



DATOS DE LA ASIGNATURA

Denominación: METODOLOGÍA Y TÉCNICAS LABORATORIALES EN SANIDAD ANIMAL

Código: 15908

Plan de estudios: MÁSTER UNIVERSITARIO EN MEDICINA, SANIDAD Y MEJORA ANIMAL

Curso: 1

Créditos ECTS: 4

Horas de trabajo presencial: 40

Porcentaje de presencialidad: 40%

Horas de trabajo no presencial: 60

Plataforma virtual: Uco-Moodle

DATOS DEL PROFESORADO

Profesorado responsable de la asignatura

Nombre: ACOSTA GARCIA, ISABEL

Centro: Veterinaria

Departamento: SANIDAD ANIMAL

Área: PARASITOLOGÍA

Ubicación del despacho: Edificio Sanidad Animal

e-Mail: sa1acgai@uco.es

Teléfono: 957218721

URL web: Uco-moodle

Nombre: BAUTISTA PEREZ, MARIA JOSE

Centro: Veterinaria

Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS

Área: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADAS

Ubicación del despacho: Edificio Sanidad Animal

e-Mail: an1bapem@uco.es

Teléfono: 957218178

URL web: Uco-moodle

Nombre: GARRIDO JIMENEZ, MARIA ROSARIO

Centro: Veterinaria

Departamento: SANIDAD ANIMAL

Área: SANIDAD ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio Sanidad Animal

e-Mail: sa1gajim@uco.es

Teléfono: 957218718

URL web: Uco-moodle

Nombre: LUQUE MORENO, INMACULADA C.

Centro: Veterinaria

Departamento: SANIDAD ANIMAL

Área: SANIDAD ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio Sanidad Animal

e-Mail: sa1lumoi@uco.es

Teléfono: 957212635

URL web: Uco-moodle

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

Recomendaciones

Ninguna especificada.

OBJETIVOS

-Actualizar conocimientos generales aplicados al estudio de agentes patógenos responsables de enfermedades de interés en sanidad animal.

-Aportar una panorámica general sobre metodologías utilizadas en el diagnóstico e investigación en sanidad animal.

-Capacitar en el manejo de técnicas laboratoriales encaminadas a la identificación de parásitos y microorganismos de interés veterinario.

COMPETENCIAS

CB 1	Habilidad para obtener información, diseñar experimentos e interpretar resultados en el ámbito de la MSMA.
CB 2	Saber manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación en MSMA.
CB 3	Desarrollo de habilidades para la correcta comunicación oral, escrita y gráfica en el ámbito de la MSMA, tanto en niveles científicos como divulgativos.
CB 4	Capacidad de organización y planificación científica en MSMA.
CB 5	Capacidad para desarrollar habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo autónomo.
CB 6	Utilización de instrumentos básicos para la experimentación animal.
CE 4	Capacidad para la integración de tecnologías, aplicaciones, servicios y sistemas propios de Sanidad animal, con carácter generalista, y en contextos más amplios y multidisciplinares.
CE 5	Capacidad para utilizar y desarrollar metodologías, métodos, técnicas, programas de uso específico, normas y estándares en Sanidad animal.
CE 6	Ser capaz de aplicar los conocimientos adquiridos a la resolución de situaciones de decisión reales en el ámbito de la Sanidad animal.
CU 1	Capacidad para el análisis, la síntesis y el razonamiento crítico.
CU 2	Capacidad de integrar conocimientos y formular juicios y propuestas aplicativas complejas.
CU 3	Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas en contextos nuevos.
CU 4	Capacidad de trabajo en equipo.
CU 5	Compromiso ético.

CONTENIDOS**1. Contenidos teóricos**

Asignatura de carácter teórico-práctico.

TÉCNICAS PARASITOLÓGICAS

- Aplicación de las técnicas coprológicas. Bases para la identificación de parásitos en heces.
- Técnicas de identificación de parásitos en sangre.

- Parásitos tisulares: Digestiones artificiales.
- Examen de piel y producciones dérmicas.
- Procedimiento en la necropsia. Técnicas de preservación y montaje de parásitos.

TÉCNICAS MICROBIOLÓGICAS

- Los laboratorios de diagnóstico e investigación en sanidad animal.
- Técnicas aplicadas al diagnóstico de enfermedades producidas por agentes infecciosos.
 - Métodos de aislamiento e identificación de microorganismos de interés veterinario.
 - Caracterización de hongos filamentosos y levaduras.
- Estudio de perfiles de sensibilidad antimicrobiana.

