

963

RESOLUCION de 20 de noviembre de 1992, de la Universidad Autónoma de Barcelona, por la que se publica el plan de estudios conducente al título oficial 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 (BOE de 1 de septiembre) y en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987 de 27 de noviembre (BOE de 14 y 15 de diciembre), el rector de la Universidad Autónoma de Barcelona ha resuelto publicar el Plan de Estudios conducente a la obtención del título oficial de

Licenciado en Biología

aprobado el día 20 de Marzo de 1992 por las Comisiones de Ordenación Académica, por delegación expresa de la Junta de Gobierno y el Consejo Social de esta Universidad, acordada en sus respectivas reuniones celebradas el día 21 de febrero de 1992 y homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades de fecha 28 de septiembre de 1992.

ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS

- Enseñanzas de 1º Ciclo (sin Título terminal) y 2º Ciclo
- Centro universitario responsable de la organización del Plan de Estudios :
Facultad de Ciencias
- Carga lectiva global 308.0 créditos.

Distribución de los créditos (aproximada)

Ciclo	Cur	Materia troncal	Materia obligat	Materia optativ	Crédito libre de configuración	Trabajo fin de carrera	Totales
1º	1	61.0	9.0		7.5		77.5
	2	66.0			7.5		73.5
2º	3	24.0		40.0	16.0		80.0
	4	21.0		40.0	16.0		77.0

- No se exige trabajo o proyecto fin de carrera o examen o prueba general necesaria para obtener el título.
- Se otorgan, por equivalencia, 8.0 créditos (10 h/Cr) a:
Prácticas en empresas, instituciones públicas o privadas, etc.
Estudios realizados en el marco de convenios internacionales.

Referente de la equivalencia:
Libre elección

- Años académicos en que se estructura el Plan por ciclos : 2 + 2

MATERIAS TRONCALES

- 1 Bioestadística
- 2 Bioquímica
- 3 Botánica
- 4 Citología e Histología Vegetal y Animal
- 5 Ecología
- 6 Física de los Procesos Biológicos.
- 7 Fisiología Animal
- 8 Fisiología Vegetal
- 9 Genética
- 10 Matemáticas
- 11 Microbiología
- 12 Química
- 13 Zoología
- 14 Fundamentos de Biología Aplicada

M.	Asignaturas en las que se organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Áreas
		Total	Teoría	Práct.		
1	Estadística	5.0T 1.0A	3.0T 1.0A	2.0T	Distribuciones de probabilidad. Regresión y correlación. Muestreo. Contraste de hipótesis. Análisis de varianza. Introducción al análisis multivalente.	265 595
2					Distribuciones de probabilidad. Regresión y correlación. Muestreo. Contraste de hipótesis. Análisis de la varianza.	060
2	Bioquímica	9.0T 2.0A	6.0T 1.0A	3.0T 1.0A	Principios de bioquímica estructural. Enzimología. Metabolismo. Biología molecular.	060
3					Principios de bioquímica estructural. Química de proteínas. Enzimología. Bioenergética. Metabolismo. Biología molecular.	
3	Botánica	9.0T 2.0A	6.0T 1.0A	3.0T 1.0A	Bases de organización vegetal. Principales tipos estructurales. Ciclos vitales. Diversidad vegetal y líneas filogenéticas. Bases para la descripción de la vegetación.	055
4					Bases de la organización vegetal. Principales tipos estructurales. Ciclos vitales. Diversidad vegetal y líneas filogenéticas.	
4	Citología e histología	9.0T 2.0A	6.0T 1.0A	3.0T 1.0A	La célula: estructura y función. Tejidos vegetales. Tejidos animales. Bases de organografía microscópica en animales.	050
5					Estructura y función de la célula. Tejidos vegetales y animales. Bases de organografía microscópica en animales.	

