and sexually transmitted infections and increase in the use of condoms among sex workers in Guatemala.

Referència: JAIDS - Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes. 2009; 51:S35–S41

Index d'Impacte: 4,207

Autors: Rivas I, Latorre I, Sanvisens A, Domínguez J, Tor J, Prat C, Rey-Joly C, Muga R.

Títol: Prospective evaluation of latent tuberculosis with interferon-gamma release assays in drug and alcohol abusers.

Referència: Epidemiology and Infection. 2009; 137: 1342-1347

Index d'Impacte: 2,365

Autors: Domínguez J., Souza-Galvao M., Ruiz-Manzano J., Latorre I., Prat C., Lacoma A, Milà C., Jiménez MA., Blanco S., Maldonado J., Altet N., Ausina V. (CIBERES)

Títol: T-cell responses to the Mycobacterium tuberculosis-specific antigens in active tuberculosis patients at the beginning, during, and after antituberculosis treatment

Referència: Diagnostic Microbiology and Infectious Disease. 2009; 63: 43-51

Index d'Impacte: 2,451

Autors: Martró E., García N., González V., Saludes V., Matas L., Ausina V. (CIBERESP)

Títol: Evaluation of an automated nucleic acid extractor for hepatitis C viral load quantification.

Referència: Journal of Clinical Microbiology. 2009; 47: 811–813

Index d'Impacte: 4,162

Autors: Cardona PJ., Gonzalo Asensio J., Arbués A., Otal I., Lafoz C., Gil O., Cáceres N., Ausina V., Gicquel B., Martin C. (CIBERES)

Títol: Extended safety studies of the attenuated live tuberculosis vaccine SO2 based on phoP mutant.

Referència: Vaccine. 2009; 27: 2499–2505

Index d'Impacte: 3,616

Autors: García-Sierra N., Martró E., Castella E., Llatjós M., Tarrats A., Bascuñana E., Díaz R., Carrasco M., Sirera G., Matas L. Ausina V.

Títol: Evaluation of an array-based method for human papillomavirus detection and genotyping in comparison with conventional methods used in cervical cancer

Referència: Journal of Clinical Microbiology. 2009; 47: 2165–2169

Index d'Impacte: 4,162

Autors: Richeldi L, Losi M, D'Amico R, Luppi M, Ferrari A, Mussini C, Codeluppi M, Cocchi S, Prati F, Maci V, Meacci M, Meccugni B, Rumpianesi F, Roversi P, Cerri S, Luppi F, Ferrara G, Latorre I, Gerunda GE, Torelli G, Esposito R, Fabbri LM.

Títol: Performance of tests for latent tuberculosis in different groups of immunocompromised patients.

Referència: Chest. 2009; 136: 198-204

Index d'Impacte: 6,360

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autors: Domingo M., Gil O., Serrano E., Guirado E., Nofrarias M., Grassa M., Cáceres N., Pérez B., Vilaplana C., Cardona P.J.

Títol: Effectiveness and safety of a treatment regimen based on isoniazid plus vaccination with Mycobacterium tuberculosis cells' fragments: field-study with naturally Mycobacterium caprae-infected goats

Referència: Scandinavian Journal of Immunology. 2009; 69: 500–507

Index d'Impacte: 2,108

Autors: Mack U., Migliori GB., Sester M., Rieder HL., Ehlers S., Goletti D., Bossink A., Magdorf K., Hölscher C., Kampmann B., Lalvani A., Arend SM., Detjen A., Bothamley G., Zellweger JP., Milburn H., Diel R., Ravn P., Cobelens F et.al.

Títol: LTBI latent tuberculosis infection or lasting immune responses to Mycobacterium tuberculosis?

Referència: European Respiratory Journal. 2009; 33: 956-973

Index d'Impacte: 5,527

Autors: Russell DG., Cardona P.J., Kim MJ., Allain S., Altare F.

Títol: Foamy macrophages and the progression of the human tuberculosis granuloma.

Referència: Nature Immunology. 2009; 10: 943-948

Index d'Impacte: 26,00

Autors: Latorre I., De Souza-Galvao M., Ruiz-Manzano J., Lacoma A., Prat C., Fuenzalida L., Altet N., Ausina V., Domínguez J.

Títol: Quantitative evaluation of T-cell response after specific antigen stimulation in active and latent tuberculosis infection in adults and children.

Referència: Diagnostic Microbiology and Infectious Disease. 2009; 65: 236-246

Index d'Impacte: 2,451

Autors: Cáceres N., Tapia G., Ojanguren I., Altare F., Gil O., Pinto S., Vilaplana C.,

Títol: Evolution of foamy macrophages in the pulmonary granulomas of experimental tuberculosis models

Referència: Tuberculosis. 2009; 89: 175–182

Index d'Impacte: 2,536

Autors: Romero A., González V., Granell M., Matas L., Esteve A., Martró E., Rodrigo I., Pumarola T., Miró JM., Casanova A., Ferrer E., Tural C., del Romero J., Rodríguez C., Caballero E., Ribera E., Casabona J., et. al.

Títol: Recently acquired HIV infections in Spain (2003-2005): introduction of the serological testing algorithm for recent HIV seroconversion

Referència: Sexually Transmitted Infections. 2009; 85: 106-110

Index d'Impacte: 2,175

Autors: Cardona P.J.

Títol: A dynamic reinfection hypothesis of latent tuberculosis infection

Referència: Infection. 2009; 37: 80-86

Index d'Impacte: 2,051

Autors: Blanco S., Forné M., Lacoma A., Prat C., Cuesta MA., Fuenzalida L., Viver JM., Domínguez J.

Títol: Evaluation of a latex agglutination test for the detection of Helicobacter pylori antigen in stool specimens.

Referència: Diagnostic Microbiology and Infectious Disease. 2009; 63: 349-

Index d'Impacte: 2,451

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autors: Andreo F., Prat C., Ruiz-Manzano J., Lores L., Blanco S., Cuesta MA., Giménez M., Domínguez J. (CIBERES)

Títol: Persistence of Streptococcus pneumoniae urinary antigen excretion after pneumococcal pneumonia.

Referència: European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases. 2009; 28: 197-201

Index d'Impacte: 2,605

Autors: Sabidó M., Hernández G., González V., Vallés X., Montoliu A., Figuerola J., Isern V., Viñado B., Figueroa L., Casabona J. (CIBERES)

Títol: Clinic-based evaluation of a rapid point-of-care test for detection of Chlamydia trachomatis in specimens from sex workers in Escuintla, Guatemala

Referència: Journal of Clinical Microbiology. 2009; 47: 475-476

Index d'Impacte: 4,162

Autors: Dalmau J., Puertas MC., Azuara M., Mariño A., Frahm N., Mothe B., Izquierdo-Useros N., Buzón MJ., Paredes R., Matas L., Allen TM., Brander C., Rodrigo C., Clotet B., Martínez-Picado J.

Títol: Contribution of Immunological and Virological factors to extremely severe primary HIV type 1 infection

Referència: Clinical Infectious Diseases. 2009; 48: 229-238

Index d'Impacte: 8,195

Autors: Diestra K., Juan C., Curiao T., Moyá B., Miró E., Oteo J., Coque TM., Pérez-Vázquez M., Campos J., Cantón R., Oliver A., Navarro F., and Red Española de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI) Spain

Títol: Characterization of plasmids encoding blaESBL and surrounding genes in Spanish clinical isolates of Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae.

Referència: Journal of Antimicrobial Chemotherapy. 2009; 63: 60-66

Index d'Impacte: 4,352

Autors: Fuenzalida L, Blanco S, Prat C, Vivancos M, Dominguez MJ, Mòdol JM, Rodrigo C, Ausina V.

Títol: Utility of the rapid antigen detection BinaxNOW A&B test for detection of novel influenza A (H1N1) virus.

