

**1052 RESOLUCION de 16 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 Veterinaria.**

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 Veterinaria**

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 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 Veterinaria
- Carga lectiva global 420.0 créditos.

**Distribución de los créditos (aproximada)**

Ciclo	Cur	Materia troncal	Materia obligat	Materia optativ	Crédito libre configu	Trabajo fin de carrera	Totales
1º	1	67.5	6.0		10.5		84.0
	2	79.5			4.5		84.0
2º	3	80.0			4.0		84.0
	4	54.0		15.0	15.0		84.0
	5	69.5		6.5	8.0		84.0

- No se exige trabajo o proyecto fin de carrera o examen o prueba general necesaria para obtener el título.
- No se otorgan créditos por equivalencia.
- Años académicos en que se estructura el Plan por ciclos : 2 + 3

**MATERIAS TRONCALES**

- 1 Agronomía y Economía Agraria
- 2 Anatomía, Embriología e Histología
- 3 Biología Animal y Vegetal
- 4 Bioquímica
- 5 Epidemiología
- 6 Etología y Protección Animal y Etnología
- 7 Física
- 8 Fisiología Animal
- 9 Genética
- 10 Inmunología
- 11 Matemáticas
- 12 Microbiología
- 13 Parasitología
- 14 Química
- 15 Cría y Salud Animal
- 16 Deontología, Medicina Legal y Legislación Veterinaria
- 17 Enfermedades Infecciosas
- 18 Enfermedades Parasitarias
- 19 Farmacología, Farmacia y Terapéutica
- 20 Higiene, Inspección y Control Alimentario
- 21 Medicina y Cirugía Clínica
- 22 Medicina Preventiva y Policía Sanitaria
- 23 Nutrición Animal
- 24 Obstetricia y Reproducción
- 25 Patología General y Anatomía Patológica
- 26 Patología Médica y de la Nutrición
- 27 Producción Animal e Higiene Veterinaria
- 28 Propedéutica Clínica
- 29 Radiología
- 30 Tecnología Alimentaria
- 31 Toxicología
- 32 Estancias

M.	Asignaturas en las que se organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Áreas
		Total	Teoría	Práct.		
1	Agricultura	3.1T	1.8T	1.3T	Relaciones suelo-planta animal. Vegetales utilizados por el ganado y factores que inciden en su calidad y rendimiento. Prácticulura. Economía Agraria. Economía y comercialización de los productos agrarios.	240 700 235
		4.4A	2.7A	1.7A	Introducción a la agricultura. Bases de la producción agrícola y producción de alimentos vegetales utilizados en la alimentación animal.	
	Economía Agraria	1.9T	1.2T	0.7T	Demanda, oferta y formación de precios. Política agraria común.	
		2.6A	1.8A	0.8A		

