

MÁSTER OFICIAL BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA A LA SOLICITUD DE ADMISIÓN

Apellidos y nombre del alumno:.....

Según la normativa de admisión al Master Oficial de Biología Molecular y Biotecnología, **todos los alumnos deben tener como tutor un profesor del Máster**. Por favor, seleccione la línea de investigación en la que desearía desarrollar el Trabajo Fin de Máster y, antes de la pre-inscripción, póngase en contacto con el profesor responsable de cada línea, para la asignación del tutor.

TUTOR.....

Biomembranas

Prof. Responsable: Juan Carmelo Gómez, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-A. Edificio de Veterinaria.
E.mail: jgomez@um.es, E006-01 [Biomembranas](#)

Interacción lípido-proteína

Prof. Resp: Juan Carmelo Gómez, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-A. Edificio de Veterinaria.
E.mail: jgomez@um.es, E006-01 [Biomembranas](#)

Transmisión de señales a través de membranas

Prof. Resp: María Senena Corbalán, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-A. Edificio de Veterinaria.
E.mail: senena@um.es, E006-01 [Biomembranas](#)

Caracterización bioquímica de biotensioactivos

Prof. Resp: Antonio Ortiz, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-A. Edificio de Veterinaria.
E.mail: ortizbq@um.es, E006-09 [Interacciones moleculares en membranas](#)

Interacciones moleculares en membranas

Prof. Resp: Francisco J. Aranda, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-A. Edificio de Veterinaria.
E.mail: fjam@um.es, E006-09 [Interacciones moleculares en membranas](#)

Interacciones moleculares de proteínas integrales: ATPasa de calcio

Prof. Resp: José A. Teruel, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-A. Edificio de Veterinaria.
E.mail: teruel@um.es, E006-09 [Interacciones moleculares en membranas](#)

Caracterización de una enzima de interés biotecnológico

Prof. Resp: Alvaro Sánchez, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-A. Edificio de Veterinaria.
E.mail: alvaro@um.es, E006-02 [Bioquímica y biotecnología enzimática](#)

Colinesterasas en patologías

Prof. Resp: Cecilio J. Vidal, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-A. Edificio de Veterinaria.
E.mail: cevidal@um.es, E006-07 [Neuropatología de los sistemas colinérgicos](#)

Papel de las colinesterasas en la proliferación celular

Prof. Resp: Cecilio J. Vidal, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-A. Edificio de Veterinaria.
E.mail: cevidal@um.es, E006-07 [Neuropatología de los sistemas colinérgicos](#)

Mecanismo de reacción de tirosinasa

Prof. Resp: Fco. García Cánovas, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-A. Edificio de Veterinaria.
E.mail: canovasf@um.es, E006-05 Enzimología www.um.es/genz

Inhibición de tirosinasa

Prof. Resp: Fco. García Cánovas, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-A. Edificio de Veterinaria.
E.mail: canovasf@um.es, E006-05 Enzimología www.um.es/genz

Purificación y caracterización de peroxidasas vegetales

Prof. Resp: José Neptuno Rodríguez, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-A. Edificio de Veterinaria.
E.mail: neptuno@um.es, E006-05 Enzimología www.um.es/genz

Purificación e inhibición de dihidrofolato reductasa

Prof. Resp: José Neptuno Rodríguez, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-A. Edificio de Veterinaria.

E.mail: neptuno@um.es, E006-05 Enzimología www.um.es/genz

Enzimología aplicada de polifenoloxidasas

Prof. Resp: José Tudela, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-A. Edificio de Veterinaria.

E.mail: tudelaj@um.es, E006-05 Enzimología www.um.es/genz

Biomoléculas nutracéuticas y cosmeceúticas

Prof. Resp: José Tudela, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-A. Edificio de Veterinaria.

E.mail: tudelaj@um.es, E006-05 Enzimología www.um.es/genz

Inhibición de Ca²⁺-ATPasa y activación de caspasas

Prof. Resp: Fernando Soler, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-A. Edificio de Veterinaria.

E.mail: fsoler@um.es, E006-08 [Bioquímica de la contraccion muscular](http://www.um.es/genz)

Efecto de la inhibición de Ca²⁺-ATPasa sobre activacion de BAX; liberación de citocromo c y cambios en el potencial de membrana mitocondrial

Prof. Resp: Francisco Fernández, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-A. Edificio de Veterinaria.

E.mail: fbelda@um.es, E006-08 [Bioquímica de la contraccion muscular](http://www.um.es/genz)

Estudio de compuestos bioactivos

Prof. Resp: Fco. García Carmona, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular-A. Edificio de Veterinaria.

E.mail: garmona@um.es, E006-02 [Bioquímica y biotecnología enzimática](http://www.um.es/genz)

Función de los genes *wc-1* de *Mucor circinelloides* en la regulación por la luz de la expresión génica

Prof. Resp: Víctor Garre, Dpto. Genética y Microbiología, Facultad de Biología.

E.mail: vgarre@um.es, E026-06 [Genómica y biotecnología molecular de hongos](http://www.um.es/genz) .

Genes y proteínas implicados en el mecanismo de silenciamiento génico mediado por RNA

Prof. Resp: Rosa María Ruiz, Dpto. Genética y Microbiología, Facultad de Biología.

E.mail: rmruiz@um.es, E026-06 [Genómica y biotecnología molecular de hongos](http://www.um.es/genz)

Regulación de la carotenogénesis por la luz en hongos filamentosos

Prof. Resp: Santiago Torres, Dpto. Genética y Microbiología, Facultad de Biología.

