Martes: 1 de noviembre, Todos los Santos.

Martes: 6 de diciembre, Día de la Constitución Española.

Jueves: 8 de diciembre, Inmaculada Concepción.

Lunes: 26 de diciembre, por la Natividad del Señor.

Artículo 2.

Sin perjuicio de los relacionados anteriormente también serán días inhábiles a efectos de cómputo de plazos en el ámbito de cada Municipio y a tenor del artículo 48 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, aquellos que disponga la Consejería de Gobernación una vez resuelto dicho calendario a efectos laborales por la Dirección General de Trabajo y Seguridad Social en los términos establecidos en la Orden de 11 de octubre de 1993.

Artículo 3.

Para la efectividad de lo establecido en el artículo 48.5 de la referida Ley 30/1992 los interesados podrán expresar en los escritos iniciales de los procedimientos el lugar de su residencia así como comunicar las suce sivas variaciones que hubire.

En su defecto se entenderá como residencia el señalado para notificaciones.

Disposición final primera.

Se faculta al Consejero de Gobernación para dictar las disposiciones necesarias para el desarrollo y ejecución del presente Decreto.

Disposición final segunda.

Especialmente se faculta al Consejero de Gobernación para la aprobación mediante Orden del Calendario de días inhábiles a efectos de cómputo de plazos y con sujeción al Calendario laboral.

Disposición final tercera.

El presente Decreto se publicará en el «Boletín Oficial del Estado» y en el «Boletín Oficial de la Junta de Andalucía», y su información se difundirá por distintos medios públicos de comunicación, entrando en vigor al día siguiente de la publicación en el «Boletín Oficial de la Junta de Andalucía».

Sevilla, 21 de diciembre de 1993.—El Presidente de la Junta de Andalucía, Manuel Chaves González,—El Consejero de Gobernación, Angel Martín Lagos-Contreras.

UNIVERSIDADES

6693

CORRECCION de erratas de la Resolución de 3 de diciembre de 1993, de la Universidad del País Vasco, por la que se ordena la publicación de la homologación del plan de estudios de la titulación de Licenciado en Geografía, que se impartirá en la Facultad de Filología, Geografía e Historia de esta Universidad.

Advertida errata en la corrección de la mencionada Resolución, publicada en el «Boletín Oficial del Estado» número 301, de fecha 17 de diciembre de 1993, página 36130, se transcribe a continuación la oportuna rectificación:

Tanto en el sumario como en el texto de la Resolución, donde dice: «... Licenciado en Filología Inglesa...», debe decir: «... Licenciado en Geografía...», y donde dice: «... ha sido aprobado en sesión de Junta de Gobierno de fecha 6 de abril de 1993...», debe decir: «... ha sido aprobado en la sesión de Junta de Gobierno de fecha 12 de marzo de 1993...»

6694

RESOLUCION de 1 de marzo de 1994, de la Universidad de Oviedo, por la que se hace público el plan de estudios 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, y el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre,

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios correspondiente al título oficial de Licenciado en Biología, aprobado por esta Universidad el 30 de abril de 1993 y homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades de fecha 28 de septiembre de 1993, que quedará estructurado conforme figura en el siguiente anexo.

Oviedo, 1 de marzo de 1994.-El Rector, Santiago Gascón Muñoz.

