UNIVERSIDADES

21958 RESOLUCIÓN de 6 de noviembre de 2000, de la Universidad de Santiago de Compostela, por la que se publica la modificación del plan de estudios conducente al título de Licenciado en Veterinaria por adaptación a la normativa vigente.

Una vez aprobado por la Junta de Gobierno de esta Universidad y homologado por el Consejo de Universidades por acuerdo de su Comisión Académica de fecha 12 de julio de 2000, Este Rectorado ha resuelto lo siguiente:

Publicar la modificación correspondiente del plan de estudios de Licenciado en Veterinaria, que queda estructurada como figura en el anexo a la presente Resolución.

Santiago de Compostela, 6 de noviembre de 2000.—El Rector, Francisco Darío Villanueva Prieto.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

SANTIAGO DE COMPOSTELA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TITULO DE

LICENCIADO EN VETERINARIA

		1,	MAT	ERIA	S TRO	NCALES	
Ciclo	Denominación	Asignatura/s en las que la	Cı	réditos an	uales	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de
		Universidad organiza la materia	Teóricos	Prácticos	Totales		conocimiento
i	AGRONOMÍA Y ECONOMÍA AGRAF	NA AGRONOMÍA Y ECONOMÍA AGRARIA	3	5	8 5T+3A	RELACIONES SUELO-PLANTA ANIMAL. VEGETALES UTILIZADOS POR EL GANADO Y FACTORES QUE INCIDEN EN SU CALIDAD Y RENDIMIENTO. PRATICULTURA. ECONOMÍA AGRARIA. ECONOMÍA Y COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS AGRARIOS.	ECONOMÍA, SOCIOLOGÍA Y POLÍTICA AGRARIA EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRICOLA PRODUCCIÓN ANIMAL PRODUCCIÓN VEGETAL
	ANATOMÍA, EMBRIOLOXÍA E HISTOLOGÍA	ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA I	7,5	7,5	15 12T+3A	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.	ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGIC COMPARADAS BIOLOGÍA CELULAR CIENCIAS MORFOLÓGICAS MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL SANIDAD ANIMAL
	ANATOMÍA. EMBRIOLOXÍA E HISTOLOGÍA	ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA II	3	3	6 3T+3A	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.	ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGIC COMPARADAS BIOLOGÍA CELULAR CIENCIAS MORFOLÓGICAS MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL SANIDAD ANIMAL
	ANATOMÍA, EMBRIOLOXÍA E HISTOLOGÍA	CITOLOGÍA E HISTOLOGÍA VETERINARIA	6	6	12 9T+3A	LA CÉLULA EUCARIÓTICA, ESTRUCTURA. DESCRIPCIÓN DE LOS TEJIDOS, ÓRGANOS Y SISTEMAS DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS Y ÚTILES.	ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGIC COMPARADAS BIOLOGÍA CELULAR CIENCIAS MORFOLÓGICAS MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL SANIDAD ANIMAL
1	BIOLOGÍA ANIMAL Y VEGETAL	BIOLOGÍA ANIMAL Y VEGETAL	4,5	3,5	8 6T+2A	MORFOLOGÍA, BIONOMÍA Y SISTEMÁTICA DE LOS ANIMALES EN ESPECIAL DE LOS DE INTERÉS VETERINARIO. MORFOLOGÍA, SISTEMÁTICA Y ASOCIACIONES DE LOS VEGETALES DE INTERÉS VETERINARIO.	BIOLOGÍA ANIMAL BIOLOGÍA VEGETAL

