

Seminarios Avanzados en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina

Código: 42897
Créditos ECTS: 6

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
4313794 Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	OB	0	A

Contacto

Nombre: Inmaculada Ponte Marull

Correo electrónico: Inma.Ponte@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

Otras observaciones sobre los idiomas

Los seminarios podrán ser en cualquiera de las tres lenguas (Catalán, Español, Inglés). Cada profesor invitado podrá elegir el idioma de su charla

Prerequisitos

Conocimientos básicos en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina

Objetivos y contextualización

Los objetivos principales del modulo de los seminarios son:

El alumno deberá asistir a diferentes seminarios y deberá ser capaz de comprender y analizar el contenido de estos seminarios.

El alumno deberá integrar los conocimientos en bioquímica, biología molecular y biomedicina adquiridos en el máster con el contenido de dichos seminarios.

El alumno deberá ser capaz de realizar preguntas a los profesores sobre el contenido de las conferencias.

El alumno deberá ser capaz de resumir y valorar críticamente el contenido científico descrito en los seminarios.

Competencias

- Analizar y explicar la morfología y los procesos fisiológicos normales y sus alteraciones a nivel molecular utilizando el método científico.
- Desarrollar el razonamiento crítico en el ámbito de estudio y en relación con el entorno científico o empresarial.
- Integrar los contenidos en bioquímica, biología molecular, biotecnología y biomedicina desde el punto de vista molecular.
- Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- Utilizar y gestionar información bibliográfica y recursos informáticos relacionados con la bioquímica, la biología molecular o la biomedicina.

Resultados de aprendizaje

1. Comprender y analizar el contenido de los seminarios y ser capaz de realizar preguntas a los conferenciantes de los seminarios a los que se asista.
2. Comprender y analizar los procesos moleculares normales y patológicos explicados en los seminarios.
3. Desarrollar el razonamiento crítico en el ámbito de estudio y en relación con el entorno científico o empresarial.
4. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
5. Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
6. Resumir y valorar críticamente el contenido científico descrito en cada uno de los seminarios.
7. Utilizar y gestionar información bibliográfica y recursos informáticos relacionados con la bioquímica, la biología molecular o la biomedicina.

Contenido

Se desarrolla un programa de seminarios específico para cada curso. El listado de seminarios se enviará al comienzo de cada semestre a los alumnos del master. En la programación de los seminarios participarán investigadores y profesionales de la industria de reconocido prestigio en el ámbito de la Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Los seminarios serán impartidos por profesores visitantes del máster. También se invitará a participar en el ciclo de seminarios a profesores invitados por las Unidades Departamentales, Institutos y Centros de Investigación que participan en el máster (CBATEG, CEB, INC, IBB, IIB Sant Pau, VHIR ...) y que a criterio del coordinador resulten adecuados para los estudiantes del máster.

Listado de alguno de los profesores visitantes habituales:

- Oscar Zaragoza (Instituto de Carlos III CNM)
- Martí Aldea (IBMB-CSIC)
- E Fuentes/ A. Gonzalez (UAB)
- E. Zapico (HSCSP RI)
- J.C. Escolà (HSCSP RI)
- J.L. Sánchez (HSCSP RI)
- E. Gonzalez (Hospital Clinic BCN Centro Diagnóstico Biomédico)
- A Papageorgiou (TCB; Finland)
- Guillermo Velasco (Universidad Complutense de Madrid)
- JE Perez Ortin (UPTV- Valencia)

Metodología

Metodología

Teoría: Se realizarán 8H de clases, en las que se presentarán y discutirán los seminarios ofrecidos durante el curso correspondiente. Cada seminario será introducido por un grupo de 2 o 3 estudiantes que hallan asistido al seminario. Cada alumno deberá presentar como mínimo un seminario. Los alumnos deberán hacer preguntas a los compañeros que han presentado el seminario. Los alumnos harán una evaluación crítica de las exposiciones de sus compañeros siguiendo una rúbrica proporcionada por el profesor.

Seminarios: El alumno deberá asistir y participar a los seminarios programados por el máster. Se definen dos tipos de seminarios: obligatorios y libres.

Seminarios Obligatorios: Se programaran un total de 10 a 12 seminarios obligatorios cada curso. El alumno deberá asistir como mínimo a 6 de estos seminarios por curso entre los 10-12 programados. Se comunicará a los alumnos una lista preliminar de los seminarios programados al inicio de cada semestre. Sobre esta lista se podrán introducir modificaciones (incorporación de nuevos seminarios, anulaciones o modificaciones de fechas) durante el semestre. Las modificaciones deberán ser comunicadas con suficiente antelación a través del campus virtual asociado a este módulo.

