Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE

ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS

Coordinación: NOGAREDA BURCH, CARMINA

Año académico 2017-18

ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS 2017-18

Información general de la asignatura

<table>
<tr><td>Denominación</td><td>ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS</td></tr>
<tr><td>Código</td><td>100318</td></tr>
<tr><td>Semestre de impartición</td><td>2o Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA</td></tr>
<tr><td>Carácter</td><td>
<table>
<tr><th>Grado/Máster</th><th>Curso</th><th>Carácter</th><th>Modalidad</th></tr>
<tr><td>Doble titulación: Grado en Veterinaria y Grado en Ciencia y Producción Animal</td><td>2</td><td>TRONCAL</td><td>Presencial</td></tr>
<tr><td>Grado en Ciencia y Salud Animal</td><td>2</td><td>OBLIGATORIA</td><td>Presencial</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Número de créditos ECTS</td><td>9</td></tr>
<tr><td>Grupos</td><td>1GG,2GM,3GM,10GP</td></tr>
<tr><td>Créditos teóricos</td><td>7</td></tr>
<tr><td>Créditos prácticos</td><td>2</td></tr>
<tr><td>Coordinación</td><td>NOGAREDA BURCH, CARMINA</td></tr>
<tr><td>Departamento/s</td><td>CIÈNCIA ANIMAL</td></tr>
<tr><td>Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante</td><td>Hores presenciales: 90
Hores no presenciales: 135</td></tr>
<tr><td>Información importante sobre tratamiento de datos</td><td>Consulte este enlace para obtener más información.</td></tr>
<tr><td>Idioma/es de impartición</td><td>Català: 50
Castellano: 50</td></tr>
</table>

ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS 2017-18

Horario de tutoría/lugar	CARMINA NOGAREDA BURCH (Coordinadora) Centre: ETSEA Departament: PRODUCCION ANIMAL Despatx: 1.2.25 Horari consulta: 9-19 Cita previa Telèfon: 973702559 JOSE ANTONIO MORENO MARTINEZ Centre: ETSEA Departament: PRODUCCION ANIMAL Despatx: 1.2.09 Horari consulta: 9-19 Cita previa Telèfon: 973702558 RAMON ARMENGOL Centre: ETSEA Departament: PRODUCCION ANIMAL Despatx: 1.2.10 Horari consulta: 9-19 Cita previa GERARDO BLANCO Centre: ETSEA Departament: PRODUCCION ANIMAL Despatx: 1.2.09 Horari consulta: 9-19 Cita previa Telèfon: 973702558

ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS 2017-18

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica profesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
ARMENGOL GELONCH, RAMON	rarmengol@ca.udl.cat	4,05	
BASSOLS WOLF, MARTA	martabassols@ca.udl.cat	5,65	
BLANCO ABILLA, GERARDO	gblanco@ca.udl.cat	4,05	
MORENO MARTINEZ, JOSE ANTONIO	joseantonio.moreno@udl.cat	3,65	
NOGAREDA BURCH, CARMEN	cnogareda@ca.udl.cat	,2	

Objetivos académicos de la asignatura

Objetivos de conocimiento:

La asignatura pretende que el estudiante conozca la clasificación, epizootiología, patogenia, síntomas, lesiones, ciclos vitales y procedimientos diagnósticos de los principales agentes y procesos infecciosos y parasitarios de los animales de producción.

Los alumnos que superan la asignatura pueden colaborar en las políticas sanitarias de los animales de compañia, de las explotaciones y empresas ganaderas, especialmente en los aspectos relacionados con la bioseguridad y prevención de enfermedades. También pueden hacer valoraciones de las patologías infecciosas y parasitarias más frecuentes, convirtiéndose en interlocutores válidos dentro del organigrama sanitario de la empresa o explotación ganadera.

Objetivos de capacidad: El estudiante que supere la asignatura debe ser capaz de:

1. Poder detectar la pérdida de salud de los animales en los momentos tempranos de la infección, y en especial para las enfermedades de Declaración Oficial.
2. Colaborar con responsables y autoridades sanitarias en la prevención y control de brotes parasitarios y / o infecciosas en las explotaciones.
3. Gestionar los programas sanitarios establecidos en las granjas.
4. Establecer y mantener los programas de bioseguridad y prevención, genéricas y específicas para los diferentes agentes infecciosas .