BOE núm. 290

		-	MATE	RIAS	TRO	MATERIAS TRONCALES	
Ciclo	Denominación	Asignatura/s en las que la	Créc	Créditos anuales	ales	Breve descripcion del contenido	Vinculación a áreas de
I BI	ВІОQUÍМІСА	BIOQUÍMICA	7,5 4,5	4,5	10tales 12 9T+3A	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.	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR
I EP	EPIDEMIOLOGÍA	EPIDEMIOLOGÍA	2,5	_	3,5 3T+0,5 A	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.	MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA PARASITOLOGÍA SANIDAD ANIMAL
H Y Y	ETOLOGÍA Y PROTECCIÓN ANIMAL Y ETNOLOGÍA	ETOLOGÍA Y PROTECCIÓN ANIMAL Y ETNOLOGÍA	4,5	3,5	8 5T+3A	COMPORTAMIENTO ANIMAL, DOMESTICACIÓN. SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN PARA LA DISMINUCIÓN DE SUFRIMIENTOS. ESTUDIO DE LA MORFOLOGÍA EXTERNA Y DE LAS CARACTERÍSTÍCAS ETNOLÓGICAS Y PRODUCTIVAS DE LAS PRINCIPALES ESPECIES Y RAZAS DE UTILIDAD.	BIOLOGÍA ANIMAL FISIOLOGÍA PRODUCCIÓN ANIMAL
I FÍSICA	IICA	FISICA	E	κ	6 4T+2A	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.	ELECTROMAGNETISMO FÍSICA APLICADA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA DE LA TIERRA, ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA FÍSICA TEÓRICA ÓPTICA
1 FIS	FISIOLOGÍA ANIMAL	FISIOLOGÍA ANIMAL	9	9	12 11T+1A	FUNCIÓN DE ÓRGANOS, SISTEMAS Y DEL ORGANISMO COMPLETO. APLICACIÓN DE LA FISIOLOGÍA A LA MEDICINA Y PRODUCCIÓN ANIMALES.	BIOLOGÍA ANIMAL FISIOLOGÍA
1 GE	I GENÉTICA	GENÉTICA	E.	m	9	LA HERENCIA BIOLÓGICA; LOCALIZACIÓN Y ESTRUCTURA DE LA INFORMACIÓN HEREDITARIA, TRANSMISIÓN Y RECOMBINACIÓN; EXPRESIÓN, REGULACIÓN Y VARIACIÓN. BIOTECNOLOGÍA GENÉTICA. GENÉTICA CLÍNICA. GENÉTICA DE POBLACIONES.	GENÉTICA PRODUCCIÓN ANIMAL
	INMUNOLOGÍA	INMUNOLOGÍA	8	2,1	4,5 4T+0,5 A	PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA RESPUESTA INMUNE Y SU APLICACIÓN TÉCNICA.	INMUNOLOGÍA
Z	MATEMÁTICAS	MATEMATICAS	٤	£	5T+IA	PRINCIPIOS BASICOS DE BIOMETRIA Y ESTADISTICA APLICADOS A LAS CIENCIAS VETERINARIAS.	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA GEOMETRÍA Y TOPOLOCÍA MATEMÁTICA APLICADA
H H	MICROBIOLOGÍA	MICROBIOLOGÍA	7,5	4,5	12 7T+5A	MORFOLOGÍA, BIOQUÍMICA, FISIOLOGÍA, GENÉTICA Y TAXONOMÍA DE VIRUS, BACTERIAS Y HONGOS CAUSANTES DE INFECCIONES O CON APLICACIONES INDUSTRIALES BIOTECNOLÓGICAS Y ECOLÓGICAS.	MICROBIOLOGÍA SANIDAD ANIMAL
I PA	I PARASITOLOGÍA	PARASITOLOGÍA	3	8	6 ST+1A	MORFOLOGÍA, BIONOMÍA, FISIOLOGÍA Y SISTEMÁTICA DE LOS PARÁSITOS DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS Y ÚTILES. RELACIONES PARÁSITO-HOSPEDADOR-MEDIO AMBIENTE.	PARASITOLOGÍA SANIDAD ANIMAL

