

GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación:	ONCOLOGÍA VETERINARIA	
Código:	101511	
Plan de estudios:	GRADO DE VETERINARIA	Curso: 5
Denominación del módulo al que pertenece:	OPTATIVIDAD	
Materia:	OPTATIVA	
Carácter:	OPTATIVA	Duración: PRIMER CUATRIMESTRE
Créditos ECTS:	3.0	Horas de trabajo presencial: 30
Porcentaje de presencialidad:	40.0%	Horas de trabajo no presencial: 45
Plataforma virtual:	http://www3.uco.es/moodle/course/view.php?id=2237	

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: MOZOS MORA, ELENA (Coordinador)
Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA
Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS
Ubicación del despacho: EDIFICIO SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA
E-Mail: an1momoe@uco.es Teléfono: 957218679

Nombre: PEREZ AREVALO, JOSE
Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS Y TOXICOLOGÍA
Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS
Ubicación del despacho: EDIFICIO SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA
E-Mail: an1pearj@uco.es Teléfono: 957218682

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

Recomendaciones

Haber cursado las asignaturas de Citología e Histología, Fisiología, Anatomía Patológica General, Patología Médica. Dado el carácter teórico-práctico de esta asignatura, es necesaria la asistencia, al menos, de el 75% de la docencia presencial y realizar los seminarios y ejercicios prácticos para que el alumno pueda ser evaluado.

COMPETENCIAS

- | | |
|------|---|
| CE26 | Descripción y patogenia de las alteraciones generales de la estructura y función de las células, tejidos, órganos y sistemas y su aplicación. |
| CE29 | Métodos y procedimientos de exploración clínica, técnicas diagnósticas complementarias y su interpretación. |

GUÍA DOCENTE

OBJETIVOS

Genérico: El objetivo global es adquirir el conocimiento de la epidemiología general, la presentación clínica y lesional, los métodos de diagnóstico, el pronóstico y los tratamientos de las neoplasias más frecuentes de los animales domésticos, con especial atención a los animales de compañía.

Específicos: 1. Oncología general: conocer los aspectos generales de la enfermedad neoplásica: concepto, etiopatogenia, clasificación, epidemiología general y los métodos de diagnóstico clínico y anatomopatológico con especial atención en la citología y biopsia oncológica; 2. Oncología especial (sistemática): adquirir los conocimientos teórico-prácticos fundamentales de las neoplasias más frecuentes, de mayor interés clínico, presentadas por aparatos y sistemas orgánicos. 3. Manejo de información bibliográfica específica: búsqueda y uso de la bibliografía específica para la preparación y presentación de los seminarios.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

ONCOLOGÍA GENERAL

TEMA 1. Introducción a la Oncología animal. Clasificación. Base genética de las neoplasias.

TEMA 2. Carcinogénesis. Crecimiento y metástasis. Evasión de la respuesta inmune.

TEMA 3. Síndromes paraneoplásicos. Epidemiología general de las neoplasias.

TEMA 4. La investigación en el ámbito de la Oncología Animal.

ONCOLOGÍA ESPECIAL

TEMA 5. Tumores de la piel y tejidos subcutáneos. I

TEMA 6. Tumores de la piel y tejidos subcutáneos. II

Tumores de la glándula mamaria.

TEMA 7.

TEMA 8. Tumores del aparato locomotor.

TEMA 9.

Tumores del aparato circulatorio y del aparato respiratorio.

TEMA 10. Tumores del aparato digestivo.

TEMA 11. Tumores del sistema hematopoyético y linfoide.

TEMA 12. Tumores del aparato urinario y del aparato genital.

TEMA 13. Tumores del sistema endocrino.

TEMA 14. Tumores del sistema nervioso. Tumores oculares.

2. Contenidos prácticos

PRÁCTICA 1. Métodos de diagnóstico de las neoplasias: La citología oncológica. Discriminación de tumores epiteliales, mesenquimales y de células redondas. Discriminación entre neoplasias benignas y malignas.

PRÁCTICA 2. Métodos de diagnóstico de las neoplasias: La biopsia oncológica.

PRÁCTICA 3. Tumores de la piel y tejidos subcutáneos.

PRÁCTICA 4. Tumores de la glándula mamaria.

