

**22979** *RESOLUCIÓN de 9 de septiembre de 1998, de la Dirección de las Islas Baleares, por la que se hace pública la modificación del plan de estudios conducente al título de Licenciado en Biología.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria (Boletín Oficial del Estado de 1 de septiembre); en el artículo 21.1.18 del Real Decreto 1497/1989, de 22 de diciembre, por el que se aprueban los Estatutos de la Universidad de las Islas Baleares (Boletín Oficial del Estado de 4 de enero de 1990), y el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, por el que se establecen directrices generales comunes de los planes de estudio de los títulos universitarios de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional (Boletín Oficial del Estado de 14 de diciembre), una vez aprobada la modificación del mencionado plan de estudios por la Universidad de las Islas Baleares y homologado por el Consejo de Universidades por acuerdo de su Comisión Académica de fecha 14 de julio de 1998.

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios conducente al título de Licenciado en Biología, que queda configurado conforme figura en el anexo de esta Resolución.

Palma de Mallorca, 9 de septiembre de 1998. El Rector, Llorenç Huguet Rodríguez.

**ANEXO 2-C.** Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD 1 página 1 Anexo 2-C

**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE**

Licenciado en Biología

**3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)**

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teóricos	Prácticos		
Técnicas instrumentales de análisis en Bioquímica y Biología	7.5T	6T	1.5T	Laboratorio integrado sobre experimentación e instrumentación bioquímica avanzada. Fundamentos y aplicaciones de las técnicas instrumentales en la experimentación en Bioquímica y Biología.	Bioquímica y Biología Molecular
Biosíntesis de Macromoléculas y su regulación	5T+1A	4T+0.5A	1T+0.5A	Mecanismos de síntesis de ácidos nucleicos y proteínas y su regulación.	Bioquímica y Biología Molecular
Regulación del metabolismo	5T+1A	3T	2T+1A	Descripción de las vías metabólicas, su integración y regulación. Metabolismo intermedio de carbohidratos, lípidos, aminoácidos y nucleótidos.	Bioquímica y Biología Molecular
Bioquímica Industrial y Biotecnología	4T+0.5A	2.5T+0.5A	1.5T	Procesos bioquímicos de interés industrial.	Bioquímica y Biología Molecular
Biotecnología Microbiana	4T+0.5A	2.5T+0.5A	1.5T	Procesos microbiológicos de interés industrial. Reactores en los que se desarrollan. Organismos utilizados. Condiciones de fermentación. Obtención de metabolitos primarios y secundarios. Nuevos productos y aplicaciones.	Bioquímica y Biología Molecular Nutrición y Bromatología Microbiología Ingeniería Química Tecnología de los alimentos
Bioquímica de los alimentos	4.5	3	1.5	Composición de los alimentos. Modificaciones de los componentes durante el tratamiento y almacenamiento.	Bioquímica y Biología Molecular
Bioquímica y Biología Molecular de la Nutrición	4.5	3	1.5	Bioquímica y Biología Molecular de la Nutrición, aspectos básicos y distorsiones. Nutrición Molecular y control génico por nutrientes.	Bioquímica y Biología Molecular
Bioquímica y Biología Molecular del desarrollo	4.5	3	1.5	Bioquímica y Biología Molecular del gen.	Bioquímica y Biología Molecular
Ampliación Patología Molecular	6	3	3	Mecanismos bioquímicos responsables del desarrollo de enfermedades en humanos y técnicas de Biología Molecular para su estudio, diagnóstico y terapéutica.	Bioquímica y Biología Molecular

UNIVERSIDAD

DE LAS ISLAS BALEARES

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO

DE

Licenciado en Biología

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	Créditos totales para optativas por ciclo	61,5
	Totales	Teóricos	Prácticos				
Genética molecular	6	4	2	Organización del genoma en procarotas y eucarotas. Mutación y reparación del material genético. Recombinación. Elementos transponibles. Expresión génica. Genoma de orgánulos. Variabilidad genética y evolución molecular.	Genética Biología Celular Bioquímica y Biología Molecular		
Genética humana	4,5	3	1,5	Enfermedades hereditarias. Diagnóstico prenatal. Diagnóstico prenatal. Mapeo de genes. Genoma humano. Genética de poblaciones humanas.	Genética Biología Celular Bioquímica y Biología Molecular		
Neurobiología Celular	6	4,5	1,5	Anatomía e histología del sistema nervioso. Métodos en las neurociencias. Biología celular de la neurona. Transmisión sináptica. Diferenciación, desarrollo y plasticidad en el sistema nervioso.			
Neurofarmacología y Biología de los Neuroreceptores	4,5	3	1,5	Principios y mecanismos generales farmacológicos. Biología de los neuroreceptores	Farmacología		
Neurofarmacología de los Sistemas de Neurotransmisión	4,5	4,5	0	Farmacología y fisiopatología del sistema nervioso autónomo y periférico. Farmacología y fisiopatología del sistema nervioso central. Farmacología de los mediadores celulares.	Farmacología		
Neurofisiología	6	4,5	1,5	Estructura comparada del sistema nervioso. Embriología y evolución. Grandes bloques funcionales del sistema nervioso. Sistema sensorial y motor. Sistema límbico. Funciones de homeostasia. Funciones superiores.	Fisiología		
Neuroendocrinología General	4,5	3	1,5	Neurosecreción. Principales regiones neurosecretoras. Regulación endocrina del comportamiento y el metabolismo. Métodos de estudio.	Fisiología		
Psicofisiología	9	6	3	Psicología fisiológica. Bases biológicas de la sensación y percepción, del movimiento, de la atención	Psicobiología Biología Animal Fisiología		
Psicofarmacología	6	3	3	Generalidades. Influencia de la psicofarmacología en la terapéutica psicopatológica. Bases neuroquímicas. Clasificación general de los psicofármacos. Antipsicóticos. Antidepresivos. Benzodiacepinas. Lito. Psicoestimulantes. Otros fármacos de posible interés en psicopatología	Psiquiatría. Personalidad. Evaluación y Tratamiento Psicológico. Farmacología. Bioquímica y Biología Molecular. Toxicología		
Biología Celular	6	4	2	Técnicas de estudio. Organización de la célula eucariota. Estructura molecular de la célula. Fisiología celular. Cultivos celulares.	Biología Celular		
Biofísica	6	4	2	Análisis biofísico de los procesos biológicos a nivel celular y molecular. bioenergética, transporte, fenómenos bioeléctricos	Bioquímica y Biología Molecular. Física Aplicada. Fisiología. Química Física		
Bioquímica Clínica y Patología Molecular	6	3	3	Alteraciones a nivel molecular. Aplicaciones al diagnóstico clínico	Bioquímica y Biología Molecular		