		. MATE	RIAS	TRO	1. MATERIAS TRONCALES	
Ciclo Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad organiza la materia	Créditos anu Teóricos Prácticos		ales Totales	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
i quimica	QUÍMICÁ QUÍMICÁ	ε	٤	6 4T+2A	BASES QUÍMICAS DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS Y DE LAS APLICACIONES MÉDICAS E INDUSTRIALES. FACTORES QUÍMICOS DEL MEDIO AMBIENTE.	BIOQUÍMICA Y HIOLOGÍA MOLECULAR INGENIERÍA QUÍMICA QUÍMICA ANALÍTICA QUÍMICA FÍSICA QUÍMICA INORGÁNICA
2 CRÍA Y SALUD ANIMAL	CRÍA Y SALUD ANIMAL	4,5	3,5	8 7T+1A	APLICACIONES GENÉTICAS A PROGRAMAS DE MEJORA. ELIMINACIÓN DE FACTORES LETALES Y SUBLETALES PARA LA RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD.	GENÉTICA PRODUCCIÓN ANIMAL
2 DEONTOLOGÍA, MEDICINA LEGAL Y LEGISLACIÓN VETERINARIA	DEONTOLOGÍA, MEDICINA LEGAL Y LEGISLACIÓN VETERINARIA	2	_	en en	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.	DERECHO ADMINISTRATIVO FILOSOFÍA DEL DERECHO FILOSOFÍA MORAL MEDICINA LEGAL Y FORENSE TOXICOLOGÍA
2 ENFERMEDADES INFECCIOSAS	ENFERMEDADES INFECCIOSAS	7,5	5 10	12,5 10T+2,5 A	PROCESOS PROVOCADOS POR VIRUS, BACTERIAS Y HONGOS, COMPRENDIENDO EPIDEMIOLOGÍA, CLÍNICA, DIAGNÓSTIÇO, TERAPIA, CONTROL Y LUCHA. ZOONOSIS.	MICROBIOLOGÍA SANIDAD ANIMAL
2 ENFERMEDADES PARASITARIAS	ENFERMEDADES PARASITARIAS	4,5	7.	9 7T+2A	PROTOZOOSIS, HELMINTOSIS Y ARTROPODOSIS, CONSIDERANDO LOS ASPECTOS CLÍNICOS. EPIDEMIOLÓGICOS, DIAGNÓSTICO, TERAPIA, CONTROI. Y LUCHA, Y LAS REPERCUSIONES SOBRE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS, LA SALUD PÚBLICA, ZOONOSIS Y EL MEDIO AMBIENTE.	PARASITOLOGÍA SANIDAD ANIMAI.
2 FARMACOLOGÍA, FARMACIA Y TERAPÉUTICA	FARMACOLOGÍA, FARMACIA Y TERAPÉUTICA	vo	° 60°	12 8T+4A	PRINCIPIOS GENERALES DE FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA. DESCRIPCIÓN FUNDAMENTAL DE LOS PRINCIPALES GRUPOS FARMACOLÓGICOS. ESTUDIO DE LAS FORMAS FARMACÉUTICAS Y SUS APLICACIONES FARMACOCINÉTICAS. MECANISMOS DE ACCIÓN. EFECTOS FARMACOLÓGICOS Y SUS CONSECUENCIAS TERAPÉUTICAS Y TÓXICAS. FARMACOTERAPIA.	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA FARMACOLOGÍA
2 HIGIENE, INSPECCIÓN Y CONTROL ALIMENTARIO	HIGIENE, INSPECCIÓN Y CONTROL ALIMENTARIO	5,01	5,5	16 10T+6A	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, PROCESADO, DISTRIBUCIÓN Y VENTA DE ALIMENTOS.	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS
2 MEDICINA Y CIRUGÍA CLÍNICA	MEDICINA Y CIRUGÍA CLÍNICA	7,5	5 10	12,5 10T+2,5 A	PROCESOS MORBOSOS QUE REQUIEREN RESOLUCIÓN QUIRÚRGICA, LAS TÉCNICAS A EMPLEAR, INCLUIDAS LAS DE RESTITUCIÓN QUIRÚRGICA Y LA CIRUGÍA EXPERIMENTAL. ANESTESIOLOGÍA; BASES FISIOLÓGICAS.	MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
2 MEDICINA PREVENTIVA Y POLÍCÍA SANITARIA	MEDICINA PREVENTIVA Y POLICÍA SANITARIA	т.	2,1	4,5 4T+0,5 A	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.	MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA PARASITOLOGÍA SANIDAD ANIMAL

