



MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA MOLECULAR, CELULAR Y GENÉTICA

Información general

Área académica:	<input checked="" type="checkbox"/> Ciencias Experimentales <input type="checkbox"/> Enseñanzas Técnicas <input type="checkbox"/> Ciencias de la Salud <input type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Jurídicas <input type="checkbox"/> Humanidades
Organización:	Facultad de Ciencias Biológicas (Universidad de Valencia)
Universidades participantes:	Universidad de Valencia y Universidad Jaume I
Duración:	1 ó 2 cursos académicos según titulación de entrada. Posibilidad de cursar a tiempo parcial.
Créditos ECTS:	120
Precio:	Según tasas oficiales pendientes de publicar. Precio orientativo: 24,54 €/crédito
Lugar de impartición:	Campus de Burjassot-Paterna (Univ. de Valencia)
Modalidad:	Presencial
Idioma:	Castellano
Contacto para información de carácter administrativo:	postgrado@uv.es
Contacto para información de carácter académico:	francisco.silva@uv.es
Web propia:	http://www.uv.es/bmcg/
¿Constituye el periodo de formación de un Programa de Doctorado?	SI
Denominación del Programa de Doctorado:	Biotecnología
Más información sobre el Programa de Doctorado:	http://www.uv.es/postgrau/pdfDO/biotecnologia.pdf

Descripción

El programa formativo de este máster está dirigido a la especialización en los aspectos moleculares de la Biología. Este máster pretende impartir una formación de excelencia en Biología celular, Bioquímica y biología molecular, Genética y Microbiología, tanto en el plano teórico como en el práctico, completada con una intensificación en diferentes aspectos que derivan de este tronco común. Se pretende impartir cuatro especialidades: Biología molecular de plantas, Bioquímica y biología molecular, Genética y Microbiología.

La principal orientación del máster es la investigadora, para la cuál es necesario cursar los módulos de *Iniciación a la investigación* (40279) y *Trabajo Fin de Máster* (40280). El trabajo realizado en ambos (18 créditos ECTS) debe conducir a la realización de un trabajo de investigación que termina con la exposición de la Tesis de Máster ante un tribunal. Como alternativa se puede optar por una versión profesionalizadora realizando prácticas en empresa y



presentando un trabajo de fin de máster. La opción profesionalizadora no está abierta en el presente curso.

Se pretende que los estudiantes adquieran una formación teórica básica, desarrollen las habilidades necesarias para la realización de tareas investigadoras, y adquieran las actitudes científicas correctas que les permitan enfrentarse a los problemas científicos. La formación servirá tanto para la entrada al Doctorado como para la incorporación en perfiles profesionales donde se requiera formación en tareas especializadas en el ámbito de la biología molecular.

El máster está dirigido fundamentalmente a licenciados en Biología y Bioquímica. A estos titulados se les reconocerán los primeros 60 créditos y tendrán la posibilidad de obtener el título en un único curso académico (60 ECTS). Los estudiantes de otras titulaciones relacionadas con Biología podrán ser admitidos pero tendrán que realizar entre 60 y 120 créditos dependiendo de su expediente académico.

Objetivos

Objetivos generales del máster:

- Adquirir e integrar los conocimientos comunes a bioquímica y biología molecular, biología molecular de plantas, biología celular, genética y microbiología
- Desarrollar la capacidad para enfrentarse a un problema científico
- Formar a los estudiantes para la entrada en un programa de Doctorado relacionado con aspectos moleculares en Biología.
- Adquisición de los conocimientos teóricos y las destrezas necesarias para el trabajo en el laboratorio
- Desarrollo de capacidades para el uso de herramientas en bioinformática

Requisitos específicos de admisión

Se necesita haber completado una licenciatura en Biología o Bioquímica o tener completada una titulación que sea considerada relacionada con las dos anteriores.

Los solicitantes deberán rellenar y presentar junto al resto de la documentación el FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN PROPIO de este Máster (FORM_INSCRIP_PROPIO_BMCG.ppt) en el que deberán indicar la especialidad o especialidades para las que solicitan la admisión (un máximo de dos opciones), rellenar la autobaremación de su solicitud, etc. A su vez, deberán incluir los documentos adicionales necesarios para su justificación que no se piden en la documentación obligatoria para la solicitud de admisión presentada en el Servicio de Postgrado/Fundación Universidad Empresa (ADEIT). El documento del formulario puede ser obtenido en la página Web propia de este máster.

