

Seminarios Avanzados en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina

2014/2015

Código: 42897

Créditos ECTS: 6

| Titulación | Tipo | Curso | Semestre |
|--|------|-------|----------|
| 4313794 Bioquímica, Biología Molecular i Biomedicina | OB | 0 | A |

Contacto

Nombre: Inmaculada Ponte Marull

Correo electrónico: Inma.Ponte@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: català (cat)

Algún grupo íntegramente en inglés: No

Algún grupo íntegramente en catalán: Sí

Algún grupo íntegramente en español: No

Objectivos y contextualización

Los objetivos principales del modulo de los seminarios son:

- Comprender y analizar el contenido de los seminarios a los que el alumno asistirá. 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 conferenciantes de los seminarios a los que asista.
- También 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 cada año en el que participan investigadores y profesionales de la industria de prestigio reconocido en el ámbito de la Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Los seminarios serán impartidos por profesores invitados por el máster, o por profesores que hayan recibido alguna ayuda como profesores visitantes del mismo máster. También se invitará a que participen en el ciclo de seminarios los profesores que visiten 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.

Metodología

Metodología

Teoría: Se realizaran 4 sesiones (2H), en las que se realizará una presentación, resumen y discusión general de los seminarios ofrecidos durante el curso correspondiente.

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 que el mismo escogera de 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 modulo. En esta lista se incluirán los seminarios impartidos por los profesores visitantes del máster y por algunos de los profesores que visiten los diferentes Institutos, Centros de Investigación y Unidades Departamentales que participan en el máster (Unidad de Biociencias, Biofísica, Medicina y Veterinaria, INC, IBB, CBATEG, CEB, VHIR, IIB Sant Pau) y que a criterio del coordinador estén en el ámbito de la Bioquímica, la Biología Molecular y la Biomedicina.

Seminarios Libres: El alumno deberá asistir como mínimo a 6 seminarios durante todo el curso académico escogidos libremente por el mismo. El alumno debe realizar una propuesta del seminario al que quiere asistir que incluya:

- Título
- Persona que imparte el seminario
- Fecha, hora y lugar que se imparte el seminario
- Nombre del profesor del máster que se responsabiliza de certificar la asistencia del alumno al seminario.

La propuesta deberá ser enviada por correo electrónico con una antelación mínima de 15 días al coordinador del modulo. El correo deberá enviar se con copia al profesor del máster que se va a responsabilizar de certificar la asistencia del alumno al seminario. El coordinador deberá autorizar explícitamente cada una de las propuesta.

El alumno podra proponer alguno de los seminarios que esten en la lista de obligatorios como seminarios libres, pero un mismo seminario solo será comptabilizado una vez, o como libre o como obligatorio. Tutorías: se realizaran 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 | 8 | 0,32 | 1, 2, 3, 5, 4, 6, 7 |
| Tipo: Autónomas | | | |
| Comprensión, estudio y reflexión personal sobre el contenido de los seminarios | 51 | 2,04 | 1, 2, 5, 4, 6 |
| Redactado de los resúmenes de los seminarios | 55 | 2,2 | 1, 2, 5, 4, 6 |

Evaluación

EVALUACIÓN CONTINUADA:

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

- **OBLIGATORIOS:** Se valorara la asistencia, las preguntas orales realizadas al final de los seminarios; y la entrega de un resumen, donde el alumno deberá proponer preguntas tipo test sobre el contenido del seminario. La nota obtenida en este bloque se corresponde al 35% de la nota final.

- **LIBRES:** Se valorara 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 35% de la nota final.

EVALUACIÓN MEDIANTE PRUEBA ESCRITA:

- Se realizarán una prueba escrita después del último seminario obligatorio programado. Esta prueba escrita consistirá en preguntas de tipo test sobre el contenido de los seminarios obligatorios al que haya asistido el alumno (podrán ser preguntas escogidas entre las propuestas por los alumnos y discutidas en clase o bien preguntas propuestas directamente por el coordinador) y una pregunta corta sobre uno de los seminarios libres que el profesor elegido por el profesor de entre los 6 seminarios a los que el alumno ha asistido. La nota obtenida en este bloque se corresponde al 30% de la nota final.

Actividades de evaluación

| Título | Peso | Horas | ECTS | Resultados de aprendizaje |
|---|------|-------|------|---------------------------|
| Evaluación continuada (entrega de resúmenes por CV) | 70% | 1 | 0,04 | 1, 2, 3, 5, 4, 6, 7 |
| Prueba Escrita | 30% | 3 | 0,12 | 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.