	1	1. MATERIAS TRONCALES	UAS T	RONG	CALES	
Ciclo Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad organiza la materia	Créditos anuales Teóricos Prácticos Totales	Créditos anuales	ales	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
2 NUTRICIÓN ANIMAL	NUTRICIÓN ANIMAL	9	6 12 7T+SA		VALORACIÓN DE LAS NECESIDADES NUTRITIVAS DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS Y ÚTILES SECÚN SUS PROCESOS DIGESTIVOS Y METABÓLICOS. MATERIAS PRIMAS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL.	PRODUCCIÓN ANIMAL
2 OBSTETRICIA Y REPRODUCCIÓN	OBSTETRICIA Y REPRODUCCIÓN	7,5	5 12,5 10T+ A	2,5	COMPRENDE LOS CUIDADOS PRE Y POST PARTO, ASI COMO LA RESOLUCIÓN MÉDICA O QUIRÚRGICA DE LOS PROBLEMAS DEL PARTO DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS Y ÚTILES. FISIOPATOLOGÍA CLÍNICA Y TECNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN.	MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
2 PATOLOGÍA GENERAL Y ANATOMÍV PATOLÓGICA	PATOLOGÍA GENERAL Y ANATOMÍA ANATOMÍA PATOLÓGICA VETERINARIA PATOLÓGICA	6	6 15 8T+7A		ESTUDIO DE LAS ALTERACIONES PATOLÓGICAS DE CÉLULAS, TEJIDOS Y ÓRGANOS.	ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS CIENCIAS MORFOLÓGICAS MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL SANIDAD ANIMAL
2 PATOLOGÍA GENERAL Y ANATOMÍA PATOLOGÍA GENERAL PATOLÓGICA	A PATOLOGÍA GENERAL	4,5 2	2,5 7 4T+3A		NOSOLOGÍA, FISIOPATOLOGÍA E INMUNOPATOLOGÍA.	ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS CIENCIAS MORFOLÓGICAS MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL SANIDAD ANIMAI.
2 PATOLOGÍA MÉDICA Y DE LA NUTRICIÓN	PATOLOGÍA MÉDICA Y DE LA NUTRICIÓN	7,5	5 12,5 10T+2,5 A		ENFERMEDADES QUE NO TENGAN CARÁCTER CONTAGIOSO O PARASITARIO, DE PRESENTACIÓN TANTO INDIVIDUAL COMO COLECTIVA, TRIBUTARIAS DE TRATAMIENTO HIGIÉNICO-DIETÉTICO O MEDICAMENTOSO. CLÍNICA MÉDICA INTRAHOSPITALARIA Y AMBULANTE.	MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL.
2 PRODUCCIÓN ANIMAL E HIGIENE VETERINARIA	PRODUCCIÓN ANIMAL E HIGIENE VETERINARIA	9	4 10 8T+2A		COORDINACIÓN Y APLICACIÓN DE LOS DIVERSOS CONOCIMIENTOS FISIOLÓGICOS Y ZOOTÉCNICOS A LA EXPLOTACIÓN PRÁCTICA DE LOS ANIMALES. INSTALACIONES GANADERAS. HIGIENE AMBIENTAL.	PRODUCCIÓN ANIMAL
2 PROPEDÉUTICA CLÍNICA	PROPEDÉUTICA CLÍNICA		\$	Z C Z Z	MÉTODOS Y PROCEDIMIENTOS DE EXPLORACIÓN CLÍNICA, INCLUYENDO LAS TÉCNICAS DE LABORATORIO COMPLEMENTARIAS, ASÍ COMO SU INTERPRETACIÓN.	MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
2 RADIOLOGÍA	RADIOL.OGÍA	5,1	2 3,5 31+0,5 A		NATURALEZA, PRODUCCIÓN, PROPIEDADES Y ACCIÓN SOBRE LOS SERES VIVOS DE LAS RADIACIONES IONIZANTES. SUS APLICACIONES DIAGNÓSTICAS Y TERAPEUTICAS. NORMAS DE PROTECCIÓN.	MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAI. RADIOLOSÍA Y MEDICINA FÍSICA
2 TECNOLOGÍA ALIMENTARIA	TECNOLOGÍA ALIMENTARIA	9	5 11 9T+2A		PROPIEDADES DE LOS ALIMENTOS. OPERACIONES BÁSICAS DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS. TRABAJOS PRÁCTICOS EN INSTALACIONES DE TRATAMIENTO Y TRANSFORMACIÓN DE ALIMENTOS.	INGENIERÍA QUÍMICA NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS
2 TOXICOLOGÍA	TOXICOLOGÍA	4.5	3,5 8 5T+3A		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 ASECURAR LA INOCUIDAD DE FÁRMACOS Y ADITIVOS.	TOXICOLOXIÍA

		1.1	MATER	JAS TR	1. MATERIAS TRONCALES	
Ciclo Denominación	Asignatura/s en las que la		Crédito	Créditos anuales	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de
	Universidad organiza la materia		Teóricos Prácticos	cticos Totales	sə	conocimiento
2 ESTANCIAS	ESTANCIAS		0	15 15	PERÍODO DE FORMACIÓN PRÁCTICA EN LOS TÉRMINOS EXPRESADÓS EN LA DIRECTRIZ TERCERA DE OBLIGATORIA INCLUSIÓN EN TODOS LOS PLANES DE ESTUDIO CONDUCENTES A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE LICENCIADO EN VETERINARIA.	S 0
ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios	le estudios					
		UNIVE	UNIVERSIDAD		SANTIAGO DE COMPOSTELA	
	PLAN DE ESTUDIOS CONDU	CONDUCEN	TE AL 1	CENTE AL TITULO DE	DE	
	LICENCIADO EN VETERINARIA	ETERINARIA				
		3.	MATER	IAS OP	3. MATERIAS OPTATIVAS	
Ciclo	Denominación	Créditos anuales	les		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
		Teóricos Prácticos	Totales			
2 Acuicultura Animal		4,5 3,5	8 Est mic	tudio de los as crobiológicos rivo de las dif	Estudio de los aspectos zoológicos, fisiológicos, citológicos, genéticos, microbiológicos y bioquímicos de la acuicultura animal. Metodología y técnicas de mitivo de las diferente especias Ta Acuimilma en Galicia	BIOLOCIÍA ANIMAL. BIOLOCIÍA CELULAR
			3	3	itatinas apartos. La Ardivaltula di Galicia	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR FISIOLOGÍA
						GENÉTICA MICROBIOLOGÍA
	THE STATE OF THE S					MICROPHONO
2 Anatomía de aves, pequeños mamíferos y otras especies de interés	íferos y otras especies de interés	3 I.S	4,5 Cor	nocimientos t	Conocimientos básicos, centrados en la anatomía comparada, de aves, pequeños	ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

