

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

16239 *Resolución de 23 de noviembre de 2020, de la Universidad de Girona, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU), así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Cataluña, y establecido el carácter oficial del título por acuerdo del Consejo de Ministros de 7 de octubre de 2011 (publicado en el BOE número 264, de 2 de noviembre de 2011).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster en Biología Molecular y Biomedicina por la Universidad de Girona.

Girona, 23 de noviembre de 2020.–El Rector, Joaquín Salvi Mas.

ANEXO

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina por la Universidad de Girona

Estructura de las enseñanzas

1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título (Real Decreto 1393/2007, anexo I, apartado 5.1): Ciencias.
2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación obligatoria.	12
Formación optativa.	30
Prácticas externas (obligatorias).	6
Trabajo de Fin de Máster.	12
Total.	60

3. Contenido del plan de estudios:

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter
Formación teórico troncal.	Estructura y función celular.	3	OB
	Estructura y función de sistemas.	3	OB
	Bioética, metodología de la investigación, elaboración de proyectos.	3	OB
	Regulación y expresión génica. Modificaciones post-traduccionales.	3	OB

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter
Módulo optativo			
Formación práctica.	Módulo práctico.	18	OP
Formación teórica.	Ingeniería de proteínas y sus aplicaciones a la biomedicina.	3	OP
	Fundamentos de biología de sistemas.	3	OP
	Genética reversa en plantas: del genotipo al fenotipo.	3	OP
	Genomas.	3	OP
	Métodos moleculares para el estudio de microorganismos.	3	OP
	Biología del desarrollo humano.	3	OP
	Metodologías en el estudio de la variabilidad genética.	3	OP
	Modelos animales.	3	OP
	Bases biológicas de la enfermedad cerebrovascular y neurodegenerativa.	3	OP
	Bases biológicas de la enfermedad metabólica.	3	OP
	Bases biológicas de las enfermedades cardiovasculares.	3	OP
	Bases biológicas de las enfermedades oncológicas.	3	OP
	Bases biológicas de la degeneración, regeneración y plasticidad del sistema nervioso.	3	OP
	Patogeneidad microbiana. Fundamentos moleculares.	3	OP
	Comunicación científica. Protección y explotación de resultados.	3	OP
	Bases moleculares de la especialización celular.	3	OP
	Bioinformática.	3	OP
	Genética inversa.	3	OP
	Patología y herencia.	3	OP
	Estrategias terapéuticas de utilidad clínica.	3	OP
Trabajo final de máster			
TFM Itinerario de investigación.	Trabajo final de máster I.	18	TFM
TFM Itinerario profesional.	Prácticas en empresa.	6	OB
	Trabajo Final de Máster II.	12	TFM

Modificación (aprobada en fecha 29 de julio de 2015 por la Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU) del plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina por la Universidad de Girona

Estructura de las enseñanzas

1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título (Real Decreto 1393/2007, anexo I, apartado 5.1): Ciencias.
2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación obligatoria.	15
Formación optativa.	27
Prácticas externas (obligatorias).	
Trabajo de Fin de Máster.	18
Total.	60

3. Contenido del plan de estudios:

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter
Formación teórico troncal.	Estructura y función celular.	3	OB
	Estructura y función de sistemas.	3	OB
	Bioética, metodología de la investigación, elaboración de proyectos.	3	OB
	Regulación y expresión génica. Modificaciones post-traduccionales.	3	OB
	Bioinformática.	3	

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter
Módulo optativo.	Módulo práctico.	12	OP
	Ingeniería de proteínas y sus aplicaciones a la biomedicina.	3	OP
	Genomas.	3	OP
	Métodos moleculares para el estudio de microorganismos.	3	OP
	Biología del desarrollo humano.	3	OP
	Bases biológicas de la enfermedad cerebro-vascular y neurodegenerativa.	3	OP
	Bases biológicas de la enfermedad metabólica.	3	OP
	Bases biológicas de las enfermedades cardiovasculares.	3	OP
	Bases biológicas de las enfermedades oncológicas.	3	OP
	Bases biológicas de la degeneración, regeneración y plasticidad del sistema nervioso.	3	OP
	Patogeneidad microbiana. Fundamentos moleculares.	3	OP
	Comunicación científica. Protección y explotación de resultados.	3	OP
	Bases moleculares de la especialización celular.	3	OP
	Genética inversa.	3	OP
	Patología y herencia.	3	OP
Estrategias terapéuticas de utilidad clínica.	3	OP	
Prácticas en empresa.	6	OP	
Trabajo final de máster.	Trabajo final de máster.	18	TFM