

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
4313775 Microbiologia Aplicada	OB	0	1

Professor de contacte

Nom: Esther Julián Gómez

Correu electrònic: Esther.Julian@uab.cat

Equip docent

Montserrat Llagostera Casas

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Prerequisits

Es necesario un conocimiento previo en Microbiología General y se recomienda un conocimiento previo en alguna de las disciplinas de Microbiología Aplicada (molecular, ambiental, sanitaria, ecología microbiana, virología, etc.)

Objectius

El objetivo de este módulo es que el estudiante se integre en un equipo, se familiarice con la empresa, hospital o grupo de investigación en el ámbito de la Microbiología escogido, y adquiera los conocimientos y habilidades necesarias para realizar las tareas propias del entorno laboral en el que esté ubicado.

Competències

- Analitzar els resultats de recerca per obtenir nous productes o processos i valorar-ne la viabilitat industrial i comercial per a transferir-los a la societat.
- Demostrar un coneixement actualitzat de la metodologia utilitzada en els àmbits de la microbiologia ambiental, molecular, industrial o clínica.
- Desenvolupar el raonament crític en l'àmbit d'estudi i en relació amb l'entorn científic o empresarial.
- Interpretar els resultats obtinguts en les anàlisis microbiològiques per prendre les decisions adequades i proposar solucions a problemes biològics plantejats en diferents àmbits.
- Que els estudiants sàpiguin aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.
- Tenir coneixements que aportin la base o l'oportunitat de ser originals en el desenvolupament o l'aplicació d'idees, sovint en un context de recerca

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar els resultats de recerca per obtenir nous productes o processos i valorar-ne la viabilitat industrial i comercial per a transferir-los a la societat.
2. Comprendre les dades derivades de les anàlisis microbiològiques i les limitacions de les tècniques emprades.

3. Conèixer les tècniques estàndards més comunament utilitzades en els diversos àmbits d'aplicació de la microbiologia.
4. Desenvolupar el raonament crític en l'àmbit d'estudi i en relació amb l'entorn científic o empresarial.
5. Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.
6. Tenir coneixements que aportin la base o l'oportunitat de ser originals en el desenvolupament o l'aplicació d'idees, sovint en un context de recerca

Continguts

Este módulo tiene dos tipologías: prácticas profesionales o de investigación. El alumno/a deberá escoger una de las dos.

En las prácticas profesionales el alumno/a se integrará en los procesos rutinarios de producción, control de calidad, analíticos, etc. llevados a cabo en las empresas colaboradoras. Las empresas e instituciones en las que se llevarán a cabo las prácticas cubren todos los sectores principales de la aplicación de la microbiología en nuestra sociedad: alimentario, de diagnóstico, industrial-biotecnológico y ambiental.

En las prácticas de investigación el alumno/a se integrará en un grupo de investigación ubicado en una universidad, centro de investigación o empresa, realizando tareas de investigación e iniciando un carrera investigadora que se podrá continuar, una vez finalizado el máster, con un doctorado. Se propone la realización de prácticas de investigación en grupos de investigación que pertenecen a la UAB o externos a esta institución.

Metodologia

- Elaboración de trabajos
- Realización de actividades prácticas
- Lectura de artículos/informes de interés
- Estudio personal

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Realización de actividades prácticas	250	10	1, 2, 3, 4, 5, 6
Tipus: Autònomes			
Elaboración de trabajos	15	0,6	1, 2, 4, 5
Estudio personal	19	0,76	1, 2, 3, 6
Lectura de artículos/informes de interés	15	0,6	2, 3, 6

Avaluació

Al finalizar el módulo el alumno/a entregará un trabajo escrito al coordinador/a del módulo de prácticas en el que expondrá el trabajo realizado. Este trabajo evaluado por el coordinador/a del módulo de prácticas representará el 50% de la nota.

El otro 50% corresponderá a la evaluación realizada por el tutor/a de la empresa o grupo de investigación, atendiendo no solo a las habilidades técnicas sino a otras actitudes del alumno/a.

La nota final del módulo será el promedio de la obtenida en cada una de las actividades de evaluación.

Para superar la asignatura el estudiante debe obtener una puntuación igual o superior a 5 (sobre 10) de cada una de las actividades de evaluación.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Entrega de informes/trabajos	50%	0,5	0,02	1, 2, 3, 4, 5, 6
Informe de progreso del tutor/a	50%	0,5	0,02	1, 2, 4, 5

Bibliografia

El estudiante será el responsable de la búsqueda y consulta de la bibliografía necesaria para realizar su trabajo. Para ello podrá recibir la ayuda de su tutor/a.