



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2012/13

**42523 - SANIDAD DE LOS MAMÍFEROS
MARINOS Y PATOLOGÍA DE PECES II**

CENTRO: 185 - Facultad de Veterinaria

TITULACIÓN: 4025 - Grado en Veterinaria

ASIGNATURA: 42523 - SANIDAD DE LOS MAMÍFEROS MARINOS Y PATOLOGÍA DE PECES II

CÓDIGO UNESCO: 3109

TIPO: Obligatoria

CURSO: 3

SEMESTRE: 2º semestre

CRÉDITOS ECTS: 6

Especificar créditos de cada lengua:

ESPAÑOL: 5

INGLÉS: 1

SUMMARY

REQUISITOS PREVIOS

Conocimientos de asignaturas básicas del grado de Veterinaria (primer y segundo curso del grado).

Datos identificativos del profesorado que la imparte.

Plan de Enseñanza (Plan de trabajo del profesorado)

Contribución de la asignatura al perfil profesional:

Conocimiento teórico práctico en la formación del futuro profesional en Veterinaria en especies marinas cultivables y en libertad (Patología de los peces).

Conocimiento teórico práctico en la formación del futuro profesional Veterinaria en Mamíferos Marinos, tanto en libertad como en cautividad, abarcando desde conocimientos básicos biológicos, medioambientales, hasta el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades en estas especies, con una especial atención a su patología (Anatomía Patológica).

Competencias que tiene asignadas:

B3, B10, B14, T2, T8, T13 del grado de Veterinaria.

Objetivos:

1. Adquirir los conocimientos fundamentales sobre las lesiones a nivel celular, tisular y orgánico, empleando adecuadamente la terminología básica en Anatomía Patológica, en peces y mamíferos marinos, y compararlos con otros vertebrados.
2. Identificar y describir las lesiones que caracterizan los procesos patológicos en los distintos sistemas orgánicos de los peces y mamíferos marinos.
3. Alcanzar una formación adecuada para la realización de necropsias, disecciones, la recogida de muestras y la interpretación de cortes titulares de las principales lesiones celulares, tisulares y orgánicas de los peces y mamíferos marinos, para llegar a establecer un diagnóstico patológico.
4. Conocer los principios de sostenibilidad, respeto al medioambiente y conservación de las especies en su medio natural.

Contenidos:

1. Introducción, concepto, metodologías y conocimientos morfológicos y aplicación al estudio de la patología de las especies acuáticas cultivables y de la sanidad de los mamíferos marinos en libertad y cautividad.
2. Estudio de las principales patologías orgánicas y sistémicas de las especies acuáticas cultivables y mamíferos marinos.
3. Relación de las lesiones de los distintos sistemas orgánicos con los aspectos etiológicos, patogénicos y clínicos, y determinación de un diagnóstico de las distintas entidades patológicas que afectan a las especies acuáticas cultivables y mamíferos marinos.
4. Fundamentos de salud y enfermedad en el estudio multidisciplinar para la conservación de los mamíferos marinos en libertad y cautividad.
5. Fundamentos logísticos y de actuación veterinaria en el varamiento y recuperación de mamíferos marinos.
6. Participación y actuación veterinaria en organismos regionales, nacionales e internacionales para la evaluación sanitaria y la conservación de los Mamíferos Marinos.

Metodología:

Clases teóricas impartidas por cada profesor de los tres bloques evaluables (Bloques 1,2,3).

Clases prácticas:

Casos clínicos.

Diagnóstico microscópico.

Necropsias.

Prácticas externas.

Criterios y fuentes para la evaluación:

La asignatura se divide en tres bloques evaluables.

Bloque 1. Patología de los Peces

En este bloque se abordará el estudio de las lesiones a nivel celular, tisular y orgánico que son producidas por causas de origen infeccioso / nutricional / ambiental y que afectan a los peces.

Bloque 2. Sanidad de los Mamíferos Marinos 1 (Salud y Conservación de los Mamíferos Marinos).

Este bloque abordará los fundamentos de salud y enfermedad en el estudio multidisciplinar para la conservación de los mamíferos marinos en libertad y cautividad. Metodología y tecnologías de estudio en los diferentes Mamíferos marinos. Mamíferos marinos, "bioindicadores" sanitarios medioambientales. Fundamentos logísticos y de actuación veterinaria en el varamiento y recuperación de mamíferos marinos. Participación y actuación veterinaria en organismos regionales, nacionales e internacionales para la evaluación sanitaria y la conservación de los Mamíferos Marinos.

Bloque 3. Sanidad de los Mamíferos Marinos 2 (Patología de los Mamíferos Marinos).

Conocimientos básicos de Anatomía comparada en Mamíferos Marinos. Fundamentos de patología celular, tisular y orgánica en mamíferos marinos. Mecanismos de enfermedad. Necropsia. Patología de los cetáceos (ballenas, delfines y marsopas) y sus causas. Principales patologías de pinnípedos y sirenios y sus causas. Causas de varamiento de mamíferos marinos.

Sistemas de evaluación:

El sistema de evaluación de conocimientos consistirá en 3 pruebas teóricas (1 por bloque evaluable -3 bloques-) consistente en una combinación de 20 preguntas cortas y preguntas tipo test de única respuesta.