		•	•	1. MĄ	TERIAS TR	ONCALES		
1 1 1 1		Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso,	Cré	ditos anuales		Breve descripción del	Vinculación a áreas
	(1)	(2)	organiza/diversifica la materia troncal (3)	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos	contenido	de conocimiento (5)
1	2°	FISIOLOGIA ANIMAL	FISIOLOGIA ANIMAL	10 (9T+1A)	6 (6T)	4 (3T+1A)	Funciones de los órganos y sistemas de los animales y su regulación. Estudio de las leyes que lo rigen. Fisiología comparada.	Biología Animal Fisiología
1	2°	FISIOLOGIA VEGETAL	FISIOLOGIA VEGETAL	10 (9T+1A)	6 (6T)	4 (3T+1A)	Funcionamiento de los vegetales y su regulación: relaciones hídricas, nutrición, fotosíntesis, crecimiento y desarrollo.	Biología Vegetal
1	7°	GENETICA	GENETICA	11 (9T+2A)	(6T)	5 (3T+2A)	Naturaleza, organización, función y transmisión del material hereditario. Recombinación y análisis genético. Cambios en el material hereditario. Regulación de la expresión génica. Genética de poblaciones. Genética evolutiva. Genética humana.	
1	70	MATEMATICAS	MATEMATICAS	5 (4T+1A)	3 (2T+1A)	2 (2T)	Cálculo. Algebra lineal. Ecuaciones diferenciales	Algebra, Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa, Matemátic Aplicada,
1	2°	MICROBIOLOGIA	MICROBIOLOGIA	10 (9T+1A)	6 (6T)	4 (3T+1A)	Microorganismos: estructura, función y taxonomía. Ecología microbiana, Introducción a la virología. Genética microbiana. Microbiología aplicada.	Microbiología
1	2°.	BIOESTADISTICA	BIOESTADISTICA	5.5 (ST+0,5A)	3- (3T)	2,5 (2T+0,5A)	Distribuciones de probabilidad. Regresión y correlación. Muestreo. Contraste de hipótesis. Análisis de varianza, introducción al análisis multivariante.	Investigación
1	٦°	BIOQUIMICA	BIOQUIMICA	10 (9T+1A)	6 (6T)	4 (3T+1A)	Principios de bioquímica estructural. Enzimología Metabolismo. Biología Molecular.	Bioquímica y Biología Molecular
1	10	BOTANICA	BOTANICA	10 (9T+1A)	6 (6T)	4 (3T+1A)	Bases de organización vegetal. Principales tipos estructurales. Ciclos vitales. Diversidad vegetal y líneas filogénicas. Bases para la descripción de la vegetación.	
1	1°	CITOLOGIA E HISTOLOGIA VEGETAL Y ANIMAI	CITOLOGIA E HISTOLOGIA VEGETAL Y ANIMAL	10 (9T+1A)	6 (6T)	4 (3T+1A)	La célula: estructura y función. Tejidos vegetales. Tejidos animales. Bases de Organografía Microscópica en animales.	Biología Celular

BOE núm. 69	Martes 22 marzo 1994	93
reas o (5)	oo, isica y la la logia ologia ologia ologia ologia ologia ologia ologia.	ege e gent.

دادا د	Asignatura/s en las que la clo Curso Denominación Universidad en su caso,		C-4	ditos anuales	(4)	Prove density its its	\6==\d==t=== t=:	
	(1)	(2)	organiza/diversifica la materia troncal (3)	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
1	2°	ECOLOGIA	ECOLOGIA	11 (9T+2A)	6 (6T)	5 (3T+2A)	Factores ambientales, Autoecología, Poblaciones, Interacción entre especies. Descripción y tipos de comunidades. Estructura y función de ecosistemas. Sucesión y explotación,	
1	1°	FISICA DE LOS PROCESOS BIOLOGICOS	FISICA	5 (4T+1A)	3 (2T+1A)	2 (2T)	Biomecánica. Control y estabilidad. Procesos de transporte. Bioelectromagnetismo. Radiación y radiactividad. Optica.	Electromagnetismo, Física Aplicada, Física Atómica, Molecular y Nuclear, Física de la Materia Condensada, Física Teórica, Mecánica de Fluidos,
1	1°	QUIMICA	QUIMICA	6 (5T+1A)	3 (3T)	3 (2T+1A)	Bases químicas de los procesos biológicos y de las aplicaciones de los agentes biológicos. Factores químicos del medio ambiente	Optica Bioquímica y Biología Molecular, Ingeniería Oulmica, Oulmica Analítica, Oulmica Fielca, Oulmica Inorgánica, Oulmica
1] °	ZOOLOGIA	ZOOLOGIA	10 (9T+1A)	6 (6T)	(3T+1A)	Bases de organización animal: Promorlología y principales tipos estructurales. Bionomía animal. Procesos básicos del desarrollo. Diversidad animal y líneas filogénicas.	
2		FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA APLICADA		45 (45T)			Introducción a la zoología aplicada, Métodos y técnicas en experimentación biológica especializada.	Biología Animal, Biología Celular, Biología Vegetal, Bioquímica y Biología
				·				Molecular. Ecología, Edafología y Química Agricola. Estadística e investigación Operativa. Fisiología, Genética.
				•				inmunología. Matemática Aplicada Microbiología
2	3°	FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA APLICADA	ECOLOGIA ENERGETICA Y EVOLUTIVA	7 T	4T	3Т	Métodos y técnicas en experimentación biológica especializada. I. Introducción a la energética poblacional; bioenergética y evolución. Adquisición de recursos: selección de presa. Crecimiento: eficiencia de transformación. Estrategias de digestión. Ecología de la reproducción. Energética y sociología. Integración energética: ciclos de vida.	