M.	Asignaturas en las que se organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Áreas
		Total	Teoría	Práct.		
2	Anatomía I	8.0T	3.6T	4.4T	Anatomía sistemática, comparada y topográfica, básica y orientada a las aplicaciones clínicas, de producción y de higiene e industrialización alimentaria. Descripción del desarrollo embrionario en las especies de interés veterinario. Manipulación embrionaria. Anomalías congénitas. La célula eucariótica, estructura. Descripción de los tejidos, órganos y sistemas de los animales domésticos y útiles.	025 060 080 566
		2.5A	0.9A	1.6A	El contenido de la asignatura constará de los conocimientos de la Embriología general y el Aparato locomotor de animales domésticos.	
		9.2T	4.8T	4.4T	El contenido de la asignatura constará de los conocimientos del sistema circulatorio y nervioso de los animales domésticos.	
	Histología	6.8T	3.6T	3.2T	Estudio de los tejidos animales fundamentales. Estudio de la estructura microscópica de órganos y aparatos.	
		2.2A	0.9A	1.7A		
3	Biología Animal y Vegetal	6.0T	3.0T	3.0T	Morfología, bionomía y sistemática de los animales en especial de los de interés veterinario. Morfología sistemática y asociaciones de los vegetales de interés veterinario.	045 065
		1.5A	1.5A		Morfología, bionomía y sistemática de los animales y vegetales de interés veterinario.	
4	Bioquímica I	4.3T	3.0T	1.3T	Bases moleculares de la vida y de los procesos productivos. Alteraciones moleculares en la enfermedad. Aplicaciones en los diagnósticos, en la terapia y en la producción animal.	060
		1.7A	1.5A	0.2A	Estructura y función de biomoléculas. Metabolismo.	
	Bioquímica II	4.7T	2.0T	2.7T	Estructura y función de ácidos nucleicos. Síntesis de proteínas. Técnicas básicas en Bioquímica y Biología molecular.	
		1.3A	1.0A	0.3A		
5	Epidemiología	3.0T	2.5T	0.5T	Estudio descriptivo, analítico y prospectivo de los fenómenos que afectan a las poblaciones, en particular la enfermedad y los factores de sanidad, con reflejo en la salud pública y en los ecosistemas.	615 665
		3.0A	0.5A	2.5A	Estudio de la enfermedad en las poblaciones y de los factores que determinan su ocurrencia. Descripción del método epidemiológico.	
6	Etnología	2.5T	1.5T	1.0T	Comportamiento animal, domesticación. Sistemas de explotación para la disminución de sufrimientos. Estudio de la morfología externa y de las características etnológicas y productivas de las principales especies y razas de utilidad.	045 410 700
		2.0A	1.5A	0.5A	Características morfológicas y productivas de las razas útiles al hombre.	
	Etnología	2.5T	1.5T	1.0T	Comportamiento animal. Diagnóstico, prevención y tratamiento de trastornos conductuales. Relación enfermedad-comportamiento. Conducta de animales de granjas. Bienestar y producción. Legislación.	
		2.0A	1.5A	0.5A		
7	Física	4.0T	2.0T	2.0T	Bases físicas de los procesos biológicos y de los industriales aplicables a los productos de interés veterinario. Aplicaciones de la física a las Ciencias Veterinarias.	385 390 395 405 647
		3.5A	2.5A	1.0A	Principios y aplicación de las bases termodinámicas. Mecánica de fluidos. Principios de fuerza y momento aplicados a la anatomía y movimiento. Fenómenos ondulatorios.	
8	Fisiología I	5.5T	3.0T	2.5T	Función de órganos, sistemas y del organismo completo. Aplicación de la Fisiología a la medicina y producción animales.	045 410
		2.0A	1.5A	0.5A	Principios Fisiológicos. Fisiología de los tejidos excitables. Fisiología del Sistema nervioso. Fisiología endocrina. Metabolismo energético, termorregulación.	
	Fisiología II	5.5T	3.0T	2.5T	Funciones gastrointestinales. Sangre y circulación. Sistema inmune. Fisiología de la respiración. Excreción. Reproducción.	
		2.0A	1.5A	0.5A		
9	Genética	6.0T	3.0T	3.0T	La herencia biológica: localización y estructura de la información hereditaria, transmisión y recombinación; expresión, regulación y variación. Biotecnología genética. Genética clínica. Genética de poblaciones.	420 770
		3.0A	1.5A	1.5A	Descripción de la naturaleza, estructura, localización y transmisión del material hereditario, así como el control de su expresión y variación genética de poblaciones.	
10	Inmunología	4.0T	3.0T	1.0T	Principios básicos de la respuesta inmune y su aplicación técnica.	566 665
		0.5A	0.5A	0.5A	Introducción a la Inmunología. Necesarios de defensa. Antígenos e inmunógenos. Anticuerpos.	