Referència: Clinical Microbiology and Infection. 2010; 16: 1574-1576

Index d'Impacte: 4,784

Autors: Bru A., Cardona PJ. (CIBERES).

Títol: Mathematical modeling of tuberculosis bacillary counts and cellular populations in the organs of infected mice.

Referència: PLoS ONE. 2010; 5: e12985

Index d'Impacte: 4,411

Autors: Latorre I., De Souza-Galva M., Ruiz-Manzano J., Lacoma A., Prat C., Altet N., Ausina V., Domínguez J.

Títol: Discordance between tuberculin skin tests and interferon-gamma release assays: the role of non-tuberculous mycobacteria and the relevance of mycobacterial sensitins.

Referència: European Respiratory Journal. Reply to letter. 2010; 36: 215-216

Index d'Impacte: 5,922

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autors: Vilaplana C., Montané E., Pinto S., Barriocanal AM., Domenech G., Torres F., Cardona PJ., Costa J. (CIBERES).

Títol: Double-blind, randomized, placebo-controlled Phase I Clinical Trial of the therapeutical antituberculous vaccine RUTI®

Referència: Vaccine. 2010; 28: 1106–1116

Index d'Impacte: 3,572

Autors: Dubos F, Korczowski B, Aygun DA, Martinot A, Prat C, Galetto-Lacour A, Casado-Flores J, Taskin E, Leclerc F, Rodrigo C, Gervais A, Gendrel D, Bréart G, Chalumeau M.

Títol: Distinguishing between bacterial and aseptic meningitis in children: European comparison of two clinical decision rules.

Referència: Archives of Disease in Childhood. 2010; 95, 963-967

Index d'Impacte: 2,616

Autors: Cardona PJ.

Títol: Revisiting the natural history of tuberculosis the inclusion of constant reinfection, host tolerance, and damage-response frameworks leads to a better understanding of latent infection and its evolution towards active disease

Referència: Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis. 2010; 58: 7-14

Index d'Impacte: 2,385

Autors: Pérez-Trallero E., Martín-Herrero JE., Mazón A., García-Delafuente C., Robles P., Iriarte V., Dal-Ré R., García-de-Lomas J. and the Spanish Surveillance Group for Respiratory Pathogens.

Títol: Antimicrobial resistance among respiratory pathogens in Spain: latest data and changes over 11 years (1996-1997 to 2006-2007).

Referència: Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 2010; 54: 2953–2959

Index d'Impacte: 4,672

Autors: Latorre I., Martínez-Lacasa X., Font R., Lacoma A., Puig J., Tural C., Lite J., Prat C., Cuchi E., Ausina V., Domínguez J.

Títol: IFN-gamma response on T-cell based assays in HIV infected patients for detection of tuberculosis infection.

Referència: BMC Infectious Diseases. 2010; 10:348

Index d'Impacte: 2,825

Autors: Corbeto EL., Lugo R., Martró E., Falguera G., Ros R., Avecilla A., Coll C., Saludes V., Casabona J.

Títol: Epidemiological features and determinants for Chlamydia trachomatis infection among women in Catalonia, Spain.

Referència: International Journal of STD & AIDS. 2010; 21: 718-722.

Index d'Impacte: 1,082

Autors: Joseph J., Fernández-Lloris R., Pezzat E., Saubi N., Cardona PJ., Mothe B., Gatell

Títol: Molecular characterization of heterologous HIV-1gp120 gene expression disruption in Mycobacterium bovis BCG host strain: a critical issue for engineering mycobacterial based-vaccine vectors.

Referència: Journal of Biomedicine and Biotechnology. 2010; 2010: 357370

Index d'Impacte: 1,225

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autors: Quesada MD., Giménez M., Molinos S., Fernández G., Sánchez MD., Ravelo R., Ramírez A., Banqué G., Ausina V.

Títol: Performance of VITEK-2 Compact and overnight MicroScan panels for direct identification and susceptibility testing of Gram-negative bacilli from positive FAN BacT/ALERT blood culture bottles.

Referència: Clinical Microbiology and Infection. 2010; 16: 137–140

Index d'Impacte: 4,784

Autors: Tubau F., Liñares J., Rodríguez MD., Cercenado E., Aldea MJ., González-Romo F., Torroba L., Berdonces P., Plazas J., Aguilari L., Delgado A., García-Escribano N., on behalf of the study Group.

Títol: Susceptibility to tigecycline of isolates from samples collected in hospitalized patients with secondary peritonitis undergoing surgery.

Referència: Diagnostic Microbiology and Infectious Disease. 2010; 66: 308-313

Index d'Impacte: 2,426

Autors: Vilaplana C., Cardona PJ.

Títol: Tuberculin immunotherapy: its history and lessons to be learned

Referència: Microbes and Infection. 2010; 12: 99-105

Index d'Impacte: 2,726

Autors: Lange C., Ernst M., Greinert U., Jafari C., Kalsdorf B., Strassburg A., Bossink A., Thijsen S., Domínguez JA., Latorre I., Goletti D., Richeldi L., Losi M., Eberhardt R., Winteroll S., Kirsten D., Migliori G.B., Sotgiu G For the Tuberculosis Network

Títol: Quantitative Pulmonary T-Cell Responses for the Diagnosis of Active Tuberculosis. **Referència:** American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine. Reply to letter. 2010; 181: 289-290.

Index d'Impacte: 10,191

Autors: Fuenzalida L., Fabrega J., Blanco S., Martínez MM., Prat C., Pérez M., Ramil C., Domínguez J., Ausina V., Rodrigo C. (CIBERES).

Títol: Usefulness of two new methods for diagnosing metapneumovirus infections in children

Referència: Clinical Microbiology and Infection. 2010; 16: 1663-1668

Index d'Impacte: 4,784

Autors: Andreo F, Ruiz-Manzano J, Prat C, Lores L, Blanco S, Malet A, Gallardo X, Domínguez J. (CIBERES).

Títol: Utility of pneumococcal urinary antigen detection in diagnosing exacerbations in COPD patients.

Referència: Respiratory Medicine. 2010; 104: 397-403

Index d'Impacte: 2,525

Autors: Latorre I., De Souza-Galva M., Ruiz-Manzano J., Lacoma A., Prat C., Altet N., Ausina V., Domínguez J. (CIBERES).

Títol: Evaluating the non-tuberculous mycobacteria effect in the tuberculosis infection diagnosis.

Referència: European Respiratory Journal. 2010; 35: 338–342

Index d'Impacte: 5,922

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autors: Rodríguez-Baño J., Picón E., Gijón P., Hernández JR., Ruiz M., Peña C., Almirante B., Grill F., Colomina J., Giménez M., Oliver A., Horcajada JP., Navarro G., Coloma A., Pascual A.

Títol: Community-onset bacteremia due to extended-spectrum b-lactamase-producing Escherichia coli: risk factors and prognosis.

Referència: Clinical Infectious Diseases. 2010; 50: 40-48

Index d'Impacte: 8,186

Autors: Marshall V, Martró E, Labo N, Ray A, Wang D, Mbisa G, Bagni RK, Volfovsky N, Casabona J, Whitby D. (CIBERESP).

Títol: Kaposi Sarcoma (KS)-Associated Herpesvirus MicroRNA Sequence Analysis and KS Risk in a European AIDS-KS Case Control Study.

Referència: Journal of Infectious Diseases. 2010; 202: 1126-1135

Index d'Impacte: 6,288

Autors: Saludes V., Bracho MA., Valero O., Ardèvol M., Planas R., González-Candelas F., Ausina V., Martró E. (CIBERESP).

Títol: Baseline prediction of combination therapy outcome in Hepatitis C Virus 1b infected patients by discriminant analysis using viral and host factors.