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo Curso Denominación		Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso,	Cré	ditos anuales	(4)	Breve descripción del	Vinculación a áreas
	(1)	. (2)	organiza/diversifica la materia troncal (3)	Totales			de conocimiento (5)	
2	3.°	FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA APLICADA	EMBRIOLOGIA	7 T	4T	3Т	Métodos y técnicas en experimentación biológica especializada, 11. Patrones de desarrollo, introducción general al desarrollo animal. Organogénesis. Mecanismos de diferenciación celular. Regulación de los procesos de desarrollo e interacciones tisulares y celulares. Procesos morfogenéticos en la última fase de la ontogénesis.	
2	3°	FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA APLICADA	FISIOLOGIA VEGETAL APLICADA	7 °f	4T :	3T	Métodos y técnicas en experimentación biológica especializada. III. Fisiología de la producción vegetal. Siembra y crecimiento. Fertilización y corrección de suelos. Recolección y conservación. Aplicación de los reguladores de crecimiento en agricultura. El cultivo "in vitro" y la micropropagación.	
2	3°	FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA APLICADA	GENETICA MOLECULAR	7 Τ	41	3T	Métodos y técnicas en experimentación biológica especializada. IV. Estructura y organización del material hereditario. Replicación, modificación, reparación y recombinación y sus consecuencias genéticas. Manipulación del material hereditario; su utilización en el análisis genético. Expresión y regulación de la información genética. Ingeniería genética.	
2	4°	FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA APLICADA	NEUROFISIOLOGIA Y ENDOCRINOLOGIA	10T	6T .	4T	Métodos y técnicas en experimentación biológica especializada. V. Estudio de las funciones de los sistemas sensorial y motor, su integración y regulación. Organización del sistema endocrino y su importancia como sistema integrador en las funciones para la supervivencia del individuo y la especie.	
2	3°	FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA APLICADA	TECNOLOGIA DEL DNA RECOMBINANTE	71	4T	3T	Métodos y técnicas en experimentación biológica especializada. VI. Diseño molecular de la vida. Conformación y función de las proteínas. Investigación en proteínas. Estructura y función de los ácidos nucleicos. Control del flujo de información biológica, Aislamiento, construcción y análisis de ácidos nucleicos. Tecnología del DNA recombinante.	The second secon

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1) Créditos anuales (4) Ciclo Curso Denominación Breve descripción del contenido Vinculación a áreas de conocimiento (3) Teóricos Prácticos Totales (2) /clinicos ORGANOGRAFIA ANIMAL 7 Estudio de las asociaciones pluritisulares a nivel de Biología Celular todos los organos que conforman los aparatos y COMPARADA sistemas de invertebrados y vertebrados, fundamentalmente a nivel estructural y ultraestructural. DISEÑO EXPERIMENTAL E 4.5 1,5 3 Modelos y técnicas estadísticas del diseño de Estadística e Investigación Operativa INFORMATICA APLICADA experimentos y análisis de varianza, Introducción al manejo del ordenador y de los paquetes estadísticos. DIVERSIDAD Y EVOLUCION 7 3 Bases para la interpretación de la filogenia animal. Origen Biología Animal ANIMAL y evolución de los Metazoos. **INMUNOLOGIA** 5 3 2 Componentes moleculares y celulares de la inmunidad. Inmunología Interacciones antigeno-célula y activación de linfocitos. Control de la respuesta inmune. Aspectos aplicados. 7 ORGANOGRAFIA, TAXONOMIA 4 Análisis y manejo de datos morfológicos, Biología Vegetal VEGETAL Y PALINOLOGIA anatómicos, embriológicos, citológicos, genéticos y fitoquímicos en taxonomía vegetal. Nomenclatura botánica. Organografía de espermatófitos. Palinologia: análisis polínico de sedimentos. aeropalinología y análisis polínico de mieles. TAXONOMIA BACTERIANA 7 Clasificación y filogenia bacterianas. Evolución en Microbiología procariotas. Bases morfológicas, fisiológicas y ecológicas de la diversidad bacteriana. Ciclos de desarrollo y propiedades biológicas de los principales grupos bacterianos, 2 GENETICA DE POBLACIONES 7 La variación genética a nivel poblacional. Modificaciones Genética Y EVOLUTIVA de la estructura genética de la población. Mecanismos de aislamiento reproductor y su genética. Teorías genéticas sobre la especiación. Relojes moleculares. 6 El hombre y su linaje. Variabilidad espacial y Biología Animal ANTROPOLOGIA 2 temporal. La filogenia del grupo humano.