M.	Asignaturas en las que se organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Áreas
		Total	Teoría	Práct.		
5	Ecología	9.0T 2.0A	6.0T 1.0A	3.0T 1.0A	Factores ambientales. Autoecología. Poblaciones. Interacción entre especies. Descripción y tipos de comunidades. Estructura y función de ecosistemas. Sucesión y explotación.	220
6					Factores ambientales. Autoecología. Poblaciones. Interacción entre especies. Descripción y tipos de comunidades.	
6	Física	4.0T 2.0A	2.0T 2.0A	2.0T	Biomecánica. Control y estabilidad. Procesos de transporte. Bioelectromagnetismo. Radiación y radioactividad. Óptica.	385 390 395 405 647 247 600
7					Biomecánica. Control y estabilidad. Procesos de transporte. Bioelectromagnetismo. Radiación y radioactividad. Óptica.	
7	Fisiología animal	9.0T 2.0A	6.0T 1.0A	3.0T 1.0A	Funciones de los órganos y sistemas de los animales y su regulación. Estudio de las leyes que lo rigen. Fisiología comparada.	045 410
8					Funciones de órganos y sistemas de los animales, regulación y estudio de las leyes que lo rigen. Fisiología comparada.	
8	Fisiología vegetal	9.0T 2.0A	6.0T 1.0A	3.0T 1.0A	Funcionamiento de los vegetales y su regulación. Relaciones hídricas, nutrición, fotosíntesis, crecimiento y desarrollo.	055
9					Funcionamiento de los vegetales y su regulación. Relaciones hídricas, nutrición, fotosíntesis, crecimiento y desarrollo.	
9	Genética	9.0T 2.0A	6.0T 1.0A	3.0T 1.0A	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.	420
10					Naturaleza, organización, función, transmisión del material hereditario. Recombinación, análisis genético. Genética evolutiva.	
10	Matemáticas	4.0T 2.0A	2.0T 2.0A	2.0T	Cálculo. Álgebra lineal. Ecuaciones diferenciales.	005 015 265 555
11					Espacio multidimensional. Funciones y curvas. Derivadas. Usos del cálculo diferencial. Integrales. La función exponencial y otras funciones de interés. Ecuaciones diferenciales. Álgebra matricial.	
11	Microbiología	9.0T 2.0A	6.0T 1.0A	3.0T 1.0A	Microorganismos: Estructura, función y taxonomía. Ecología microbiana. Introducción a la virología. Genética microbiana. Microbiología aplicada.	630
12					Microorganismos: Estructura, función y taxonomía. Ecología microbiana. Introducción a la virología. Genética microbiana.	
12	Química	3.5T 3.5A	3.0T 3.0A	0.5T 0.5A	Bases químicas de los procesos biológicos y de las aplicaciones de los agentes biológicos. Factores químicos del medio ambiente.	555 750 755 760 765 060
13					Bases químicas de los procesos y aplicaciones de los agentes biológicos. Factores químicos medio ambiente. Enlace químico.	
13	Operaciones básicas del laboratorio químico	1.5T 1.5A	1.5T 1.5A	1.5T 1.5A	Normas de seguridad. Utilización del utillaje químico. Técnicas básicas del laboratorio químico.	045
14					Bases de organización animal: Promorfología y principales tipos estructurales. Bionomía animal. Procesos básicos del desarrollo. Diversidad animal y líneas filogenéticas. Introducción a la zoología aplicada.	
14	Fundamentos de Biología aplicada	8.0T	4.5T	3.5T	Métodos y técnicas en experimentación biológica especializada.	265 595 060 045 055 220 240 050 410 566 420 630
15					Bases organización animal. Promorfología y principales tipos estructurales. Bionomía animal. Procesos básicos de desarrollo.	

M.	Asignaturas en las que se organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Áreas
		Total	Teoría	Práct.		
	Fundamentos de Biología aplicada II	8.0T	4.5T	3.5T		
	Fundamentos de Biología aplicada III	8.0T	4.5T	3.5T		
	Fundamentos de Biología aplicada IV	8.0T	4.5T	3.5T		
	Fundamentos de Biología aplicada V	7.0T	4.5T	2.5T		
	Fundamentos de Biología aplicada VI	6.0T	4.5T	1.5T		

MATERIAS OBLIGATORIAS

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Áreas
	Total	Teoría	Práct.		
Biología celular I	9.0	6.0	3.0	Técnicas de estudio. Organización de la célula eucariota. Estructura molecular de la célula. Fisiología celular. Cultivos celulares.	050