E.mail: storres@um.es, E026-06 [Genómica y biotecnología molecular de hongos](http://www.um.es/genz)

Reguladores globales de la transcripción en *Myxococcus xanthus*

Prof. Resp: Montserrat Elías, Dpto. Genética y Microbiología, Facultad de Biología.

E.mail: melias@um.es, <http://www.um.es/myxoum>

Regulación de la respuesta a la luz en *Myxococcus xanthus*

Prof. Resp: Francisco Murillo, Dpto. Genética y Microbiología, Facultad de Biología.

E.mail: araujo@um.es, <http://www.um.es/myxoum>

Regulación de procesos esenciales en bacterias

Prof. Resp: Montserrat Elías, Dpto. Genética y Microbiología, Facultad de Biología.

E.mail: melias@um.es, <http://www.um.es/myxoum>

Regulación de la expresión génica

Prof. Resp: Francisco Murillo, Dpto. Genética y Microbiología, Facultad de Biología.

E.mail: araujo@um.es, <http://www.um.es/myxoum>

Regulación de la integridad celular en levaduras

Prof. Resp: Mariano Gacto, Dpto. Genética y Microbiología, Facultad de Biología.

E.mail: maga@um.es, E026-01 [Fisiología microbiana](http://www.um.es/genz)

Ciclo celular y respuesta a estrés en levaduras

Prof. Resp: José Cansado, Dpto. Genética y Microbiología, Facultad de Biología.

E.mail: jcansado@um.es, E026-01 [Fisiología microbiana](http://www.um.es/genz)

Rutas activadas por estrés en microorganismos eucariotas

Prof. Resp: Teresa Soto, Dpto. Genética y Microbiología, Facultad de Biología.

E.mail: teresaso@um.es, E026-01 [Fisiología microbiana](http://www.um.es/genz)

Caracterización de la expresión de actividades polifenol oxidasas en microorganismos

Prof. Resp: Antonio Sánchez, Dpto. Genética y Microbiología, Facultad de Biología.

E.mail: antonio@um.es, <http://www.um.es/biotecmicrob>

Biosíntesis de agentes antimicrobianos en bacterias

Prof. Resp: Antonio Sánchez, Dpto. Genética y Microbiología, Facultad de Biología.

E.mail: antonio@um.es, <http://www.um.es/biotecmicrob>

Regulación de la expresión génica en respuesta a estrés en microorganismos eucariotas

Prof. Resp: Jerónima Vicente, Dpto. Genética y Microbiología, Facultad de Biología.

E.mail: jerovic@um.es, E026-01 [Fisiología microbiana](#)

Biología de patógenos de transmisión hídrica en aguas naturales

Prof. Resp: Francisco Torrella, Dpto. Genética y Microbiología, Facultad de Biología.

E.mail: torrella@um.es, E026-03 [Microbiología acuática-ecología microbiana](#)

Parasitismo y depredación en el mundo microbiano

Prof. Resp: Francisco Torrella, Dpto. Genética y Microbiología, Facultad de Biología.

E.mail: torrella@um.es, E026-03 [Microbiología acuática-ecología microbiana](#)

Tipificación molecular de microorganismos y bases moleculares de resistencia a antibióticos

Prof. Resp: Manuel Segovia, Dpto. Genética y Microbiología, Hospital Virgen de la Arrixaca.

E.mail: msegovia@um.es, E026-02 [Microbiología médica](#)

Caracterización molecular y lipidómica de microorganismos

Prof. Resp: Pedro L. Valero, Dpto. Genética y Microbiología, Facultad de Medicina, Campus de Espinardo.

E.mail: plvalero@um.es, E026-02 [Microbiología médica](#)

Caracterización y localización *in vivo* de leucocitos mediante el uso de marcadores fluorescentes

Prof. Resp: Victoriano Mulero, Dpto. Biología Celular, Facultad de Biología.

E.mail: vmulero@um.es, <http://www.um.es/nisoft/victor1.htm>

Influencia del sistema inmunitario en el ciclo reproductor

Prof. Resp: Alfonsa García Ayala, Dpto. Biología Celular, Facultad de Biología.

E.mail: agayala@um.es, <http://www.um.es/nisoft/victor1.htm>

Modulación del sistema inmunitario

Prof. Resp: María Ángeles Esteban Abad, Dpto. Biología Celular, Facultad de Biología.

E.mail: aesteban@um.es, E0A8-04 [Sistema inmunitario inespecífico de peces teleosteos](#)

Obtención de peroxidasas y compuestos bioactivos mediante el cultivo de células vegetales

Prof. Resp: María Ángeles Pedreño, Dpto. Biología Vegetal, Facultad de Biología.

E.mail: mpedreno@um.es, E005-01 [Peroxidasas vegetales](#)

Integración semántica de bases de datos biológicas

Prof. Resp: Jesualdo T. Fernández, Dpto. Informática y Sistemas, Facultad de Informática.

E.mail: jfernandez@um.es, <http://webs.um.es/jfernand>

Comparación de herramientas disponibles basadas en Gene Ontology para la anotación de genes y proteínas

Prof. Resp: Jesualdo T. Fernández, Dpto. Informática y Sistemas, Facultad de Informática.

E.mail: jfernandez@um.es, <http://webs.um.es/jfernand>

Murcia, 5 de Julio de 2010

Dr. Cecilio Vidal Moreno (Coordinador del Máster)