Competencias

Competencias generales

Competencias estratégicas de la Universidad de Lleida

1. Poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
2. Aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
3. Capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
4. Poder transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado)
5. Saber desarrollar aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

Competencias transversales de la titulación

1. Interpretar estudios, informes, datos y analizarlos numéricamente.
2. Trabajar solo y en equipo multidisciplinario.
3. Entender y expresarse con la terminología adecuada.
4. Discutir y argumentar en debates diversos.
5. Analizar y valorar las implicaciones sociales y éticas de la actividad profesional.
6. Tener un espíritu crítico e innovador.

Competencias específicas

1. Identificar y aplicar los métodos y procedimientos de exploración clínica, técnicas diagnósticas complementarias y su interpretación así como identificar y aplicar los fundamentos de las Necropsia
2. Conocer las Enfermedades infecciosas y parasitarias de interés veterinario incluyendo su diagnóstico y lucha así como aplicar la bases de Zoonosis y Salud Pública.
3. Identificar las medidas técnicas y reglamentos para la prevención, control y erradicación de las enfermedades animales, conocer los métodos de 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 aceptable
4. Valorar e interpretar los parámetros productivos y sanitarios de un colectivo animal, considerando los aspectos económicos y de bienestar

Otras competencias

1. Enfermedades infecciosas y parasitarias de interés veterinario general tanto de mascotas como de animales de abasto.
2. Promoción de la salud en los colectivos animales, tanto de compañia como silvestres, con el fin de obtener la máxima salud, bienestar y el máximo rendimiento económico de una forma social, ética y sanitariamente aceptables
3. Medidas técnicas y reglamentos para la prevención, control y erradicación de las enfermedades animales

Contenidos fundamentales de la asignatura

ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE ANIMALES DE COMPAÑÍA:

La materia de esta parte supone una parte importante de la base de la clínica de pequeña animales.

El temario teórico profundiza en los principales procesos infecciosos y parasitarios que afectan a las especies canina y felina, animales exóticos y équidos. Se estudia su etiología, epidemiología y patología.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS 2017-18

Se trabajan los principales signos clínicos fundamental para establecer un buen diagnóstico diferencial y las pruebas necesarias para llegar a un diagnóstico definitivo.

La teoría de la asignatura se clasifica en bloques. Cada bloque representa un grupo de enfermedades que afecta a un mismo sistema. Al final de cada bloque se establece un diagnóstico diferencial entre las enfermedades expuestas para los alumnos se familiaricen con los protocolos diagnósticos que se aplican a clínica diaria.

BLOQUE 1 - Procesos respiratorios provocados por agentes infecciosos y parasitarios del gato y el perro (1,5 h)
Tema 1 - Complejo respiratorio canino
Tema 2 - Complejo respiratorio felino
Tema 3 - Dirofilariosis canina y felina
. Diagnóstico diferencial enfermedades Bloque 1
BLOQUE 2 - Procesos sistémicos provocados por agentes infecciosos y parasitarios en el perro (1,5 h)
Tema 4 - Enfermedad de Brom
Tema 5 - Hepatitis contagiosa canina
Tema 6 - Leptospirosis
Tema 7 - Leishmaniosis
. Diagnóstico diferencial enfermedades Bloque 2
BLOQUE 3 - Procesos neurológicos provocados por agentes infecciosos y parasitarios en el perro (1h)
Tema 8 - Rabia
Tema 9 - Tétanos
. Diagnóstico diferencial enfermedades Bloque 3
BLOQUE 4 - Procesos sistémicos provocados por agentes infecciosos y parasitarios en el gato (2h)
Tema 10 - Toxoplasma
Tema 11 - Retrovirus felinos: FIV, FeLV
Tema 12 - Peritonitis infecciosa felina
. Diagnóstico diferencial enfermedades Bloque 4
BLOQUE 5 - Procesos digestivos provocados por agentes infecciosos y parasitarios (2h)
Tema 13 - parvovirosis canina y panleucopenia felina
Tema 14 - Complejo entérico canino - etiología vírica y bacteriana
Tema 15 - Problemas digestivos debido a protozoos
Tema 16 - Problemas digestivos debido a parásitos
- Platelmintos
- Nematodos
Tema 17 - Papiloma canino
. Diagnóstico diferencial enfermedades Bloque 5
BLOQUE 6 - Enfermedades infecciosas y parasitarias de la piel del gato y el perro (2h)
Tema 18 - ectoparásitos
- Pulgas
- Garrapatas
- Mosquitos
- Ácaros - Sarnia
- Miasis
Tema 19 - Infecciones bacterianas - pioderma
Tema 20 - Infecciones fúngicas - dermatofitos
. Diagnóstico diferencial enfermedades Bloque 6
BLOQUE 7 - Enfermedades infecciosas de transmisión vectorial (2,5 h)
Tema 21 - Ehrlichiosis y Enfermedad Lyme
Tema 22 - Mycoplasmosi
Tema 23 - babesiosis
Tema 24 - Hepatozoon canis
. Diagnóstico diferencial enfermedades Bloque 7
BLOQUE 8 - Problemas reproductivos y en neonatos (1,5 h)
Tema 25 - Problemas neonatales
Tema 26 - Infección sistema reproductor
Tema 27 - Infertilidad

