

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

2990 *Resolución de 13 de febrero de 2014, de la Universidad de Vigo, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Metodología y Aplicaciones en Biología Molecular.*

Obtenida la verificación del Plan de Estudios por el *Consejo de Universidades*, previo informe positivo de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia (ACSUGA).

Establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 22 de enero de 2010 (publicado en el «BOE» de 26 de febrero de 2010 por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 9 de febrero de 2010).

A efectos del cumplimiento de lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, y en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, que establecen que los Rectores y las Rectoras de las universidades deberán ordenar la publicación en el «Boletín Oficial del Estado» («BOE») y en el «Diario Oficial de Galicia» («DOG»), en este caso, del primer inciso del apartado 5.1 de la Memoria para la solicitud de verificación de títulos oficiales, según el Anexo I del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, según comunicado de 14 de octubre de 2008 de la Subdirección General de Coordinación Académica y Régimen Jurídico del Ministerio de Ciencia e Innovación, relativo a la estructura de las enseñanzas, y según el artículo 26 del Real Decreto 861/2010 de 2 de julio.

Este Rectorado resuelve:

Publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de máster universitario en Metodología y Aplicaciones en Biología Molecular, que se recoge en el Anexo a esta resolución.

Vigo, 13 de febrero de 2014.–El Rector, Salustiano Mato de la Iglesia.

ANEXO**MÁSTER UNIVERSITARIO EN METODOLOGÍA Y APLICACIONES EN BIOLOGÍA MOLECULAR (2.ª EDICIÓN)****Rama de Conocimiento: Ciencias**

Universidades participantes: Vigo

Cuadro 1. Distribución de créditos ECTS según tipo de materia

Tipo de materia	ECTS
Obligatorias	9
Optativas	30
Prácticas Externas	0
Trabajo Fin de Máster	21
Créditos Totales	60

Cuadro 2. Asignaturas, créditos y módulos del Máster

Asignaturas	Créditos	Car.	Módulo
Introducción a las Líneas de Investigación.	3	Obligatorio.	Materias Obligatorias.
El Método Científico en Biología.	3	Obligatorio.	
Estadística Aplicada al Diseño y Análisis de Experimentos.	3	Obligatorio.	
Proteómica.	4	Optativo.	Materias Optativas.
Técnicas de Expresión y Purificación de Proteínas Recombinantes.	3	Optativo.	
Introducción a la Simulación de Procesos Genéticos Mediante Ordenador.	4	Optativo.	
Hibridación de Ácidos Nucleicos.	4	Optativo.	
Metodología Genética con PCR y Secuenciación: Relaciones Evolutivas y de Parentesco.	4	Optativo.	
Diagnóstico Molecular en Patologías Hereditarias Humanas.	4	Optativo.	
Aplicación de los Mecanismos de Resistencia a la Biología Funcional.	3	Optativo.	
Métodos de Análisis de Marcadores Genéticos. Aplicación en Estudios de Evolución Humana.	3	Optativo.	
Inmunonanotecnología.	3	Optativo.	
Principios Funcionales y Control de la Actividad Enzimática.	3	Optativo.	
Técnicas Radioisotópicas.	3	Optativo.	
Obtención y Aplicación de Anticuerpos Monoclonales.	4	Optativo.	
Avances Metodológicos (Modelización) en Inmunología Básica.	3	Optativo.	
Análisis Filogenética.	4	Optativo.	
Introducción a la PCR Cuantitativa en Tiempo Real.	3	Optativo.	
Metodología para el análisis de la Evolución Molecular Usando el Paquete de Software HYPHY y su Lenguaje de Programación.	4	Optativo.	
Técnicas Genéticas Aplicadas a la Gestión de Stocks Pesqueros.	4	Optativo.	
Metodología para el Estudio de los Glicoconjugados y sus Alteraciones.	4	Optativo.	
La Huella Molecular de la Selección Natural.	3	Optativo.	
Análisis Computacional de Genomas.	3	Optativo.	
Manejo de Poblaciones en Programas de Conservación Mediante el Uso de Marcadores Moleculares.	4	Optativo.	
Proteómica Poblacional y Evolutiva.	3	Optativo.	
Trabajo Fin de Máster.	21	Obligatorio.	Trabajo Fin de Máster.

Para la obtención del título de Máster Universitario en Metodología y Aplicaciones en Biología Molecular, el alumnado deberá superar los 60 ECTS de los que consta el máster.