

## Capítulo 55

### FICHAS DE LAS ASIGNATURAS

Con el fin de poder gestionar las diferentes asignaturas que finalmente conforman el Plan de Estudios, la Universidad de Murcia necesita de una información precisa con la que administrar los cronogramas y adscripciones a Áreas, en tanto éstas se mantengan.

Por ello la Comisión de Grado de Veterinaria, además de diseñar el “Capítulo 5” que se enviará al Ministerio (fichas de materias y fichas al menos de las asignaturas que conforman las materias básicas), debe elaborar unas fichas resumidas de la totalidad de asignaturas, que en el futuro podrán ser la base de las correspondientes guías docentes, y que constituirá un “Capítulo 55”, una especie de capítulo 5bis de uso exclusivamente interno para la Universidad de Murcia. Este “Capítulo 55” también se someterá a proceso de enmiendas y, por lo tanto, debe confeccionarse al mismo tiempo que el resto del Plan de Estudios.

Téngase en cuenta que las especificaciones de esa ficha son la base que justifica la correlación que la Comisión establece entre asignaturas y áreas de conocimiento. Dicha asociación depende básicamente del descriptor que se redacte de la asignatura en cuestión.

#### 1. Elementos del Capítulo 55

- a. Cronograma de materias por cuatrimestres (copia del que aparece en el Capítulo 5).
- b. Tabla de desglose de materias en asignaturas, con especificación de créditos ECTS y cuatrimestre.
- c. Ficha de cada asignatura.

#### 2. Elementos de la ficha de las asignaturas

Dado que la Comisión de Grado de Veterinaria tienen mucho trabajo, no podemos, en esta fase, pretender que se hagan guías docentes de las asignaturas con todos sus apartados. Se trata, pues, de señalar tan sólo las líneas que van a marcar el diseño de la asignatura y su relación con la materia. Por ello, esa ficha contendrá:

- a. Materia a la que pertenece
- b. Valor en ECTS
- c. Ubicación temporal (cuatrimestre/s)
- d. Carácter (obligatorio u optativo)
- e. Competencias
- f. Requisitos previos
- g. Descriptores
- h. Áreas relacionadas

Con respecto a las **competencias**, pueden darse situaciones diferentes. Una posibilidad sería que la totalidad de competencias de la materia apareciese reproducida en las diferentes asignaturas que la componen. También puede darse el caso de que dichas competencias queden totalmente “repartidas” entre dichas asignaturas. Por último, puede que algunas competencias de la materia sean compartidas por todas sus asignaturas mientras que el resto se “repartan” entre las mismas. Téngase en cuenta que estamos hablando necesariamente de las competencias específicas de la materia; su asociación con las generales y específicas del título, o con las transversales de la Universidad de Murcia, no tiene ni se va a reflejar en las fichas de las asignaturas en esta fase de elaboración.

El apartado de **requisitos previos** se refiere exclusivamente, en esta fase, a la existencia de incompatibilidades, si las hubiera.

En cuanto a los **descriptores**, no se trata de reflejar el programa. Basta con una descripción general que refleje qué contenidos son los propios de la asignatura, un breve resumen. La redacción de esos descriptores debe estar presidida por dos consideraciones fundamentales:

- Que sirvan para comprobar que no existen solapamientos con otras asignaturas del Plan de Estudios.
- Que permitan establecer de manera clara los motivos que llevan a la Comisión a relacionar esa asignaturas con un listado priorizado de áreas de conocimiento.

Por último, y respecto a las **áreas relacionadas**, se procederá siguiendo las especificaciones que figuran en el documento “Criterios para la asignación y adscripción de docencia en los Planes de Estudio de Grado”, aprobado en Consejo de Gobierno.

## 1. Cronograma de materias por cuatrimestres.

Módulo	Materia	1°		2°		3°		4°		5°		Total ECTS	
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10		
De Formación Básica Común	Física y Química	6										6	
	Estadística y Empresa	6										6	
	Biología	6										6	
	Bioquímica	6										6	
	Fisiología		6	6								12	
	Anatomía Animal	6	12	6								24	
	Genética		6									6	
	Identificación y Bienestar Animal, Ética y Legislación Profesional		3	4,5	4,5								12
	Agentes Biológicos y Alteraciones de la Estructura y Función			9	15								24
De Ciencias Clínicas y Sanidad Animal	Fundamentos del Diagnóstico y la Terapéutica					15	10,5	4,5				30	
	Ciencias Clínicas						4,5	16,5	12	9		42	
	Sanidad Animal				6	9	15			6		36	
De Producción Animal	Producciones Animales		3	4,5	4,5			4,5	7,5	6		30	
De Higiene, Tecnología y Seguridad Alimentaria	Higiene, Seguridad y Tecnología Alimentaria							4,5	10,5	9		24	
Optativas	Optativas					6						6	
Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado	Prácticas Tuteladas										24	24	
	Trabajo de Fin de Grado										6	6	
<b>TOTALES</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>300</b>	

## 2. Tabla de desglose de materias en asignaturas.

<b>DESGLOSE DE ASIGNATURAS</b>				
<b>Materia</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Cuatr.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Carácter</b>
Estadística/Empresa	Estadística y Empresa (Gestión y Marketing)	1	6	Obligatoria
Física/Química	Física y Química	1	6	Obligatoria
Biología	Biología general y molecular	1	6	Obligatoria
Bioquímica	Bioquímica	1	6	Obligatoria
Anatomía Animal	Anatomía I	1	6	Obligatoria
	Anatomía II	2	6	Obligatoria
	Anatomía microscópica e Histología	2	6	Obligatoria
	Anatomía e Histología del SNC y Embriología	3	6	Obligatoria
Fisiología	Fisiología Veterinaria I	2	6	Obligatoria
	Fisiología Veterinaria II	3	6	Obligatoria
Genética	Genética	2	6	Obligatoria
Identificación y Bienestar Animal, Ética y Legislación Profesional	Deontología, Medicina Legal y Legislación Veterinaria	2	3	Obligatoria
	Etnología y Manejo Animal	3	4,5	Obligatoria
	Etología, Bienestar y Protección Animal	4	4,5	Obligatoria
Agentes Biológicos y Alteraciones de la Estructura y Función	Microbiología I	3	4,5	Obligatoria
	Microbiología II e Inmunología	4	6	Obligatoria
	Parasitología	3	4,5	Obligatoria
	Nosología y Fisiopatología	4	6	Obligatoria
	Anatomía Patológica General	4	3	Obligatoria
Fundamentos del Diagnóstico y la Terapéutica	Propedéutica Clínica	5	6	Obligatoria
	Farmacología y Farmacología	5 y 6	6	Obligatoria
	Anatomía Patológica Especial	5 y 6	9	Obligatoria
	Diagnóstico por Imagen	6	4,5	Obligatoria
	Farmacoterapia	7	4,5	Obligatoria
Ciencias Clínicas	Anestesia Veterinaria	6	4,5	Obligatoria
	Patología Quirúrgica y Cirugía Generales	7	4,5	Obligatoria
	Patología Médica	7 y 8	12	Obligatoria
	Reproducción y Obstetricia	7 y 8	12	Obligatoria
	Clínica de animales de abasto	9	3	Obligatoria
	Patología Quirúrgica y Cirugía Especiales	9	6	Obligatoria
Sanidad Animal	Epidemiología, Zoonosis y Salud Pública	4	6	Obligatoria
	Enfermedades Infecciosas I	5	4,5	Obligatoria
	Enfermedades Infecciosas II	6	4,5	Obligatoria
	Enfermedades Parasitarias	5 y 6	9	Obligatoria
	Toxicología	6	6	Obligatoria
	Medicina Preventiva y Política Sanitaria	9	6	Obligatoria
Producciones Animales	Agronomía	2	3	Obligatoria
	Nutrición Animal	3 y 4	9	Obligatoria
	Producción Animal, Instalaciones e Higiene Veterinaria	7 y 8	9	Obligatoria
	Economía Agraria	8	3	Obligatoria
	Cría y Salud Animal	9	6	Obligatoria
Higiene, Seguridad y Tecnología Alimentaria	Tecnología de los Alimentos	7 y 8	9	Obligatoria
	Higiene, Inspección y Control Alimentario I	8	6	Obligatoria
	Higiene, Inspección y Control Alimentario II	9	6	Obligatoria
	Seguridad Alimentaria	9	3	Obligatoria
Optativas	Historia de la Veterinaria	5	3	Optativa
	Taurología	5	3	Optativa
	Ecopatología de la fauna silvestre	5	3	Optativa
	Veterinarian clinical pathology	5	3	Optativa
Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado	Prácticas Tuteladas	10	24	Obligatoria
	Trabajo de Fin de Grado	10	6	Obligatoria