MATERIAS OPTATIVAS

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Áreas
	Total	Teoría	Práct.		
Análisis y cartografía de la vegetación	8.0	4.5	3.5	Estudio de paisaje vegetal de la Península Ibérica aplicando métodos florísticos, cartográficos, teledetección, etc.	055
Ecología aplicada	8.0	4.5	3.5	Métodos y técnicas de experimentación ecológica especializada: Efectos contaminación sobre comunidades y ecosistemas.	220
Fisiología vegetal aplicada	8.0	4.5	3.5	Influencia del clima sobre la productividad de las plantas. Riego, forzamiento de cultivos. Diagnóstico del estado nutritivo.	055
Zoología aplicada	8.0	4.5	3.5	Estructuras tróficas. Ciclos de reproducción y crecimiento. Biorritmos y fenología. Migraciones tróficas y genéticas.	045
Biología humana	7.0	4.5	2.5	Origen y evolución del hombre. Biología poblaciones humanas. Variabilidad del hombre actual: análisis molecular, etc...	045 050
Diseño experimental	6.0	3.0	3.0	Diseño y análisis de muestreo. Prácticas.	420 045 265 060 055 220 240 050 410 566 630
Genética molecular	8.0	4.5	3.5	Estructura de los ácidos nucleicos. Organización del DNA en cromosomas. Estructura del cromosoma eucariótico. Replicación. Transcripción. El mRNA. El tRNA. Traducción. Recombinación. Mutación, reparación y protección del DNA. Estructura del gen. Regulación génica. Elementos genéticos móviles.	420 060
Inmunología	8.0	4.5	3.5	Antígenos-anticuerpos. Tipos de inmunidad. Histocompatibilidad. Autoinmunidad. Inmunodeficiencias. Técnicas inmunológicas.	566 060 050 410 630
Endocrinología	8.0	4.5	3.5	Estructura y acción hormonal. Hormonas hipofisarias y periféricas. Control metabólico y funciones vegetativas. Patologías y análisis clínicos.	410
Biología del desarrollo	7.0	4.5	2.5	Patrones de desarrollo embrionario. Bases celulares del desarrollo. Expresión génica diferencial. Morfogénesis.	050 045 420
Biología celular II	6.0	4.5	1.5	Técnicas en Biología celular.	050
Artrópodos	8.0	4.5	3.5	Caracteres generales de los artrópodos. Crustáceos. Quelicerados. Pignogónidos y miriápodos. Hexápodos.	045
Invertebrados no artrópodos	8.0	4.5	3.5	Protozoos. Metazoos.	045
Vertebrados	8.0	4.5	3.5	Morfología comparada de los distintos aparatos y sistemas. Diversificación, filogenia y biología de los vertebrados.	045
Organografía microscópica animal	8.0	4.5	3.5	Sistema tegumentario, circulatorio, inmunitario, endocrino, nervioso. Aparato digestivo, respiratorio, excretor, reproductor.	050
Fisiología animal comparada	8.0	4.5	3.5	Adaptaciones fisiológicas al aire y agua. Relaciones técnicas de los animales con el medio. Control de agua y sales.	410 045