w .†		3. MATE	RIAS OPT	ATIVAS (en su caso)	- por ciclo
DENOMINACION (2)		CREDITO	s	BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE
	Totales Teóricos Prác		Prácticos /clínicos		CONOCIMIENTO (3)
BIODEMOGRAFIA DE POBLACIONES HUMANAS (2º Cido)	3	1,5	1.5	Demografía y Biodemografía. Las poblaciones humanas. Transición demográfica. Modelos actuales de crecimiento. Regulación demográfica.	Biología Animal
BIOLOGIA APLICADA DE VERTEBRADOS (2º Cido)	3.5	1.5	2	Métodos de estudio y explotación de los peces. Sistemas de evaluación de las poblaciones de vertebrados terrestres.	Biología Animal
BIOLOGIA CELULAR DE LOS SISTEMAS ENDOCRINO Y NERVIOSO (2º Ciclo)	5	3	2	Características morfológicas particulares de los elementos celulares y tisulares propios del sistema nervioso y endocrino. Bases celulares y moleculares de los procesos de síntesis y secreción de moléculas reguladoras	
BIOLOGIA DE CORMOFITOS (2º Cido)	6	3	3	Biología reproductiva, adaptaciones, sistemática y reconocimiento de las plantas vasculares de los principales ecosistemas terrestres; bosques, matorrales y pastizales. Peculiaridades de las plantas de los ecosistemas rupícolas, halófitos y turiófitos.	,
BIOLOGIA DE TALOFITOS (2º Cido)	6	3	3	Biología reproductiva, adaptaciones, sistemática y reconocimiento de los grupos más significativos de algas, hongos, líquenes y briólitos de los ecosistemas terrestres y acuáticos.	Biología Vegetal
BIOLOGIA DE VERTEBRADOS (2º Cido)	4	3	1	Análisis de la biología trófica, energética y reproductiva de los vertebrados. Modelos de desarrollo y evolución de ciclos de vida.	Biología Animal
BIOLOGIA MARINA (2º Cido)	5	3	2	Comunidades marinas: Plancton, Bentos, Necton, Características morfológicas y biológicas. Adaptaciones, Interrelaciones entre comunidades.	Biología Animal
BIOTECNOLOGIA VEGETAL (2° Cido)	5	3	2	Factores que controlan la diferenciación en células vegetales. Totipotencia celular. Bases moleculares de la diferenciación y organogénesis. Modificación del crecimiento y su control. Morfogénesis. Correlaciones de crecimiento, Cambios de fase.	Biología Vegetal
CITOGENETICA (2º Cido)	6	3	3	Métodos de análisis cromosómico en animales y plantas. Origen, obtención, comportamiento, transmisión y utilización de los cambios cromosómicos numéricos y estructurales. Importancia evolutiva de los cambios cromosómicos.	: 1
CLIMATOLOGIA E HIDROLOGIA (2º Cido)	4	1.5	2.5	Bases físicas de la circulación de fluidos geostróficos. Circulación atmosférica y clima. Efectos locales, mesoclima y microclima. Circulación oceánica; corrientes. Vorticidad. Circulación local; frentes, estuarios y convergencias.	Física Aplicada. Física de la Tierra. Mecánica de Fluidos.
CORDADOS (2º Cido)	4.5	3	1.5	Anatomía comparada y sistemática de los Cordados.	Biología Animal
ECOLOGIA DE POBLACIONES Y COMUNIDADES (2º Cido)	5	3	2	Dinàmica de poblaciones uniespecíficas. Dinàmica de poblaciones multiespecíficas: depredación, competencia y mutualismo. Comunidades multiespecíficas. Riqueza de especies. Sucesión. El hombre y los ecosistemas.	Ecología