3. Fichas de las asignaturas.

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Estadística / Empresa
<b>Asignatura (denominación)</b>	Estadística y Empresa (Gestión y Marketing)
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C1
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biometría y estadística aplicados a las ciencias veterinarias.</li> <li>• Marketing y gestión empresarial de ámbito general y veterinario.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Ninguno.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Principios básicos de la biometría y estadística aplicados a las Ciencias Veterinarias. Política empresarial de producto, precio, distribución, comunicación. Gestión económica y financiera de empresas de ámbito veterinario.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estadística e Investigación Operativa. 4 ECTS.</li> <li>2. Matemática Aplicada</li> <li>3.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Producción Animal. 2 ECTS.</li> <li>2. Comercialización y Organización de Mercados.</li> <li>3.</li> </ol>

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Física / Química
<b>Asignatura (denominación)</b>	Física y Química
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C1
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bases físicas y químicas de los procesos biológicos y sus aplicaciones a las ciencias veterinarias.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Ninguno.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Bases físicas de los procesos biológicos y de los industriales aplicables a los procesos de interés veterinario. Aplicaciones de la física a las Ciencias Veterinarias. Fundamentos químicos para la comprensión de los procesos biológicos e industriales de interés en las Ciencias Veterinarias.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Física Aplicada. 3 ECTS.</li> <li>2. Bioquímica y Biología Molecular A.</li> <li>3. Electromagnetismo.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bioquímica y Biología Molecular A. 3 ECTS.</li> <li>2. Física Aplicada.</li> <li>3. Química Agrícola.</li> </ol>

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Biología
<b>Asignatura (denominación)</b>	Biología General y Molecular
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C1
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Morfología, bionomía y sistemática de los animales y vegetales de interés veterinario.</li> <li>• Bases moleculares de los procesos biológicos.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Ninguno.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Morfología, bionomía y sistemática de los animales en especial de los de interés veterinario. Morfología, sistemática y asociaciones de los vegetales de interés veterinario. Bases moleculares de los procesos biológicos.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biología Animal. 4 ECTS.</li> <li>2. Zoología.</li> <li>3.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bioquímica y Biología Molecular A. 2 ECTS.</li> <li>2. Bioquímica y Biología Molecular B.</li> <li>3.</li> </ol>

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Bioquímica
<b>Asignatura (denominación)</b>	Bioquímica
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C1
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bases moleculares de los procesos biológicos.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Ninguno.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Bases moleculares de la vida y de los procesos productivos. Alteraciones moleculares de la enfermedad. Aplicaciones en los diagnósticos, en la terapia y en la producción animal.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bioquímica y Biología Molecular A.</li> <li>2. Bioquímica y Biología Molecular B.</li> <li>3.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Anatomía Animal
<b>Asignatura (denominación)</b>	Anatomía I
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C1
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Morfología, topografía y estructura de los órganos y sistemas.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Ninguno.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Anatomía sistemática y comparada de los órganos y sistemas animales. Anatomía topográfica básica y orientada a las aplicaciones clínicas, de producción y de higiene e industrialización alimentaria.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Anatomía Veterinaria.</li> <li>Anatomía Patológica Veterinaria.</li> <li>Ciencias Morfológicas.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Anatomía Animal
<b>Asignatura (denominación)</b>	Anatomía II
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C2
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Morfología, topografía y estructura de los órganos y sistemas.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Ninguno.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Anatomía sistemática y comparada de los órganos y sistemas animales. Anatomía topográfica básica y orientada a las aplicaciones clínicas, de producción y de higiene e industrialización alimentaria.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Anatomía Veterinaria.</li> <li>Anatomía Patológica Veterinaria.</li> <li>Ciencias Morfológicas.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Anatomía Animal
<b>Asignatura (denominación)</b>	Anatomía microscópica e Histología
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C2
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Estructura de la célula eucariota y su organización en tejidos y órganos.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Ninguno.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
La célula eucariota, estructura. Descripción microscópica de los tejidos, órganos y sistemas de los animales domésticos y útiles. Aplicaciones específicas en Veterinaria.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Anatomía Patológica Veterinaria.</li> <li>Anatomía Veterinaria.</li> <li>Biología Celular.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Anatomía Animal
<b>Asignatura (denominación)</b>	Anatomía e Histología del SNC y Embriología
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C3
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Morfología, topografía y estructura de los órganos y sistemas.</li> <li>Estructura de la célula eucariota y su organización en tejidos y órganos.</li> <li>Desarrollo ontogénico, anomalías congénitas y aplicaciones de la embriología.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Ninguno.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
<p>Descripción del desarrollo embrionario en las especies de interés veterinario. Manipulación embrionaria. Anomalías congénitas.</p> <p>Descripción microscópica de los tejidos, órganos y sistemas de los animales domésticos y útiles. Aplicaciones específicas en Veterinaria.</p>	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Anatomía Veterinaria. 4,5 ECTS</li> <li>Anatomía Patológica Veterinaria.</li> <li>Biología Celular.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Anatomía Patológica Veterinaria. 1,5 ECTS.</li> <li>Anatomía Veterinaria.</li> <li>Biología Celular.</li> </ol>