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Áreas
	Total	Teoría	Práct.		
Neurobiología	8.0	4.5	3.5	Funcionamiento de las transmisiones nerviosas. Codificación. Recepción y transducción de estímulos. Sistema nervioso central.	410
Genética de poblaciones y evolución	8.0	4.5	3.5	Las variaciones genéticas en las poblaciones naturales. El equilibrio Hardy-Weinberg.	420
Biología y diversidad de las fanerógamas	8.0	4.5	3.5	Biología, morfología, ecología, distribución y aplicaciones de las angiospermas y gimnospermas más características de la flora ibérica.	055
Biología y diversidad de las criptógamas	8.0	4.5	3.5	Biología, diversidad, reproducción, ecología, distribución, utilidades, etc. de los representantes más característicos.	055
Micología	8.0	4.5	3.5	Biología, nutrición, reproducción, ecología de los hongos de interés industrial, agropecuario, forestal, médico, etc.	055 630
Fisiología vegetal ambiental	8.0	4.5	3.5	Influencia de los factores ambientales en la fisiología de las plantas. Características y necesidades de los vegetales.	055
Fisiología y biología molecular de las plantas	8.0	4.5	3.5	Aspectos moleculares del desarrollo vegetal: posibilidades y limitaciones.	055 060
Comportamiento animal	8.0	4.5	3.5	Historia de los estudios del comportamiento animal. Metodología y causalidad. Ontogenia, genética, evolución del comportamiento.	045 220 665
Edafología	8.0	4.5	3.5	Componentes del suelo. Fase sólida, líquida y gaseosa. Clima del suelo. Propiedades químicas y biológicas. Fertilidad.	240 220
Ecología terrestre	8.0	4.5	3.5	El medio terrestre. Adaptaciones de plantas y animales. Interacciones bióticas en los ecosistemas terrestres.	220
Ecología microbiana	8.0	4.5	3.5	Ecología y microorganismos. Efectos de los parámetros físico-químicos y de los nutrientes en su crecimiento.	630 220
Genética humana	8.0	4.5	3.5	Genética molecular: Ingeniería genética y Terapia génica. Patrones de transmisión.	045 420
Citogenética	8.0	4.5	3.5	Características y dinámica de los cromosomas. Técnicas de estudio. Evolución y variantes cromosómicas. Comportamiento meiótico.	050 420
Biología de la reproducción	8.0	4.5	3.5	Formación de gametos. Fecundación. Desarrollo embrionario preimplantacional. Técnicas reproducción asistida. Biotecnología.	050 045
Microbiología molecular	8.0	4.5	3.5	Estructura y replicación del cromosoma bacteriano. Ciclo celular bacteriano. Expresión génica en bacterias.	630
Virología	8.0	4.5	3.5	Naturaleza de los virus: morfología y estudio de la estructura de las partículas víricas.	630
Enzimología	8.0	4.5	3.5	Mecanismos de las reacciones enzimáticas. Cinética enzimática. Activación e inhibición enzimática: efectos alostéricos y cooperativos. Métodos experimentales y tecnología de enzimas. Análisis enzimático.	060
Microbiología aplicada	8.0	4.5	3.5	Microbiología analítica. Valoración de antimicrobianos, vitaminas y aminoácidos.	630
Genética aplicada	8.0	4.5	3.5	Aspectos prácticos y aplicados de Genética cuantitativa y Mejora, Mutagenesis y Toxicología genética e Ingeniería genética.	420 045 700
Biología molecular	8.0	4.5	3.5	Genética molecular. Técnicas de estudio y modificación de las bases genéticas. DNA recombinante. Clonaje y secuenciación de genes.	060 566 420 630

Vinculación a áreas de conocimiento

Denominación de las áreas de conocimiento	Código C.U.
ALGEBRA	005
ANALISIS MATEMATICO	015
BIOLOGIA ANIMAL	045
BIOLOGIA CELULAR	050
BIOLOGIA VEGETAL	055
BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	060
ECOLOGIA	220
EDAFOLOGIA Y QUIMICA AGRICOLA	240
Electromagnetismo	247
ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA	265
FISICA APLICADA	385
FISICA ATOMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR	390
FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA	395
FISICA TEORICA	405
FISTIOLOGIA	410
GENETICA	420
INGENIERIA QUIMICA	555
INMUNOLOGIA	566
MATEMATICA APLICADA	595
Mecánica de fluidos	600
MICROBIOLOGIA	630
OPTICA	647
PATOLOGIA ANIMAL	665
PRODUCCION ANIMAL	700
QUIMICA ANALITICA	750
QUIMICA FISICA	755
QUIMICA INORGANICA	760
QUIMICA ORGANICA	765

DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO
(Aproximada)

Año académico	Total	Teóricos	Práct./Clín
1ª	77.5	45.0	32.5
2ª	73.5	42.0	31.5
3ª	80.0	45.0	35.0
4ª	77.0	45.0	32.0

ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

1.a) Régimen de acceso al 2º Ciclo

Podrán cursar el segundo ciclo de estas enseñanzas, además de quienes cursen el primer ciclo de las mismas, los que estén en posesión de las titulaciones y los estudios previos de primer ciclo y los complementos de formación necesarios que se establezcan, de acuerdo con la normativa legal vigente.