TÉCNICAS DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

- Estudio de técnicas de ultraestructurales en microscopía electrónica de transmisión.
- Reconocimiento de subestructuras básicas celulares visualizando cortes finos en el microscopio electrónico de transmisión.

2. Contenidos prácticos

Desarrollo práctico de los contenidos teóricos anteriormente expuestos.

METODOLOGÍA

Aclaraciones

Aclaraciones generales:

- Docencia en aula.** Lecciones magistrales, debates y exposición de trabajos grupales.
- Docencia en laboratorio.** Técnicas laboratoriales, casos prácticos, redacción de informes y memorias.
- Actividades académicas dirigidas.** Memorias prácticas, informes de laboratorio, trabajos escritos y exposiciones (grupales o individuales), participación en foros, o cualquier otra actividad docente dirigida por el profesorado sobre contenidos relacionados con la asignatura.
- Aula virtual (plataforma moodle).** Acceso a información general (cuadro horario, grupos de trabajo, guía docente), documentación sobre contenidos teórico-prácticos abordados en la asignatura, bibliografía y enlaces de interés, remisión de actividades académicas dirigidas.
- Tutorías (presenciales y/o virtuales).** Consulta y resolución de problemas.

Adaptaciones para alumnos a tiempo parcial:

-Se tendrán en cuenta las particularidades específicos de los alumnos que cursan el Master a tiempo parcial.

Actividades presenciales

Actividad	Total
Actividades de evaluación	2
Debates	2
Exposición grupal	3
Laboratorio	25
Lección magistral	8
Total horas:	40

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Búsqueda de información	20
Consultas bibliográficas	20
Participación en foros y/o preparación de trabajos	10
Trabajo de grupo	10
Total horas:	60

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Casos y supuestos prácticos
Documentación y enlaces de interés (moodle)
Material y protocolos laborales.

EVALUACIÓN

Instrumentos	Porcentaje
Listas de control	10%
Pruebas objetivas	50%
Actividades académicas dirigidas	10%
Prácticas de laboratorio	30%

Periodo de validez de las calificaciones parciales: *Curso académico en vigor.*

Aclaraciones:

Aclaraciones generales:

-Listas de control. La asistencia mínima exigida para ser evaluado/a es de un 75%.

-Pruebas objetivas. Pueden incluir: exámenes (tipo test, de respuestas breves y largas), resolución de casos prácticos, realización de técnicas laborales o cualquier otro tipo de tarea valorable por el profesorado.

-Actividades académicas dirigidas. Pueden incluir: memorias de prácticas, informes de laboratorio, trabajos escritos, exposiciones, participación en debates y foros o cualquier otra actividad docente dirigida sobre contenidos relacionados con la asignatura.

-Prácticas de laboratorio. Se valora la aptitud y actitud demostrada en las sesiones prácticas.

Adaptaciones para alumnos a tiempo parcial:

-Se tendrán en cuenta las particularidades específicos de los alumnos que cursan el Master a tiempo parcial.

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

- Aula virtual de la UCO (plataforma *Moodle*). Asignatura: Metodología y Técnicas Laboratoriales en Sanidad Animal.
- BANCROFT, J.D. STEVENS, A. (eds). 1990. Theory and Practice of Histological Techniques, (3ª ed). Churchill Livingstone, Edinburgh, UK.
- FOREYT, W. J. 2001. Veterinary Parasitology. Reference Manual (5th edition). Iowa State University Press.
- GLENN SONGER, J.; POST, K.W. 2005. Veterinary Microbiology. Bacterial and fungal agents of animal diseases. Elsevier. St. Louis, Missouri
- Methods and Techniques For Histologists and Immunohistochemists. <http://www.ihcworld.com/>
- OIE. Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals. 5ª Edición. <http://www.oie.int>
- OIE. Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals. 5ª Edición. <http://www.oie.int>
- PRESCOTT, L.M; HARLEY, J.P.; KLEIN, D.A. 2004. Microbiología. McGraw-Hill. Madrid
- ZAJAC, A. M.; CONBOY, G. A. 2006. Veterinary Clinical Parasitology (7th edition). Blakwell Publishing. Ames

2. Bibliografía complementaria:

Ninguna.