<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Fisiología
<b>Asignatura (denominación)</b>	Fisiología Veterinaria I
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C2
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excitabilidad y comunicación celular.</li> <li>• Funcionamiento y regulación de los aparatos y sistemas corporales.</li> <li>• Homeostasis.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Tener conocimientos de Física, Química, Anatomía Veterinaria, Histología, Biología y Bioquímica. Recomendable poseer conocimientos de Etnología y Etología.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Función de órganos y sistemas del organismo completo: estudio de funciones vegetativas, de reproducción y de mecanismos reguladores e integradores en animales domésticos. Aplicaciones de la Fisiología a la Medicina Veterinaria y a la Producción Animal.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fisiología Veterinaria.</li> <li>2. Fisiología Animal.</li> <li>3. Medicina y Cirugía Animal.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Fisiología
<b>Asignatura (denominación)</b>	Fisiología Veterinaria II
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C3
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excitabilidad y comunicación celular.</li> <li>• Funcionamiento y regulación de los aparatos y sistemas corporales.</li> <li>• Homeostasis.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Tener conocimientos de Física, Química, Anatomía Veterinaria, Histología, Biología y Bioquímica. Recomendable poseer conocimientos de Etnología y Etología.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Función de órganos y sistemas del organismo completo: estudio de funciones vegetativas, de reproducción y de mecanismos reguladores e integradores en animales domésticos. Aplicaciones de la Fisiología a la Medicina Veterinaria y a la Producción Animal.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fisiología Veterinaria.</li> <li>2. Fisiología Animal.</li> <li>3. Medicina y Cirugía Animal.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Genética
<b>Asignatura (denominación)</b>	Genética
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C2
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bases genéticas de los procesos biológicos.</li> <li>• Principios básicos de la biotecnología genética y de la genética de poblaciones.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Conocimientos de Estadística, Biología y Bioquímica.	
<b>Descriptores (breve resumen de contenidos)</b>	
<p>La herencia biológica: localización y estructura de la información hereditaria, transmisión y recombinación, expresión, regulación y variación.</p> <p>Biotecnología genética.</p> <p>Genética de las poblaciones.</p>	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Producción Animal</li> <li>2. Genética</li> <li>3.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Identificación y Bienestar Animal, Ética y Legislación Profesional
<b>Asignatura (denominación)</b>	Deontología, Medicina Legal y Legislación Veterinaria
<b>ECTS</b>	3
<b>Cuatrimestre/s</b>	C2
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bioética.</li> <li>• Principios éticos de la profesión veterinaria.</li> <li>• Normativa y reglamentación veterinaria.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Ninguno	
<b>Descriptores (breve resumen de contenidos)</b>	
<p>Principios éticos que deben informar el ejercicio de la profesión veterinaria.</p> <p>Normas legales que regulan el comercio y utilización de animales y sus productos, así como las que afectan al ejercicio veterinario.</p>	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Toxicología</li> <li>2. Medicina Legal y Forense</li> <li>3. Derecho Administrativo</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Identificación y Bienestar Animal, Ética y Legislación Profesional
<b>Asignatura (denominación)</b>	Etnología y Manejo Animal
<b>ECTS</b>	4,5
<b>Cuatrimestre/s</b>	C3
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Características etnológicas y productivas, con especial referencia al manejo.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Ninguno	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
<p>Estudio de la morfología externa y de las características etnológicas y productivas de las principales especies y razas de utilidad. Manejo animal.</p>	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Producción Animal</li> <li>2. Biología Animal</li> <li>3. Fisiología Veterinaria</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Identificación y Bienestar Animal, Ética y Legislación Profesional
<b>Asignatura (denominación)</b>	Etología, Bienestar y Protección Animal
<b>ECTS</b>	4,5
<b>Cuatrimestre/s</b>	C4
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bases del comportamiento animal y del proceso de domesticación.</li> <li>• Bienestar y protección animal.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Ninguno	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
<p>Sistemas de explotación para la disminución de sufrimientos. Comportamiento animal y domesticación. Reglamentación relativa al bienestar de los animales.</p>	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Producción Animal</li> <li>2. Biología Animal</li> <li>3. Fisiología Veterinaria</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Agentes Biológicos y Alteraciones de la Estructura y Función
<b>Asignatura (denominación)</b>	Microbiología I
<b>ECTS</b>	4,5
<b>Cuatrimestre/s</b>	C3
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio de los microorganismos que afectan a los animales y de aquellos que tengan una aplicación industrial, biotecnológica o ecológica.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Recomendable tener conocimientos de las materias: Anatomía, Biología, Bioquímica, Física y Química, Citología, Fisiología e Histología.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Morfología, bioquímica, fisiología, genética, mecanismos patogénicos y taxonomía de virus, bacterias y hongos causantes de infecciones en los animales o de interés industrial, biotecnológico ecológico y de Salud Pública.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sanidad Animal.</li> <li>2. Microbiología.</li> <li>3. Inmunología.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Agentes Biológicos y Alteraciones de la Estructura y Función
<b>Asignatura (denominación)</b>	Microbiología II e Inmunología
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C4
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio de los microorganismos que afectan a los animales y de aquellos que tengan una aplicación industrial, biotecnológica o ecológica.</li> <li>• Bases y aplicaciones técnicas de la respuesta inmune.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Recomendable tener conocimientos de las materias: Anatomía, Biología, Bioquímica, Física y Química, Citología, Fisiología e Histología.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Morfología, bioquímica, fisiología, genética, mecanismos patogénicos y taxonomía de virus, bacterias y hongos causantes de infecciones en los animales o de interés industrial, biotecnológico ecológico y de Salud Pública Principios básicos de la respuesta inmune, sus mecanismos y su aplicación diagnóstica y terapéutica en Veterinaria.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sanidad Animal.</li> <li>2. Microbiología.</li> <li>3. Inmunología.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Agentes Biológicos y Alteraciones de la Estructura y Función
<b>Asignatura (denominación)</b>	Parasitología
<b>ECTS</b>	4,5
<b>Cuatrimestre/s</b>	C3
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio de los parásitos que afectan a los animales y de aquellos que tengan una aplicación industrial, biotecnológica o ecológica.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Recomendable tener conocimientos de las materias: Anatomía, Biología, Bioquímica, Física y Química, Citología, Fisiología e Histología.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Morfología, bionomía, fisiología y sistemática de los parásitos de los animales domésticos y útiles.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Sanidad Animal.</li> <li>Parasitología</li> <li>Microbiología.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Agentes Biológicos y Alteraciones de la Estructura y Función
<b>Asignatura (denominación)</b>	Nosología y Fisiopatología
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C4
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nosología.</li> <li>Descripción y patogenia de las alteraciones generales de la función de los órganos y sistemas.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Recomendable tener conocimientos de las materias: Anatomía, Biología, Bioquímica, Física y Química, Citología, Fisiología e Histología.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Nosología. Fisiopatología de los diferentes órganos y sistemas. Inmunopatología.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Medicina y Cirugía Animal.</li> <li>Anatomía Patológica Veterinaria.</li> <li>Sanidad Animal.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Agentes Biológicos y Alteraciones de la Estructura y Función
<b>Asignatura (denominación)</b>	Anatomía Patológica General
<b>ECTS</b>	3
<b>Cuatrimestre/s</b>	C4
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción y patogenia de las alteraciones generales de la estructura y función de las células, tejidos, órganos y sistemas.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Recomendable tener conocimientos de las materias: Anatomía, Biología, Bioquímica, Física y Química, Citología, Fisiología e Histología.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Descripción y patogenia de las alteraciones generales de la estructura y función de las células, tejidos, órganos y sistemas.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anatomía Patológica Veterinaria.</li> <li>2. Medicina y Cirugía Animal.</li> <li>3. Sanidad Animal.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Fundamentos de Diagnóstico y la Terapéutica
<b>Asignatura (denominación)</b>	Propedéutica Clínica
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C5
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Métodos y procedimientos de exploración clínica, técnicas diagnósticas complementarias y su interpretación.</li> <li>• Diagnóstico.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Recomendable haber superado el módulo de Formación Básica Común.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Métodos y procedimientos de exploración clínica, incluyendo las técnicas básicas de laboratorio, así como su interpretación.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medicina y Cirugía Animal.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Fundamentos de Diagnóstico y la Terapéutica
<b>Asignatura (denominación)</b>	Farmacología y Farmacología
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C5 y C6
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bases farmacológicas generales y estudio de los distintos tipos de drogas.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Recomendable haber superado el módulo de Formación Básica Común.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Principios generales de la farmacocinética y farmacodinamia. Descripción fundamental de los principales grupos farmacológicos. Estudio de las formas farmacéuticas y sus aplicaciones farmacocinéticas. Mecanismos de acción, efectos farmacológicos.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Farmacología Veterinaria.</li> <li>Medicina y Cirugía Animal.</li> <li>Farmacología y Tecnología Farmacéutica.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Fundamentos de Diagnóstico y la Terapéutica
<b>Asignatura (denominación)</b>	Anatomía Patológica Especial
<b>ECTS</b>	9
<b>Cuatrimestre/s</b>	C5 y C6
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Necropsia.</li> <li>Reconocimiento y diagnóstico de los distintos tipos de lesiones y su asociación con los procesos patológicos.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Recomendable haber superado el módulo de Formación Básica Común.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Estudio de las alteraciones patológicas de las células, tejidos y órganos agrupados en sistemas para el diagnóstico diferencial de las enfermedades de los animales.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Anatomía Patológica Veterinaria</li> <li>Medicina y Cirugía Animal.</li> <li>Sanidad Animal.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Fundamentos de Diagnóstico y la Terapéutica
<b>Asignatura (denominación)</b>	Diagnóstico por Imagen
<b>ECTS</b>	4,5
<b>Cuatrimestre/s</b>	C6
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnóstico.</li> <li>• Diagnóstico por imagen y radiobiología.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Recomendable haber superado el módulo de Formación Básica Común.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Naturaleza, producción, propiedades y acción sobre los seres vivos de las radiaciones ionizantes. Sus aplicaciones diagnósticas y terapéuticas. Normas de protección. Bases físicas de los ultrasonidos, medicina nuclear, resonancia y tomografía, y sus aplicaciones diagnósticas en las diferentes especies de interés clínico.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medicina y Cirugía Animal.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Fundamentos de Diagnóstico y la Terapéutica
<b>Asignatura (denominación)</b>	Farmacoterapia
<b>ECTS</b>	4,5
<b>Cuatrimestre/s</b>	C7
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Farmacoterapia.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Recomendable haber superado el módulo de Formación Básica Común.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Consecuencias terapéuticas y tóxicas. Farmacoterapia.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Farmacología Veterinaria.</li> <li>2. Medicina y Cirugía Animal.</li> <li>3. Farmacia y Tecnología Farmacéutica.</li> </ol>	