PRÁCTICA 5. Tumores del aparato locomotor.

PRÁCTICA 6. Tumores del aparato circulatorio y aparato respiratorio.

PRÁCTICA 7. Tumores del aparato digestivo.

PRÁCTICA 8. Tumores del sistema linfoide.

PRÁCTICA 9. Tumores del aparato urinario y genital.

PRÁCTICA 10. PRÁCTICA ASISTENCIAL (2 horas): Grupos de 4 alumnos, participan en el desarrollo del diagnóstico que se realiza de casos remitidos al Servicio de Diagnóstico del Departamento. Incluye el estudio macroscópico de piezas de tumorectomía o biopsias, el procedimiento de diagnóstico microscópico de los casos seleccionados y la estructura e interpretación de los informes histopatológicos emitidos en Oncología animal.

SEMINARIO 1. Diagnóstico radiológico y TAC en Oncología animal. Casos prácticos.

SEMINARIO 2. Diagnóstico ecográfico en Oncología animal. Casos prácticos.



GUÍA DOCENTE

3. Abordaje quirúrgico del paciente oncológico. Bases y casos prácticos.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Salud y bienestar
Educación de calidad

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

Cada alumno realizará un trabajo sobre tumores que presentara de forma oral en una sesión de seminario con toda la clase. El tema del trabajo lo podrá elegir entre una selección propuestos por el profesor: Tratamiento general de las neoplasias o Tumores del Sistema nervioso central o Tumores de ojo. El enfoque de este trabajo es clínico-patológico y de tratamiento de estos tumores.

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

Se tendrá en cuenta las particularidades de los alumnos que cursen el Grado a tiempo parcial y se acordará en reuniones entre el profesorado y los alumnos afectados, las adaptaciones metodológicas que aseguren alcanzar las competencias y el cumplimiento de los objetivos de la asignatura.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
Actividades de evaluación	1	-	-	1
Estudio de casos	-	-	1	1
Exposición grupal	1	-	-	1
Laboratorio	-	9	2	11
Lección magistral	13	-	-	13
Seminario	-	1	-	1
Trabajos en grupo (cooperativo)	-	1	-	1
Tutorías	-	1	-	1
Total horas:	15	12	3	30

GUÍA DOCENTE

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Búsqueda de información	3
Consultas bibliográficas	4
Estudio	30
Problemas	4
Trabajo de grupo	4
Total horas:	45

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Casos y supuestos prácticos

Ejercicios y problemas

Presentaciones PowerPoint

Referencias Bibliográficas

Aclaraciones

Las presentación de los temas teóricos y prácticos y los ejercicios problemas estarán a disposición del alumno en la plataforma Moodle. Los informes de los casos prácticos que verán durante la práctica asistencial se facilitará en el mismo momento de realizar la práctica.

EVALUACIÓN

Competencias	Estudio de casos	Exposición oral	Exámenes	Prácticas de laboratorio	Resolución de problemas	Supuesto práctico/discusión caso clínico/discusión trabajo científico
CE26	X	X	X	X	X	X
CE29		X		X	X	X
Total (100%)	10%	15%	40%	10%	15%	10%
Nota mínima (*)	5	5	5	5	5	5

(*)Nota mínima (sobre 10) necesaria para que el método de evaluación sea considerado en la calificación final de la asignatura. En todo caso, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.

GUÍA DOCENTE

Valora la asistencia en la calificación final:

No

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

La asistencia a las clases teóricas y prácticas es obligatoria para los alumnos de primera matriculación. El examen teórico-práctico consta de 30 preguntas: 28 de tipo test con respuestas múltiples y una sola correcta y dos preguntas de desarrollo de un tipo de neoplasia. Las preguntas se acompañan de imágenes macro y/o microscópicas sobre las que se basa la pregunta. La puntuación mínima es de 4,5 sobre 10, en cada parte del examen y en el resto de instrumentos de evaluación. La puntuación final será la media ponderada de las calificaciones de los diferentes instrumentos de evaluación.

A lo largo del curso se realizarán 5 cuestionarios online de evaluación continua y ejercicios con casos clínicos en los que el alumnos evaluará los datos clínicos, lesiones y muestras citológicas de tumores frecuentes en Oncología veterinaria. Todos los alumnos deben realizar y exponer y debatir, con el resto de la clase, un seminario sobre un tema de oncología animal.