N.	Asignaturas en las que se organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Áreas
		Total	Teoría	Práct.		
					Sistema del complemento. Reacciones serológicas. Inmunidad celular. Inmunoproliferación. Alteraciones del sistema inmune.	
11	Matemáticas	5.0T 2.5A	3.0T 1.5A	2.0T 1.0A	Principios básicos de biometría y estadística aplicados a las Ciencias Veterinarias. Introducción al cálculo estadístico descriptivo e inferencial.	005 015 265 440 595
12	Microbiología I	3.6T 2.4A	1.6T 1.4A	2.0T 1.0A	Morfología, bioquímica, fisiología, genética y taxonomía de virus, bacterias y hongos causantes de infecciones o con aplicaciones industriales biotecnológicas y ecológicas. Introducción al mundo de los microorganismos. Estudio de la célula bacteriana y su organización. Energía microbiana, biosíntesis y nutrición. Crecimiento y desarrollo de la población bacteriana. Cultivo, aislamiento e identificación de bacterias. Genética microbiana. Patogenicidad de los microorganismos.	630 665
	Microbiología II	3.4T 2.5A	2.4T 2.1A	1.0T 0.5A	Bacteriología sistemática. Virología. Micología. Microbiología aplicada. Ecología microbiana.	
13	Parasitología	5.0T 1.0A	3.0T 1.0A	2.0T 1.0A	Morfología, biología, fisiología y sistemática de los parásitos de los animales domésticos y útiles. Relaciones parasito-hospedador-medio ambiente. Estudio de los parásitos de los animales domésticos y útiles como agentes productores de enfermedad y sus relaciones con éstos y el medio ambiente.	665 660
14	Química	4.0T 3.5A	2.0T 2.5A	2.0T 1.0A	Bases químicas de los procesos biológicos y de las aplicaciones médicas e industriales. Factores químicos del medio ambiente. Principios químicos de los procesos biológicos y sus aplicaciones médicas, industriales y medioambientales.	060 555 750 755 755 760 765
15	Mejora Genética	7.0T 0.5A	4.0T 0.5A	3.0T	Aplicaciones genéticas a programas de mejora. Eliminación de factores fetales y subfetales para la resistencia a la enfermedad. Descripción de los principios de evaluación y selección de reproductores y aplicación a los programas de mejora. Resistencia y control genético de enfermedades.	420 700
16	Deontología y Veterinaria Legal	3.0T 1.5A	2.0T 1.0A	1.0T 0.5A	Principios éticos que deben informar el ejercicio de la profesión veterinaria. Normas legales que regulan el comercio y utilización de animales y sus productos, así como las que afectan al ejercicio veterinario. División de la asignatura entre Deontología y Veterinaria legal.	125 380 810
17	Enfermedades Infecciosas I	4.9T 1.1A	3.6T 0.9A	1.3T 0.2A	Procesos provocados por virus, bacterias y hongos, comprendiendo epidemiología, clínica, diagnóstico, terapia, control y lucha. Zoonosis. Estudio de las enfermedades infecciosas de los animales domésticos. Patogenia, epidemiología, diagnóstico, tratamiento y profilaxis.	630 665
	Enfermedades Infecciosas II	5.1T 0.9A	1.4T 0.6A	2.7T 0.3A	Estudio de las enfermedades infecciosas de los animales domésticos, patogenia, epidemiología, diagnóstico y tratamiento.	
18	Enfermedades Parasitarias	7.0T 2.0A	4.0T 0.5A	3.0T 1.5A	Protozoosis, helminthosis y arthropodosis, considerando los aspectos clínicos, epidemiológicos, diagnóstico, terapia, control y lucha, y las repercusiones sobre los procesos productivos, la salud pública, zoonosis y el medio ambiente. Estudio de las enfermedades de los animales domésticos y útiles provocadas por parásitos y de las repercusiones sobre las producciones, la salud pública y el medio ambiente.	665 660
19	Farmacología I	2.7T 3.3A	1.2T 1.8A	1.5T 1.5A	Principios generales de farmacocinética y farmacodinamia. Descripción fundamental de los principales grupos farmacológicos. Estudio de las formas farmacológicas y sus aplicaciones farmacocinéticas. Mecanismos de acción, efectos farmacológicos y sus consecuencias terapéuticas y tóxicas. Farmacoterapia. Introducción a la Farmacología. Procesos de absorción, distribución, biotransformación y excreción. Farmacocinética. Mecanismos de acción farmacológica. Interacciones farmacológicas. Efectos no deseados de los fármacos.	315