Referència: PLoS ONE. 2010; 5: e14132

Index d'Impacte: 4,411

Autors: Gil O., Díaz I., Vilaplana C., Tapia G., Díaz J., Fort M., Cáceres N., Pinto S., Caylà J., Corner L., Domingo M., Cardona PJ. (CIBERES)

Títol: Granuloma encapsulation is a key factor for containing tuberculosis infection in minipigs.

Referència: PLoS ONE. 2010; 5: e10030

Index d'Impacte: 4,411

Autors: Rullas J., García JL., Beltrán M., Cardona PJ., Cáceres N., García-Bustos JF., Angulo-Barturen I. (CIBERES).

Títol: Fast standardized therapeutic-efficacy assay for drug discovery against tuberculosis.

Referència: Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 2010; 54: 2262-2264

Index d'Impacte: 4,672

Autors: Martín-Iguacel R., Llibre JM., Nielsen H., Heras E., Matas L., Lugo R., Clotet B., Sirera G.

Títol: Lymphogranuloma venereum proctocolitis: a silent endemic disease in men who have sex with men in industrialised countries.

Referència: European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases. 2010; 29, 917-925

Index d'Impacte: 2,631

Autors: Rodríguez-Baño J., Picón E., Gijón P., Hernández JR., Cisneros JM., Peña C., Almela M., Almirante B., Grill F., Colomina J., Molinos S., Oliver A., Fernández-Mazarrasa C., Navarro G., Coloma A., López-Cerero L., Pascual A. (REIPI).

Títol: Risk factors and prognosis of nosocomial bloodstream infections caused by extended-spectrum-beta-lactamase-producing Escherichia coli.

Referència: Journal of Clinical Microbiology. 2010; 48: 1726-1731

Index d'Impacte: 4,220

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autors: Latorre I., Altet N., De Souza-Galvão M., Ruiz-Manzano J., Lacoma A., Prat C., Perez M., Ausina V., Domínguez J.

Títol: Specific Mycobacterium tuberculosis T cell responses to RD1-selected peptides for the monitoring of antituberculosis therapy.

Referència: Scandinavian Journal of Infectious Diseases. 2011. Early on line 1-

Index d'Impacte: 1,562

Autors: Altet N., De Souza-Galvao M., Latorre I., Mila C., Jimenez-Fuentes MA., Solsona J., Cantos A., Zamora J.J., Ruiz-Manzano J., Ausina V., Domínguez J. (CIBERES).

Títol: Diagnosing TB infection in children: analysis of discordances using in vitro tests and tuberculin skin test.

Referència: European Respiratory Journal. 2011; 37: 1166-1174.

Index d'Impacte: 5,922

Autors: Pérez A., Giménez M., Sala P., Sierra M., Esteve A., Rodrigo C.

Títol: Increase in invasive nonvaccine pneumococcal serotypes at two hospitals in Barcelona: was replacement disease to blame?

Referència: Acta Paediatrica. 2011; 100, 1572-1575

Index d'Impacte: 1,955

Autors: Saubi N, Im EJ, Fernández-Lloris R, Gil O, Cardona PJ, Gatell JM, Hanke T, Joseph J. (CIBERES)

Títol: Newborn mice vaccination with BCG.HIVA²²² + MVA.HIVA enhances HIV-1-specific immune responses: influence of age and immunization routes.

Referència: Clinical and Developmental Immunology. 2011;2011:516219

Index d'Impacte: 2,263

Autors: Wiesinger-Mayr H., Jordana-Lluch E., Martró E., Schoenthaler S., Noehammer C. (CIBERESP)

Títol: Establishment of a semi-automated pathogen DNA isolation from whole blood and comparison with commercially available kits.

Referència: Journal of Microbiological Methods. 2011; 85: 206–213.

Index d'Impacte: 2,018

Autors: Cardona PJ. (CIBERES)

Títol: A spotlight on liquefaction: evidence from clinical settings and experimental models in tuberculosis.

Referència: Clinical and Developmental Immunology. 2011; 2011: 868246.

Index d'Impacte: 2,263

Autors: Martro E., Valero A., Jordana-Lluch E., Saludes V., Planas R., González-Candelas F., Ausina V., Bracho MA. (CIBERESP, CIBERES)

Títol: Hepatitis C virus sequences from different patients confirm the existence and transmissibility of subtype 2q, a rare subtype circulating in the metropolitan area of Barcelona, Spain.

Referència: Journal of Medical Virology. 2011; 83: 820-826.

Index d'Impacte: 2,895

Autors: Ruhwald M., Domínguez J., Latorre I., Losi M., Richeldi L., Pasticci MB., Mazzolla R., Goletti D., Butera O., Bruchfeld J., Gaines H., Gerogianni I., Tuuminen T., Ferrara G., Eugen-Olsen J., Ravn P. on behalf of TBNET. (CIBERES)

Títol: A multicentre evaluation of the accuracy and performance of IP-10 for the diagnosis of infection with M. tuberculosis.

Referència: Tuberculosis. 2011; 91: 260-267.

Index d'Impacte:2,650

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autors: García-Sierra N., Lacoma A., Prat C., Haba L., Maldonado J., Ruiz-Manzano J., Gavin P., Samper S., Ausina V., Domínguez J. (CIBERES)

Títol: Pyrosequencing for rapid molecular detection of rifampin and isoniazid resistance in Mycobacterium tuberculosis strains and clinical specimens.

Referència: Journal Clinical Microbiology. 2011; 49: 3683-3686.

Index d'Impacte: 4,220

Autors: Ferrà C., Moreno De Guzmán B., Morgades M., Lacoma A., Marcos P., Jiménez-Lorenzo MJ., Xicoy B., Misis M., Prat C., Bordejé ML., Domínguez J., Feliu E., Ribera JM.

Títol: Lack of impact of human immunodeficiency virus infection on the outcome of lymphoma patients transferred to the Intensive Care Unit.

Referència: Leukemia and Lymphoma. 2011; 52: 425-430.

Index d'Impacte: 2,492

Autors: Blanco S., Fuenzalida L., Bas A., Prat C., Ramírez A., Matas L., Rodrigo C., Ausina V. (CIBERES)

Títol: Comparison of two molecular assays and a serological test in diagnosing Mycoplasma pneumoniae infection in paediatrics patients.

Referència: Diagnostic Microbiology and Infectious Disease. 2011; 71(4):

Index d'Impacte: 2,426

Autors: Sester M., Sotgiu G., Lange C., Giehl C., Girardi E., Migliori GB., Bossink A., Dheda K., Diel R., Dominguez J., Lipman M., Nemeth J., Ravn P., Winkler S., Huitric E., Manissero D.

Títol: Interferon-gamma release assays for the diagnosis of active tuberculosis: A systematic review and meta-analysis.

Referència: European Respiratory Journal 2011; 37: 100-111

Index d'Impacte: 5,922

Autors: Vilaplana C, Gil O, Cáceres N, Pinto S, Díaz J, Cardona PJ. (CIBERES)

Títol: Prophylactic effect of a therapeutic vaccine against TB based on fragments of Mycobacterium tuberculosis.

Referència: PLoS One. 2011; 6: e20404

Index d'Impacte: 4,411

Autors: Lacoma A., Prat C., Andreo F., Lores L., Ruiz-Manzano J., Ausina V., Domínguez J. (CIBERES)

Títol: Value of procalcitonin, C-reactive protein, and neopterin in exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease.

Referència: COPD-Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease. 2011; 6: 157-169

Index d'Impacte: 2,250

Autors: Cuenca-Estrella M, Gomez-Lopez A, Isla G et al.

Títol: Prevalence of Candida bracarensis and Candida nivariensis in a Spanish collection of yeast: comparison of results from a reference centre and from a population-based surveillance study of candidemia.

Referència: Medical Mycology. 2011; 49: 525-529.