<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Ciencias Clínicas
<b>Asignatura (denominación)</b>	Anestesia Veterinaria
<b>ECTS</b>	4,5
<b>Cuatrimestre/s</b>	C6
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anestesia y reanimación animal.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
No se podrá cursar la asignatura si antes el alumno no ha superado las siguientes materias: Biología, Bioquímica, Anatomía Animal y Fisiología.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Anestesiología: bases fisiológicas y farmacológicas. Bases físicas de la anestesiología. Técnicas de realización de anestésicos de tipo local, regional y general (inyectable e inhalatoria) en las distintas especies de interés clínico. Bases de la monitorización. Técnicas de control del dolor: Analgesia preventiva multimodal. Protocolos de anestesiología especial.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Medicina y Cirugía Animal.</li> <li></li> <li></li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Ciencias Clínicas
<b>Asignatura (denominación)</b>	Patología Quirúrgica y Cirugía Generales.
<b>ECTS</b>	4,5
<b>Cuatrimestre/s</b>	C7
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio clínico del individuo enfermo y de los tratamientos quirúrgicos que requiera.</li> <li>Diagnóstico.</li> <li>Técnicas quirúrgicas utilizadas en veterinaria.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
No se podrá cursar la asignatura si antes el alumno no ha superado las siguientes materias: Biología, Bioquímica, Anatomía Animal y Fisiología.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Estudio inicial de los procesos morbosos que son susceptibles de tratamiento quirúrgico. Bases de la Patología Quirúrgica y límites de su actuación. Los traumatismos de origen mecánico, físico y químico y su atención primaria. Bases del trabajo quirúrgico necesario en las intervenciones quirúrgicas. (Corte y disección, hemostasia, electrocirugía, comportamiento en el quirófano y preparación del paciente).	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Medicina y Cirugía Animal.</li> <li></li> <li></li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Ciencias Clínicas
<b>Asignatura (denominación)</b>	Patología Médica
<b>ECTS</b>	12
<b>Cuatrimestre/s</b>	C7 y C8
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio clínico del individuo enfermo y de los tratamientos médico o higiénico-dietéticos que requiera.</li> <li>• Diagnóstico.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
No se podrá cursar la asignatura si antes el alumno no ha superado las siguientes materias: Biología, Bioquímica, Anatomía Animal y Fisiología.	
<b>Descriptor (breve resumen de contenidos)</b>	
Enfermedades que no tengan carácter contagioso o parasitario, de presentación tanto individual como colectiva, tributarias de tratamiento higiénico-dietético o medicamentoso. Clínica médica intrahospitalaria.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medicina y Cirugía Animal.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Ciencias Clínicas
<b>Asignatura (denominación)</b>	Reproducción y Obstetricia
<b>ECTS</b>	12
<b>Cuatrimestre/s</b>	C7 y C8
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reproducción, parto y puerperio: Cuidados y enfermedades.</li> <li>• Reproducción asistida.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
No se podrá cursar la asignatura si antes el alumno no ha superado las siguientes materias: Biología, Bioquímica, Anatomía Animal y Fisiología.	
<b>Descriptor (breve resumen de contenidos)</b>	
Comprende la fisiopatología clínica y tecnología de la reproducción de los animales domésticos y útiles. Así como los cuidados pre y post parto, y la atención y resolución médica o quirúrgica de los problemas del parto.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medicina y Cirugía Animal.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Ciencias Clínicas
<b>Asignatura (denominación)</b>	Clínica de animales de abasto
<b>ECTS</b>	3
<b>Cuatrimestre/s</b>	C9
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio clínico del individuo enfermo y de los tratamientos médico o higiénico-dietéticos que requiera de las enfermedades esporádicas que afecten a colectivos.</li> <li>• Diagnóstico.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
No se podrá cursar la asignatura si antes el alumno no ha superado las siguientes materias: Biología, Bioquímica, Anatomía Animal y Fisiología.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Enfermedades que no tengan carácter contagioso o parasitario, de presentación tanto individual como colectiva, tributarias de tratamiento higiénico-dietético o medicamentoso. Clínica médica ambulante.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medicina y Cirugía Animal.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Ciencias Clínicas
<b>Asignatura (denominación)</b>	Patología Quirúrgica y Cirugía Especiales.
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C9
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio clínico del individuo enfermo y de los tratamientos quirúrgicos que requiera.</li> <li>• Diagnóstico.</li> <li>• Técnicas quirúrgicas utilizadas en veterinaria.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
No se podrá cursar la asignatura si antes el alumno no ha superado las siguientes materias: Biología, Bioquímica, Anatomía Animal y Fisiología.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Procesos morbosos que requieren resolución quirúrgica, las técnicas a emplear, incluidas las de restitución quirúrgica y la cirugía experimental, que afectan principalmente a los animales de compañía, équidos y animales de renta, y que engloban a afecciones del torax, abdomen, órganos de los sentidos y sistema musculoesquelético.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medicina y Cirugía Animal.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Sanidad Animal
<b>Asignatura (denominación)</b>	Epidemiología, Zoonosis y Salud Pública
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C4
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmisión y mantenimiento de las enfermedades y métodos de estudio de las enfermedades en las poblaciones.</li> <li>• Zoonosis y Salud Pública.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
<p>El alumno no podrá cursar la materia si antes no ha superado la de Estadística y Empresa.</p> <p>Son recomendables los contenidos de las materias: Agentes Biológicos y Alteraciones de la Estructura y Función y Fundamentos del Diagnóstico y la Terapéutica.</p>	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
<p>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.</p> <p>Zoonosis y sus repercusiones sobre la Salud Pública.</p>	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sanidad Animal</li> <li>2. Medicina y Cirugía Animal.</li> <li>3. Medicina Preventiva y Salud Pública.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sanidad Animal</li> <li>2. Nutrición y Bromatología</li> <li>3. Medicina y Cirugía Animal</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Sanidad Animal
<b>Asignatura (denominación)</b>	Enfermedades Infecciosas I
<b>ECTS</b>	4,5
<b>Cuatrimestre/s</b>	C5
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfermedades infecciosas de interés veterinario incluyendo su diagnóstico y lucha.</li> <li>• Ictiopatología.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
<p>El alumno no podrá cursar la materia si antes no ha superado las de Estadística y Empresa y Agentes Biológicos y Alteraciones de la Estructura y Función.</p> <p>Son recomendables los contenidos de la materia Fundamentos del Diagnóstico y la Terapéutica.</p>	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
<p>Procesos provocados por priones, virus, bacterias y hongos, comprendiendo epidemiología clínica, diagnóstico, terapia, control y lucha, para las especies: porcina, aviar, lagomorfos, carnívoros y otros.</p>	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sanidad Animal</li> </ol>	

