



## 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>	TRABAJO FIN DE MÁSTER
<b>Código:</b>	119
<b>Tipo:</b>	Trabajo fin de estudios
<b>Materia:</b>	TRABAJO FIN DE MÁSTER
<b>Módulo:</b>	TRABAJO FIN DE MÁSTER
<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>	15
<b>Nº Horas de dedicación del estudiantado:</b>	375
<b>Tamaño del Grupo Grande:</b>	72
<b>Tamaño del Grupo Reducido:</b>	30
<b>Página web de la asignatura:</b>	

## 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: CONCEPCION AVILA SAEZ	cavila@uma.es	952137516	-	Todo el curso: Miércoles 09:30 - 11:30, Viernes 09:30 - 11:30, Miércoles 16:30 - 18:30
Coordinador/a: CONCEPCION AVILA SAEZ	cavila@uma.es	952137516	-	Todo el curso: Miércoles 09:30 - 11:30, Viernes 09:30 - 11:30, Miércoles 16:30 - 18:30
ADRIAN RUIZ VILLALBA	adruiz@uma.es	655265483	-	Todo el curso: Jueves 09:30 - 12:30, Martes 09:30 - 12:30
ALEJANDRO PEREZ GARCIA	aperez@uma.es	952131890	DMb1 Dpto. Microbiología (Módulo de Biología, planta 1) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Jueves 12:30 - 13:30, Lunes 12:30 - 13:30, Martes 12:30 - 13:30, Miércoles 10:30 - 13:30
ALICIA RIVERA RAMIREZ	arivera@uma.es	952131963	DBCGB0 Dpto. Biología Celular, Genética y Fisiología (Módulo de Biología, planta 0) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Martes 09:30 - 10:30, Lunes 09:30 - 10:30, Viernes 09:30 - 12:30, Miércoles 11:30 - 12:30
ANTONIA GUTIERREZ PEREZ	agutierrez@uma.es	952133344	DBCGB1 Dpto. Biología Celular, Genética y Fisiología (Módulo de Biología, planta 1) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Lunes 16:00 - 19:00, Viernes 09:30 - 12:30
DAVID BAGLIETTO VARGAS	d.baglietto@uma.es	952131647	DBCGB1 Dpto. Biología Celular, Genética y Fisiología (Módulo de Biología, planta 1) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Jueves 08:30 - 10:30, Viernes 09:30 - 11:30, Lunes 10:30 - 12:30
DIEGO FRANCISCO ROMERO HINOJOSA	diego_romero@uma.es	952132187	DMb1 Dpto. Microbiología (Módulo de Biología, planta 1) - FAC. DE CIENCIAS	Primer cuatrimestre: Martes 09:30 - 11:30, Jueves 12:30 - 14:30, Miércoles 12:30 - 14:30 Segundo cuatrimestre: Lunes 11:30 - 12:30, Jueves 10:30 - 12:30, Miércoles 11:30 - 12:30, Martes 10:30 - 12:30
DOLORES FERNANDEZ ORTUNO	lolaf@uma.es	952134274	-	Todo el curso: Lunes 12:00 - 14:00, Miércoles 12:00 - 14:00, Martes 12:00 - 14:00
EVA ARREBOLA DIEZ	ead@uma.es	952131560	DMb1 Dpto. Microbiología (Módulo de Biología, planta 1) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Jueves 16:00 - 19:00, Martes 16:00 - 19:00
FERNANDO NICOLAS DE LA TORRE FAZIO	fdelatorre@uma.es	952137308	DBMBq4 Dpto. Biología Molecular y Bioquímica (Módulo de Química, planta 4) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Lunes 10:00 - 12:00, Miércoles 10:00 - 12:00, Martes 10:00 - 12:00
FRANCISCO JAVIER RUIZ CANTON	frcanton@uma.es	952131673	-	Todo el curso: Martes 11:30 - 13:30, Viernes 11:30 - 13:30, Jueves 11:30 - 13:30, Miércoles 11:30 - 13:30