N.	Asignaturas en las que se organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Áreas
		Total	Teoría	Práct.		
	Terapéutica	2.6T 3.4A	1.0T 2.6A	0.7T 0.8A	Aspectos generales de la administración de fármacos y descripción sistemática de enfermedades con tratamiento farmacológico.	
	Farmacología II	2.7T 3.3A	1.9T 2.6A	0.8T 0.7A	Estudio de los fármacos que actúan en cada sistema y órgano. Estudio de las familias más importantes de quimioterapia.	
20	Higiene e Inspección de los Alimentos I	4.0T 1.1A	3.6T 0.9A	1.3T 0.2A	Condiciones que deben reunir los alimentos de origen animal. Salud pública. Inspección ante y post mortem. Higiene de establecimientos y de manipulación de alimentos. Trabajos prácticos en mataderos y otras instalaciones de control, procesamiento, distribución y venta de alimentos. Higiene bromatológica general. Higiene. Inspección y control de leche, pescado, crustáceos y moluscos, huevos y miel, etc.	540 780
	Higiene e Inspección de los Alimentos II	5.1T 0.9A	2.4T 0.6A	2.7T 0.3A	Higiene, inspección y control de mataderos, industrias cárnicas, productos cárnicos y subproductos.	
21	Cirugía General	5.2T 2.3A	3.5T 0.9A	1.6T 1.4A	Procesos morbosos que requieren resolución quirúrgica, las técnicas a emplear, incluidas las de restitución quirúrgica y la cirugía experimental. Anestesiología; bases fisiológicas y farmacológicas. Conocimiento de las técnicas anestésicas y de las técnicas quirúrgicas comunes a cualquier proceso quirúrgico.	665
	Cirugía Clínica	4.8T 2.7A	2.4T 0.5A	2.4T 2.1A	Conocimiento de las enfermedades quirúrgicas que afectan a los diferentes órganos y su tratamiento.	
22	Medicina Preventiva y Policía Sanitaria	4.0T 0.5A	3.0T	1.0T 0.5A	Bases de la preparación de programas sanitarios, a fin de hacer rentable la explotación ganadera, aumentando la producción, disminuyendo las pérdidas y mejorando ambos parámetros. Bases de la lucha contra las enfermedades y normas de prevención, control y lucha. Programas de Medicina Preventiva veterinaria en las distintas especies domésticas. Estrategias de control, erradicación, prevención y sus aplicaciones.	615 665 665
23	Nutrición I	3.6T 2.4A	1.6T 1.4A	2.0T 1.0A	Valoración de las necesidades nutritivas de los animales domésticos y útiles según sus procesos digestivos y metabólicos. Materias primas para la alimentación animal, valoración y formulación. Estudio de los distintos tipos de nutrientes que componen los alimentos. Conceptos básicos de valoración nutritiva.	700
	Nutrición II	3.4T 2.6A	2.4T 2.1A	1.0T 0.5A	Establecimiento de las necesidades nutritivas para cada función productiva. Bromatología. Aplicación de normas de alimentación.	
24	Patología de la Reproducción y Patología Obstétrica	6.0T 3.0A	3.0T 0.9A	2.4T 2.1A	Comprensión los cuidados pre y post parto, así como la resolución médica o quirúrgica de los problemas de parto de los animales domésticos y útiles. Fisiopatología clínica y tecnología de la reproducción. Estudio de los factores que alteran la capacidad o eficacia reproductiva. Obstetricia patológica. Patología del neonato y glándula mamaria.	665
	Tecnología de la Reproducción y Fisiología Obstétrica	4.0T 2.0A	2.4T 0.6A	1.6T 1.4A	Estudio de la actividad reproductiva y control de la misma. Técnicas reproductivas (fertilización artificial, transferencia de embriones).	
25	Patología General	2.7T 1.8A	2.0T 1.0A	0.7T 0.8A	Nosología, fisiopatología e inmunopatología. Estudio de las alteraciones patológicas de células, tejidos y órganos. Nosología, Fisiopatología e Inmunopatología.	025 080 665
	Anatomía Patológica	4.1T 3.4A	2.0T 1.0A	2.1T 2.4A	Estudio de los diferentes tipos de lesiones: degeneraciones, disbiosis, inflamaciones, neoplasias, etc.	
	Anatomía Patológica Especial	5.2T 3.8A	3.0T 1.5A	2.2T 2.3A	Estudio por sistemas de las principales lesiones que se presentan en las enfermedades de los animales.	
26	Patología Médica I	5.0T 1.0A	3.0T	2.0T 1.0A	Enfermedades que no tengan carácter contagioso o zoonótico, de presentación tanto individual como colectiva, tratándose de diagnóstico, pronóstico, terapéutico o farmacológico. Clínica médica intrahospitalaria y ambulatoria. Estudio de las distintas enfermedades zoonóticas más importantes en parásitos.	565
	Patología Médica II	5.0T 1.0A	3.0T	2.0T 1.0A	Estudio de las distintas enfermedades zoonóticas más importantes en parásitos.	
27					Conceptos y aplicaciones de los datos de conocimiento fisiológico y fisiopatológico en la explotación ganadera, en la industria de alimentos, higiene, etc.	