2. Medicina y Cirugía Animal.
3. Microbiología.

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Sanidad Animal
<b>Asignatura (denominación)</b>	Enfermedades Infecciosas II
<b>ECTS</b>	4,5
<b>Cuatrimestre/s</b>	C6
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfermedades infecciosas de interés veterinario incluyendo su diagnóstico y lucha.</li> <li>• Ictiopatología.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
<p>El alumno no podrá cursar la materia si antes no ha superado las de Estadística y Empresa y Agentes Biológicos y Alteraciones de la Estructura y Función.</p> <p>Son recomendables los contenidos de la materia Fundamentos del Diagnóstico y la Terapéutica.</p>	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Procesos provocados por priones, virus, bacterias y hongos, comprendiendo epidemiología clínica, diagnóstico, terapia, control y lucha, para las especies: rumiantes y équidos.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sanidad Animal</li> <li>2. Medicina y Cirugía Animal.</li> <li>3. Microbiología.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Sanidad Animal
<b>Asignatura (denominación)</b>	Enfermedades Parasitarias
<b>ECTS</b>	9
<b>Cuatrimestre/s</b>	C5 y C6
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfermedades parasitarias de interés veterinario incluyendo su diagnóstico y lucha.</li> <li>• Ictiopatología.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
<p>El alumno no podrá cursar la materia si antes no ha superado las de Estadística y Empresa y Agentes Biológicos y Alteraciones de la Estructura y Función.</p> <p>Son recomendables los contenidos de la materia Fundamentos del Diagnóstico y la Terapéutica.</p>	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Protozoosis, trematodosis, cestodosis, nematodosis y artropodosis de los animales domésticos y útiles, considerando los aspectos clínicos, epidemiológicos, diagnósticos, terapia y lucha así como las repercusiones sobre los procesos productivos, y con especial referencia a los procesos de transmisión a la especie humana.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sanidad Animal</li> <li>2. Medicina y Cirugía Animal.</li> <li>3. Parasitología.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Sanidad Animal
<b>Asignatura (denominación)</b>	Toxicología
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C6
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación y estudio de los tóxicos naturales y de síntesis.</li> <li>• Toxicología animal y medioambiental.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
<p>El alumno no podrá cursar la materia si antes no ha superado las de Estadística y Empresa y Agentes Biológicos y Alteraciones de la Estructura y Función.</p> <p>Son recomendables los contenidos de la materia Fundamentos del Diagnóstico y la Terapéutica.</p>	
<b>Descriptor (breve resumen de contenidos)</b>	
<p>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.</p>	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Toxicología</li> <li>2. Farmacología Veterinaria</li> <li>3. Sanidad Animal</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Sanidad Animal
<b>Asignatura (denominación)</b>	Medicina Preventiva y Política Sanitaria
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C9
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promoción de la salud en los colectivos animales, incluidos los animales silvestres, con el fin de obtener el máximo rendimiento económico de una forma social, ética y sanitariamente aceptables.</li> <li>• Medidas técnicas y reglamentos para la prevención, control y erradicación de las enfermedades animales.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
<p>El alumno no podrá cursar la materia si antes no ha superado las de Estadística y Empresa y Agentes Biológicos y Alteraciones de la Estructura y Función.</p> <p>Son recomendables los contenidos de la materia Fundamentos del Diagnóstico y la Terapéutica.</p>	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
<p>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.</p>	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sanidad Animal</li> <li>2. Medicina y Cirugía Animal.</li> <li>3. Producción Animal.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Producciones Animales
<b>Asignatura (denominación)</b>	Agronomía
<b>ECTS</b>	3
<b>Cuatrimestre/s</b>	C2
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materias primas para la producción animal: Características, producción y conservación.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
<p>Es recomendable que el alumno posea conocimientos de las materias: Física, Biología, Bioquímica y Fisiología.</p>	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
<p>Vegetales utilizados por el ganado y factores que inciden en su calidad y rendimiento. Praticultura. Estudio de la utilización y conservación de alimentos de origen vegetal para el ganado.</p>	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Producción Animal.</li> <li>2. Edafología y Química Agrícola.</li> <li>3. Producción Vegetal.</li> </ol>	