Index d'Impacte: 2,329

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autors: Rodríguez-Baño J., Picón E., Navarro MD., López-Cerero L., Pascual A.; the ESBL-REIPI Group (Giménez M).

Títol: Impact of changes in CLSI and EUCAST breakpoints for susceptibility in bloodstream infections due to extended-spectrum β -lactamase-producing

Referència: Clinical Microbiology and Infection. 2011 Sep 13. doi: 10.1111

Index d'Impacte: 4,784

Autors: Romero A., Gonzalez V., Esteve A., Martró E., Matas L., Tural C., Pumarola T., Casanova A., Ferrer E., Caballero E., Ribera E., Margall N., Domingo P., Farré J., Puig T., Sauca MG., Barrufet P., Amengual MJ., Navarro G., Navarro M., et al.

Títol: Identification of recent HIV-1 infection among newly diagnosed cases in Catalonia, Spain (2006-2008).

Referència: European Journal of Public Health. 2011; Aceptado.

Index d'Impacte: 2,267

Autors: Carnicer-Pont D., Almeda J., Marin JL., Martinez C., Gonzalez-Soler MV., Montoliu A., Muñoz R., Casabona J., the HIV NADO working group6.

Títol: Unlinked anonymous testing to estimate HIV prevalence among pregnant women in Catalonia, Spain, 1994 to 2009

Referència: Eurosurveillance.2011; 16(32): pii=19940

Index d'Impacte:--

Autors: Lange C., Sester M., Sotgiu G., Giehl C., Girardi E., Bossink A., Dheda K., Diel R., Dominguez J., Lipman M., Nemeth J., Ravn P., Winkler S., Huitric E., Sandgren A., Manissero D.

Títol: Response to: The IGRAs for diagnosis of active pleural tuberculosis? a developing world prospective.

Referència: European Respiratory Journal. 2011; 38: 747-748.

Index d'Impacte: 5,922

Autors: Aagaard C., Hoang T., Dietrich J., Cardona PJ., Izzo A., Dolganov G., Schoolnik GK., Cassidy JP., Billeskov R., Andersen P.

Títol: A multistage tuberculosis vaccine that confers efficient protection before and after exposure.

Referència: Nature Medicine. 2011; 17: 189-194

Index d'Impacte: 25,430

Autors: Lacoma A., Prat C., Andreo F., Lores L., Latorre I., Pérez M., Ruiz-Manzano J., Ausina V., Domínguez J. (CIBERES)

Títol: Usefulness of mid regional pro-atrial natriuretic peptide in the exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease.

Referència: Clinica Chimica Acta. 2011; 412: 470-475

Index d'Impacte: 2,388

Autors: Pérez de Val B, López-Soria S, Nofrarías M, Martín M, Vordermeier MH, Villarreal-Ramos B, Romero N, Escobar M, Solanes D, Cardona PJ, Domingo M.

Títol: Experimental model of tuberculosis in the domestic goat after endobronchial infection with *Mycobacterium caprae*.

Referència: Clinical and Vaccine Immunology. 2011;18(11): 1872-1881

Index d'Impacte: 2,471

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autors: Coroleu W., Prat C., Rodrigo C., Domínguez J., Giménez M., Bel J., Blanco S., Natal A., Rivelo R., Ausina V.

Títol: Procalcitonin, IL-6 and IL-8 rapid tests in diagnosis and management of neonatal

Referència: Rechazado. Se deja para 2012

Index d'Impacte:

Autors: Fernández-Rivas G., Fuente MJ., Guinovart R., Ramirez A., Alcayde M., Ausina V.

Títol: Cutaneous lesions caused by *Scytalidium hyalinum* resembling dermatophycosis.

Referència: Clinical Microbiology Newsletter. 2012; 34(4): 31-33

Index d'Impacte: --

Autors: Fuenzalida I., Prat c., Blanco s., Bas a., Domínguez mj., Hernández ma., Rodrigo c., Ausina V. (CIBERES)

Títol: Validation of a polymerase chain reaction–oligochromatography test for detection of influenza A (H1N1) 2009 virus.

Referència: Diagnostic Microbiology and Infectious Disease. 2012; 72(2):

Index d'Impacte: 2,426

Autors: Rodríguez J., Navarro MD., Retamar P., Picón E., Pascual A., and the Extended-Spectrum Beta-Lactamases–Red Española de Investigación en Patología Infecciosa/Grupo de Estudio de Infección Hospitalaria Group (Giménez M.).

Títol: Beta-Lactam/Beta-lactam inhibitor combinations for the treatment of bacteremia due to extended-spectrum Beta-lactamase–producing *Escherichia coli*: a post hoc analysis of prospective cohorts.

Referència: Clinical Infectious Diseases. 2012; 54(2):167–174

Index d'Impacte: 8,186

Autors: Lacoma A., Bas A., Tudela P., Giménez M., Mòdol JM., Pérez M., Ausina V., Domínguez J., Prat C.

Títol: Correlation of inflammatory and cardiovascular biomarkers with new pneumonia severity scores.

Referència: No enviado Enero 2012 (Intención Journal of Infection)

Index d'Impacte: 6,519

Autors: Lacoma A., García-Sierra N., Prat C., Maldonado J., Ruiz-Manzano J., Haba L., Gavin P., Samper S., Ausina V., Domínguez J. (CIBERES)

Títol: GenoType MTBDRsl for molecular detection of second-line and ethambutol resistance in *Mycobacterium tuberculosis* strains and clinical samples.

Referència: Journal of Clinical Microbiology. 2012; 50(1): 30-36

Index d'Impacte: 4,220

Autors: Lacoma A., Rodríguez N., Prat C., Ruiz-Manzano J., Andreo F., Ramírez A., Bas A., Pérez M., Ausina V., Domínguez J. (CIBERES)

Títol: Usefulness of consecutive biomarkers measurement in the management of community acquired pneumonia.

Referència: European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases. 2012; 31: 825-833

Index d'Impacte: 2,631

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autors: Mínguez S., Latorre I., Mateo L., Lacoma A., Díez J., Olivé A., Domínguez J.

Títol: Interferon-gamma release assays in the detection of latent tuberculosis infection in patients with inflammatory arthritis scheduled for anti-tumour necrosis factor

Referència: Clinical Rheumatology. 2011 Aceptado en Enero 2012

Index d'Impacte: 1,687

Autors: Caceres N., Llopis I., Marzo E., Prats C., Vilaplana C., Garcia de Viedma D., Samper S., Lopez D., Cardona PJ. (CIBERES)

Títol: Low Dose Aerosol Fitness at the Innate Phase of Murine Infection Better Predicts Virulence amongst Clinical Strains of Mycobacterium tuberculosis.

Referència: PLoS One. 2012;7(1): e29010

Index d'Impacte: 4,411

Publicacions Nacionals

Autors: Arméstar F., Mesalles E., Torradella P., Giménez M.

Títol: Infección fulminante por Streptococcus agalactiae tras esplenectomía

Referència: Cirugía Española. 2008; 84(6): 338-346

Index d'Impacte: -

Autors: Cardona PJ.

Títol: ¿Debe tratarse a un paciente inmunodeprimido con un test TIGRA positivo y una prueba cutánea de la tuberculina negativa?

Referència: Medicina Clínica. 2008; 130: 776-777

Index d'Impacte: 1,337

Autors: Domínguez J., Blanco S., Lacoma A., García-Sierra N., Prat C., Ausina V.

Títol: Utilidad de la biología molecular en el diagnóstico microbiológico de las infecciones por micobacterias.

Referència: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2008. 26:33-41

Index d'Impacte: 1,432

Autors: Matas L., Méndez M., Rodrigo C., Ausina V.

Títol: Diagnóstico de las faringitis estreptocócicas.