Las calificaciones del examen teórico-práctico se guardan durante todo el curso académico. Las calificaciones del resto de instrumentos de evaluación se guardarán para el curso académico siguiente.

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

Se tendrán en cuenta las consideraciones particulares de los estudiantes que cursen el Grado a Tiempo Parcial y con necesidades educativas especiales

Aclaraciones sobre la evaluación de la convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios:

La evaluación final de los alumnos a tiempo parcial y en todas las convocatorias extraordinarias tendrá en cuenta los aspectos reseñados anteriormente. La calificación mínima será de 4,5 sobre 10 puntos en el examen teórico-práctico y también en el resto de instrumentos de evaluación para el cálculo de la nota final. Los aprobados en el examen teórico-práctico se guardarán para todas las convocatorias del curso académico. Las obtenidas en el resto de instrumentos de evaluación se guardarán para el siguiente curso académico.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Selección de los alumnos con las calificaciones mas altas y las medias sean superior a 9 (sobre 10).

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

Bulletins of the World Health Organization (O.M.S). International Histological classification of tumours of domestic animals. Second series. Vols. I a IX. 1994-2002.

Cowell RL, Tyler RD, Meinkoth JH, De Nicola DB: Diagnostic Cytology and Haematology of the Dog and Cat. 3ª ed. Ed. Mosby 2008.

Goldschmidt MH, Munday J.L et al. Surgical Pathology of Tumors of Domestic Animals. Volumen I: Epithelial Tumors of the Skin. Kiupel Editor. Davis-Thomson Foundation. 2015.

Dobson JM, Lascelles BDX: BSAVA Manual of canine and feline oncology. Third edition. JM Dobson & BDX Lascelles Editors 2011.

Dunn J. Editor. Manual of Diagnostic Cytology of the Dog and Cat. First edition. Wiley Blackwell. 2014.

Fournel-Fleury C, Magnol JP, Cuelfi JF: Atlas en couleur de Cytologie du Cancer chez le chien et le chat. PMCAC 1998. Kealy JK: Diagnostic radiology of the dog and cat. WB Saunders. 2nd ed. 1987.

GUÍA DOCENTE

Kiupel M, Ed. Surgical Pathology of Tumors of Domestic Animals: Volume I. Epithelial Tumors of Skin. Gurnee, IL: Davis-Thompson Foundation, 2018. Meuten DJ, Editor: Tumors in domestic animals. Fifth edition. Wiley Blackwell. Ames, Iowa. 2017.

Mozos E, Martín de las Mulas J: Atlas de Oncología Animal Comparada. Universidad de Córdoba 2002.

Rosenthal RC., Editor. Veterinary Oncology Secrets. Ed. Hanley and Belfus. 2001.

Withrow SJ, Vail DM: Withrow & MacEwen's: Small Animal Clinical Oncology. Sixth edition. Saunders, Elsevier. St. Louis, Mo, 2020. Zachary JF: Pathologic basis of Veterinary Disease. Sixth Ed. Elsevier. 2017.

Zapulli V et al. Surgical Pathology of Tumors of Domestic Animals. Volumen 2: Mamary Tumors. Kiupel M Editor. Davis-Thomson Foundation. 2015.

2. Bibliografía complementaria

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Criterios de evaluación comunes
 Fecha de entrega de trabajos
 Realización de actividades

CRONOGRAMA

Periodo	Actividades de evaluación	Estudio de casos	Exposición grupal	Laboratorio	Lección magistral	Seminario	Trabajos en grupo (cooperativo)	Tutorías
1ª Semana	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
2ª Semana	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
3ª Semana	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
4ª Semana	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
5ª Semana	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
6ª Semana	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0

GUÍA DOCENTE

Periodo	Actividades de evaluación	Estudio de casos	Exposición grupal	Laboratorio	Lección magistral	Seminario	Trabajos en grupo (cooperativo)	Tutorías
7ª Semana	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
8ª Semana	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
9ª Semana	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0
10ª Semana	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
11ª Semana	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
12ª Semana	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0
13ª Semana	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
14ª Semana	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total horas:	1,0	1,0	1,0	11,0	13,0	1,0	1,0	1,0

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.