**Departamento:**

**Área:**

Nombre y Apellidos	Mail	Teléfono Laboral	Despacho	Horario Tutorías
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
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 -
INES MORENO GONZALEZ	inesmoreno@uma.es	952132398	DBCGFb1 Dpto. Biología Celular, Genética y Fisiología (Módulo de Biología, planta 1) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Viernes 15:30 - 16:30, Lunes 09:30 - 11:30, Martes 09:30 - 11:30, Miércoles 09:30 - 10:30
JOSE LOZANO CASTRO	jlozano@uma.es	95 213 6661	-	Todo el curso: Viernes 12:30 - 14:30, Lunes 09:30 - 11:30, Jueves 09:30 - 11:30
JOSE MARIA PEREZ POMARES	jmperezp@uma.es	952136653	DBAb3 Dpto. Biología Animal (Módulo de Biología, planta 3) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Lunes 12:00 - 14:00, Miércoles 12:00 - 14:00, Martes 12:00 - 14:00
JUAN ANTONIO GUADIX DOMINGUEZ	jaguadix@uma.es	952367621	DBAb3 Dpto. Biología Animal (Módulo de Biología, planta 3) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Martes 15:00 - 18:00, Jueves 15:00 - 18:00
JUAN PASCUAL ANAYA	jpascualanaya@uma.es	952131853	DBAb3 Dpto. Biología Animal (Módulo de Biología, planta 3) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Lunes 13:00 - 15:00, Jueves 15:00 - 17:00, Martes 11:00 - 13:00
MANUEL G. CLAROS DIAZ	claros@uma.es	952137284	DBMBq4 Dpto. Biología Molecular y Bioquímica (Módulo de Química, planta 4) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Jueves 09:30 - 13:30, Lunes 15:00 - 18:00
MARIA ANGELES REAL AVILES	mra@uma.es	952137514	DBCGFb0 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
MARIA BELEN PASCUAL MORENO	bpascual@uma.es	952137308	-	Todo el curso: Jueves 10:00 - 12:00, Martes 10:00 - 12:00, Miércoles 10:00 - 12:00
MARIA DEL CARMEN ALONSO SANCHEZ	mdalonso@uma.es	952137588	DMb1 Dpto. Microbiología (Módulo de Biología, planta 1) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Viernes 11:30 - 13:30, Jueves 11:30 - 13:30, Miércoles 11:30 - 13:30
MARIA DOLORES CASTRO LOPEZ	dcastro@uma.es	952134214	DMb1 Dpto. Microbiología (Módulo de Biología, planta 1) - FAC. DE CIENCIAS	Primer cuatrimestre: Viernes 10:30 - 12:30, Lunes 12:30 - 14:30, Martes 15:00 - 17:00 Segundo cuatrimestre: Viernes 11:30 - 13:30, Lunes 11:00 - 12:00, Martes 11:00 - 12:00, Jueves 10:00 - 12:00
MARIA ELENA GONZALEZ MUNOZ	egonmu@uma.es	952367616	DBCGFb0 Dpto. Biología Celular, Genética y Fisiología (Módulo de Biología, planta 0) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Martes 15:30 - 17:30, Viernes 15:30 - 17:30, Miércoles 15:30 - 17:30
MARIA ESTHER GARCIA ROSADO	megarcia@uma.es	952131607	DMb1 Dpto. Microbiología (Módulo de Biología, planta 1) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Jueves 10:30 - 14:30, Viernes 10:30 - 12:30
MIGUEL ANGEL MEDINA TORRES	medina@uma.es	952137132	-	Todo el curso: Miércoles 11:30 - 13:30, Jueves 11:30 - 13:30, Viernes 15:00 - 17:00, Lunes 11:30 - 13:30
MIGUEL ANGEL MORINIGO GUTIERREZ	morinigo@uma.es	952131862	DMb1 Dpto. Microbiología (Módulo de Biología, planta 1) - FAC. DE CIENCIAS	Primer cuatrimestre: Miércoles 09:00 - 12:00, Viernes 09:00 - 12:00 Segundo cuatrimestre: Martes 10:30 - 13:30, Lunes 10:30 - 13:30
PATRICIA MORENO GARCIA	patriciamgarcia@uma.es	952327976	DMb1 Dpto. Microbiología (Módulo de Biología, planta 1) - FAC. DE CIENCIAS	Todo el curso: Jueves 10:00 - 12:00, Lunes 10:00 - 12:00, Martes 13:00 - 15:00
RAFAEL ANTONIO CANAS PENDON	rcanas@uma.es	952131673	DBMBq4 Dpto. Biología Molecular y Bioquímica (Módulo de Química, planta 4) -	Todo el curso: Lunes 15:30 - 16:30, Jueves 15:30 - 16:30, Viernes 12:00 - 13:00, Jueves 12:30 - 13:30, Miércoles 15:30 - 16:30, Martes 12:30 - 13:30