Referència: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2008. 13:14-18

Index d'Impacte: 1,432

Autors: Miró E., Coque TM., Diestra K., Oteo J., Juan C., Campos J., Moyá B., Curiao T., Pérez-Vázquez M., Cantón R., Oliver A., Navarro F. y Red Española de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI).

Títol: Caracterización y epidemiología molecular de betalactamasas de espectro extendido en Escherichia coli y Klebsiella pneumoniae en 11 hospitales españoles (2004).

Referència: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2008. 26:404-410

Index d'Impacte: 1,432

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autors: Ausina V.

Títol: Por quien doblan las campanas

Referència: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2008; 26: 62

Index d'Impacte: 1,432

Autors: Ruiz-Manzano J., Blanquer R., Calpe JL., Caminero JA., Caylà J. Domínguez J., García JM., Vidal R.

Títol: Diagnóstico y tratamiento de la tuberculosis.

Referència: Archivos de Bronconeumología. 2008; 44: 551-566

Index d'Impacte: 1,624

Autors: Valerio L., Fernández G., Moreno P., Tenas M^aD.

Títol: Miasis forunculosa por Dermatobia hominis importada de Latinoamérica.

Referència: Enfermedades Emergentes. 2008; 10 (3): 104-106

Index d'Impacte: -

Autors: Folch C., Esteve A., Sanclemente C., Martró E., Lugo R., Molinos S., Gonzalez V., Ausina V., Casabona J. (CIBERESP)

Títol: Diferencias en las características sociales, conductas de riesgo y prevalencia de VIH/infecciones de transmisión sexual entre trabajadoras del sexo españolas e inmigrantes en Cataluña.

Referència: Medicina Clínica. 2009; 132: 385-388

Index d'Impacte: 1,231

Autors: Calmet M., Juvé R., Alberny M., Andreu A., Loureiro E., Matas L., Vilamala A. Casabona J.

Títol: Recursos diagnósticos para las infecciones de transmisión sexual en los laboratorios de Cataluña (España).

Referència: Gaceta Sanitaria. 2009; 23: 348-350

Index d'Impacte: 1,172

Autors: Valerio L., Roure R., Rubiales A., Tenas MD., Fernández G., Martínez-Cuevas O., Moreno N.

Títol: Enfermedades infecciosas importadas asociadas a los desplazamientos internacionales de inmigrantes adultos en visita a familiares y amigos.

Referència: Gaceta Sanitaria. 2009; 23(Supl 1): 86-89

Index d'Impacte: 1,172

Autors: Tudela P., Lacoma A., Prat C., Mòdol JM., Giménez M., Barallat J., Tor J.

Títol: Predicción de bacteriemia en los pacientes con sospecha de infección en urgencias.

Referència: Medicina Clínica. 2010; 135: 685-690

Index d'Impacte: 1,413

Autors: Menéndez R., Torres A., Aspa J., Capelastegui A., Prat C., Rodríguez de Castro F.

Títol: Neumología adquirida en la comunidad. Nueva normativa de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR).

Referència: Archivos de Bronconeumología. 2010; 46: 543-558.

Index d'Impacte: -

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autors: Ausina V., Mirelis B., Prats G.

Títol: La docencia de la microbiología y parasitología en los estudios de grado de medicina y su adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior.

Referència: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2010; 28: 8-

Index d'Impacte: 1,656

Autors: Romero G., Conejero J., Planells I., Giménez M.

Títol: Características de las infecciones urinarias en pacientes con vejiga neurógena según el sistema de vaciado vesical utilizado en comparación con pacientes sin vejiga neurógena.

Referència: Actas Urológicas Españolas. 2010; 34: 251-257

Index d'Impacte: 0,274

Autors: Navarro JT., Hernández A., Rodríguez-Manzano J., Mate JL., Grau J., Morgades M., Martró E., Tural C., Ribera JM., Matas L.

Títol: Carga viral del virus de Epstein-Barr como marcador diagnóstico de linfoma en pacientes infectados por el VIH.

Referència: Medicina Clínica. 2010; 135: 485–490

Index d'Impacte: 1,413

Autors: Lacoma A., Prat C., Ausina V.

Títol: Relevancia de los marcadores de inflamación en el diagnóstico, pronóstico y nuevas formas de tratamiento de las enfermedades infecciosas.

Referència: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2010; 28: 263-265

Index d'Impacte: 1,656

Autors: Batlle M., Quesada MD., Moreno M., Ribera JM.

Títol: Brote de Blastoschizomyces spp. en una unidad de hematología: descripción de 6 episodios y hallazgo de la fuente contaminante.

Referència: Medicina Clínica. 2010; 135: 672-674

Index d'Impacte: 1,413

Autors: Andreu A., Matas L.

Títol: Unificación de los laboratorios: aportaciones y desventajas para la microbiología clínica.

Referència: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2010; 28: 63-

Index d'Impacte: 1,656

Autors: Sopena N., Benitez R., Molinos S., Cuxart A.

Títol: Tratamiento antibiótico parenteral domiciliario de la bacteriemia por Staphylococcus

Referència: Carta Medicina Clínica. 2011; 137(14): 663-665

Index d'Impacte: 1,413

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autors: Romero A., Sued O., Puig T., Esteve A., Pumarola T., Casabona J., González V., Matas L., Tural C., Rodrigo I., Margall N., Domingo P., Casanova A., Ferrer E., Caballero E., Ribera E., Farré J., Puig T., et al and the AERI study Group.

Títol: Prevalencia de resistencias primarias transmitidas y distribución de subtipos VIH-1 en pacientes con infección reciente en Cataluña (2003-2005).

Referència: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2011; 29: 482-489.

Index d'Impacte: 1,656

Autors: Cardona PJ., Amat I.

Títol: La vacuna contra la malaltia més antiga: La Tuberculosis.

Referència: Diari ARA. 24 Març 2011; Secció Societat, Pàgs 34-35.

Index d'Impacte: -

Autors: Ausina V. (CIBERES)

Títol: Investigación española contra la tuberculosis.

Referència: Diario Médico. 24 Marzo 2011; Sección Medicina, Pág 12.

Index d'Impacte: -

Autors: Cardona PJ., Ivanyi J. (CIBERES)

Títol: Los triunfos secretos que dan fuerza a la patogenicidad del bacilo tuberculoso.

Referència: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2011; 29: 14-19

Index d'Impacte: 1,656

Autors: Santín M., Domínguez J. (CIBERES)

Títol: Diagnóstico de la tuberculosis mediante las técnicas basadas en la detección de interferón-γ.

Referència: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2011; 29: 26-33

Index d'Impacte: 1,656

Autors: Corbeto EL., Lugo R., Martró E., Falguerae G., Rosf R., Avecillag A., Coll C., Saludes V., Casabona J. (CIBERESP)

Títol: Prevalencia de la infección por C. trachomatis y N. gonorrhoeae y determinantes para su adquisición en jóvenes y adultos-jóvenes en Cataluña.

Referència: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2011; 29: 96-101 **Index d'Impacte:** 1,656

Autors: Heras E., Llibre JM., Martró E., Casabona J., Martín R., Sirera G. (CIBERESP)

Títol: Respuesta completa al tratamiento con doxiciclina en pacientes con infección por VIH-1 con proctitis por linfogranuloma venéreo.

Referència: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2011; 29: 124-126.

Index d'Impacte: 1,656

Autors: Guio H, Vilaplana C, Cardona PJ.

Títol: Inmunodiagnóstico y biomarcadores en tuberculosis.

Referència: Medicina Clínica. 2011; 137: 408-413.

Index d'Impacte: 1,413

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autors: Tudela P., Prat C., Lacoma A., Mòdol JM.

Títol: Biomarcadores y sospecha de infección en los servicios de urgencias.

Referència: Medicina Clínica. 2011; xx(x),xxx-xxx

Index d'Impacte: 1,413

Autors: Acosta B., Codina MG., Matas L., Meseguer MA.