	Créditos totales para optativas (1) 64 - por ciclo		9396
	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)		
	Genética		
	Genética		•
,	Geodinámica. Estratigrafía. Edafología.		
•	Goodinamica. Estrangrana. Edatología.		₹
	Ecología		Martes 22 marzo
1	Biología Animal		2 marz
	Genética		o 1994
į	Bioquímica y Biología Molecular	i	
,	Microbiología		
9	Microbiología		٠
5			

3	MATERIAS	OPTATIVAS ((en	Sti	rasol	
J.	WW1 FKIMO	OFIATIVAS	(611	3U	-as-	

					- curso
DENOMINACION (2)	Totales	CREDITO Teóricos		BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
GENETICA DEL DESARROLLO 2º Cido)	5	3	2	Análisis genético del desarrollo embrionario. Utilización de mosaicos. Mapas de destino. Determinación. Compartimentalización. Genes homeóticos.	
SENETICA HUMANA (2º Ciclo)	6	3	3	Análisis de genealogías, Base molecular de enfermedades hereditarias, Métodos específicos de elaboración de mapas genéticos en humanos. Herencia de caracteres poligénicos, Herencia y ambiente. Anomalías genéticas en abortos y síndromes. Aplicaciones de la genética humana en diagnóstico y terapia, Implicaciones sociales.	
EOMORFOLOGIA Y SUELOS 2º Cido)	4.5	1.5	3	El relieve terrestre. Factores geomorfológicos: efectos, Geomorfológia y paisaje, Meteorización de rocas, Suelos: Geoquímica, Clasificación de suelos, Sedimentos: Geoquímica.	
MPACTO AMBIENTAL, CONSERVACION Y MANEJO DE RECURSOS (2º CICIO)	6	1.5	4.5	Gestión ambiental. Indicadores biológicos. Evaluación de impactos. Técnicas de recuperación de ecosistemas. Reservas naturales. Población mínima viable. La conservación a escala global. Bases ecológicas de la explotación de recursos renovables.	
NVERTEBRADOS (2º Ciclo)	6	3,	3 .	Planes estructurales y su valor funcional. Radiación adaptativa y biología comparada de los taxones más importantes.	Biología Animal
AEJORA GENETICA (2º Cido)	5	3	2	Objetivos y planificación de la mejora. Fuentes de variabilidad genética, Mejora de caracteres cualitativos. Mejora de caracteres cuantitativos. Efectos de la consanguinidad. Métodos específicos en la mejora genética vegetal, animal y acuicultura.	<u>;</u>
METABOLISMO (2º Ciclo)	6	.3	3 .	Descripción de las vías metabólicas, integración y regulación. Metabolismo intermediario y secundario. Termodinámica del control metabólico	
AICROBIOLOGIA AMBIENTAL 2º Cido)	6	3	3	Microbiología de los ambientes acuáticos y terrestres. Conversiones microbianas del carbono, nitrógeno, azufre y otros elementos. Polución y depolución microbiana. Microbiología del aire. Simbiosis.	
MICROBIOLOGIA E HIGIENE DE OS ALIMENTOS (2º Ciclo)	6	3	3	Ecología microbiana de los alimentos. Prevención y control de la contaminación. Métodos de conservación. Análisis microbiológico. Alimentos naturales y fermentados. Enfermedades e intoxicaciones de origen microbiano transmitidas por los alimentos.	
MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL 2º Cido)	6	3	3	Tecnología de la fermentación. Biorreactores, Producción de metabolitos primarios. Producción de enzimas. Biocatalizadores inmovilizados. Producción de metabolitos secundarios: antibióticos, Producción de productos inmunológicos. Bioconversiones: transformación de esteroides.	
MICROBIOLOGIA SANITARIA (2º Cido)	6	3 .	3	Relaciones huésped-parásito: flora normal, poder patógeno y virulencia, inmunidad antimicrobiana. Profilaxis y control de las enfermedades infecciosas. Diagnóstico microbiológico. Clasificación de las infecciones por la vía de transmisión.	