. Diagnóstico diferencial enfermedades Bloque 8
BLOQUE 9 - Medicina preventiva en animales de compañía - individual y colectividades (1h)
. Deparasitació interna y externa
. programas vacunales
. Normativa europea e internacional de movimiento de animales
. Certificados veterianris oficiales

SEMINARIOS
1. Enfermedades infecciosas y parasitarias de animales exóticos (4h)
2. Enfermedades infecciosas y parasitarias de équidos (4h)

ACTIVIDADES PRÁCTICAS
Las clases prácticas están diseñadas para trabajar en grupos reducidos toda la información que un veterinario clínico se encuentra en la práctica diaria y que debe saber interpretar.
1. Interpretación de los resultados de una anlítica sanguínea en enfermedades infecciosas y parasitarias (1h)
. Interpretar un hemograma
. Información que aporta los resultados de la bioquímica
2. Preparación e interpretación de frotis sanguíneos, serologías y PCR (1h)
. Realización e interpretación de un frotis sanguíneo
. Que significa PCR o Serología positivo / negativo?
3. Toma de muestras para diagnóstico de problemas dérmicos, digestivos y respiratorios (1h)
. Raspado cutáneo y citología de piel
. Coprologicos en problemas digestivos
. lavado broncoalveolar
. Toma de líquido, ascitis

ENFERMEDADES DE RUMIANTES:

Tema 1.- Enfermedades en rumiantes, de etiología vírica (4 h)
1. Fiebre aftosa. Fiebre catarral maligna. Ectima contagiosa. Lengua azul.
2. Síndrome respiratorio bovino. Rinotraqueitis infecciosa bovina.
3. Diarrea vírica bovina. Infecciones por coronavirus y rotavirus.
4. Artritis encefalitis caprina. Maedi Visna. Adenomatosa pulmonar ovina. Tumor intranasal enzoótico. Leucosis enzoótica bovina.
Tema 2 .- Enfermedades en rumiantes, de etiología bacteriana (4 h)
1. Perineumonía contagiosa bovina. Pasteurelosis. Neumonía atípica. Tuberculosis.
2. colibacilosis Clostridiosis. Salmonelosis. Paratuberculosis.
3. Mamitis. Agalaxia contagiosa. Brucelosis. Leptospirosis. Aborto enzoótico. Fiebre Q.
4. Listeriosis. Linfadenitis caseosa. Carbunco bacteridiano. necrobacil losis
Tema 3 .- Enfermedades en rumiantes, de etiología parasitaria (3 h)
1. Dictiocaulosis. Protostrongilosis de los pequeños rumiantes.
2. coccidiosis. Criptosporidiosis. Helmintiosis digestivas. Fasciolosis. Dicroceliosis.
3. Hidatidosis. Cenurosis. Neosporosis. Toxoplasmosis. Sarcocistiosis. cisticercosis
4. babesiosis. Theileriosis.
5. Sarna. Oestrosis. Hipodermosis.

ENFERMEDADES AVIARES

Tema 1 .- Enfermedades del sistema respiratorio aviar provocados por agentes infecciosos y parasitarios (2h)
1. bronquitis infecciosa
2. Infección por pneumovirus
3. influenza aviar
4. Laringotraqueitis infecciosa aviar
5. Mycoplasmosis
6. Pasterelosis
Tema 2 .- Enfermedades del sistema digestivo aviar provocados por agentes infecciosos y parasitarios (2 h)

1. ascaridiasis
2. campilobacteriosis
3. candidiasis
4. coccidiosis
5. colibacilosis
6. Salmonella losis
7. botulismo
8. enteritis necrótica