Títol: Diagnóstico microbiológico de las infecciones por Mycoplasma spp. y Ureaplasma spp.

Referència: Procedimientos en Microbiología Clínica. Recomendaciones de la SEIMC. E. Cercenado y R. Canton Eds. 2011; nº 40

Index d'Impacte: -

Autors: Ferrá C., Lacoma A., Marcos P., Prat C., Domínguez J., García O., Bordejé L., Misis M., Cuesta MA., Ribera JM., Klamburg J., Ausina V.
Títol: Relación entre los valores séricos de procalcitonina y las complicaciones y supervivencia de pacientes con hemopatías malignas ingresados en una Unidad de Vigilancia Intensiva.

Referència: Medicina Clínica. 2011, Accepted.

Index d'Impacte: 1,413

Autors: Saludes V, Ausina V y Martró E.

Títol: Posibilidades actuales para predecir la respuesta a la terapia en pacientes con Hepatitis C crónica por el genotipo 1 del virus de la Hepatitis C.

Referència: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2011; 29(Supl5):51-58

Index d'Impacte: 1,656

Autors: Martró E., Valencia MJ., Tarrats A., Castellà E., Llatjós M., Franquesa S., Matas L., Ausina V.

Títol: Comparación entre dos técnicas de genotipado del virus del papiloma humano basadas en la región L1 o E6-E7 en biopsias de cáncer cervical.

Referència: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2011; Aceptado en Septiembre

Index d'Impacte: 1,656

Autors: Prat C., Domínguez J.

Títol: Técnicas de Interferón-γ: ¿Podemos optimizar el diagnóstico de la infección tuberculosa en los estudios de contactos?

Referència: Medicina Clínica. 2011; 137: 305-307.

Index d'Impacte: 1,413

Autors: Romero A., Martró E., González V., Matas L., the AERI Study group.

Títol: Comparación de dos tests serológicos para la identificación de 6 infecciones recientes por VIH-1: microelisa Vironostika HIV-1 y 7 enzimoimmunoensayo de captura BED.

Referència: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2011; 29: 553-555. **Index d'Impacte:** 1,656

Autors: Tudela P., Prat C., Lacoma A., Mòdol JM., Domínguez J., Giménez M., Tor J.

Títol: Biomarkers for the prediction of bacterial infection, bacteremia and severity in the emergency department.

Referència: Aceptado "Emergencias" Diciembre NACIONAL

Index d'Impacte:

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Autors: Vilas D., Becerra JL., Lozano M., Soriano A., Matas L., Martró E., Dávalos A.

Títol: Forma de presentación atípica de panencefalitis esclerosante subaguda del sarampión en el adulto.

Referència: Revista de Neurología. 2012; 54: 60-61

Index d'Impacte: 1,218

Autors: Jordana E., Martró E., Ausina V.

Títol: La espectrometría de masas en el laboratorio de microbiología clínica.

Referència: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2012; On line

Index d'Impacte: 1,656

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Tesis doctorals 2008-2012

Titol: **Caracterització de la resposta immune induïda per RUTI en el tractament de la infecció tuberculosa latent experimental.**

Nom i Cognoms: **Evelyn Guirado Caceres**

Director/s: **PJ. Cardona**

Data de defensa: **19 de febrer 2008**

Qualificació: **Excelente “cum laude”**

Universitat: **Universitat Autònoma de Barcelona**

Publicació més rellevant: **Passive serum therapy with polyclonal antibodies against Mycobacterium tuberculosis protects against post-chemotherapy relapse of tuberculosis infection in SCID mice. Microbes Infect. 2006 Apr;8(5):1252-9.**

Índex d'impacte: **3,127**

Titol: **Utilidad de las técnicas inmunológicas de detección de antígeno en el manejo de las infecciones respiratorias.**

Nom i Cognoms: **Felipe Cristóbal Andreo García**

Director/s: **J. Dominguez, J. Ruiz-Manzao**

Data de defensa: **18 de junio 2008**

Qualificació: **Excelente “cum laude”**

Universitat: **Universitat Autònoma de Barcelona**

Publicació més rellevant: **Persistence of Streptococcus pneumoniae urinary antigen excretion after pneumococcal pneumonia. European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases. 2009; 28: 197-201**

Índex d'impacte: **2,605**

Titol: **Avaluació de la immnunogenicitat de la vacuna antituberculosa RUTI en humans.**

Nom i Cognoms: **Cristina Vilaplana i Massaguer**

Director/s: **PJ. Cardona**

Data de defensa: **11 de noviembre 2009**

Qualificació: **Excelente “cum laude”**

Universitat: **Universitat Autònoma de Barcelona**

Publicació més rellevant: **Double-blind, randomized, placebo-controlled Phase I Clinical Trial of the therapeutical antituberculous vaccine RUTI®. Vaccine. 2010; 28: 1106–1116**

Índex d'impacte: **3,572**

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Titol: **Desarrollo, optimización y evaluación de nuevos métodos inmunológicos y moleculares en el diagnóstico de las infecciones causadas por *Legionella pneumophila*.**

Nom i Cognoms: **Silvia Blanco Palencia**

Director/s: **J. Domínguez, V. Ausina**

Data de defensa: **11 de junio 2010**

Qualificació: **Excelente "cum laude"**

Universitat: **Universitat Autònoma de Barcelona**

Publicació més rellevant: **Detection of Legionella antigen in nonconcentrated and concentrated urine samples by a new immunochromatographic assay. European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases. 2008. 27:1249-1251**

Índex d'impacte: **2,866**

Titol: **Aportaciones al diagnóstico y a la monitorización del tratamiento de la Hepatitis Vírica C**

Nom i Cognoms: **M^a Victoria González Soler**

Director/s: **L. Matas**

Data de defensa: **16 de junio 2010**

Qualificació: **Excelente "cum laude"**

Universitat: **Universitat Autònoma de Barcelona**

Publicació més rellevant: **Evaluation of a new assay in comparison with reverse hybridization and sequencing methods for hepatitis C virus genotyping targeting both 5' noncoding and nonstructural 5b genomic regions. Journal of Clinical Microbiology. 2008; 46: 192-197**

Índex d'impacte: **3,945**

Titol: **Implicaciones de la variabilidad genética del virus de la hepatitis C genotipo 1^a nivel terapéutico, evolutivo y epidemiológico.**

Nom i Cognoms: **Verónica Saludes Montoro**

Director/s: **V. Ausina, E. Martró**

Data de defensa: **13 de enero 2011**

Qualificació: **Excelente "cum laude"**

Universitat: **Universitat Autònoma de Barcelona**

Publicació més rellevant: **Baseline prediction of combination therapy outcome in Hepatitis C Virus 1b infected patients by discriminant analysis using viral and host factors. PLoS ONE. 2010; 5: e14132**

Índex d'impacte: **4,411**

GRUPS DE RECERCA - Programa de Doctorat en Microbiologia

Titol: Diagnóstico de la infección por Mycobacterium tuberculosis mediante estimulación de las células T sensibilizadas con antígenos específicos.

Nom i Cognoms: Latorre Rueda, Irene

Director/s: J.A.Dominguez, C.Prat

Data de defensa: 15 de abril 2011

Qualificació: Excelente "cum laude"

Universitat: Universitat Autònoma de Barcelona

Publicació més rellevant: Evaluating the non-tuberculous mycobacteria effect in the tuberculosis infection diagnosis

European Respiratory Journal. 2010; 35: 338-342

Índex d'impacte: 5,922

Titol: Utilitat de la determinació sistèmica de nous biomarcadors en el maneig de les infeccions respiratòries.