N.	Asignaturas en las que se organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Áreas
		Total	Teoría	Práct.		
	Producción Animal I	4.3T 1.7A	3.6T 0.9A	0.7T 0.8A	Estudio de los factores que afectan la producción de los distintos sistemas de explotación de las especies productivas.	
	Producción Animal II	3.7T 2.3A	2.4T 0.6A	1.3T 1.7A	Estudio de la importancia, características y factores que afectan a la producción de carne, leche, huevos, lana, estiércol...	
28	Propedéutica	5.0T 2.5A	3.0T	4.5T	Métodos y procedimientos de exploración clínica, incluyendo las técnicas de laboratorio complementarias, así como su interpretación. Métodos y procedimientos: exploración clínica con técnicas de laboratorio complementarias e interpretación.	665
29	Radiología	3.0T	1.5T	1.5T	Naturaleza, producción, propiedades y acción sobre los seres vivos de las radiaciones ionizantes. Sus aplicaciones diagnósticas y terapéuticas. Normas de protección.	665 770
30	Tecnología de los Alimentos	9.0T 2.0A	4.0T 2.0A	5.0T	Propiedades de los alimentos. Operaciones básicas en industrias alimentarias. Trabajos prácticos en instalaciones de tratamiento y transformación de alimentos. Operaciones básicas aplicadas a tecnología de alimentos. Materias primas. Transformaciones a temperatura ambiente.	565 640 780
31	Toxicología	5.0T 2.5A	3.0T 1.5A	2.0T 1.0A	Estudio de los agentes, naturales o de síntesis, que pueden producir intoxicación aguda o crónica; su identificación: mecanismo de acción, diagnóstico clínico o experimental de la toxicidad, el conocimiento de residuos en productos alimenticios con posible riesgo, y los contaminantes ambientales. Bases toxicológicas y legales para asegurar la inocuidad de fármacos y aditivos. Estudio de los agentes naturales o de síntesis que pueden intoxicar o contaminar a los animales. Identificación, efectos y tratamiento.	810
32	Prácticas de campo	15.0T 5.0A		15.0T 5.0A	Periodo de formación práctica en los términos expresados en la Directriz Tercera. Periodo de formación práctica.	700 410 420 630 315 810 025 665 780 640

**MATERIAS OBLIGATORIAS**

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Áreas
	Total	Teoría	Práct.		
Biología Celular	6.0	4.5	1.5	Estudio de la estructura y función de la célula eucariota. Iniciación al trabajo de laboratorio.	050

**MATERIAS OPTATIVAS**

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Áreas
	Total	Teoría	Práct.		
Clinica de rumiantes	6.0	4.5	1.5	Clinica médica, reproductiva y quirúrgica de rumiantes.	665 315
Clinica de Cerdos	6.0	3.0	3.0	Estudio aplicativo y comparativo de las enfermedades del porcino. Aspectos relacionados con el diagnóstico, tratamiento, prevención y control.	665 315
Clinica de aves y conejos	4.5	3.0	1.5	Estudio de las diferentes enfermedades agrupadas por órganos y sistemas, diferenciando aves de producción, de caza y conejos.	665 315
Clinica de Equinos	6.0	3.0	3.0	Clinica médica y quirúrgica de los equinos tanto intrahospitalaria como ambulante.	665 315
Clinica de Animales Exóticos	3.0	1.5	1.5	Estudio de las principales enfermedades de los animales de compañía de origen exótico. Fundamentos de su medicina, terapéutica y manejo. Aspectos ético-legales.	665 315