<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Producciones Animales
<b>Asignatura (denominación)</b>	Nutrición Animal
<b>ECTS</b>	9
<b>Cuatrimestre/s</b>	C3 y C4
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bases de la nutrición animal, formulación de raciones y fabricación de piensos.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Es recomendable que el alumno posea conocimientos de las materias: Física, Biología, Bioquímica y Fisiología.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Valoración de las necesidades nutritivas de los animales domésticos y útiles según sus procesos digestivos y metabólicos. Materias primas para la alimentación animal, valoración, formulación y fabricación de piensos.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Producción Animal.</li> <li></li> <li></li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Producciones Animales
<b>Asignatura (denominación)</b>	Producción Animal, Instalaciones e Higiene Veterinaria
<b>ECTS</b>	9
<b>Cuatrimestre/s</b>	C7 y C8
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bases de la producción animal: Sistemas tradicionales y actuales.</li> <li>Estrategias y procedimientos reproductivos aplicados a la producción.</li> <li>Fundamentos de instalaciones ganaderas e higiene ambiental.</li> <li>La acuicultura.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Es recomendable que el alumno posea conocimientos de las materias: Física, Biología, Bioquímica y Fisiología.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Coordinación y aplicación de los diversos conocimientos fisiológicos y zootécnicos a la explotación práctica de los animales. Instalaciones ganaderas. Higiene ambiental. Acuicultura.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Producción Animal.</li> <li></li> <li></li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Producciones Animales
<b>Asignatura (denominación)</b>	Economía Agraria
<b>ECTS</b>	3
<b>Cuatrimestre/s</b>	C8
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Economía del proceso productivo y comercialización.</li> <li>• Desarrollo sostenible.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Es recomendable que el alumno posea conocimientos de las materias: Física, Biología, Bioquímica y Fisiología.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Economía Agraria. Economía y comercialización de los productos agrarios. Teoría económica de la producción en un contexto de sostenibilidad.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Producción Animal.</li> <li>2. Economía, Sociología y Política Agraria.</li> <li>3. Comercialización e Investigación de Mercados.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Producciones Animales
<b>Asignatura (denominación)</b>	Cría y Salud Animal
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C9
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicaciones genéticas a programas de mejora y salud.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Es recomendable que el alumno posea conocimientos de las materias: Física, Biología, Bioquímica y Fisiología.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Aplicaciones genéticas a programas de mejora. Eliminación de factores letales y subletales para la resistencia a la enfermedad.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Producción Animal.</li> <li>2. Genética.</li> <li>3.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia</b>	Higiene, Seguridad y Tecnología Alimentaria
<b>Asignatura</b>	Tecnología Alimentaria
<b>ECTS</b>	9
<b>Cuatrimestre/s</b>	C7 y C8
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Componentes y características de los alimentos.</li> <li>• Procesos tecnológicos de obtención, conservación y transformación de los alimentos. Cambios, alteraciones y adulteraciones que pueden sufrir.</li> <li>• Control de manipulación y tratamientos.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Se recomienda haber superado el bloque de asignaturas básicas.	
<b>Descriptores (breve resumen de contenidos)</b>	
Principios de la Tecnología de los Alimentos. Componentes de los alimentos. Propiedades tecnológicas de alimentos y materiales auxiliares. Aditivos alimentarios y coadyuvantes tecnológicos. Procesado y conservación de alimentos (objetivos tecnológicos, ingredientes, procesos, maquinaria e instalaciones, efecto del procesado sobre los alimentos, principales aplicaciones en la industria alimentaria): Tratamientos Preliminares. Cambio de tamaño y forma. Combinación. Separación. Térmicos. Frigoríficos. Concentración. Deshidratación. Irradiación. Otros tratamientos de conservación. Bioprocesos. Envasado. Tratamientos auxiliares. Desarrollos tecnológicos. Limpieza y desinfección.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tecnología de los Alimentos.</li> <li>2. Nutrición y Bromatología.</li> <li>3. Ingeniería Química.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Higiene, Seguridad y Tecnología Alimentarias
<b>Asignatura (denominación)</b>	Higiene, Inspección y Control Alimentario I
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C8
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer las características que definen la calidad de los alimentos así como los cambios, alteraciones y adulteraciones que pueden sufrir a lo largo de la cadena alimentaria.</li> <li>• Conocer los Organismos nacionales, europeos e internacionales de normalización y legislación alimentaria. Principios y requisitos generales de la legislación alimentaria</li> <li>• Conocer los agentes de peligro biológico, químico y físico de los alimentos, asociados a la producción, procesado, almacenamiento y preparación de los mismos, y su repercusión en la seguridad alimentaria.</li> <li>• Aprender a realizar el diseño higiénico y el control sanitario de los distintos tipos de establecimientos de restauración y alimentación.</li> <li>• Aprender a implantar y supervisar sistemas de gestión de la calidad sanitaria. Conocer los principios del sistema de análisis de peligros y puntos de control crítico.</li> <li>• Conocer la importancia de la higiene en la manipulación y tratamiento de los alimentos.</li> <li>• Conocer el control oficial de los productos alimenticios y las pautas para la realización de la inspección veterinaria según la legislación vigente.</li> <li>• Conocer y analizar los principales microorganismos marcadores como indicadores de higiene de los alimentos y aguas.</li> <li>• Analizar los principales microorganismos causantes de toxi-infecciones alimentarias.</li> <li>• Conocer y aplicar los principales parámetros analíticos utilizados en el control de calidad y en la inspección de huevos y ovoproductos y mieles.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Recomendado para los alumnos los contenidos del módulo: Formación Básica Común.	
Recomendado para los alumnos los contenidos de la materia: Fundamentos del Diagnóstico y la Terapéutica.	
Recomendado conocimientos de Epidemiología, Zoonosis y Salud Pública.	
<b>Descriptor (breve resumen de contenidos)</b>	
Alimentos y nutrientes. Calidad sanitaria, fisico-química, nutritiva y organoléptica de los alimentos. Codex Alimentarius, y Código Alimentario Español. Disposiciones legales sobre los alimentos: normativa comunitaria, española y autonómica. Aspectos higiénicos y sanitarios de los alimentos. Tóxicos naturales, sustancias antinutritivas, compuestos originados durante el procesado. Contaminantes abióticos y bióticos. Toxiinfecciones alimentarias. Listas positivas de aditivos y legislación relacionada. Evaluación, diseño y control de calidad higiénica de los alimentos y establecimientos alimentarios. Control de calidad de la limpieza en los establecimientos alimentarios. Principios del análisis de peligros y puntos de control crítico. Control veterinario oficial. Higiene, inspección y control de los huevos y miel. Trabajos prácticos en laboratorio: calidad fisico-química y etiquetado nutricional de los alimentos, microorganismos marcadores, control de calidad de huevos, miel y aguas de consumo.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nutrición y Bromatología.</li> <li>2. Tecnología de los Alimentos.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Higiene, Seguridad y Tecnología Alimentarias
<b>Asignatura (denominación)</b>	Higiene, Inspección y Control Alimentario II
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C9
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer las características nutritivas, higiénicas y sanitarias de la carne y productos cárnicos.</li> <li>• Conocer las funciones del veterinario oficial específicamente relacionadas con la auditoria y la inspección de la carne fresca y productos cárnicos.</li> <li>• Conocer los requisitos higiénicos de los mataderos y salas de despiece en relación a su distribución y equipamiento.</li> <li>• Conocer la finalidad y sistemática de inspección veterinaria ante y post mortem, así como la actuación consecutiva a los controles.</li> <li>• Establecer un dictamen sanitario en relación a las enfermedades de origen bacteriano, vírico, parasitario y a la presencia de agentes tóxicos en la inspección de carnes, según la normativa legal.</li> <li>• Conocer los controles higiénico sanitarios a realizar en la carne y productos cárnicos durante su comercialización.</li> <li>• Conocer las principales especies de pescado y moluscos bivalvos comestibles y su nomenclatura científica.</li> <li>• Conocer las características nutritivas y fisico-químicas del pescado.</li> <li>• Conocer los factores que determinan el grado de frescura como atributo principal de la calidad del pescado. Aplicar la metodología oficial para emitir un dictamen atendiendo a los criterios legales.</li> <li>• Conocer los agentes microbianos, parasitarios y tóxicos asociados al pescado fresco y procesado, así como las medidas higiénicas para su prevención y control.</li> <li>• Conocer las características nutritivas y sanitarias de los moluscos bivalvos, así como las medidas higiénicas durante su producción, recolección y comercialización.</li> <li>• Conocer las características nutritivas, fisico-químicas y sanitarias de la leche a lo largo de la cadena alimentaria.</li> <li>• Conocer los principales productos derivados de la leche y los parámetros que definen su calidad de acuerdo a la legislación vigente.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Recomendado para los alumnos los contenidos del módulo: Formación Básica Común.	
Recomendado para los alumnos los contenidos de la materia: Fundamentos del Diagnóstico y la Terapéutica.	
Recomendado conocimientos de Epidemiología, Zoonosis y Salud Pública.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Condiciones que deben reunir la carne y productos cárnicos para su comercialización. Bienestar animal de los animales de abasto durante el transporte y en el matadero. Diseño higiénico de mataderos y salas de despiece. Aplicación del APPCC. Inspección ante y post mortem. Faenado y carnización de animales de abasto, aves y conejos. Sacrificios de urgencia y especiales. Higiene e Inspección de la carne de caza. Valoración comercial de las canales.	