	Vinculación a áreas de conocimiento		BIOLOGÍA ANIMAL	BIOLOGÍA CELULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	FISIOLOGÍA	GENÉTICA	MICROBIOLOGÍA	ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL	MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL	SANIDAD ANIMAL
3. MATERIAS OPTATIVAS	Breve descripción del contenido		Estudio de los aspectos zoológicos, fisiológicos, citológicos, genéticos,	microbiologicos y bioquimicos de la acuicultura animai. Metodologia y lecnicas de cultivo de las diferentes especies. La Acuicultura en Galicia					Conocimientos básicos, centrados en la anatomia comparada, de aves, pequeños mamíferos y otras especies de interés veterinario (fundamentalmente repitles, peces y cetáceos) orientados a su aplicación clínica e/ou de producción.	Especificidades metabólicas de los principales órganos y tejidos de vertehrados. Interrelaciones metalóbicas entre los diferentes tejidos en un organismo. Coordinación de los procesos metabólicos. Bases moleculares de algunas funciones tisulares.	Estudio de las distintas técnicas aplicables a la reproducción animal.	Estudio de las enfermedades de la piel en los animales domésticos.	
MAT.	nales	Prácticos Totales	∞						4,5	4,5	4,5	4,5	
(-)	Créditos anuales		3,5						1.5	1,5	1,5	1,5	
		Teóricos	4,5						ю	E)	3	3	
	Denominación		2 Acuicultura Animal						Anatomia de aves, pequeños mamíferos y otras especies de interés veterinario	Bioquímica de órganos y tejidos	Biotecnología de la reproducción animal	2 Dermatología veterinaria	
	Ciclo		2						2	2	2	7	

		The same of the sa	3	MAT.	3. MATERIAS OPTATIVAS	Temperatura de la companya del companya del companya de la companya del la companya de la compan
Įΰ	Cielo Denominación	0	Créditos an	os anuales	scripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
		Teóricos	Teóricos Prácticos	Totales		
	2 Ecografia clínica veterinaria	m	÷	9	Principios de la técnica ecográfica. Apliación de la ecografía en el diagnóstico clínico en veterinaria.	ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
	2 Ecotoxicología	3	1,5	4,5	Estudio de la polución de la biosfera, valorando los efectos de los polucionantes sobre las poblaciones y los ecosistemas y evaluando la toxicidad de cada polucionante. Monitorización de los polucionantes mediante el uso de indicadores biológicos de acumulación: medio acuático y medio terrestre.	TOXICOLOGÍA
	2 El sistema de análisis de riesgos y control de puntos críticos en las industrias alimentarias	ю	. 1,5	4,5	El sistema ARICPC, conservación de alimentos, bases de la higiene alimentaria.	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA
۱ , ا	2 Farmacología veterinaria experimental y clínica	4,5	1,5	9	Ensayo clínico en veterinaria. Estudio del origen y de la relación estructura- actividad de los fármacos. Administración de fármacos, formas farmacéuticas. posología y valoración de los residuos. Fármacovigilancia.	FARMACOLOGÍA
	2 Informática aplicada a veterinaria	1,5	4,5	9	Introducción a la informática. Hojas de cálculo y su programación. Bases de datos y su programación. Contenidos y utilidades de Internet con interés en veterinaria. Adquisición y procesamiento de señales biológicas.	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
	2 Ingeniería genética animal	4,5	1,5	9	Mapas de genes. Proyectos genoma en animales. Transgénicos. Producción de proteínas por ingeniería genética. Diagnóstico molecular. Terapia génica.	GENÉTICA
	 Inspección y control de residuos en las industrias de la carne 	4,5	3,5	∞	Residuos de medicamentos de uso veterinario, residuos de contaminación medioambiental. Plan Nacional de Investigación de Residuos. Contaminación abiótica de los alimentos. Toma de muestras, técnicas analíticas de screening, técnicas analíticas confirmatorias, legislación alimentaria y medioambiental. normas EN45001.	MEDICINA Y CIRUGIA ANIMAL NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA TOXICOLOGÍA
	2 Medicina de la vaca lechera de alta producción láctea	3	1,5	4,5	Conocimentos de los síndromes derivados de los factores de riesgo ambientales y trofológicos.	MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
1	2 Medicina y Cirugía de las especies salvajes, exóticas y cinegéticas	3	1,5	4,5	Estudio de las principales enfermedades de las especies salvajes, exóticas y de interés cinegético. Manejo, medicina y cirugía. Aspectos ético-legales.	MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
	2 Microbiología clínica	ε	£.	9	Reconocimiento e identificación de patógenos microbianos (en especial bacterias y virus). Métodos y técnicas utilizados para su detección, confirmar su identificación y su sensibilidad/resistencia a antimicrobinanos. Seguridad, equipamiento, recolección, transporte y procesamiento de muestras para su estudio en el laboratorio microbiológico.	MICROBIOLOGÍA
	2 Oftalmología veterinaria	3	1,5	4,5	Metodología y sistemática de la exploración y del diagnóstico, así como los procedimientos de tratamiento médico y quirúrgico de las principales patologías extraoculares e intraoculares en los animales de compañía, grandes animales y aves.	MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
	2 Oncología veterinaria	1,5	3.	4,5	Epidemiología, distribución, etiología, morfología, crecimiento y metástasis de los tumores más frecuentes en los animales domésticos.	MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
	2 Patogenicidad bacteriana	m	m	9	Estudio de los mecanismos patogénicos de las bacterias y de los factores de virulencia que las capacian para persistir en la infección y para burlar las defensas del huesped. Mecanismos adhesivos y de colonización bacteriana, capacidad toxigénica e invasiva de los patógenos bacterianos de animales. Génesis de virulencia y desarrollo de productos útiles en el tratamiento y prevención de infecciones basadas en el conocimiento molecular de dichos factores de virulencia.	MICROBIOLOGÍA
,	2 Producción y conservación de forrajes	8	3	9	Establecimiento, producción y manejo de praderías y otros cultivos de forraje y grano de interés ganadero. Técnicas de conservación de forrajes.	PRODUCCIÓN VEGETAL
١		The state of the s				

