



## DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

<b>Grado/Máster en:</b>	Máster Universitario en BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR por la Universidad de Málaga
<b>Centro:</b>	Facultad de Ciencias
<b>Asignatura:</b>	AVANCES EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR
<b>Código:</b>	111
<b>Tipo:</b>	Obligatoria
<b>Materia:</b>	AVANCES EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR
<b>Módulo:</b>	AVANCES EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR
<b>Experimentalidad:</b>	63 % teórica y 37 % práctica
<b>Idioma en el que se imparte:</b>	Español
<b>Curso:</b>	1
<b>Semestre:</b>	2º
<b>Nº Créditos:</b>	5
<b>Nº Horas de dedicación del estudiantado:</b>	125
<b>Tamaño del Grupo Grande:</b>	72
<b>Tamaño del Grupo Reducido:</b>	30
<b>Página web de la asignatura:</b>	<a href="http://www.uma.es/master-en-biologia-celular-y-molecular/">http://www.uma.es/master-en-biologia-celular-y-molecular/</a>

## EQUIPO DOCENTE

<b>Departamento:</b>	BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOQUÍMICA
<b>Área:</b>	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Nombre y Apellidos	Mail	Teléfono Laboral	Despacho	Horario Tutorías
Coordinador/a: FRANCISCO MIGUEL CANOVAS RAMOS	canovas@uma.es	952132358	-	Todo el curso: Lunes 11:30 - 12:30, Miércoles 13:30 - 14:30, Martes 13:30 - 14:30, Lunes 13:30 - 14:30, Miércoles 11:30 - 12:30, Martes 11:30 -
FRANCISCO MANUEL CAZORLA LOPEZ	cazorla@uma.es	952137587	DMb1 Dpto. Microbiología (Módulo de Biología, planta 1) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Martes 16:30 - 17:30, Jueves 16:30 - 18:00, Lunes 10:00 - 11:00, Jueves 10:00 - 11:30, Miércoles 11:30 - 12:30
MARIA ANGELES REAL AVILES	mra@uma.es	952137514	DBCGB0 Dpto. Biología Celular, Genética y Fisiología (Módulo de Biología, planta 0) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Miércoles 09:30 - 11:30, Lunes 16:00 - 18:00, Jueves 11:30 - 13:30

## RECOMENDACIONES Y ORIENTACIONES

Asignatura obligatoria para todos los admitidos y matriculados en el Máster.

## CONTEXTO

Es una asignatura integradora que pretende cohesionar las diferentes especializaciones de la Biología, mostrando que en la actualidad la interrelación entre las diferentes disciplinas es muy intensa en cualquiera de los campos relacionados con la Biología Celular y Molecular.

## COMPETENCIAS

### 2 Competencias específicas.

- 1.1** Desarrollo de la capacidad de asimilar conceptos avanzados a partir de la asistencia a un ciclo de conferencias científicas impartidas por expertos, tanto en español como en inglés.
- 1.2** Diseño y exposición en público de un proyecto de investigación o del proyecto de trabajo de fin de máster
- 1.3** Desarrollo de la capacidad de participar activamente en sesiones científicas

## CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

### Seminarios y Conferencias de Biología Celular y Molecular

La primera actividad se aborda mediante la programación de una serie de seminarios con profesores invitados, que se trata de científicos de relevante prestigio en los diferentes campos de investigación de la Biología Celular y Molecular.

- 1.- Tópicos actuales en Biología del desarrollo.
- 2.- Tópicos actuales en Ingeniería Biomolecular.
- 3.- Tópicos actuales en Microbiología.
- 4.- Tópicos actuales en Biología de sistemas.
- 5.- Tópicos actuales en Neurobiología.

Los contenidos del ciclo de conferencias varían lógicamente en función de los conferenciantes invitados para cada curso.

### Jornadas de Biología Celular y Molecular

La segunda actividad se concentra básicamente en la celebración de las denominadas Jornadas de Biología Celular y Molecular, a finales del primer año del Máster (Junio), en las que durante 2-3 días, conviven y discuten todos los profesores y estudiantes del Programa, y algunos investigadores invitados. En las mismas, los estudiantes presentan formalmente (formato



comunicación oral de Congreso) ante profesores y compañeros su Proyecto de Tesina de Máster y de Tesis Doctoral, que son sometidos a discusión y reciben sugerencias sobre su planteamiento y futuro desarrollo.