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Áreas
	Total	Teoría	Práct.		
Medicina interna	6.0	3.0	3.0	Clinica médica de los animales de compañía.	665 315
Traumatología	4.5	1.5	3.0	Aplicación de los tratamientos ortopédicos en cada proceso patológico concreto.	665
Dermatología	4.5	3.0	1.5	Estudio de las enfermedades de la piel de los animales domésticos.	665
Neurología	3.0	1.5	1.5	La Neurología constará de tres apartados básicos: Neuroanatomía, clínica neurológica con Neuropatología y Neurocirugía.	665 025
Oftalmología	3.0	1.5	1.5	Exploración y conocimiento de la patología y la cirugía del sentido de la vista de nuestros animales domésticos.	665
Anatomía Clínica	3.0	1.5	1.5	Conocimientos tipográficos y aplicativos de la Anatomía relacionados con la Cirugía y la Semiología de los animales domésticos.	025
Patología de los Animales Acuáticos	4.5	3.0	1.5	Elementos de Fisiología e Inmunología. Enfermedades infecciosas, nutricionales y medioambientales. Tratamiento y control.	665
Zoonosis y Salud Pública	4.5	3.0	1.5	Estudio de las principales zoonosis, en sus aspectos epidemiológicos, clínicos y de control, especialmente las de competencia veterinaria.	665 615
Bioquímica Clínica	3.0	1.5	1.5	Bioquímica de los desórdenes metabólicos. Estudio en el laboratorio de la funcionalidad de órganos y tejidos. Bases teóricas y técnicas.	060
Producción Bovina	7.5	4.5	3.0	Estimación de los factores que influyen en la productividad de ganado vacuno de leche y de carne. Manejo reproductivo, alimentación, mejora genética e instalaciones.	700
Producción Porcina	7.5	4.5	3.0	Optimización de los factores que influyen en la productividad porcina: manejo reproductivo, alimentación, mejora genética e instalación.	700
Producción Ovina y Caprina	4.5	3.0	1.5	Optimización de los factores que influyen en la productividad ovina y caprina: manejo reproductivo, alimentación, mejora genética e instalación.	700
Producción de Conejos y otras especies	4.5	3.0	1.5	Optimización de los factores que influyen en la productividad de las distintas especies estudiadas: manejo reproductivo, alimentación, mejora genética e instalación.	700
Producción de Aves	6.0	4.5	1.5	Optimización de los factores que influyen en la productividad avícola: manejo reproductivo, alimentación, mejora genética e instalación.	700
Producción de Animales Acuáticos	4.5	3.0	1.5	Tipos de cultivos. Alimentación y nutrición. Cultivos específicos. Tecnología de las instalaciones y calidad del agua.	700
Producción y Tecnología de Forrajes y Piensos	6.0	4.5	1.5	Producción, Valoración y fabricación de alimentos para los animales.	700
Alimentación y Manejo de Animales de compañía	3.0	2.0	1.0	Estudio de los factores biológicos, alimentarios, ambientales y de manejo de los animales de compañía.	700
Gestión de la Empresa Agropecuaria	4.5	3.0	1.5	Modelos de la empresa agraria. Contabilidad agraria. Economía de las producciones ganaderas.	700
Microbiología de los Alimentos	4.5	3.0	1.5	Introducción a la Microbiología de los alimentos. Microorganismos asociados a los alimentos.	665 630 640
Ciencia y Tecnología de la Leche	7.5	4.5	3.0	Conocimiento básico de la materia prima. Procesos de conservación y transformación. Maquinaria empleada.	780
Ciencia y Tecnología de la Carne	7.5	4.5	3.0	Composición del músculo esquelético. Transformación del músculo en carne. Refrigeración y congelación. Sistemas de conservación.	780
Ciencia y Tecnología del Pescado	4.5	3.0	1.5	Principales grupos de productos de pesca. Composición y valor nutritivo. Métodos de conservación y alteraciones. Control de calidad.	780
Ecología Veterinaria	4.5	3.0	1.5	Interacción animal-medio ambiente durante su producción y transformación industrial: sus repercusiones.	700 220 810
Manipulación Embrionaria	3.0	1.5	1.5	Estudio de las nuevas técnicas aplicables en reproducción. Técnicas de manipulación embrionaria.	025 665 700 050
Micología	3.0	1.5	1.5	Hongos. Célula fungica. Estructuras vegetativas y de reproducción. Metabolismo y nutrición. Taxonomía. Hongos miceliales. Levaduras de interés veterinario.	665 630
Bioquímica y genética molecular aplicada a veterinaria	4.5	3.0	1.5	Técnicas específicas y aplicaciones del ADN recombinante en producción y patología animales y tecnología de alimentos.	060 420 700
Biometría y programación lineal	4.5	3.0	1.5	Métodos estadísticos de análisis multivariante y programación lineal.	205