1.b) Ordenación temporal en el aprendizaje

1.b.1) No se prevén Incompatibilidades Académicas

1.b.2) Secuencias de ordenación temporal

Las secuencias previstas e indicadas a continuación, se concretarán para cada curso en su correspondiente Plan Docente

Itinerario 1 : Biología animal

Asignatura	Secu.
Biología celular I	1-1-1
Matemáticas	1-1-1
Física	1-1-1
Química	1-1-1
Operaciones básicas del laboratorio químico	1-1-1
Estadística	1-1-2
Bioquímica	1-1-2
Botánica	1-1-2
Zoología	1-1-2
Citología e histología	1-2-1
Ecología	1-2-1
Genética	1-2-1
Fisiología vegetal	1-2-2
Fisiología animal	1-2-2
Microbiología	1-2-2
Fundamentos de Biología aplicada I	2-0-0
Fundamentos de Biología aplicada III	2-0-0
Fundamentos de Biología aplicada IV	2-0-0
Fundamentos de Biología aplicada V	2-0-0
Fundamentos de Biología aplicada VI	2-0-0
Fisiología vegetal aplicada	2-3-1
Biología humana	2-3-1
Endocrinología	2-3-1
Artrópodos	2-3-1
Organografía microscópica animal	2-3-1
Edafología	2-3-1
Diseño experimental	2-3-2
Genética molecular	2-3-2
Biología celular II	2-3-2
Invertebrados no artrópodos	2-3-2
Comportamiento animal	2-3-2
Biología molecular	2-3-2
Ecología aplicada	2-4-1
Biología del desarrollo	2-4-1
Vertebrados	2-4-1
Neurobiología	2-4-1
Genética de poblaciones y evolución	2-4-1
Biología de la reproducción	2-4-1
Análisis y cartografía de la vegetación	2-4-2
Zoología aplicada	2-4-2
Inmunología	2-4-2
Fisiología animal comparada	2-4-2
Genética humana	2-4-2

Itinerario 2 : Biología vegetal y Ecología

Asignatura	Secu.
Biología celular I	1-1-1
Matemáticas	1-1-1
Física	1-1-1
Química	1-1-1
Operaciones básicas del laboratorio químico	1-1-1
Estadística	1-1-2
Bioquímica	1-1-2
Botánica	1-1-2
Zoología	1-1-2
Citología e histología	1-2-1
Ecología	1-2-1
Genética	1-2-1
Fisiología vegetal	1-2-2
Fisiología animal	1-2-2
Microbiología	1-2-2
Fundamentos de Biología aplicada I	2-0-0
Fundamentos de Biología aplicada II	2-0-0

Asignatura	Secu.
Fundamentos de Biología aplicada III	2-0-0
Fundamentos de Biología aplicada IV	2-0-0
Fundamentos de Biología aplicada V	2-0-0
Fundamentos de Biología aplicada VI	2-0-0
Fisiología vegetal aplicada	2-3-1
Biología humana	2-3-1
Endocrinología	2-3-1
Biología y diversidad de las criptógamas	2-3-1
Fisiología vegetal ambiental	2-3-1
Edafología	2-3-1
Diseño experimental	2-3-2
Genética molecular	2-3-2
Biología celular II	2-3-2
Biología y diversidad de las fanerógamas	2-3-2
Comportamiento animal	2-3-2
Ecología terrestre	2-3-2
Biología molecular	2-3-2
Ecología aplicada	2-4-1
Biología del desarrollo	2-4-1
Genética de poblaciones y evolución	2-4-1
Micología	2-4-1
Fisiología y biología molecular de las plantas	2-4-1
Ecología microbiana	2-4-1
Análisis y cartografía de la vegetación	2-4-2
Zoología aplicada	2-4-2
Inmunología	2-4-2
Fisiología animal comparada	2-4-2

