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 DE SANIDAD ANIMAL. SEGUNDA PLANTA
E-Mail: an1pearj@uco.es Teléfono: 957218178

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 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 genérico es adquirir el conocimiento de la epidemiología oncológica general, la presentación clínica y lesional, los métodos de diagnóstico, el pronóstico y los tratamientos de las neoplasias mas frecuentes de los animales domésticos, con especial atención a pequeños animales.
Específicos: 1. Oncología general: conocer los aspectos generales de la enfermedad neoplásica: concepto, etiopatogenia, clasificación, epidemiología general y métodos de diagnóstico clínico y anatomopatológico con especial atención en la citología y biopsia oncológica; 2. Oncología especial (sistémica): adquirir los conocimientos teórico–prácticos fundamentales de las neoplásicas más frecuentes, de mayor interés clínico, organizadas por aparatos y sistemas orgánicos. 3. Manejo de información bibliográfica: 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. Nomenclatura y clasificación de las neoplasias. Etipotatogenia.
TEMA 2. Base genética de las neoplasias. Carcinogénesis. Metástasis. Evasión de la respuesta inmune.
TEMA 3. Síndromes paraneoplasicos. 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 dela pil y tejidos subcutáneos. II TEMA 7. Tumores de la glándula mamaria. TEMA 8. Tumores del aparato locomotor. TEMA 9. Tumores del aparato circulatorio y del aparato respiratorio.
TEMA10. Tumores del aparato digestivo.
TEMA 11. Tumores del aparato urinario y del aparato genital. TEMA 12. Tumores del sistema hematopoyético y linfoide.
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 entre 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 subcutáneo.
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 aparato urinario y genital.
PRÁCTICA 9. Tumores del sistema linfoide.
PRÁCTICA 10. PRÁCTICA ASISTENCIAL (2 horas): Primera parte: Los alumnos participan en el estudio macroscópico de piezas de tumorectomía o de necropsias de casos de neoplasias remitidas al Servicio de Diagnóstico Anatomopatológico del Departamento. Segunda parte: Los alumnos participan en el estudio microscópico de los casos selecionados en la primera parte de la práctica y aprender a interpretar los informes histopatológicos emitidos en Oncología animal.
PRACTICA 11. Seminario Diagnóstico radiológico en Oncología animal. Casos prácticos. PRÁCTICA

GUÍA DOCENTE

12. Seminario Diagnóstico ecográfico en Oncología animal. Casos prácticos.

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

Cada alumno realizará un trabajo que presentara de forma oral en una sesión de seminario con toda la clase. El tema del trabajo lo podrá elegir entre una seleción porpuestos por el profesor: Tratamiento general de las neoplasias o Tumores del Sistema nervioso central o Tumores de ojo. El enforque 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 encuenta 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:	***16***	***11***	***3***	***30***

Actividades no presenciales

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

GUÍA DOCENTE

Actividad	Total
Total horas:	***45***

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Casos y supuestos prácticos - *www3.uco.es/moodle/course/view.php?id=2237*
Dossier de documentación - *www3.uco.es/moodle/course/view.php?id=2237*
Ejercicios y problemas - *www3.uco.es/moodle/course/view.php?id=2237*
Presentaciones PowerPoint - *www3.uco.es/moodle/course/view.php?id=2237*
Referencias Bibliográficas - *www3.uco.es/moodle/course/view.php?id=2237*

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	Exposición oral	Exámenes	Resolución de problemas	Supuesto práctico/discusión caso clínico/discusión trabajo científico
CE26	X	X	X	X
CE29	X			X
Total (100%)	***20%***	***40%***	***20%***	***20%***
Nota mínima (*)	***5***	***5***	***5***	***5***

(*)Nota mínima para aprobar la asignatura

Valora la asistencia en la calificación final:

No

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

Con los cinco instrumentos de evaluación seleccionados nos permiten valorar si el alumno ha adquirido las competencias de la asignatura.

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

GUÍA DOCENTE

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.

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.

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. Fifth edition. Saunders, Elsevier. St. Louis, Mo, 2013.

JF: Pathologic basis of Veterinary Disease. Sixth Ed. Elsevier. 2017. Zachary

2. Bibliografía complementaria

Jubb KVF, Kennedy PC, Palmer N: Pathology of Domestic Animals. Sixth Ed., Elsevier. 2016.

Lamb CR: Diagnostic par l'image du chien et du chat. Maloine 1995.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Criterios de evaluación comunes

Fecha de entrega de trabajos

Realización de actividades

GUÍA DOCENTE

CRONOGRAMA

Periodo	Actividades de evaluación	Estudio de casos	Exposición grupal	Laboratorio	Lección magistral	Seminario	Trabajos en grupo (cooperativo)	Tutorías
1ª Quincena	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	0,0	0,0	0,0
2ª Quincena	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0
3ª Quincena	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0
4ª Quincena	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0
5ª Quincena	0,0	1,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0
6ª Quincena	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0	1,0	0,0
7ª Quincena	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
8ª Quincena	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	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.