**ACTIVIDADES FORMATIVAS****Actividades presenciales****Actividades expositivas**

- Lección magistral Conferencias y Seminarios con Investigadores invitados.
- Otras actividades expositivas Jornadas Biología Celular y Molecular.

**ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN****RESULTADOS DE APRENDIZAJE / CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

Esta asignatura trata, por un lado, de poner al día al alumno en tópicos actuales de la Biología Celular y Molecular, y por otro, de ayudarle a concretar y diseñar los objetivos, metodología y planes de trabajo de lo que constituirá el proyecto de su Tesina de Máster y su futura Tesis Doctoral, en el marco de la interacción e integración de las distintas disciplinas biológicas, que es el objetivo fundamental del Programa. La primera actividad se aborda mediante la programación de una serie de seminarios con profesores invitados, que se trata de científicos de relevante

prestigio en los diferentes campos de investigación de la Biología Celular y Molecular.

La segunda actividad se concentra básicamente en la celebración de las denominadas Jornadas de Biología Celular y Molecular, a finales del primer año del Máster (Junio), en las que durante 2-3 días, conviven y discuten todos los profesores y estudiantes del Programa, y algunos investigadores invitados. En las mismas, los estudiantes presentan formalmente (formato comunicación oral de Congreso) ante profesores y compañeros su Proyecto de Tesina de Máster y de Tesis Doctoral, que son sometidos a discusión y reciben sugerencias sobre su planteamiento y futuro desarrollo.

En definitiva, el alumno obtendrá una visión global y general de los últimos avances en el campo de la Biología Celular y Molecular. Asimismo, serán capaces de situar su futuro trabajo de Tesina y/o Tesis Doctoral en dicho contexto. A la vez, que mejorarán su capacidad de presentación y discusión de sus resultados científicos.

**PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN**

El procedimiento de evaluación constará de dos apartados:

Apartado A. Evaluación continua de la asistencia y participación en los seminarios de la asignatura. Supondrá el 25% de la calificación final.

Apartado B. El alumno realizará una presentación oral relacionada con su tema de TFM en el marco de las Jornadas de Biología Celular y Molecular que se celebrarán cada mes de junio. La asistencia y participación en dichas Jornadas en su integridad es también un requisito para superar esta asignatura. Su presentación será evaluada por los tres profesores del máster adscritos a la asignatura y supondrá el 75% de la calificación final. Para superar la asignatura se necesita obtener al menos un 5 (sobre 10) en el apartado B.

En la segunda convocatoria ordinaria (convocatoria de septiembre), al no celebrarse las citadas Jornadas, el alumno tendrá que realizar una presentación oral similar a la de la primera convocatoria ordinaria ante al menos los tres profesores de la asignatura, y responder a las cuestiones planteadas sobre dicha presentación, así como sobre los seminarios impartidos durante el curso. Se necesitará igualmente al menos un 5 para aprobar. La nota del apartado A se mantendrá en esta segunda convocatoria

**BIBLIOGRAFÍA Y OTROS RECURSOS****Básica**

No se recomienda bibliografía de forma general, si no particularizada para cada alumno.

**DISTRIBUCIÓN DEL TRABAJO DEL ESTUDIANTADO****ACTIVIDAD FORMATIVA PRESENCIAL**

Descripción	Horas	Grupo grande	Grupos reducidos
Lección magistral Conferencias y Seminarios con Investigadores invitados.	22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otras actividades expositivas Jornadas Biología Celular y Molecular.	15.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>TOTAL HORAS ACTIVIDAD FORMATIVA PRESENCIAL</b>	<b>37.5</b>		

**ACTIVIDAD FORMATIVA NO PRESENCIAL**

Descripción	Horas
<b>TOTAL HORAS ACTIVIDAD FORMATIVA NO PRESENCIAL</b>	<b>75</b>
<b>TOTAL HORAS ACTIVIDAD EVALUACIÓN</b>	<b>12.5</b>
<b>TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTADO</b>	<b>125</b>