Agentes bacterianos, parásitos y tóxicos de importancia en la inspección de carne. Dictamen sanitario. Productos cárnicos: definición y parámetros de calidad. Características nutritivas y fisico-químicas del pescado. Determinación del grado de frescura del pescado y moluscos bivalvos. Procesos autolíticos y bacterianos que inciden en su alteración. Microbiología del pescado fresco. Manipulación higiénica. Bacterias, parásitos y tóxicos de interés en la inspección y control del pescado y moluscos bivalvos. Criterios sanitarios. Aplicación del APPCC. Trabajos prácticos en mataderos y lonjas de pescado. Parámetros de calidad de la leche cruda. Manipulación higiénica de la leche desde su obtención hasta su transformación y medidas de control aplicadas a la calidad sanitaria. Productos lácteos: definición y parámetros de calidad.

#### **Áreas relacionadas**

1. Nutrición y Bromatología.
2. Tecnología de los Alimentos.

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Higiene, Seguridad y Tecnología Alimentarias
<b>Asignatura (denominación)</b>	Seguridad Alimentaria
<b>ECTS</b>	3
<b>Cuatrimestre/s</b>	C9
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer los tres elementos componentes del análisis del riesgo alimentario: Determinación, gestión y comunicación del riesgo.</li> <li>• Conocer la gestión de la Seguridad Alimentaria mediante la identificación de los peligros, evaluación de los riesgos y la implementación de medidas de control eficaces a lo largo de la cadena alimentaria.</li> <li>• Conocer los procedimientos para establecer Objetivos de Seguridad Alimentaria.</li> <li>• Aplicar planes de muestreo adecuados para asegurar la calidad sanitaria de los alimentos.</li> <li>• Conocer el procedimiento para la investigación de brotes de toxiinfecciones alimentarias. Epidemiología, diagnóstico, factores contribuyentes y medidas de control, seguimiento y vigilancia.</li> <li>• Aplicar la legislación alimentaria e interpretar los criterios microbiológicos, en relación a la seguridad de los alimentos.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Recomendado para los alumnos los contenidos del módulo: Formación Básica Común.	
Recomendado para los alumnos los contenidos de la materia: Fundamentos del Diagnóstico y la Terapéutica.	
Recomendado conocimientos de Epidemiología, Zoonosis y Salud Pública.	
<b>Descriptor (breve resumen de contenidos)</b>	
La Seguridad Alimentaria y su evaluación. Principios y conceptos. Organismos nacionales e internacionales relacionados con el control de la Seguridad Alimentaria. Sistemas de Alerta. Evaluación, determinación cuantitativa y caracterización de los riesgos. Nivel tolerable de protección del consumidor, establecimiento de objetivos de seguridad alimentaria. Criterios y medidas de control aplicables a procesos y productos en la industria alimentaria. Epidemiología de las enfermedades de transmisión alimentaria. Investigación de un brote. Planes de muestreo y establecimiento de criterios para la aceptación de un lote. Trabajos prácticos de microbiología predictiva aplicada a la seguridad alimentaria. Estudio de casos prácticos de toxi-infecciones alimentarias mediante boletines epidemiológicos nacionales y europeos.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
1. Nutrición y Bromatología 4 ECTS.	1. Tecnología de Alimentos 2 ECTS.