Nom i Cognoms: Lacoma De La Torre, Alicia

Director/s: J.A.Dominguez, C.Prat

Data de defensa: 20 de mayo 2011

Qualificació: Excelente "cum laude"

Universitat: Universitat Autònoma de Barcelona

Publicació més rellevant: Usefulness of consecutive biomarkers measurement in the management of community acquired pneumonia.

European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases.2012; 31: 825-833

Índex d'impacte: 2,859

Titol: Estudi de la Infecció Tuberculosa Latent: importància del macròfag escumós i del cording en la supervivència de *Mycobacterium tuberculosis*.

Nom i Cognoms: Cáceres Casademunt, Neus

Director/s: Pere-Joan Cardona Iglesias

Data de defensa: 7 de juliol 2011

Qualificació: Excelente "cum laude"

Universitat: Universitat Autònoma de Barcelona

Publicació més rellevant: Low Dose Aerosol Fitness at the Innate Phase of Murine Infection Better Predicts Virulence amongst Clinical Strains of Mycobacterium tuberculosis. PLoS One. 2012;7(1): e29010

Índex d'impacte: 4,411

10 mejores tesis doctorales

Título: El Reguló SOS a les Vibrionaceae i altres bacteris amb múltiples cromosomes

Doctorando: Neus Sánchez Alberola

Fecha: 28/09/2011

Director/es: Ivan Erill y Susana Campoy

Calificación: Excelente Cum Laude

Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Publicación más relevante:

Guerin E, Cambray G, Sanchez-Alberola N, Campoy S, Erill I, Da Re S, Gonzalez-Zorn B, Barbé J, Ploy MC, Mazel D. 2009. The SOS response controls integron recombination. Science 324:1034-1034.

Índice de impacto: 29.747

Título: Coexistència de dos regulons LexA a Pseudomonas putida

Doctorando: Abella Rusiñol, Marc

Fecha: 11/01/2008

Director/es: Jordi Barbé y Susana Campoy

Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Publicación más relevante:

Abella, M. ; Rodriguez, S. ; Paytubi, S. ; Campoy, S. ; White, M.F. ; Barbé, J. 2007. The Sulfolobus solfataricus radA paralogue sso0777 is DNA damage inducible and positively regulated by the Sta1 protein. » Nucleic Acids Res. 5:6788-6797.

Índice de impacto: 6.954

Título: Detecció, purificació i caracterització estructural de compostos lipídics de la paret micobacteriana.

Doctorando: José Astola Vargas

Director/es: Marina Luquin

Fecha: 14 de septiembre de 2011

Calificación: Apto "Cum Laude"

Universidad: UAB

Publicación más relevante: Trafficking pathways of mycolic acids: structures, origin, mechanism of formation, and storage form of mycobacteric acids. Elie Rafidinarivo, Marie-Antoinette Lanéelle, Henri Montrozier, Pedro Valero-Guillén, José Astola, Marina Luquin, Jean-Claude Promé, and Mamadou Daffé. 2009. Journal of Lipid Research 50:477-489.

Índice de impacto: 6.115

Título: Caracterització de les propietats que fan de Lactobacillus el regulador de l'ecosistema vaginal i el protector contra els patògens genito-urinaris.

Doctorando: Jordi Osset I Lladonosa

Director/es: Antonia Andreu Domingo

Fecha: 31.01.2003

Calificación: Excelente Cum Laude

Universidad: UAB

Publicación más relevante: Osset J, Bartolomé RM, García E, Andreu A. Assessment of the capacity of Lactobacillus to inhibit the growth of uropathogens and block their adhesion to vaginal epithelial cells. J Infect Dis. 2010. 183: 485-91

Índice de impacto: 6.410

Título: Diagnóstico de la infección por Mycobacterium tuberculosis mediante estimulación de las células T sensibilizadas con antígenos específicos.

Doctorando: Latorre Rueda, Irene

Director/es: J.A.Dominguez, C.Prat

Fecha: 15 de abril 2011

Calificación: Excelente "cum laude"

Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona

Publicación más relevante: Evaluating the non-tuberculous mycobacteria effect in the tuberculosis infection diagnosis. European Respiratory Journal. 2010; 35: 338-342

Índice de impacto: 5,922

Título: Enterobacterias con beta-lactamasas de espectro ampliado. Difusión entre la población y asociación con la resistencia a quinolonas.

Doctorando: Susana Lavilla Arrayas

Director/es: Guillem Prats Pastor I Antonia Andreu Domingo

Fecha: 2008

Calificación: Excelente Cum Laude

Universidad: UAB

Publicación más relevante: Lavilla S, González-López JJ, Miró E, Domínguez A, Llagostera M, Bartolomé RM, Mirelis B, Navarro F, Prats G. Dissemination of extended-spectrum betalactamase-producing bacteria: the food-borne outbreak lesson. J Antimicrob Chemother. 2008. 61: 1244-51

Índice de impacto: 5.068

Título: Las beta-lactamasas cromosómicas de enterobacterias: regulación y difusión plasmídica

Doctorando: Juan José González López

Director/es: Guillem Prats Pastor

Fecha: 2009

Calificación: Excelente Cum Laude

Universidad: UAB

Publicación más relevante: González-López JJ, Coelho A, Larrosa MN, Lavilla S, Bartolomé R, Prats G. First detection of plasmid-encoded bla_{OXY} beta-lactamase. Antimicrob Agents Chemother. 2009. 53: 3143-6

Índice de impacto: 4.841

Título: Ribonucleotidil Reductases de Salmonella enterica serovar Typhimurium: Regulació Transcripcional i Participació en la Patogènesi

Doctorando: Panosa Borràs, Anaïs

Director/es: I. Gibert i I. Roca

Fecha: 26/02/2009

Calificación: Excelente Cum Laude

Universidad: UAB

Publicación más relevante: PLoS One. 2010;5(6):e11328

Índice de impacto: 4,411

Título: Implicaciones de la variabilidad genética del virus de la hepatitis C genotipo 1^a nivel terapéutico, evolutivo y epidemiológico.

Doctorando: Verónica Saludes Montoro

Director/es: V. Ausina, E. Martró

Fecha: 13 de enero 2011

Calificación: Excelente "cum laude"

Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona

Publicación más relevante: Baseline prediction of combination therapy outcome in Hepatitis C Virus 1b infected patients by discriminant analysis using viral and host factors. PLoS ONE. 2010; 5: e14132

Índice de impacto: 4,411

Título: Estudi de la Infecció Tuberculosa Latent: importància del macròfag escumós i del cording en la supervivència de *Mycobacterium tuberculosis*.

Doctorando: Cáceres Casademunt, Neus

Director/es: Pere-Joan Cardona Iglesias

Fecha: 7 de juliol 2011

Calificación: Excelente "cum laude"

Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona

Publicación más relevante: Low Dose Aerosol Fitness at the Innate Phase of Murine Infection Better Predicts Virulence amongst Clinical Strains of *Mycobacterium tuberculosis*. PLoS One. 2012;7(1): e29010