**Departamento:**

**Área:**

**Nombre y Apellidos**      **Mail**      **Teléfono Laboral**      **Despacho**      **Horario Tutorías**

FAC. DE CIENCIAS

## RECOMENDACIONES Y ORIENTACIONES

NINGUNA

## CONTEXTO

Consiste en un trabajo original de investigación (15 ECTS). El trabajo de investigación del TFM deberá contar con un tutor/a e inscribirse en una de las líneas de investigación asociadas al máster.

## COMPETENCIAS

### 1 Competencias generales y básicas. Básicas y Generales

- 1.1 CB1.-Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- 1.2 CB2.-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
- 1.4 CB4.- Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- 1.12 CG7.-Capacidad para aplicar la teoría a la práctica
- 1.13 CG8.-Capacidad para trabajar en equipo y para hacer presentaciones en público

### 2 Competencias específicas. Específicas

- 2.1 CE1.- 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

## CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

### Criterios generales contenidos TFM

Los TFM deberán estar enmarcados en el ámbito de la Biología Celular y Molecular, entendidas ambas disciplinas en sentido amplio y teniendo en cuenta las especialidades incluidas dentro del Máster. En cualquier caso, una parte sustancial de los métodos utilizados en la elaboración del trabajo de investigación deberán ser propios de la Biología Celular y Molecular.

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

### Actividades presenciales

#### Actividades expositivas

Otras actividades expositivas

#### Otras actividades presenciales

Otras actividades presenciales TFM

## ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE / CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se realizará un seguimiento personalizado del trabajo fin de máster por parte de los tutores. Adicionalmente, también se realizará un seguimiento de la evolución del TFM por todos los profesores del máster en unas jornadas organizadas por el propio máster y que se desarrollan anualmente antes del periodo de defensa de los trabajos.

## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

Los TFM deberán ser presentados en forma de memoria escrita y defendidos ante un tribunal nombrado al efecto en acto público.

Los tribunales nombrados al efecto tendrán en cuenta los siguientes aspectos a la hora de valorar y calificar los TFM, pudiendo adjudicar a cada uno de estos aspectos una valoración cuantitativa específica:

-Organización de la memoria. Claridad en la exposición de los diferentes apartados.

-Calidad en la redacción (sintaxis, ortografía, puntuación).

-Calidad y adecuación de la memoria.

-Adecuación de la cantidad de información incluida a un trabajo de estas características.

-Calidad de la información (relevancia, actualidad, adecuación al tema).

-Interés de los resultados, adecuación de la metodología, claridad y profundidad de la discusión y correcta elaboración de las conclusiones.



-Calidad de la expresión oral.

-Calidad de la defensa ante las preguntas del tribunal.

## BIBLIOGRAFÍA Y OTROS RECURSOS

## DISTRIBUCIÓN DEL TRABAJO DEL ESTUDIANTADO

### ACTIVIDAD FORMATIVA PRESENCIAL

Descripción	Horas	Grupo grande	Grupos reducidos
Otras actividades expositivas	2.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otras actividades presenciales TFM	12.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>TOTAL HORAS ACTIVIDAD FORMATIVA PRESENCIAL</b>	<b>15</b>		

### ACTIVIDAD FORMATIVA NO PRESENCIAL

Descripción	Horas
<b>TOTAL HORAS ACTIVIDAD FORMATIVA NO PRESENCIAL</b>	<b>322.5</b>
<b>TOTAL HORAS ACTIVIDAD EVALUACIÓN</b>	<b>37.5</b>
<b>TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTADO</b>	<b>375</b>