					Créditos totales para optativas (1) 64	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		3. MATE	RIAS OPT	- por ciclo		
			······································	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE	
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		CONOCIMIENTO (3)	
MODELADO MATEMATICO DE SISTEMAS ECOLOGICOS (2º Cido)	3.5	1,5	2	Utilidad y significación de los modelos. Tipos de modelos, Matemáticas aplicadas a la modelación. Selección de variables, Estabilidad de los sistemas, Simulación.	Matemática Aplicada	
MUTAGENESIS (2° Cicio)	6	3	3	Mutación, Agentes genotóxicos y su interacción con el DNA, Reparación del DNA, Carcinogénesis. Genotoxicidad ambiental. Estimación del nesgo genético. Seguimiento de poblaciones expuestas, Implicaciones sociales y legislación.	<u>,</u>	
NUTRICION (2º Cido)	6	3	3	Introducción al estudio nutricional. Control de la ingesta. Papel de los macro y micronutrientes. Necesidades nutricionales y alimentarias en los distintos ciclos vitales.		
PALEONTOLOGIA (2º Cido)	4	3	1	La fosilización: procesos tafonómicos. La evolución desde la perspectiva paleontológica. Paleoecología. Paleobiogeografía. Grupos fósiles más importantes.	Paleontología	
PARASITOLOGIA (2º Ciclo)	3	1,5	1,5	Parasitismo y simbiosis. Ciclos de vida y transmisión de diversos grupos parásitos.	Biología Animal	
PARASITOLOGIA HUMANA (2° Cido)	6	3	3	Parásitos, parasitismo y relaciones huésped-parásito. Protozoos del lumen intestinal, sangre y tejidos. Tremátodos. Cestodos. Nematodos. Artrópodos y enfermedad. Técnicas y métodos en el examen de parásitos.		
PATOLOGIA CELULAR E HISTOPATOLOGIA (2º Ciclo)	6	3	3	Procesos patológicos generales a nivel celular y tisular. Transtornos de la proliferación celular: Tumorogénesis y carcinogénesis. Criterios estructurales y ultraestructurales de la malignidad tumoral. Histopatología general de los diferentes aparatos y sistemas.		
PATOLOGIA DE PECES (2º Cido)	3	1,5	1,5	Características generales da los procesos ictiopatológicos. Factores etiológicos y tipos de enfermedades.	Biología Animal	
PATOLOGIA MOLECULAR Y BIOQUIMICA CLINICA (2º Ciclo)	6	3	3	Alteraciones a nivel molecular. Aplicaciones al diagnóstico clínico. Enzimología clínica. Terapia enzimática y génica.	Bioquímica y Biología Molecular	
VIROLOGIA (2º Ciclo)	5	3	2	Características generales de los virus. Métodos y técnicas. Bacteriófagos, Virus de eucariotas. Consecuencias de la infección viral en células eucariotas. Transformación. Consecuencias de la infección viral en organismos y poblaciones.		
•						

	UNIVERSIDAD:	OVI	EDO
		L PLAN DE ESTUDIOS	
(1)	LICENCIADO I	N BIOLOGIA	
2. ENSEÑANZAS DE	PRIMERO '	Y SEGUNDO] CICLO (2)
CENTRO UNIVERSITARIO	RESPONSABLE DE LA (ORGANIZACIÓN DEL PLAN DI	E ESTUDIOS
(3) FACUL	TAD DE BIOLOGIA	(O.M. 5/2/82; 8.O.E. 15/2/82	
CARGA LECTIVA GLOBAL	304	. CREDITOS (4)	·
	<u>Distribución</u>	de los créditos	

CKCFÓ	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTĄTIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURA- CION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
	. 1°	67	7				74
icicro	2°	46,5	30,5				. 77
					·		•
	3°	35	7	23,5	10		75,5
II CICLO	4°	10	6	40,5	21,		77,5
<u>.</u>							

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERA PARA OBTENER EL TITULO NO (6)	L NECESARIA
SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A: PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADA TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PL ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACI SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD OTRAS ACTIVIDADES	AN DE ESTUDIOS
EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS:	
EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8)	
7. AÑOS ACADEMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)	
1.º CICLO 2 AÑOS	*
2. CICLO 2 AÑOS	

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO.

