

**Seminaris Avançats en Bioquímica, Biologia Molecular i Biomedicina**

**2013/2014**

Codi: 42897

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
4313794 Bioquímica, Biologia Molecular i Biomedicina	OB	0	A

**Professor de contacte**

Nom: Inmaculada Ponte Marull

Correu electrònic: Inma.Ponte@uab.cat

**Utilització d'idiomes**

Llengua vehicular majoritària: anglès (eng)

**Prerequisits**

El idioma recomendado para impartir los seminarios será el inglés, aunque el conferenciante podrá realizar el seminario en la lengua que prefiera (catalán, castellano o inglés). Por tanto se requiere dominio suficiente del castellano, catalán y inglés para poder entender los seminarios científicos que forman el contenido básico de este modulo.

**Objectius**

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.

**Competències**

Bioquímica, Biología Molecular i Biomedicina

- Analitzar i explicar la morfologia i els processos fisiològics normals i les alteracions que s'hi produeixen a escala molecular utilitzant el mètode científic.
- Desenvolupar el raonament crític en l'àmbit d'estudi i en relació amb l'entorn científic o empresarial.
- Integrar els continguts en bioquímica, biología molecular, biotecnologia i biomedicina des del punt de vista molecular.
- Que els estudiants sapigu en 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.
- Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant, en gran manera, amb treball autònom i autodirigit
- Utilitzar i gestionar informació bibliogràfica i recursos informàtics relacionats amb la bioquímica, la biología molecular o la biomedicina.

## Resultats d'aprenentatge

1. Comprendre i analitzar el contingut dels seminaris i ser capaços de fer preguntes als conferenciants dels seminaris als quals sassisteixi.
2. Comprendre i analitzar els processos moleculars normals i patològics explicats en els seminaris.
3. Desenvolupar el raonament crític en l'àmbit d'estudi i i en relació amb l'entorn científic o empresarial.
4. Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneixuts.
5. Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant, en gran manera, amb treball autònom a autodirigit.
6. Resumir i valorar críticament el contingut científic descrit en cada un dels seminaris.
7. Utilitzar i gestionar informació bibliogràfica i recursos informàtics relacionats amb la bioquímica, la biologia molecular o la biomedicina.

## Continguts

Se desarrollará 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

**Teoría:** Se realizarán 4 sesiones al inicio (1H) y final (2H) de cada semestre en las que se realizará una presentación, resumen y discusión general de los seminarios ofrecidos durante el semestre 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 programarán 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 escogerá 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 mèster que se responsabiliza de certificar la assistencia 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, però 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.

## Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Seminarios	24	0,96	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Teoría	6	0,24	3, 4, 5, 7
Tipus: Supervisades			
Tutorias	8	0,32	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Tipus: Autònomes			
Comprensión, estudio y reflexión personal sobre el contenido de los seminarios	52	2,08	1, 2, 4, 5, 6
Redactado de los resúmenes de los seminarios	56	2,24	1, 2, 4, 5, 6

## Avaluació

### 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 a escogido 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.

## Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Evaluación continuada (entrega de resúmenes por CV)	70%	1	0,04	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Prueba Escrita	30%	3	0,12	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

## Bibliografia

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