Índice de impacto: 4,411

25 mejores contribuciones

- Guerin E, Cambray G, Sanchez-Alberola N, Campoy S, Erill I, Da Re S, Gonzalez-Zorn B, Barbé J, Ploy MC, Mazel D. 2009. The SOS response controls integron recombination. *Science* 324:1034. Impact factor **29.747**
- Russell DG., Cardona PJ., Kim MJ., Allain S., Altare F. 2009. Foamy macrophages and the progression of the human tuberculosis granuloma. *Nature Immunology*. 10: 943-948. Impact factor **26.000**
- Aagaard C., Hoang T., Dietrich J., Cardona PJ., Izzo A., Dolganov G., Schoolnik GK., Cassidy JP., Billeskov R., Andersen P. 2011. A multistage tuberculosis vaccine that confers efficient protection before and after exposure. *Nature Medicine*. 17:189-194. Impact factor **25.430**
- Di Liberto D., Locati M., Caccamo N., Vecchi A., Meraviglia S., Salerno A., Sireci G., Nebuloni M., Caceres N., Cardona PJ., Mantovani A. 2008. Role of the chemokine decoy receptor D6 in balancing inflammation, immune activation, and antimicrobial resistance in *Mycobacterium tuberculosis* infection. *The Journal of Experimental Medicine*. 205:2075-2084. Impact factor **15.463**
- Ruiz-Avila L, García-Fruitós E, Villaverde A. (2012) Functional inclusion bodies produced in bacteria as naturally occurring nanopills for advanced cell therapies. *Adv Mater*. 24: 1742-7. Impact factor **13.877**
- Claudia Jafari C., Steven Thijsen S., Giovanni Sotgiu G., Goletti D., Domínguez JA., Losi M., Eberhardt R., Kirsten D., Kalsdorf B., Bossink A., Latorre I., Migliori GB., Strassburg A., Winteroll S., Greinert U., Richeldi L., Ernst M., Lange C., & Tubercu. 2009. Bronchoalveolar lavage enzyme-linked immunospot for a rapid diagnosis of tuberculosis. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*. 180: 666–673. Impact factor **10.689**
- Alonso A, Muñoz-Berbel X, Vigués N, Rodríguez-Rodríguez R, Jorge Macanás , Muñoz M, Mas J, Muraviev DN. 2013. Superparamagnetic Ag@Co-Nanocomposites on granulated cation exchange polymeric matrices with enhanced antibacterial activity for the environmentally safe purification of water. *Advanced Functional Materials*. Available on line. DOI: 10.1002/adfm.201202663. Impact factor **10.179**
- García-Fruitós E, Vázquez E, Díez-Gil C, Corchero JL, Seras-Franzoso J, Ratera I, Veciana J, Villaverde A. (2012) Bacterial inclusion bodies: making gold from waste. *Trends Biotechnol*. 30: 65-70. Impact factor **9.148**
- Peyron, P., Veaubourgeix J., Poquet Y., Levillain F., Botanch C., Bardou F., Daffé M., Emile JF., Marchou B., Cardona PJ., Chastellier Ch., Altare F. 2008. Foamy Macrophages from Tuberculous Patients Granulomas Constitute a Nutrient-Rich Reservoir for *M.tuberculosis* Persistence. *PLoS Pathogens*; 2008 4(11):e1000204. Impact factor **9.125**
- García-Fruitós, E, Rodríguez-Carmona, E, Díez-Gil, C, Ferraz, RM, Vázquez, E., Corchero, JL, Cano-Sarabia, M, Ratera, I, Ventosa, N, Veciana, J, Villaverde, A. (2009) Surface cell growth engineering assisted by a novel bacterial nanomaterial. *Advanced Materials*, 21: 4249-4253. Impact factor **8.379**
- Rodríguez-Baño J., Picón E., Gijón P., Hernández JR., Ruiz M., Peña C., Almirante B., Grill F., Colomina J., Giménez M., Oliver A., Horcajada JP., Navarro G., Coloma A., Pascual A. 2010. Community-onset bacteremia due to extended-spectrum β -lactamase-producing *Escherichia coli*: risk factors and prognosis. *Clinical Infectious Diseases*. 50:40-48. Impact factor **8.186**
- Ferrer MD, Quiles-Puchalt N, Harwich MD, Tormo-Más MÁ, Campoy S, Barbé J, Lasa I, Novick RP, Christie GE, Penadés JR. 2011. RinA controls phage-mediated packaging and transfer of virulence genes in Gram-positive bacteria. *Nucleic Acids Res*. 39:5866-5878.

Impact factor **8.026**

- Díez-Gil C, Krabbenborg S, García-Fruitós E, Vazquez E, Rodríguez-Carmona E, Ratera I, Ventosa N, Seras-Franzoso J, Cano-Garrido O, Ferrer-Miralles N, Villaverde A, Veciana J. (2010) The nanoscale properties of bacterial inclusion bodies and their effect on mammalian cell proliferation. *Biomaterials* 31: 5805-5812. Impact factor **7.883**
- Rodríguez-Carmona E, Villaverde A. (2010) Nanostructured bacterial materials in innovative medicines. *Trends in Microbiology*. 18: 423-430. Impact factor **7.910**
- Abella, M. ; Rodriguez, S. ; Paytubi, S. ; Campoy, S. ; White, M.F. ; Barbé, J. 2007. The *Sulfolobus solfataricus* radA paralogue sso0777 is DNA damage inducible and positively regulated by the Sta1 protein. *Nucleic Acids Res.* 5:6788-6797. Impact factor **6.954**
- Corchero, JL, Villaverde A. (2009). Biomedical applications of distally controlled magnetic nanoparticles. *Trends in Biotechnology*. 27: 468-476. Impact factor **6.909**
- Da Re S, Garnier F, Guérin E, Campoy S, Denis F, Ploy MC. 2009. The SOS response promotes qnrB quinolone-resistance determinant expression. *EMBO reports*. 10:929-933. Impact factor **6.907**
- Osset J, Bartolomé RM, García E, Andreu A. 2010. Assessment of the capacity of *Lactobacillus* to inhibit the growth of uropathogens and block their adhesion to vaginal epithelial cells. *J Infect Dis*. 183: 485-91. Impact factor **6.410**
- Richeldi L, Losi M, D'Amico R, Luppi M, Ferrari A, Mussini C, Codeluppi M, Cocchi S, Prati F, Paci V, Meacci M, Meccugni B, Rumpianesi F, Roversi P, Cerri S, Luppi F, Ferrara G, Latorre I, Gerunda GE, Torelli G, Esposito R, Fabbri LM. 2009. Performance of tests for latent tuberculosis in different groups of immunocompromised patients. *Chest*. 136:198-204. Impact factor **6.360**
- Alonso A, Vigués N, Muñoz-Berbel X, Macanas J, Muñoz M, Mas J, Muraviev DN. 2011. Environmentally-safe bimetallic Ag@Co magnetic nanocomposites with antimicrobial activity. *Chem Commun*. 47: 10464-10466. Impact factor **6.169**
- Rafidinarivo E, Lanéelle MA, Montrozier H, Valero-Guillén P, Astola J, Luquin M, Promé JC, Daffé M. (2009) Trafficking pathways of mycolic acids: structures, origin, mechanism of formation, and storage form of mycobacteric acids. *Journal of Lipid Research*. 50:477-90. Impact factor **6.115**
- Latorre I., De Souza-Galva M., Ruiz-Manzano J., Lacoma A., Prat C., Altet N., Ausina V., Domínguez J. 2010. Evaluating the non-tuberculous mycobacteria effect in the tuberculosis infection diagnosis. *European Respiratory Journal*. 35:338–342. Impact factor **5.922**
- Lavilla S, González-López JJ, Miró E, Domínguez A, Llagostera M, Bartolomé RM, Mirelis B, Navarro F, Prats G. 2008. Dissemination of extended-spectrum beta-lactamase-producing bacteria: the food-borne outbreak lesson. *J Antimicrob Chemother.* 61:1244-51. Impact factor **5.608**
- Dávila D, Esquivel JP, Sabaté N, Mas J. 2011. Silicon-based microfabricated microbial fuel cell toxicity sensor. *Biosensors and Bioelectronics*. 26:2426-2430. Impact factor **5.602**
- Domingo-Espín J, Vazquez E, Ganz J, Conchillo O, García-Fruitós E, Cedano J, Unzueta U, Petegnief V, Gonzalez-Montalbán N, Planas AM, Daura X, Peluffo H, Ferrer-Miralles N, Villaverde A. (2011) Nanoparticulate architecture of protein-based artificial viruses is supported by protein-DNA interactions. *Nanomedicine (Lond)*. 6: 1047-61. Impact factor **5.055**