Vinculación a áreas de conocimiento

Denominación de las áreas de conocimiento	Código C.U.
ALGEBRA	005
ANÁLISIS MATEMÁTICO	015
ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADA	025
BIOLOGÍA ANIMAL	045
BIOLOGÍA CELULAR	050
BIOLOGÍA VEGETAL	055
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	060
CIENCIAS MORFOLÓGICAS	080
DERECHO ADMINISTRATIVO	125
ECOLOGÍA	220
Economía, Sociología y Política Agraria	235
EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA	240
ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	265
FARMACOLOGÍA	315
FILOSOFÍA DEL DERECHO, MORAL Y POLÍTICA	380
FÍSICA APLICADA	385
FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR	390
FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA	395
FÍSICA TEÓRICA	405
FISIOLOGÍA	410
GENÉTICA	420
GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	440
INGENIERÍA QUÍMICA	555
INMUNOLOGÍA	566
MATEMÁTICA APLICADA	595
MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	615
MICROBIOLOGÍA	630
NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	640
ÓPTICA	647
Parasitología	660
PATOLOGÍA ANIMAL	665
PRODUCCIÓN ANIMAL	700
QUÍMICA ANALÍTICA	750
QUÍMICA FÍSICA	755
QUÍMICA INORGÁNICA	760
QUÍMICA ORGÁNICA	765
RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA	770
TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	780
TOXICOLOGÍA Y LEGISLACIÓN SANITARIA	810

Asignatura	Secu.
Economía Agraria	1-2-2
Inmunología	1-2-2
Clínica de rumiantes	2-0-0
Clínica de Cerdos	2-0-0
Clínica de aves y conejos	2-0-0
Clínica de Equinos	2-0-0
Clínica de Animales Exóticos	2-0-0
Medicina interna	2-0-0
Traumatología	2-0-0
Dermatología	2-0-0
Neurología	2-0-0
Oftalmología	2-0-0
Anatomía Clínica	2-0-0
Patología de los Animales Acuáticos	2-0-0
Zoonosis y Salud Pública	2-0-0
Bioquímica Clínica	2-0-0
Producción Bovina	2-0-0
Producción Porcina	2-0-0
Producción Ovina y Caprina	2-0-0
Producción de Conejos y otras especies	2-0-0
Producción de Aves	2-0-0
Producción de Animales Acuáticos	2-0-0
Producción y Tecnología de Forrajes y Piensos	2-0-0
Alimentación y Manejo de Animales de compañía	2-0-0
Gestión de la Empresa Agropecuaria	2-0-0
Microbiología de los Alimentos	2-0-0
Ciencia y Tecnología de la Leche	2-0-0
Ciencia y Tecnología de la Carne	2-0-0
Ciencia y Tecnología del Pescado	2-0-0
Ecología Veterinaria	2-0-0
Manipulación Embrionaria	2-0-0
Micología	2-0-0
Bioquímica y genética molecular aplicada a veterin	2-0-0
Biometría y programación lineal	2-0-0
Farmacología I	2-3-1
Producción Animal I	2-3-1
Nutrición I	2-3-1
Patología General	2-3-1
Anatomía Patológica	2-3-1
Tecnología de los Alimentos	2-3-1
Mejora Genética	2-3-2
Farmacología II	2-3-2
Producción Animal II	2-3-2
Nutrición II	2-3-2
Propedéutica	2-3-2
Tecnología de la Reproducción y Fisiología Obstétrica	2-3-2
Cirugía General	2-4-1
Enfermedades Parasitarias	2-4-1
Enfermedades Infecciosas I	2-4-1
Radiología	2-4-1
Cirugía Clínica	2-4-2
Anatomía Patológica Especial	2-4-2
Enfermedades Infecciosas II	2-4-2
Patología Médica I	2-4-2
Prácticas de campo	2-5-0
Patología Médica II	2-5-1
Higiene e Inspección de los Alimentos I	2-5-1
Patología de la Reproducción y Patología Obstétrica	2-5-1
Deontología y Veterinaria Legal	2-5-1
Terapéutica	2-5-2
Higiene e Inspección de los Alimentos II	2-5-2
Toxicología	2-5-2
Medicina Preventiva y Policía Sanitaria	2-5-2

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

Año académico	Total	Teóricos	Práct/Clín
1º	84.0	45.0	39.0
2º	84.0	45.0	39.0
3º	84.0	45.0	39.0
4º	84.0	44.5	39.5
5º	84.0	38.0	46.0

(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.)