Tema 3 .- Enfermedades infecciosas aviares multisistémicas (2 h)

1. Complejo Mareck-leucosis
2. Enfermedad de Newcastle
3. Anemia infecciosa aviar
4. Enfermedad de Gumboro
5. Síndrome de caída de la puesta (EDS)

ENFERMEDADES DEL PORCINO

Tema 1. Aplicación del diagnóstico serológico en porcino. Perfiles serológicos (2 h)
Tema 2 .- Enfermedades de los cerdos relevantes en la fase reproductiva (4 h)
Tema 3 .- Enfermedades de los cerdos relevantes en la fase de lactación (2 h)
Tema 4 .- Enfermedades de los cerdos relevantes en la fase de transición (2 h)
Tema 5 .- Enfermedades de los cerdos relevantes en la fase de recría y engorde (2 h)
Tema 6. - Enfermedades Infecciosas y parasitarias de Conejos (2h)

1. Mixomatosis
2. Tularemia
3. Enfermedad hemorrágica del conejo
4. Parasitosis

Actividades prácticas

Prácticas de laboratorio

Seminarios

Simulación

Ejes metodológicos de la asignatura

La actividad docente se estructura en sesiones de teoría y prácticas, según la programación temporal incluida en el plan del curso que se entrega el primer día de clase.

1. Clases teóricas. Las clases de teoría se basan en sesiones de clases magistrales y tienen por finalidad presentar la materia de cada tema.

2. Clases prácticas. Las prácticas consisten en sesiones de laboratorio, valoración de animales enfermos, en sala de necropsia o en granja. Podrá haber alguna conferencia invitada.

Los estudiantes dispondrán del material docente del curso en el dossier electrónico de la asignatura. Cada etapa del caso práctico será complementada por un guión explicativo con los objetivos y procedimientos a utilizar.

Plan de desarrollo de la asignatura

El calendario y Plan de desarrollo de cada profesor lo encontrareis en la carpeta de recursos.

Sistema de evaluación

Tramos	
ANIMALES COMPAÑIA	34%
RUMIANTES	22%
AVES	22%
CERDOS	22%

El profesor de cada tramo o área, determinará al iniciar la docencia como distribuir el coeficiente de nota asignado (ejemplo: 22 % = 15% examen teórico + 7 % examen práctico). puede haber coeficientes de nota vinculado a asistencia a clase

El exámen se hará en el periodo asignado según el plan de la asignatura que aparece en la carpeta de recursos desde principio de curso

Se establece la siguiente condicionalidad:er

Para poder aprobar la asignatura será necesario que en ningún Tramo la nota sea inferior a 4.

Sólo podrán optar a la recuperación los alumnos suspendidos y la nota después de la recuperación en el tramo suspendido será máximo de 5 sobre 10.

No podrán optar a la recuperación aquellos alumnos que:

1. No hayan cursado la asignatura de forma regular, asistiendo a todas las actividades prácticas y participando previamente en todos los procesos de evaluación establecidos (se consideran las situaciones de fuerza mayor, debidamente justificadas).

2. Aquellos alumnos que hayan incurrido en faltas graves durante el transcurso de la asignatura; especialmente si éstas han sucedido en el desarrollo de las Prácticas. Se consideran entre otros como faltas graves a estos efectos: el fraude en los procesos de evaluación, la asistencia a prácticas con las facultades mentales mermadas por el consumo del alcohol, drogas o estupefacientes, el incumplimiento de las normas de seguridad en los laboratorios o establecimientos externos visitados, la desconsideración hacia nuestros anfitriones etc.

Bibliografía y recursos de información

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Calnek B.W. ,1991 .Diseases of Poultry. Iowa State University Press,Iowa

Merck & CO, Inc, 2000. El manual Merck de Veterinaria. Océano grupo editorial, S.A. Barcelona Varios, 2006. Higiene y patología aviar. Real escuela de avicultura; Arenys de Mar, Barcelona Woernle H. 1994. Malalties de las aves. Editorial Acribia S.A. Zaragoza

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Blowey R.W. 1992 Atlas de autoevaluación en veterinaria Pràctica, nº2 Animales de Granja. GRASS Ediciones, S.A. Barcelona.

Randall C.J. 1989. Malalties de las aves domésticas y de corral . Interamericana, McGraw- Hill. Herenda D.C., 1996. Poultry Diseases and Meat Hygiene (a color atlas). Iowa State University Press, Ames, Iowa