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1°	74	43	. 31
2°	77	43,5	33,5
3°	75,5	36 + C.L.C.	29,5 + C.L.C.
4°	77,5	32 + C.L.C.	24.5 + C.L.C.

C.L.C.= Créditos da Libre Contiguración.

a) REGIMEN DE ACCESO AL SEGUNDO CICLO:

El segundo ciclo constituye una continuación directa del primer ciclo. Para poder matricularse en el segundo ciclo será necesario haber superado los créditos correspondientes a las materias troncales del primer ciclo.

b) ORDENACION TEMPORAL DEL APRENDIZAJE:

No se establecen incompatibilidades entre materias pertenecientes al mismo ciclo.

La ordenación secuencial recomendada será establecida por el Centro.

c) PERIODO DE ESCOLARIDAD

No se establece un periodo mínimo de escolaridad.

d) MECANISMOS DE CONVALIDACION Y/O ADAPTACION AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios de la Licenciatura en Biología vigente actualmente en la Universidad de Oviedo se extinguirá temporalmente curso por curso. Una voz extinguirá cada curso, se efectuarán cuatro convocatorias de examen en los dos cursos académicos siguientos. Agotadas por los alumnos estas convocatorias sin que hubieran superado las pruebas, quiones deseen continuar los estudios deberán seguirlos por el nuevo plan mediante la correspondiente convalidación.

Para esta convalidación al nuevo plan de estudios se seguirá le establecido en la tabla que se indica a continuación:

TABLA DE CONVALIDACIO	NVADAPTACION AL NUEVO PLAN
ASIGNATURA CURSADA EN EL PLAN ANTIGUO	ASIGNATURA(S) Y/O CREDITOS POR LOS QUE SE CONVALIDA EN EL NUEVO PLAN
Biología	15 Créditos de Libre Configuración (C.L.C.)
Física General para Biólogos	Física + 10 C.L.C.
Matemáticas (Algebra y Análisis).	Matemáticas + 10 C.L.C.
Oulmica para Biólogos	Química + 9 C.L.C.
Bioestadistica	Bioestadística + Diseño Experimental e Informática Aplicada + 5 C.L.C.
Bioquímica	Bioquímica + 5 C.L.C.
Botánica General	Bolánica + 5 C.L.C.
Citología e Histología.	Citología e Histología Vegetal y Animal + 5 C.L.C.
Inglés	6 C.L.C.
Genética	Genética + 4 C.L.C.
Geologia	Geomorlologia y Suelos + 10,5 C.L.C.
Microbiología	Microbiología + 5 C.L.C.
Zoologfa General	Zoología + 5 C.L.C.
Ampliación de Bioquímica	Metabolismo + 9 C.L.C.
Ecología de Sistemas	Ecologia + 4 C.L.C.
Fisiología Animal	Fisiología Animal + 5 C.L.C.
Fisiología Vegetal	Fisiología Vegetal + 5 C.L.C.
Talófilos y Cormófilos	Biología de Talófilos + Biológía de Cormófilos + 3 C.L.C.
Zoología de Invertebrados no Artrópodos	Invertebrados + 9 C.L.C.
Ampliación de Genética	Genética del desarrollo + Genética del Comportamiento + 5 C.L.C.
Antropologia General	Antropología + 9 C.L.C.
Bacteriología y Microorganismos Eucarióticos	Taxonomía Bacteriana + 8 C.L.C.
Cordados	Cordados + 10,5 C.L C.
Taxonomía y Evolución Vegetal	Organograffa, Taxonom, Veg. y Patinologia + 8 C.L.C. (+23 C.L.C. si se cursó tambión Organograffa y Morfologia Vogetal en el plan antiguo).
Zoología de Artrópodos	Entomologia General y Aplicada + 7 C.L.C.
Biología de Poblaciones Humanas	Biodemografía de Poblaciones Humanas + 12 C.L.C.