Itinerario 3 : Biología celular y Genética

Asignatura	Secu.
Biología celular I	1-1-1
Matemáticas	1-1-1
Física	1-1-1
Química	1-1-1
Operaciones básicas del laboratorio químico	1-1-1
Estadística	1-1-2
Bioquímica	1-1-2
Botánica	1-1-2
Zoología	1-1-2
Citología e histología	1-2-1
Ecología	1-2-1
Genética	1-2-1
Fisiología vegetal	1-2-2
Fisiología animal	1-2-2
Microbiología	1-2-2
Fundamentos de Biología aplicada I	2-0-0
Fundamentos de Biología aplicada II	2-0-0
Fundamentos de Biología aplicada III	2-0-0
Fundamentos de Biología aplicada IV	2-0-0
Fundamentos de Biología aplicada V	2-0-0
Fundamentos de Biología aplicada VI	2-0-0
Fisiología vegetal aplicada	2-3-1
Biología humana	2-3-1
Endocrinología	2-3-1
Organografía microscópica animal	2-3-1
Microbiología molecular	2-3-1
Diseño experimental	2-3-2
Genética molecular	2-3-2
Biología celular II	2-3-2
Citogenética	2-3-2
Enzimología	2-3-2
Biología molecular	2-3-2
Ecología aplicada	2-4-1
Biología del desarrollo	2-4-1
Neurobiología	2-4-1
Genética de poblaciones y evolución	2-4-1
Fisiología y biología molecular de las plantas	2-4-1
Biología de la reproducción	2-4-1
Virología	2-4-1
Análisis y cartografía de la vegetación	2-4-2
Zoología aplicada	2-4-2
Inmunología	2-4-2
Fisiología animal comparada	2-4-2
Genética humana	2-4-2
Microbiología aplicada	2-4-2
Genética aplicada	2-4-2

Itinerario 4 : Microbiología

Asignatura	Secu.
Biología celular I	1-1-1
Matemáticas	1-1-1
Física	1-1-1
Química	1-1-1
Operaciones básicas del laboratorio químico	1-1-1
Estadística	1-1-2
Bioquímica	1-1-2
Botánica	1-1-2
Zoología	1-1-2
Citología e histología	1-2-1
Ecología	1-2-1
Genética	1-2-1
Fisiología vegetal	1-2-2
Fisiología animal	1-2-2
Microbiología	1-2-2
Fundamentos de Biología aplicada I	2-0-0
Fundamentos de Biología aplicada II	2-0-0
Fundamentos de Biología aplicada III	2-0-0
Fundamentos de Biología aplicada IV	2-0-0
Fundamentos de Biología aplicada V	2-0-0
Fundamentos de Biología aplicada VI	2-0-0
Fisiología vegetal aplicada	2-3-1
Biología humana	2-3-1
Endocrinología	2-3-1
Edafología	2-3-1
Microbiología molecular	2-3-1
Diseño experimental	2-3-2
Genética molecular	2-3-2
Biología celular II	2-3-2
Enzimología	2-3-2
Biología molecular	2-3-2
Ecología aplicada	2-4-1

Asignatura	Secu.
Biología del desarrollo	2-4-1
Micología	2-4-1
Fisiología y biología molecular de las plantas	2-4-1
Ecología microbiana	2-4-1
Virología	2-4-1
Análisis y cartografía de la vegetación	2-4-2
Zoología aplicada	2-4-2
Inmunología	2-4-2
Genética humana	2-4-2
Microbiología aplicada	2-4-2

(Nota. Interpretación de la secuencia codificada :
 i) Ciclo de docencia ('0' = Indef.)
 ii) Curso de docencia ('0' = Indef.)
 iii) Cuatrimestre inicio de docencia ('0' = Indef.)

1.c) Período de escolaridad mínimo : 2 + 2 años académicos.