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Optativas
<b>Asignatura (denominación)</b>	Historia de la Veterinaria
<b>ECTS</b>	3
<b>Cuatrimestre/s</b>	C5
<b>Carácter</b>	Optativa
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<p>Capacidad de aplicar los conocimientos básicos de historia de la Veterinaria al resto de asignaturas que componen el plan de estudio.</p> <p>Capacidad de diferenciar las “actuaciones veterinarias” que tuvieron lugar antes del nacimiento de la Veterinaria como Ciencia y como Profesión.</p> <p>Capacidad de aplicar de forma cronológica, los hechos históricos que han sido fundamentales para la Veterinaria, tanto a nivel nacional como internacional.</p> <p>Capacidad de trabajar, tanto de forma autónoma como en equipo, en las tareas de búsqueda de información e interpretación de las fuentes bibliográficas consultadas.</p> <p>Capacidad de transmitir los conocimientos y habilidades adquiridas en cualquier contexto profesional.</p>	
<b>Requisitos previos</b>	
Conocimientos propios de Historia a nivel de Bachillerato.	
<b>Descriptor (breve resumen de contenidos)</b>	
<p>La Veterinaria, desde la antigüedad a los tiempos actuales.</p> <p>La Veterinaria en la España antigua.</p> <p>Fundación de las Escuelas de Veterinaria.</p>	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anatomía Veterinaria.</li> <li>2. Sanidad Animal.</li> <li>3. Producción Animal.</li> </ol>	



<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Optativas
<b>Asignatura (denominación)</b>	Taurología
<b>ECTS</b>	3
<b>Cuatrimestre/s</b>	C5
<b>Carácter</b>	Optativa
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El origen del toro de lidia y la situación actual de la ganadería de lidia.</li> <li>• Las características plásticas, fanerópticas y energéticas del toro de lidia.</li> <li>• Los distintos tipos de encastes.</li> <li>• La producción y manejo del toro de lidia.</li> <li>• Los principales procesos patológicos en el toro de lidia.</li> <li>• El origen y la situación actual de los distintos tipos de espectáculos taurinos.</li> <li>• La actuación veterinaria en espectáculos taurinos.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Ninguno.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Origen del toro de lidia.</li> <li>• Características plásticas, fanerópticas y energéticas del toro de lidia.</li> <li>• Encastes del toro de lidia.</li> <li>• Producción y manejo del toro de lidia.</li> <li>• Patologías en el toro de lidia</li> <li>• Origen y tipos de espectáculos taurinos.</li> <li>• Actuación veterinaria en espectáculos taurinos.</li> </ul>	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Producción Animal (1 ECTS).</li> <li>2. Anatomía Veterinaria (1 ECTS).</li> <li>3. Anatomía Patológica Veterinaria (1 ECTS).</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Optativas
<b>Asignatura (denominación)</b>	Ecopatología de la fauna silvestre
<b>ECTS</b>	3
<b>Cuatrimestre/s</b>	C5
<b>Carácter</b>	Optativa
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biología y ecología de las especies silvestres.</li> <li>• Enfermedad como desequilibrio ecológico.</li> <li>• Planificación sanitaria de la fauna silvestre.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Recomendable tener conocimientos de: Biología, Microbiología, Parasitología, Inmunología, Patología y Epidemiología.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Principios generales de Ecopatología. Métodos de censado. Captura y manejo de poblaciones. Estudio de las enfermedades infecciosas y parasitarias de la fauna silvestre, las repercusiones en la dinámica poblacional y su impacto medioambiental.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sanidad Animal.</li> <li>2. Medicina y Cirugía Animal.</li> <li>3. Biología Animal.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Optativas
<b>Asignatura (denominación)</b>	Veterinary Clinical Pathology
<b>ECTS</b>	3
<b>Cuatrimestre/s</b>	C5
<b>Carácter</b>	Optativa
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funcionamiento, diseño y control de calidad de los laboratorios de diagnóstico veterinario.</li> <li>• Realización e interpretación de análisis hematológicos, bioquímicos y citológicos en distintas especies animales.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Capacidad de expresarse y entender la lengua inglesa. Recomendable tener conocimientos de Fisiopatología.	
<b>Descriptorios (breve resumen de contenidos)</b>	
Realización y uso de los análisis laboratoriales para la monitorización del estado de salud y bienestar de las diferentes especies animales.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medicina y Cirugía Animal.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Practicas Tuteladas
<b>Asignatura (denominación)</b>	Practicas Tuteladas
<b>ECTS</b>	24
<b>Cuatrimestre/s</b>	C10
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prácticas preprofesionales, en forma de rotatorio clínico independiente y con una evaluación final de competencias, en hospitales veterinarios universitarios, clínicas ambulantes, granjas, plantas piloto, departamentos con dispositivos destinados a la docencia práctica en el grado de veterinaria, así como estancias en establecimientos veterinarios, mataderos, empresas y organismos externos del ámbito veterinario o afín.</li> <li>• Conocimiento y aplicación práctica de los principios y metodologías de la veterinaria, así como la adquisición de las destrezas y competencias descritas en los objetivos generales del título.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Para cursar la materia el alumno deberá haber superado al menos el 80% de los créditos que componen la titulación.	
<b>Descriptor (breve resumen de contenidos)</b>	
Período de estancia y prácticas en el Hospital, la Granja, Planta Piloto y otros Organismos y empresas externos de aproximadamente 4 meses de duración.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medicina y Cirugía Animal: 7 ECTS.</li> <li>2. Producción Animal: 3 ECTS.</li> <li>3. Anatomía Patológica Veterinaria: 3 ECTS.</li> <li>4. Nutrición y Bromatología: 3 ECTS.</li> <li>5. Sanidad Animal: 3 ECTS.</li> <li>6. Tecnología de Alimentos: 2 ECTS.</li> <li>7. Farmacología Veterinaria: 1,5 ECTS.</li> <li>8. Toxicología: 1,5 ECTS.</li> </ol>	

<b>FICHA DE ASIGNATURA</b>	
<b>Materia (denominación)</b>	Trabajo de Fin de Grado
<b>Asignatura (denominación)</b>	Trabajo de Fin de Grado
<b>ECTS</b>	6
<b>Cuatrimestre/s</b>	C10
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Competencias de la asignatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo de Fin de Grado: Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias.</li> </ul>	
<b>Requisitos previos</b>	
Para cursar la materia el alumno deberá haber superado al menos el 80% de los créditos que componen la titulación.	
<b>Descriptor (breve resumen de contenidos)</b>	
Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias.	
<b>Áreas relacionadas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medicina y Cirugía Animal: 0,75 ECTS.</li> <li>2. Producción Animal: 0,75 ECTS.</li> <li>3. Anatomía Patológica Veterinaria: 0,75 ECTS.</li> <li>4. Nutrición y Bromatología: 0,75 ECTS.</li> <li>5. Sanidad Animal: 0,75 ECTS.</li> <li>6. Tecnología de Alimentos: 0,75 ECTS.</li> <li>7. Farmacología Veterinaria: 0,75 ECTS.</li> <li>8. Toxicología: 0,75 ECTS.</li> </ol>	