			3.	MAT	3. MATERIAS OPTATIVAS	
Ciclo	o Denominación	Cré	Créditos anuales	ales	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
		Teóricos Prá	rácticos	Totales		
2	 Sanidad apicola, de animales acuáticos y de animales salvajes y exóticos 	ε	1,5	4,5	Enfermedades infecciosas y parasitarias de las abejas, animales acuáticos y exóticos, en sus aspectos epidemiológicos, clínicos, de diagnóstico, terapia, prevención y control.	SANIDAD ANIMAL
7	Técnicas de análisis multivariante	3	1,5	4,5	Estudio de las diversas técnicas para el tratamiento de datos multivariantes. Selección de la técnica más adecuada, aplicación de la misma e interpretación de los resultados.	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
2	. Técnicas microscópicas aplicadas a la identificación histológica	1,5	£	4.5	Estudio de las técnicas histológicas aplicadas a la identificación de las células, tejidos y órganos de los animales domésticos y sus aplicaciones específicas en veterinaria.	ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS
7	Tecnología de los subproductos de origen animal	е.	1,5	4,5	Tecnologías implicadas en el aprovechamiento de·los subproductos procedentes de las industrias de transformación de los alimentos de origen animal.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS
7	Tecnología específica de los alimentos de origen animal	4,5	1,5	9	Aspectos tecnológicos específicos relacionados con el procesado de alimentos de origen animal (leche, carne, peces, miel y huevos).	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS
2	Toma de muestras y análisis clínicos	ъ.	1,5	4,5	Recogida de las distintas muestras biológicas de los animales domésticos y salvajes, su transporte. Procesamiento y semiología.	MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
2	Traumatología y ortopedia veterinarias	ы	1,5	4,5	Estudio de las enfermedades ortopédicas y de la traumatología de las extremidades, cabeza y columna vertebral. Metodología diagnóstica, tratamiento y rehabilitación.	MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL
7	Zoología aplicada	en en	1,5	4,5	Bases biológicas en las que se fundamenta la explotación por el hombre de los diferentes grupos de animales, en particular de los invertebrados. Otros aspectos aplicados de interés protagonizados por animales. La influencia del hombre sobre las poblaciones animales: biodiversidad y conservación del medio natural.	BIOLOGÍA ANIMAL.
2	Zoonosis y salud pública	£0	1,5	4,5	Principales zoonosis infecciosas y parasitarias, en sus aspectos epidemiológicos, clínicos y de prevención y control, especialmente en lo que compete al ámbito veterinario y sus repercusiones en la salud pública.	SANIDAD ANIMAL.