1.d) Mecanismos de convalidación y/o adaptación de Asignaturas

Asignatura P.E. Nuevo	Asignatura(s) P.E. Antiguo
Matemáticas	Matemáticas
Física	Física general para biólogos
Química	Química para biólogos
Operaciones básicas del laboratorio químico	Química para biólogos
Estadística	Bioestadística
Bioquímica	Bioquímica
Citología e histología	Citología e Histología
Botánica	Botánica general
Zoología	Zoología general
Ecología	Ecología
Fisiología vegetal	Fisiología vegetal
Fisiología animal	Fisiología animal
Genética	Genética
Biología celular I	Biología
Análisis y cartografía de la vegetación	Geobotánica
Fisiología vegetal aplicada	Botánica aplicada
Biología humana	Antropología
Diseño experimental	Paleoantropología
Genética molecular	Bioestadística
Biología celular II	Biología molecular
Artrópodos	Genética
Invertebrados no artrópodos	Biología celular
Vertebrados	Artrópodos
Fisiología animal comparada	Invertebrados no artrópodos
Neurobiología	Vertebrados
Genética de poblaciones y evolución	Fisiología animal
Biología y diversidad de las fanerógamas	Fisiología del aprendizaje
Biología y diversidad de las criptógamas	Aplicación de genética
Micología	Evolución biológica
Fisiología y biología molecular de las plantas	Gamfitos
Comportamiento animal	Talófitos
Edafología	Fisiología vegetal
Ecología terrestre	Ecología
Ecología microbiana	Edafología
Genética humana	Biogeografía
Citogenética	Ampliación microbiológica
Microbiología molecular	Genética humana
Virología	Citogenética
Enzimología	Ampliación microbiología
Genética aplicada	Virología
Biología molecular	Ampliación bioquímica
	Ampliación de genética
	Biología molecular

En lo no previsto resolverá una Comisión de Adaptación, creada al efecto en el Centro, que actuará de acuerdo con lo dispuesto en el Anexo I del R.D. 1497/87.

2.) Se organizan/diversifican las troncales en asignaturas cuyos programas, además de las concreciones y/o ampliaciones descritas en la breve descripción de cada una, asumirán todo el contenido de la materia troncal debidamente organizada.

3.c) Observaciones

Cada especialidad está definida por un conjunto coherente de asignaturas optativas. Para obtener una especialidad el alumno ha de haber cursado todas las obligatorias de la rama correspondiente y, como mínimo, seis de las optativas de la especialidad. Las dos ramas están formadas de las siguientes asignaturas:

- Rama "Organismos y Sistemas": "Análisis y cartografía de la vegetación", "Ecología aplicada", "Fisiología vegetal aplicada", "Zoología aplicada", "Biología humana" y "Diseño experimental".
- Rama "Biología Fundamental": "Biología molecular", "Genética molecular", "Inmunología", "Endocrinología", "Biología del desarrollo" y "Biología celular II".

1.- Especialidad "Biología Animal": El alumno ha de aprobar las asignaturas obligatorias de la rama "Organismos y Sistemas". Las optativas de esta especialidad son:

- Artrópodos
- Invertebrados no artrópodos
- Vertebrados
- Organografía microscópica animal
- Fisiología animal comparada
- Neurobiología
- Genética de poblaciones y evolución
- Comportamiento animal
- Edafología
- Genética humana
- Biología de la reproducción

2.- Especialidad "Biología vegetal y Ecología": El alumno ha de aprobar las asignaturas obligatorias de la rama "Organismos y Sistemas". Las optativas de esta especialidad son:

- Fisiología animal comparada
- Genética de poblaciones y evolución
- Biología y diversidad de las fanerógamas
- Biología y diversidad de las criptógamas
- Micología
- Fisiología vegetal ambiental
- Fisiología y biología molecular de las plantas
- Comportamiento animal
- Edafología
- Ecología terrestre
- Ecología microbiana

3.- Especialidad "Biología celular y genética": El alumno ha de aprobar las asignaturas obligatorias de la rama "Biología Fundamental". Las optativas de esta especialidad son:

- Organografía microscópica animal
- Fisiología animal comparada
- Genética de poblaciones y evolución
- Genética humana
- Citogenética
- Biología de la reproducción
- Microbiología molecular
- Virología
- Enzimología
- Neurobiología
- Fisiología y biología molecular de las plantas
- Genética aplicada
- Microbiología aplicada

4.- Especialidad "Microbiología": El alumno ha de aprobar las asignaturas obligatorias de la rama "Biología Fundamental". Las optativas de esta especialidad son:

- Micología
- Edafología
- Ecología microbiana
- Genética humana
- Microbiología molecular
- Virología
- Enzimología
- Microbiología aplicada
- Fisiología y biología molecular de las plantas

Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), 20 de noviembre de 1992.—El Rector, Josep M. Vallès i Casadevall.