ORGANIZACIÓN 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

Asignatura	Secu.
Biología Celular	1-1-1
Anatomía I	1-1-1
Matemáticas	1-1-1
Física	1-1-1
Química	1-1-1
Anatomía II	1-1-2
Biología Animal y Vegetal	1-1-2
Etnología	1-1-2
Etología	1-1-2
Bioquímica I	1-1-2
Bioquímica II	1-2-1
Fisiología I	1-2-1
Microbiología I	1-2-1
Histología	1-2-1
Agricultura	1-2-1
Parasitología	1-2-1
Genética	1-2-2
Fisiología II	1-2-2
Microbiología II	1-2-2
Epidemiología	1-2-2

1.c) Período de escolaridad mínimo : 2 + 3 años académicos.

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

Asignatura P.E. Nuevo	Asignatura(s) P.E. Antiguo
Anatomía I	Anatomía I - Anatomía 1er curso.
Biología Celular	Biología de 1er. curso.
Matemáticas	Matemáticas de 1er. curso.
Física	Física de 1er. curso.
Química	Química de 1er. curso.
Anatomía II	Anatomía 2º curso.
Biología Animal y Vegetal	Biología de 1er. curso.
Etología	Producción animal de 3er curso.
Etología I	Etología y Protección Animal de 5º c.
Bioquímica I	Bioquímica de 2ºn curs.
Bioquímica II	Bioquímica de 2ºn. Curso.
Fisiología I	Fisiología Animal de 2ºn. Curso.
Microbiología I	Microbiología de 2ºn. Curso.
Histología	Histología de 2ºn. Curso.
Agricultura	Agricultura de 2ºn. Curso.
Parasitología	Parasitología y enf. parasitarias 4º C.
Genética	Genética de 3º Curso.
Fisiología II	Fisiología Animal de 2ºn Curso.
Microbiología II	Microbiología de 2ºn. Curso.
Epidemiología	Patología infecciosa de 4º. Epidemiología.
Economía Agraria	Economía Agraria de 5º Curso.
Inmunología	Microbiología de 2ºn Curso.
Farmacología I	Farmacología y Terapéutica de 3ºn Curso.
Patología Médica II	Patología Médica de 4º Curso.
Higiene e Inspección de los Alimentos I	Higiene e Inspección de Alimentos, 5º Tecnología y Patol. de reproducción 5º
Patología de la Reproducción y Patología Obstétrica	Deontología y Veterinaria Legal 5º.
Deontología y Veterinaria Legal	Terapéutica (Optativa).
Terapéutica	Higiene e Inspección de alimentos de 5º
Higiene e Inspección de los Alimentos II	Toxicología de 5º Curso.
Toxicología	Patología infecciosa de 4º Curso.
Medicina Preventiva y Policía Sanitaria	Dermatología (Optativa).
Dermatología	Microbiología de los Alimentos (Optativa).
Microbiología de los Alimentos	Producción Animal de 3ºn Curso.
Producción Animal I	Nutrición y Alimentación de 3ºn. curs.
Nutrición I	Patología General y propedéutica de 3ºn. curso
Patología General	Genética y Mejora Animal de 3ºn. Curso.
Mejora Genética	Anatomía Patológica de 3ºn. Curso.
Anatomía Patológica	Tecnología de los Alimentos de 4ºn. Curso.
Tecnología de los Alimentos	

Asignatura P.E. Nuevo	Asignatura(s) P.E. Antiguo
Farmacología II .....	Farmacología y Terapéutica de 3er. Curso.
Producción Animal II .....	Producción Animal de 3er Curso.
Nutrición II .....	Nutrición de 3o Curso.
Propedéutica .....	Patología y Propedéutica de 3er Curso.
Tecnología de la Reproducción y Fisiología Obstétrica .....	Tecnología y Patología de la Reproducción de 5o Curso.
Cirugía General .....	Cirugía y Patología quirúrgica de 4o Curso
Enfermedades Parasitarias .....	Parasitología y enfermedades Parasitarias 4o Curso
Enfermedades Infecciosas I .....	Patología infecciosa de 4o Curso.
Radiología .....	Cirugía de 4o Curso.
Cirugía Clínica .....	Cirugía Especial (Opativa).
Anatomía Patológica Especial .....	Anatomía patológica sistemática. (Opativa)
Enfermedades Infecciosas II .....	Patología infecciosa de 4o Curso.
Patología Médica I .....	Patología Médica y Nutrición.

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.

Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), 16 de noviembre de 1992.—El Rector,  
Josep M. Vallès i Casadevall.