TABLA DE CONVALIDACION/ADAPTACION AL NUEVO PLAN (continuación)			
ASIGNATURA CURSADA EN EL PLAN ANTIGUO	ASIGNATURA(S) Y/O CREDITOS POR LOS QUE SE CONVALIDA EN EL NUEVO PLAN		
Biología Marina	Biología Marina + 10 C.L.C.		
Citogenética	Citogenética + 9 C.L.C.		
Ecología Teórica	Ecología Energética y Evolutiva + 8 C.L.C.		
Embriología	Embriología + 8 C.L.C.		
Enzimología	Enzimología + 9 C.L.C.		
Fisiología Ambiental y Cronobiología	Fisiología Ambiental y Cronobiología + 10 C.L.C.		
Fotobiología	Biotecnología Vegetal + 10 C.L.C.		
Genética Evolutiva	Genética de Poblaciones y Evolutiva + 8 C.L.C.		
Genética Humana	Genética Humana + 9 C.L.C.		
Geobotánica	Fitogeografía + Fitosociología + 4 C.L.C.		
Historia de la Biología	15 C.L.C.		
inmunolog(a	Inmunologia + 10 C.L.C.		
Majora Genélica	Mejora Genética + 10 C.L.C.		
Metodología y Experimentación Bioquímicas	15 C.L.C.		
Microbiología Ambiental y Sanitaria	Microbiología Ambiental + Microbiología Sanitaria + 3 C.L.C.		
Microbiología de Alimentos	Microbiología e Higiene de Alimentos + 9 C.L.C.		
Microbiología Industrial	Microbiologia Industrial + 9 C.L.C.		
Neuroendocrinología	Neurofisiología y Endocrinología + 5 C.Ł.C.		
Nutrición	Nufrición + 9 C.L.C.		
Organografia Comparada	Organografía Animal Compárada + 8 C.L.C.		
Organografia y Morfologia Vegetal	Organografía, Taxonom. Veg. y Palinología + 8 C.L.C. (+23 C.L.C. si se cursó también Taxonomía y Evolución Vegotat en el plan antiguo).		
Paleontologia	Paleontología + 11 C.L.C.		
Tecnologia del DNA Recombinante	Tecnología del DNA Recombinante + 8 C.L.C.		
Toxicogenélica	Mutagánesis + 9 C.t.C.		
Virologla	Virología + 10 C.L.C.		
·			

2. CUADRO DE ASIGNACION DE LAS MATERIAS TRONCALES A AREAS DE CONOCIMIENTO.

Materia Troncal	Area de Conocimiento	
Bioestadistica	Estadística e Investigación Operativa	
Física	Física Aplicada	
Fisiologia. Animat	Fisiología	
Matemáticas	Matemática Aplicada	
Química	Oulmica Orgánica	

3. OTRAS ACLARACIONES.

Las asignaturas optativas están agrupadas en las cuatro opciones siguientes:

Opción, BIOLOGIA AMBIENTAL

Asignaturas:

Biodemografía de Poblaciones Humanas; Biología de Cormólitos; Biología Marina; Biología de Vertebrados; Climatología e Hidrografía; Ecología de Poblaciones y Comunidades; Ecología de Sistemas Acuáticos; Ecología de Sistemas Terrestres; Filosociología; Geomorfología y Suelos; Impacto Ambiental, Conservación y Manejo de Recursos; Microbiología Ambiental; Modelado Matemático de Sistemas Ecológicos.

Opción: BIOLOGIA DE ORGANISMOS

Asignaturas:

Biología Aplicada de Vertebrados; Biología de Cormófilos; Biología Marina; Biología de Talófitos; Biología de Vertebrados; Cordados; Entomología General y Aplicada; Filogeografía; Fitosociología; Invertebrados, Paleontología; Parasitología; Palotogía de Peces.

Opción: BIOLOGIA FUNDAMENTAL Y BIOTECNOLOGIA

Asignaturas:

Biología Celular de los Sistemas Endocrino y Nervioso; Biolocnología Vegetal; Cilogenética; Enzimología; Fisiología Ambiental y Cronobiología; Fitopatología; Genética del Comportamiento; Genética del Desarrollo; Mejora Genética; Metabolismo; Microbiología Industrial: Virología.

Opción: BIOLOGIA SANITARIA

Asignaturas:

Epidomiología; Farmacología; Fisiología Humana; Genélica Humana; Microbiología e Higiene de Alimentos; Microbiología Sanitaria; Mutagénesis; Nutrición; Parasitología Humana; Patología Colular e Histopatología, Patología Molecular y Bioquímica Clínica.

Para cursar el segundo cíclo los alumnos deborán elegir una de estas cuatro opciones.