El sistema de evaluación de habilidades y destrezas consistirá en la evaluación continua en cada sesión práctica de los bloques evaluables, y un examen final práctico escrito por bloque evaluable consistente en 5 preguntas cortas referentes a los conocimientos adquiridos en las sesiones prácticas.

Criterios de calificación:

Las pruebas teóricas se aprueban con el 50% de la puntuación máxima. Este tipo de actividad de evaluación representará el 50% de calificación final de la materia.

Para la evaluación de la adquisición de habilidades y destrezas se utilizará una ficha de verificación de objetivos de aprendizaje y el examen práctico (que se aprueba con el 50% de la puntuación máxima). Este tipo de actividad de evaluación representará el 30% de la calificación final de la asignatura. Se valorará el contenido, exposición y defensa de los seminarios, correspondiendo a un 10% de la nota final.

La evaluación de actitudes y valores en las actividades académicas se valorará en la puntuación final de la asignatura y representará el 10% de la calificación final de la asignatura. Se tendrá en cuenta la asistencia y participación de los estudiantes en las distintas actividades programadas.

Plan de Aprendizaje (Plan de trabajo de cada estudiante)

Tareas y actividades que realizará según distintos contextos profesionales (científico, profesional, institucional, social)

Los estudiantes realizarán las actividades formativas dirigidas a la consecución de los objetivos científicos, profesionales, institucionales y sociales indicados previamente y en los indicados genéricamente en el grado de Veterinaria.

Temporalización semanal de tareas y actividades (distribución de tiempos en distintas actividades y en presencialidad - no presencialidad)

La gestión académica estará a disposición en el ACADEMIC de la Facultad de Veterinaria (presencialidad).

El trabajo no presencial establecido en el grado de Veterinario para esta asignatura será distribuido entre diferentes actividades que serán indicadas al principio de curso por los profesores responsables de esta asignatura.

Recursos que tendrá que utilizar adecuadamente en cada uno de los contextos profesionales.

Recursos científicos y técnicos disponibles institucional (ULPGC, Facultad de Veterinaria) y aquellos a disposición específica para el cumplimiento de los objetivos de esta asignatura.

Resultados de aprendizaje que tendrá que alcanzar al finalizar las distintas tareas.

La consecución de los objetivos indicados previamente mediante evaluación.

Plan Tutorial

Atención presencial individualizada (incluir las acciones dirigidas a estudiantes en 5ª, 6ª y 7ª convocatoria)

Los alumnos podrán concertar tutorías individualizadas con el profesor a través del campo virtual o email.

Atención presencial a grupos de trabajo

Grupos de alumnos recibirán tutorías para realizar trabajos colectivos.

Atención telefónica

Los alumnos dispondrán del teléfono que cada profesor disponga en su despacho o departamento para la atención académica y consultable en la página web de la ulpgc y en proyecto docente. Siendo preferible el email como vía de contacto mas seguro para el alumno y el profesor.

Atención virtual (on-line)

Los alumnos disponen del campus virtual para la interacción con los profesores responsables de esta asignatura.

Bibliografía

[1 Básico] **Biology of marine mammals /**

edited by John E. Reynolds III and Sentiel A. Rommel.
Smithsonian Institution Press., Washington : (1999)
1-56098-375-2

[2 Básico] **Fish pathology /**

edited by Ronald J. Roberts.
Wiley Blackwell., Chichester, UK : (2012) - (4th ed.)
978-1-4443-3282-7

[3 Básico] **CRC Handbook of marine mammals medicine /**

editores literarios, Leslie A. Dierauf, Frances M.D. Gulland.
CRC., Boca Raton, Florida : (2001) - (2nd ed.)
0-8493-0839-9

[4 Básico] **Systemic pathology of fish: a text and atlas of comparative tissue responses in diseases of teleosts /**

Hugh W. Ferguson.
Iowa State University., Ames : (1989)
0813801478

[5 Básico] **Marine mammals ashore: a field guide for strandings /**

Joseph R. Geraci, Valerie J. Lounsbury.
National Aquarium in Baltimore., Baltimore : (2005) - (2nd ed.)
0977460908

[6 Básico] Atlas de histología de peces y cetáceos /

M^a José Caballero Cansino, José Raduan Jaber Mohamad, Antonio Fernández Rodríguez.
Universidad,, Las Palmas de Gran Canaria : (2006)
84-96502-04-X

[7 Recomendado] Toxicology of marine mammals /

edited by Joseph G. Vos ... [et al.].
New York :, London : (2003)
0-415-23914-1

[8 Recomendado] Patología y causas de la muerte de los cetáceos varados en las Islas Canarias (1999-2005) /

Manuel Antonio Arbelo Hernández ; [dirigida por el Dr., Antonio Jesús Fernández Rodríguez y co-dirigida por los Drs: Antonio Espinosa de los Monteros y Zayas y Pedro Herráez Thomas].
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria,, Las Palmas de Gran Canaria : (2007)

[9 Recomendado] Estudio de las patologías y causas de muerte de cetáceos varados en el litoral de la provincia de Cádiz (2001-2004) /

tesis doctoral presentada por Jesús de la Fuente Márquez ; dirigida por el Dr. Manuel Arbelo Hernández, el Dr. Antonio J. Fernández y el Dr. Librado Carrasco Otero.
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria,, Las Palmas de Gran Canaria : (2011)

[10 Recomendado] Fish pathology.

The Japanese Society of Fish Pathology,, Tokyo : (1966)