

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 debiera ser capaz de 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 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.

Algunos de los profesores visitantes son:

-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)

-J. MORENO(Swedish University of Agricultural Sciences Swedish, Uppsala BioCenter, Sweden.

-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

**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 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 podran introducir modificaciones (incorporación de nuevos seminarios, anulaciones o modificaciones de fechas) durante el semestre. Las modificaciones deberan ser comunicadas con suficiente antelación atraves del campus virtual asociado a este modulo.

Algunos de los profesores que imparten estos seminarios son:

Algunos de los profesores visitantes son:

-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)

-J. MORENO(Swedish University of Agricultural Sciences Swedish, Uppsala BioCenter, Sweden.

-JE PEREZ ORTIN (UPTV- Valencia)

**Seminarios Libres:** El alumno deberá asistir como minimo a 6 seminarios más por curso academico. Los seminarios podrán ser cualquiera que se encuentre al alcance del alumno, que seadel ambito de la Bioquímica, Biología Molecular i Biomedicina. Para asegurar que el seminario es adecuado el l alumno debera comunicar al coordinador la propuesta del seminario al que quiere asistir.

Esta propuesta debe incluir:

- Titulo
- Persona que imparte el seminario, y etintat 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 modulo.

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.

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	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.

**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.	40%	12	0,48	1, 2, 3, 5, 4, 6, 7
Evaluación continuada. Redactado del resumen y preguntas de los seminarios. Entrega por CV.	40%	12	0,48	1, 2, 3, 5, 4, 6, 7

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.