ANEXO 3. ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

SANTIAGO DE COMPOSTEI	_
JNIVERSIDAD	

1. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE

	LICENCIADO EN VETERINARIA	
i .		
1		

y 2º <u>•</u> ENSEÑANZAS DE

CICLO

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

FACULTAD DE VETERINARIA. CAMPUS DE LUGO

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

CRÉDITOS 400

Distribución de Créditos

TOTALES	72,5	82,5	78	77,5	\$,68	400*
C. LIBRE CONFIG.	0	24	80	80	0	40
MATERIAS	0	0	œ	16	16	40
MATERIAS OBLIGAT.	0	0	0	0	0	0
MATERIAS	72,5	58,5	62	53,5	73,5	320
CURSO	14	2°	34	48	5*	TOTAL
CICLO		I CICTO			וו כוכרס	

*Incluye los 15 créditos de Estancias de las directrices generales propias de la Licenciatura de Veterinaria (RD

SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO

Š.

9 N

SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

LA TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS(b) SI PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.(a)
SI TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE E
SI ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUS

ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR UNIVERSIDADO

OTRAS ACTIVIDADES(d)

SI

EXPRESION, EN SU CASO DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: a)10 b)20 c)80 d)10 CRÉDITOS. EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA:

(a) 30 horas = 1 crédito, de libre configuración u optativo

(b) 1 trabajo que implique dos meses de dedicación a tiempo completo = 10 créditos de libre configuración u optativos.

80 créditos 11 optativos o de libre configuración donde 1 curso (aproximadamente 1 semana = 2,5 créditos). © créditos troncales, obligatorios,

(d) créditos de libre configuración

hasta que el alumno no esté cursando ya el segundo ciclo. Los créditos por equivalencia en las prácticas en empresas e instituciones públicas o privadas son distintos de los créditos troncales de estancias (15 créditos), exigidos en el RD 1384/91 de Directrices Generales Propias de los Planes de Estudio de Licenciado en NOTA: No se podrá hacer equivalencia por créditos optativos en los conceptos mencionados arriba, Veterinaria.

AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS.

2 AÑOS -1º CICLO

3 AÑOS -2° CICLO

DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.

∞

PRÁCTICOS/ CLÍNICOS	34	27	30,5*	23,5	37**
TEÓRICOS	38,5	31,5	31,5	30	36,5
TOTAL	72,5	58,5	62	53,5	73,5
AÑO ACADÉMICO	18	28	38	48	52

^{*} Están incluidos los créditos teórico-prácticos de la materia troncal Propedéutica clínica exigidos en

^{**} Incluye los 15 créditos mínimos troncales de Estancias exigidos en el RD 1384/91, a cursar entre

- 1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
- a) Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º 2 del RD 1497/87.
- b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9°, 1 RD 1497/87)
- c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9°, 2, 4° RD 1497/87)
- d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que cursaran el plan antiguo (artículo 11 RD 1497/87).
- para los atuninos que cursaran el pran atriguo (atricuto 11 AZ) 1977.

 2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto de que la Universidad no organice/diversifique la materia troncal en asignaturas.
- 3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del RD de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho RD), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.
- l a) Para acceder al segundo ciclo desde el primer ciclo de la Licenciatura de Veterinaria se establece que el alumno tiene que haber superado como mínimo 92 créditos correspondientes a las materias troncales del primer ciclo (aproximadamente el 70% de los créditos troncales).
- 1 b) No se establece ningún tipo de incompatibilidad entre asignaturas salvo que para poder matricularse de las estancias es necesario tener superados 193 créditos correspondientes a las materias troncales asignadas a primero, segundo y tercer curso (el 100% de los créditos troncales de los tres primeros cursos de la Licenciatura).
- 1 c) No se fija período mínimo de escolaridad.
- 1 d) El cuadro de convalidación/adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que cursaran el plan anterior será el siguiente:

ASIGNATURAS DEL PLAN VIGENTE	ASIGNATURAS DEL PLAN RENOVADO
MATEMATICAS (BIOMETRIA Y ESTADISTICA) (12 creditos)	BIOESTADISTICA (6 creditos) + TECNICAS DE ANÁLISIS MULTIVARIANTE (optativa 4,5 créditos)
FISICA (12 créditos)	FISICA (6 creditos) + Libre elección (6)
QUÍMICA (15)	QUIMICA (6) + Libre elección (9)
BIOLOGIA (ZOOLOGIA Y BOTANICA) (18)	BIOLOGÍA ANIMAL Y VEGETAL (8) + ZOOLOGÍA APLICADA (optativa 4'5) + ACUICULTURA ANIMAL (optativa 8)
ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA VETERINARÍA I (18)	ANATOMIA Y EMBRIOLOGÍA I (15)
CITOLOGÍA E HISTOLOGÍA VETERINARÍA (12)	CITOLOGÍA E HISTOLOGÍA VETERINARIA (12)
MICROBIOLOGÍA (BACTERIOLOGÍA, INMUNOLOGÍA Y VIROLOGÍA) (18)	MICROBIOLOGIA (12) + INMUNOLOGIA (4'5)
BIOQUIMICA (12)	BIOQUIMICA (12)
FISIOLOGÍA ANIMAL (15)	FISIOLOGÍA (12)
GENETICA (9)	GENETICA (6) + INGENIERIA GENETICA ANIMAL (optativa 6)
ANATOMIA Y EMBRIOLOGIA VETERINARIA II (9)	ANATOMIA Y EMBRIOLOGIA II (6) + ANATOMIA DE AVES. PEQUEÑOS MAMÍFEROS Y OTRAS ESPECIES DE INTERÉS VEITERNARIO (opativa 4' 5)
FARMACOLOGÍA Y TERAPEUTICA (12)	FARMACOLOGÍA, FARMACIA Y TERAPEUTICA (12)
ANATOMÍA PATOLÓGICA VETERIŅARIA (21)	ANATOMÍA PATOLÓGICA VETERINÁRIA (15) + ONCOLOGÍA VETERINÁRIA (optativa 4'5)
ETNOLOGIA E IDENTIFICACIÓN (9)	ETOLOGÍA Y PROTECCIÓN ANIMAL Y ETNOLOGÍA (8)
ETOLOGÍA (3)	ETOLOGÍA Y PROTECCIÓN ANÍMAL Y ETNOLOGÍA (8)
NUTRICION Y ALIMENTACION ANIMAL (12)	NUTRICIÓN ANIMAL (12)
AGRICULTURA Y PRATICULTURA (9)	AGRONOMÍA Y ECONOMÍA AGBARÍA (8) + PRODÚCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE FORRAJES (opiativa 4,3) + Libre on Considentación (8)
ECONOMÍA AGRARIA (12)	AGENOMÍA Y ECONOMÍA AGRARIA (8) + PRODUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE FORRAJES (opiativa 4,5) + Libre
	configuración (8)
PATOLOGÍA GENERAL (NOSOLOGÍA, FISIOPATOLOGÍA Y PROPEDEUTICA) (12)	PATOLOGÍA GENERAL (7) + PROPEDEUTICA CLÍNICA (5)
PRODUCCIONES ANIMALES (15)	PRODUCCIÓN ANIMAL E HIGIENE VETERINARIA (10) + CRÍA Y SALUD ANIMAL (8)
TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS (12)	TECNOLOGÍA ALIMENTARIA (11)
PARASITOLOGÍA Ý ENFERMEDADES PARASITARIAS (15)	PARASITOLOGÍA (6) + ENFERMEDADES PARASITARIAS (9)
PATOLOGÍA INFECCIOSA Y EPIZOOTIOLOGÍA (15)	EPIDEMIOLOGÍA (3'5) + ENFERMEDADES INFECCIOSAS (12'5)
PATOLOGÍA QURURGICA Y CIRUGÍA (18)	MEDICINA Y CIRUGÍA CLÍNICA (12'5) + RADIOLOGÍA (3'5) + OFTALMOLOGÍA (optativa 4'5)
HIGIENE E INSPECCIÓN DE ALIMENTOS (21)	HIGIENE, INSPECCIÓN Y CONTROL ALIMENTARIO (16) + EL SISTEMA ARICPC EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS (optativa 4'5)
TOXICOLOGIA Y VETERINARIA LEGAL (12)	TOXICOLOGÍA VETERINARLA (8) + DEONTOLOGÍA, MEDICINA LEGAL Y LEGISLACIÓN VETERINARLA (3)
PATOLOGÍA MÉDICA (15)	PATOLOGÍA MEDICA Y DE LA NUTRICIÓN (12'5) + DERMATOLOXÍA (optativa 4'5)
OBSTETRICIA, PATOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN Y INSEMINACIÓN ARTIFICIAL (15)	OBSTETRICIA Y REPRODUCCIÓN (12'5) + BIOTECNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL (optativa 4,5)

Con carácter general, las materias optativas del plan actualmente vigente que no figuren en al tabla anterior podrán tener la consideración de materias optativas en el plan adaptado, con la misma denominación y número de créditos, por lo que podrán computarse como optativas o de libre configuración.

- 3.a) Dentro del ciclo al que están asignadas, la vinculación de las materias troncales, obligatorias y optativas a cursos y cuatrimestres tiene carácter orientativo.
- 3.b) En el caso de que un alumno no tenga la necesidad de computar la totalidad de los créditos de una determinada materia optativa para completar la optatividad estipulada en el plan de estudios, podrá computar ese exceso como créditos de libre configuración.
- 3.c) Podrán otorgarse por equivalencia 80 créditos troncales, obligatorios, optativos o de libre configuración por estudios realizados en el marco de convenios internacionales o nacionales suscritos por la Universidad.