Criterios de admisión

La admisión al máster se llevará a cabo de acuerdo con los siguientes criterios:

1. Nota promedio del expediente de la titulación (entre 5 y 10).
2. Valoración de la titulación: (entre 6 y 10 puntos)
3. Otros méritos muy relevantes (Ser Doctor, haber superado cursos de doctorado, otras titulaciones) hasta 0,5 puntos.
4. Compromiso de un profesor/investigador de la universidad, o de un investigador de un centro de investigación de reconocido prestigio, de dirigir el trabajo de investigación de final de máster (en las áreas de conocimiento

relacionadas con el máster) (1 punto)

Nota 1. La nota del expediente deberá estar entre 5 y 10. En caso de que las puntuaciones no sigan esa escala, se procederá a su conversión de forma que el valor mínimo para aprobar sea equivalente a 5 y el máximo obtenible a 10, y el resto sigan una relación proporcional.

Nota 2. Afinidad de los estudios cursados con el máster. Se considerarán cinco niveles de proximidad. No se admitirán aquellas solicitudes cuyas titulación sea tan distante que, a juicio de la comisión de coordinación, no permitan iniciar los estudios del máster.

- 10 puntos: BIOLOGÍA, BIOQUÍMICA, FARMACIA
- 9 puntos: BIOTECNOLOGÍA
- 8 puntos: UN POCO DISTANTE DE BIOLOGÍA (Medicina,..)
- 7 puntos: DISTANTE DE BIOLOGÍA (Química,...)
- 6 puntos: MUY DISTANTE DE BIOLOGÍA

Salidas profesionales

Educación (secundaria y superior)
 Investigación en las especialidades del máster en centros públicos y privados
 Departamentos de I+D de empresas de sectores de la alimentación, farmacéutico, etc.
 Empresas Biotecnológicas

Plan de estudios en créditos ECTS

TITULACIÓN	DENOMINACIÓN	CRÉDITOS
2031	BIOLOGÍA MOLECULAR, CELULAR Y GENÉTICA	120

PRIMER CURSO	60
---------------------	-----------

OBLIGATORIAS

60

40262	Seminarios interdisciplinarios (UV)	10
40263	Tecnología instrumental (UV)	14
40264	Biología celular (UV)	11
40265	Bioquímica y biología molecular (UV)	15
40266	Genética (UV)	11

SEGUNDO CURSO	60
----------------------	-----------

OBLIGATORIAS

27

40267	Formación común (UV)	15
40280	Trabajo fin de máster (UV-UJI)	12

OPTATIVAS ⁽¹⁾. ITINERARIO 1: BIOLOGÍA CELULAR **27**

40268	Intensificación en biología celular 1 (UV)	12
40269	Intensificación en biología celular 2 (UV)	15

⁽¹⁾ Asignaturas que deben ser cursadas obligatoriamente en el itinerario 1.

OPTATIVAS ⁽²⁾. ITINERARIO 2: GENÉTICA **27**

40270	Intensificación en genética 1 (UV)	12
40271	Intensificación en genética 2 (UV)	15

⁽²⁾ Asignaturas que deben ser cursadas obligatoriamente en el itinerario 2.

OPTATIVAS ⁽³⁾. ITINERARIO 3: BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS **27**

40272	Intensificación en biología molecular de plantas 1 (UV)	12
40273	Intensificación en biología molecular de plantas 2 (UV)	15

⁽³⁾ Asignaturas que deben ser cursadas obligatoriamente en el itinerario 3.

OPTATIVAS ⁽⁴⁾. ITINERARIO 4: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR **27**

40274	Intensificación en bioquímica y biología molecular 1 (UV)	12
40275	Intensificación en bioquímica y biología molecular 2 (UV)	15

⁽⁴⁾ Asignaturas que deben ser cursadas obligatoriamente en el itinerario 4.

OPTATIVAS ⁽⁵⁾. ITINERARIO 5: MICROBIOLOGÍA **27**

40276	Intensificación en microbiología 1 (UV)	12
40277	Intensificación en microbiología 2 (UV)	15

⁽⁵⁾ Asignaturas que deben ser cursadas obligatoriamente en el itinerario 5.

OPTATIVAS **6**

40279	Iniciación a la investigación * (UV)	6
40278	Prácticas externas ** (UV)	6

* Perfil académico/investigador, ** Perfil profesional

UV: Asignaturas impartidas en la Universidad de Valencia

UV-UJI: Asignaturas impartidas en la Universidad de Valencia y en la Universidad Jaume I