

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

19067 *Resolución de 10 de noviembre de 2021, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Biofísica y Biotecnología Cuantitativa/Master in Biophysics and Quantitative Biotechnology.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Aragón, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros, de 27 de abril de 2021 (publicado en el BOE de 10 de mayo de 2021) 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 Universitario en Biofísica y Biotecnología Cuantitativa/Master in Biophysics and Quantitative Biotechnology por la Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, 10 de noviembre de 2021.–El Rector, José Antonio Mayoral Murillo.

ANEXO

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Biofísica y Biotecnología Cuantitativa/Master in Biophysics and Quantitative Biotechnology por la Universidad de Zaragoza

Estructura de las enseñanzas

(Real Decreto 1393/2007, anexo I, apartado 5.1)

1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ciencias.
2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias.	18
Optativas.	30
Complementos formativos.	12
Trabajo fin de Máster.	30
Total créditos.	90

3. Contenido del plan de estudios.

Módulo	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Fundamental.	Moléculas bioactivas: identificación, diseño y desarrollo (Bioactive molecules: identification, design & development).	6	Ob	1	Semestre 1.
Fundamental.	Simulación de Biomoléculas (Simulations of Biomolecules).	6	Ob	1	Semestre 1.
Fundamental.	Biología Sintética y de Sistemas (Systems & Synthetic Biology).	6	Ob	1	Semestre 1.
Complementario.	Introducción a los Métodos Computacionales en Biología (Introduction to Computational Methods in Biology).	6	Ob	1	Semestre 1.

Módulo	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Complementario.	Introducción a la Biología Estructural, Molecular y Celular (Introduction to Structural, Molecular and Cell Biology).	6	Op	1	Semestre 1.
Complementario.	Introducción a los Métodos Físicos y Matemáticos en Biología (Introduction to Mathematical and Physical methods in Biology).	6	Op	1	Semestre 1.
Avanzado.	Técnicas Instrumentales en Biotecnología Molecular (Molecular Biotechnology: instrumental techniques).	6	Op	1	Semestre 2.
Avanzado.	Métodos experimentales en Biotecnología celular y de organismo (Cell and Organism Biotechnology: experimental methodology).	6	Op	1	Semestre 2.
Avanzado.	Química Médica (Medicinal Chemistry).	6	Op	1	Semestre 2.
Avanzado.	Modelización de sistemas biológicos (Modelling of Biological Systems).	6	Op	1	Semestre 2.
Avanzado.	Bioestadística y Bioinformática (Biostatistics & Bioinformatics).	6	Op	1	Semestre 2.
Avanzado.	Big Data en Biología (Big Data in Biology).	6	Op	1	Semestre 2.
Avanzado.	La pequeña y mediana empresa biotecnológica: características, creación y gestión (The SME-Biotech: characteristics, creation and management).	6	Op	1	Semestre 2.
Avanzado.	Prácticas Externas (Practical Training in external companies/centres).	6	Op	1	Semestre 2.
Especialización.	Trabajo Fin de Máster (Master Project).	30	TFM	2	Semestre 1.