

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre), este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del acuerdo del Consejo de Universidades que a continuación se transcribe:

«Este Consejo de Universidades, por acuerdo de su Comisión Académica de fecha 27 de julio de 1994, ha resuelto homologar la modificación del plan de estudios objeto de este expediente.»

Dicha modificación se refiere al plan de estudios homologado por Resolución del Consejo de Universidades de 28 de agosto de 1993 («Boletín Oficial del Estado» de 23 de noviembre), y consiste en añadir las asignaturas optativas que figuran en el anexo que se incluye.

Palma de Mallorca, 22 de septiembre de 1994.—El Rector, Nadal Batle Nicolau.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD: **DE LAS ISLAS BALEARES**
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
LICENCIADO EN BIOLOGÍA

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas	73,5
				- por ciclo	X
				- curso	
Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teóricos	Prácticos		
Virología	6	3	3	Definición, historia y grupos de virus. Origen de los virus. Valoración y cultivo. La partícula vírica. Bacteriófagos: ciclo y especificidad de infección. Modelo de fago T4 y otros virus no atenuados. Fagos atenuados. Bacteriocinas. Virus vegetales. Virus patógenos de insectos. Virus animales (RNA, DNA y retrovirus).	Microbiología
Citogenética Evolutiva	6	4,5	1,5	Estructura del cromosoma. Métodos de análisis. Tinción convencional y bandaje cromosómico. Tipos principales de bandaje cromosómico y fundamentos. El cariotipo humano: descripción general. La hibridación <i>in situ</i> . Contenido y evolución de la medida genómica. Evolución cromosómica: cuantificación y correlación con otros niveles de evolución. Cromosomas sexuales y determinación del sexo. Evolución de los cromosomas sexuales en los vertebrados superiores e insectos.	Genética
Ictiología	6	4,5	1,5	Diseño hidromecánico de los primeros gnatóstomos. Modificaciones estructurales relacionadas con la colonización de nuevos hábitats. Interés aplicado de las modificaciones. Morfología evolutiva. Diferentes clasificaciones y líneas evolutivas.	Biología Animal

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas
- por ciclo
- curso

73,5
X

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teóricos	Prácticos		
Blodiversidad y Filogenia Animal	6	4,5	1,5	Funciones vitales. Soluciones técnicas según el modelo estructural. El medio como fuerza modelante. Límites físicos del diseño. Diversificación adaptativa del prototipo arquitectónico. Estudio de la forma para caracteres específicos. Biometría, paleontología, ontogenia y filogenia.	Biología Animal
Geobotánica	6	3	3	Fitosociología: Fitosociología Integrada (fitotopografía). Comunidad vegetal y asociación. Catena. Series (<i>sigmetum</i>). <i>Geosigmetum</i> . La vegetación de las Baleares. Comunidades más significativas. Vegetación potencial y real. Cartografía.	Biología Vegetal
Ecología Microbiana	6	3	3	Comportamiento de los microorganismos en los ecosistemas. Microorganismos de los ambientes terrestres, acuáticos y extremos. Interacciones biológicas. Ecología microbiana aplicada. Técnicas moleculares y aplicadas a la ecología microbiana.	Microbiología
Ecología Terrestre	9	6	3	Ecosistemas terrestres: características diferenciales. Tipología, estructura, dinámica y evolución. El hombre y los ecosistemas terrestres.	Ecología
Ecología Acuática	9	6	3	Ciclo del agua: compartimentación y flujos. Ecosistemas acuáticos: tipología. Físico-química del agua. Comunidades acuáticas. Dinámica y evolución de los ecosistemas acuáticos.	Ecología

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas
 - por ciclo
 - curso

73,5
X

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teóricos	Prácticos		
Ecofisiología Vegetal	9	6	3	Modulación, aclimatación y adaptación al medio: radiación, luz, temperatura, régimen hídrico. Ambiente edáfico. Provisión de nutrientes y agua, luz y anhídrido carbónico. Respuesta de las plantas a las condiciones adversas. Toxicidad y polución al medio aéreo y edáfico.	Biología Vegetal
Análisis Genético de los Recursos Naturales	4,5	3	1,5	Recursos naturales e insularidad. Taxones insulares y caracterización genética. Medidas de la diversidad genética: análisis molecular, cromosómica y orgánica. Elaboración de dendrogramas y cladogramas. Mantenimiento de las poblaciones naturales: bases genéticas. Mejora genética: sistemas de reproducción y diseño de estrategias. Selección artificial. Consanguinidad y heterosis. Poliploidía. Técnicas de Ingeniería genética para la mejora.	Genética
Edafología Aplicada	6	3	3	Caracterización y diagnóstico de suelos. Sistemas de evaluación. Conservación y mejora de las propiedades del suelo. Balance hídrico. Uso eficiente del agua y los nutrientes. Erosión del suelo y control. Aprovechamiento agrícola de residuos orgánicos. Compostaje. Contaminación de los suelos.	Biología Vegetal
Tecnología de la Producción Vegetal	9	6	3	El medio físico y la producción potencial de comunidades naturales. Bosques y cultivos. Producción vegetal, clima y suelo. Tecnología de la producción: nutrición mineral y adobos, cultivo y recolección, protección vegetal y fitopatología, producción forestal, producción vegetal y diversidad. Conservación de recursos genéticos. Propagación y multiplicación de las plantas.	Biología Vegetal

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas
 - por ciclo
 - curso

73,5
 X

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teóricos	Prácticos		
Sanidad Ambiental	9	4,5	4,5	Los seres vivos y el hombre: Interrelaciones perjudiciales y beneficiosas. Interrelaciones animal-planta beneficiosas para el hombre. Explosiones demográficas: beneficiosas y perjudiciales. Alteraciones del medio: naturales y artificiales. Efectos positivos y negativos. Posibles correcciones para alteraciones puntuales.	Biología Animal Biología Vegetal Microbiología Ecología
Tecnología de la Conservación de Espacios Naturales	9	6	3	Criterios de valoración para la flora y la fauna. Especies protegidas. Técnicas de conservación de especies. Conservación y rehabilitación de ecosistemas.	Ecología Biología Animal Biología Vegetal
Gestión de Recursos Naturales	6	4,5	1,5	Tipología de los recursos naturales. Bases biológicas para la planificación y gestión del territorio. Recursos al medio terrestre. Recursos al medio acuático: aguas continentales y marinas.	Ecología Biología Animal Biología Vegetal
Microbiología Aplicada y Análisis Microbiológico	6	3	3	Aplicaciones tecnológicas de los microorganismos. Investigación y desarrollo de productos microbianos. Análisis de muestras ambientales. Análisis de muestras clínicas. Análisis de muestras alimentarias.	Microbiología
Agricultura Ecológica	6	4,5	1,5	La agricultura ecológica como alternativa a los sistemas agrícolas convencionales; calidad vs. cantidad; implicaciones socio-económicas y sobre el medio ambiente. Gestión del suelo; la materia orgánica; compostaje. Cultivos: rotaciones y asociaciones. Biología de la vegetación espontánea; control. Plagas y enfermedades; control. Reconversión de explotaciones agrícolas. Legislación.	Biología Animal Biología Vegetal