Algunos de los profesores que imparten estos seminarios son:

- Oscar Zaragoza (Instituto de Carlos III CNM)
- Martí Aldea (IBMB-CSIC)
- E Fuentes/ A. Gonzalez (UAB)
- E. Zapico (HSCSP RI)
- J.C. Escolà (HSCSP RI)
- J.L. Sánchez (HSCSP RI)
- E. Gonzalez (Hospital Clinic BCN Centro Diagnóstico Biomédico)
- A Papageorgiou (TCB; Finland)
- Guillermo Velasco (Universidad Complutense de Madrid)
- JE Perez Ortin (UPTV- Valencia)

Seminarios Libres: El alumno deberá asistir como mínimo a 6 seminarios más por curso académico. Los seminarios podrán ser cualquiera que se encuentre al alcance del alumno, que sea del ámbito de la Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Para asegurar que el seminario es adecuado el alumno deberá comunicar al coordinador la propuesta del seminario al que quiere asistir.

Esta propuesta debe incluir:

- Título
- Persona que imparte el seminario, y entidad que lo organiza.
- Fecha, hora y lugar que se imparte el seminario.

La propuesta deberá ser enviada por correo electrónico con una antelación mínima de 15 días al coordinador del módulo.

El coordinador deberá autorizar explícitamente cada una de las propuestas.

El alumno podrá proponer alguno de los seminarios que estén en la lista de obligatorios como seminarios libres.

Un mismo seminario solo será contabilizado una vez, o como libre o como obligatorio.

Tutorías:

Se realizarán a demanda de los estudiantes sesiones individuales o con grupos reducidos, para comentar y resolver dudas sobre los seminarios a los que se haya asistido. Si el coordinador lo cree adecuado podrá concertar tutorías o entrevistas entre los estudiantes interesados y el profesor que haya impartido el seminario.

Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			
Seminarios	24	0,96	1, 2, 3, 5, 4, 6, 7
Teoría	8	0,32	3, 5, 4, 7
Tipo: Supervisadas			
Tutorías	7	0,28	1, 2, 3, 5, 4, 6, 7
Tipo: Autónomas			
Comprensión, estudio y reflexión personal sobre el contenido de los seminarios	81	3,24	1, 2, 5, 4, 6

Evaluación

Evaluación Continuada:

Consistirá en la asistencia a los seminarios y en la entrega de resúmenes de dichos seminarios mediante el campus virtual.

- OBLIGATORIOS: Se valorará la asistencia, las preguntas orales realizadas al final de los seminarios; y la entrega de un resumen. La nota obtenida en este bloque se corresponde al 40% de la nota final.

- LIBRES: Se valorará la asistencia, las preguntas orales realizadas al final de los seminarios; y la entrega de un resumen. La nota obtenida en este bloque se corresponde al 40% de la nota final.

- PRESENTACIÓN ORAL de como mínimo uno de los resúmenes escritos presentados. Esta presentación se realizará en grupo o individual según el número de matriculados.

-EVALUACIÓN CRÍTICA de las presentaciones de los compañeros, cada alumno evaluará las presentaciones de dos otros grupos siguiendo una rúbrica que el profesor diseñará. Esta actividad se evaluará según la diferencia de la calificación que los alumnos han dado a una presentación respecto a la calificación del profesor de la misma presentación. En el sentido de que, si coinciden las calificaciones, el alumno que ha calificado consiguiera la nota más alta, además diferencia entre la nota del alumno y la del profesor peor nota por el alumno que ha calificado. Su peso será de un 10%

-PREGUNTAS realizadas al final de las presentaciones. Esta nota se basa en las preguntas que los alumnos hagan a sus compañeros. Su peso será de un 10%

CONSIDERACIONES GENERALES:

El alumno que no entregue como mínimo la mitad de los seminarios obligatorios y la mitad de los seminarios libres será considerado como NO EVALUABLE.

IMPORTANTE: Si se detecta plagio en alguno de trabajos entregados podrá comportar que el alumno suspenda el módulo entero.

Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Evaluación continuada. Redactado de los resúmenes y entrega a través del CV de los seminarios obligatorios.	30%	11	0,44	1, 2, 3, 5, 4, 6, 7
Evaluación continuada. Redactado del resumen y preguntas de los seminarios. Entrega por CV.	30%	11	0,44	1, 2, 3, 5, 4, 6, 7
Evaluación crítica de las presentaciones de los compañeros	10%	1	0,04	3, 5, 4, 6
Preguntas realizadas durante las exposiciones de los compañeros	10%	1	0,04	1, 2, 3, 5, 4
Presentación oral de como mínimo uno de los resúmenes escritos presentados	20%	6	0,24	1, 2, 3, 5, 4, 6, 7

Bibliografía

La bibliografía será específica para cada uno de los seminarios y se basará principalmente en artículos de investigación sobre el contenido de los seminarios.