



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

RESOLUCIÓN de 10 de julio de 2014, del Rector, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Bioquímica. (2014061494)

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Extremadura, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 23 de mayo de 2014 (publicado en el BOE de 11 de junio de 2014).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, por la que se modifica la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada Bioquímica, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Cáceres, a 10 de julio de 2014.

El Rector,
SEGUNDO PÍRIZ DURÁN



ANEXO

Universidad de Extremadura

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Bioquímica (Rama Ciencias)

5.1. Estructura de las enseñanzas.

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia

| Tipo de materia | Créditos |
|----------------------------|----------|
| Formación básica | 60 |
| Obligatorias..... | 144 |
| Optativas | 30 |
| Trabajo fin de grado | 6 |
| Total..... | 240 |

Tabla 2.1. Estructura modular del plan de estudios

| Módulo | Materia | Asignatura | ECTS | Carácter |
|--|-------------------------|--|------|------------------|
| Química para las Biociencias Moleculares (24 ECTS) | Química Informática | Química | 6 | Formación básica |
| | | Química Orgánica | 6 | Formación básica |
| | | Termodinámica y Cinética Química | 6 | Obligatoria |
| | | Obligatoria Bioorgánica | 6 | Obligatoria |
| Fundamentos de Biología, Microbiología y Genética (30 ECTS) | Biología | Biología | 6 | Formación básica |
| | Biología Celular | Biología Celular | 6 | Formación básica |
| | Microbiología | Microbiología | 6 | Formación básica |
| | Genética | Genética | 6 | Formación básica |
| Física y Matemáticas Aplicadas a las Biociencias Moleculares (18 ECTS) | Matemáticas | Expresión Gráfica | 6 | Formación básica |
| | | Economía y Empresa | 6 | Formación básica |
| | Física | Física | 6 | Formación básica |
| Métodos Instrumentales (12 ECTS) | Técnicas Instrumentales | Técnicas Instrumentales Básicas | 6 | Obligatoria |
| | | Técnicas Instrumentales Avanzadas | 6 | Obligatoria |
| Bioquímica y Biología Molecular (48 ECTS) | Bioquímica | Bioquímica | 6 | Formación básica |
| | | Bioquímica Estructural | 6 | Obligatoria |
| | | Enzimología | 6 | Obligatoria |
| | | Regulación del Metabolismo | 6 | Obligatoria |
| | | Biofísica | 6 | Obligatoria |
| | Biología Molecular | Biosíntesis de Macromoléculas | 6 | Obligatoria |
| | | Genómica y Bioinformática | 6 | Obligatoria |
| Integración Fisiológica, Ciencias Biomédicas y | Ciencias Biomédicas | Ingeniería Genética | 6 | Obligatoria |
| | | Bioquímica Clínica y Patología Molecular | 6 | Obligatoria |
| | | Toxicología Molecular | 6 | Obligatoria |
| | | Farmacología | 6 | Obligatoria |



| | | | | |
|--|---|---|-------------|----------------------|
| Aplicaciones de la Bioquímica y Biología Molecular (66 ECTS) | | Nutrición | 6 | Obligatoria |
| | Fisiología | Fisiología Animal | 6 | Obligatoria |
| | Fisiología Vegetal | Fisiología Vegetal | 6 | Obligatoria |
| | Inmunología | Inmunología | 6 | Obligatoria |
| | Integración Bioquímica | Neuroquímica | 6 | Obligatoria |
| | | Endocrinología Molecular | 6 | Obligatoria |
| | Procesos Químicos | Bioquímica Industrial | 6 | Obligatoria |
| Biotecnología Microbiana | | 6 | Obligatoria | |
| Aspectos Sociales y Económicos de la Bioquímica (6 ECTS) | Bioética | Bioética y Experimentación Animal | 6 | Obligatoria |
| Optativas (66 ECTS a cursar 30) | Biodiversidad Genética | Biodiversidad Genética | 6 | Optativa |
| | Inmunología Aplicada | Inmunología Aplicada | 6 | Optativa |
| | Microbiología Clínica | Microbiología Clínica | 6 | Optativa |
| | Parasitología | Parasitología | 6 | Optativa |
| | Patogenicidad Microbiana | Patogenicidad Microbiana | 6 | Optativa |
| | Virología | Virología | 6 | Optativa |
| | Procesos de Comunicación y Documentación Científica | Procesos de Comunicación y Documentación Científica | 6 | Optativa |
| | Gestión de la Calidad en Laboratorios de Ensayo | Gestión de la Calidad en Laboratorios de Ensayo | 6 | Optativa |
| | Bases Fisiológicas de la Enfermedad | Bases Fisiológicas de la Enfermedad | 6 | Optativa |
| | Genoma Humano y Patologías Asociadas | Genoma Humano y Patologías Asociadas | 6 | Optativa |
| | Prácticas Externas | Prácticas Externas | 6 | Optativa |
| Proyecto Fin de Grado (6 ECTS) | Trabajo Fin de Grado | Trabajo Fin de Grado | 6 | Trabajo fin de grado |

Tabla 2. *Secuenciación del plan de estudios*

| | Curso 1º | Curso 2º | Curso 3º | Curso 4º |
|--------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|
| Semestre 1º | Biología | Termodinámica y Cinética Química | Inmunología | Bioquímica Industrial |
| | Física | Biosíntesis de Macromoléculas | Farmacología | Toxicología Molecular |
| | Química | Microbiología | Ingeniería Genética | Nutrición |
| | Matemáticas | Bioquímica Estructural | Endocrinología Molecular | Bioquímica Clínica y Patología Molecular |
| | Histología | Fisiología Vegetal | Técnicas Instrumentales Avanzadas | Neuroquímica |
| Semestre 2º | Bioestadística | Biofísica | Genómica y Bioinformática | Bioética y Experimentación Animal |
| | Bioquímica | Enzimología | Química Bioorgánica | Optativa |
| | Química Orgánica | Genética | Biotecnología Microbiana | Optativa |
| | Biología Celular | Fisiología Animal | Optativa | Optativa |
| | Técnicas Instrumentales Básicas | Regulación del Metabolismo | Optativa | Trabajo Fin de Grado |

• • •