PLAN DE CONTINGENCIA: ESCENARIO A

El escenario A, se corresponde con una menor actividad académica presencial en el aula como consecuencia de medidas sanitarias de distanciamiento interpersonal que limite el aforo permitido en las aulas.

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología en el escenario A

Se adoptará un sistema multimodal o híbrido de enseñanza que combine, en todo lo posible, las clases presenciales en aula y las clases presenciales por videoconferencia (sesiones síncronas) que se impartirán en el horario aprobado por el Centro. La distribución temporal de las actividades que se llevarán a cabo de forma presencial en aula y presencial por videoconferencia estará determinado por el Centro en función del aforo permitido en los espacios docentes y las medidas sanitarias de distanciamiento interpersonal que estén vigentes en cada momento.

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

La asistencia a prácticas es obligatoria, siendo necesario acreditar el 80% de presencialidad para realizar el examen. No obstante, se tendrá encuenta las características del alumno a tiempo parcial.

GUÍA DOCENTE

Aclaraciones generales sobre la metodología en el escenario A

Se adoptará un sistema multimodal o híbrido de enseñanza que combine, en todo lo posible, las clases presenciales en aula y las clases presenciales por videoconferencia (sesiones síncronas) que se impartirán en el horario aprobado por el Centro. La distribución temporal de las actividades que se llevarán a cabo de forma presencial en aula y presencial por videoconferencia estará determinado por el Centro en función del aforo permitido en los espacios docentes y las medidas sanitarias de distanciamiento interpersonal que estén vigentes en cada momento.

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

La asistencia a prácticas es obligatoria, siendo necesario acreditar el 80% de presencialidad para realizar el examen. No obstante, se tendrá encuenta las características del alumno a tiempo parcial.

EVALUACIÓN

Competencias	Exposición oral	Exámenes	Resolución de problemas	Supuesto práctico/discusión caso clínico/discusión trabajo científico
CE26	X	X	X	X
CE29	X			X
Total (100%)	***20%***	***40%***	***20%***	***20%***
Nota mínima (*)	***4***	***4***	***4***	***4***

(*)Nota mínima para aprobar la asignatura

Valora la asistencia en la calificación final (Escenario A):

No

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación (Escenario A):

Con los cinco instrumentos de evaluación seleccionados nos permiten valorar si el alumno ha adquirido las competencias de la asignatura. Estos instrumentos de evaluación y su ponderación son los mismos que aparecen en la guía. El examen teórico, examen práctico, discusión de casos clínicos y exposición oral del seminario será preciso tener una nota mínima de 4 sobre 10 para hacer la nota media final.

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales (Escenario A):

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

GUÍA DOCENTE

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor (Escenario A):

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

PLAN DE CONTINGENCIA: ESCENARIO B

El escenario B, contempla la suspensión de la actividad presencial en el aula como consecuencia de medidas sanitarias.

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología en el escenario B

La actividad docente presencial se llevará a cabo por videoconferencia (sesiones síncronas) en el horario aprobado por el Centro. Se propondrán actividades alternativas para los grupos reducidos que garanticen la adquisición de las competencias de esa asignatura.

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

Para las clases prácticas de laboratorio se usarán preparaciones histológicas escaneadas y el programa *Caseviewer* 2.3 para que los alumnos puedan visualizar las preparaciones en tiempo real con el profesor. La tutoría del trabajo de seminario se hará por videoconferencia y será expuesto por los alumnos por videoconferencia. El estudio de casos prácticos pertenecientes a la práctica asistencial se realizará por videoconferencia. Los seminarios sobre diagnóstico radiológico y ecográfico se realizará mediante videoconferencia. La asistencia a prácticas es obligatoria. No obstante, se tendrán en cuenta las características del alumno a tiempo parcial.

GUÍA DOCENTE

EVALUACIÓN

Competencias	Exposición oral	Exámenes	Resolución de problemas	Supuesto práctico/discusión caso clínico/discusión trabajo científico
CE26	X	X	X	X
CE29	X			X
Total (100%)	***20%***	***40%***	***20%***	***20%***
Nota mínima (*)	***4***	***4***	***4***	***4***

(*)Nota mínima para aprobar la asignatura

Herramientas Moodle	Exposición oral	Exámenes	Resolución de problemas	Supuesto práctico/discusión caso clínico/discusión trabajo científico
Asistencia	X	X	X	X
Cuestionario	X	X	X	X
Foro	X	X	X	X
Tarea	X	X	X	X
Videoconferencia	X	X	X	X

Valora la asistencia en la calificación final (Escenario B):

No

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación (Escenario B):

Con los cinco instrumentos de evaluación seleccionados nos permiten valorar si el alumno ha adquirido las competencias de la asignatura.

Todos los instrumentos de evaluación serán online: el examen teórico será por videoconferencia, oral y con cámara. El examen práctico será mediante cuestionario online, las pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas serán mediante cuestionario online. Las prácticas de laboratorio mediante autoevaluación con el programa *Socrative*. El trabajo de seminario se entregará en presentación pwp a través de la plataforma Moodle, y su exposición oral se realizará por videoconferencia.

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales (Escenario B):

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

GUÍA DOCENTE

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor (Escenario B):

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