



GUÍA DOCENTE CURSO: 2019-20

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Asignatura:	Manipulación de Animales de Experimentación		
Código de asignatura:	70942211	Plan:	Máster en Ciencias del Sistema Nervioso
Año académico:	2019-20	Ciclo formativo:	Máster Universitario Oficial
Curso de la Titulación:	1	Tipo:	Optativa
Duración:	Segundo Cuatrimestre		

DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA

Créditos:	8
Horas totales de la asignatura:	200
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:	Multimodal

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre	Moreno Montoya, Margarita		
Departamento	Psicología		
Edificio	Pabellón de Neurociencias. Planta 2		
Despacho	205		
Teléfono	+34 950 214624	E-mail (institucional)	mgnoreno@ual.es
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=525353565052485676		
Nombre	Cardona Mena, Diana María		
Departamento	Dpto. de Enfermería, Fisioterapia y Medicina		
Edificio	Edificio de Ciencias de la Salud. Planta 1		
Despacho	10		
Teléfono	+34 950 214580	E-mail (institucional)	dcardona@ual.es
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=555648515454495289		
Nombre	Colomina Fosch, María Teresa		
Departamento	-		
Edificio	Universitat Rovira i Virgili. Planta		
Despacho			
Teléfono	977558176	E-mail (institucional)	mariateresa.colomina@urv.cat
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=		

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Justificación de los contenidos

La experimentación animal requiere una preparación específica como se contempla en la propia legislación española y europea. Comenzando por el conocimiento de la propia legislación y de los planteamientos éticos de la utilización de los animales con fines experimentales. No siendo una disciplina con propia entidad, la aplicación de las distintas disciplinas de la Biología sobre este aspecto ha hecho que aparezca una Ciencia del Animal del Laboratorio que comprende desde el planteamiento de experimentos, el manejo y cuidado de los animales, selección de modelos animales, tipos de modelos, anestesia, métodos de eutanasia....hasta la búsqueda de métodos alternativos a la experimentación animal que sustituya o que, al menos, ayude a disminuir el sacrificio de animales y que mejore su trato.

Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

No existen requisitos previos.

COMPETENCIAS

Competencias Básicas y Generales

Competencias Básicas

- Comprender y poseer conocimientos
- Aplicación de conocimientos
- Capacidad de emitir juicios
- Capacidad de comunicar y aptitud social
- Habilidad para el aprendizaje

Competencias Transversales de la Universidad de Almería

- Capacidad para resolver problemas
- Comunicación oral y escrita en la propia lengua
- Habilidad en el uso de las TIC
- Trabajo en equipo
- Compromiso ético
- Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma

Competencias Específicas desarrolladas

- Planteamientos éticos y la legislación sobre experimentación animal.
- Familiarización con el manejo de los animales de experimentación en estabularios y laboratorios.
- Procedimientos de rutina con animales de experimentación: anestesia, toma de muestras, administración de sustancias, cirugía básica...

OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Conocer la legislación y normativa ética sobre experimentación animal. - Conocer los procedimientos para el manejo de animales de experimentación en estabularios y laboratorio. - Conocer los procedimientos rutinarios con animales de experimentación: anestesia, toma de muestras, administración de sustancias, cirugía básica.

PLANIFICACIÓN

Temario

BLOQUE I: LEGISLACIÓN, ETICA Y BIENESTAR ANIMAL

TEMA 1. Legislación nacional

TEMA 2. Ética, bienestar animal y las “tres erres” nivel 1

TEMA 3. Biología básica y adecuada nivel 1

TEMA 4. Cuidado, Salud y manejo de los animales nivel 1

TEMA 5. Reconocimiento dolor, sufrimiento y angustia

TEMA 6. Métodos incruentos sacrificio nivel 1

BLOQUE II: ÉTICA, BIOLOGÍA Y CUIDADOS EN ROEDORES

TEMA 7. Ética, bienestar animal y las “tres erres” nivel 2

TEMA 8. Biología básica y adecuada nivel 2 en roedores

TEMA 9. Fundamentos de biología y fisiología animal nivel 2 en roedores

TEMA 10. Métodos incruentos de sacrificio nivel 2 en roedores

BLOQUE III: DISEÑO Y PROCEDIMIENTOS EXPERIMENTALES EN

TEMA 11. Procedimientos mínimos invasivos sin anestesia nivel 1 y nivel 2

TEMA 12. Anestesia para procedimientos menores

TEMA 13. Anestesia avanzada para intervenciones quirúrgicas o procedimientos prolongados

TEMA 14. Principios de cirugía

TEMA 15. Diseño de los proyectos y procedimientos nivel 1 y nivel 2

Metodología y Actividades Formativas

La asignatura se imparte en semipresencialidad. La asistencia a las sesiones presenciales es obligatoria. La materia estará disponible on-line en la web de la asignatura. Se realizarán clases magistrales sobre los temas teóricos, demostración de procedimientos específicos y tareas de laboratorio.

Actividades de Innovación Docente

Diversidad Funcional

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales pueden dirigirse a la Delegación del Rector para la Diversidad Funcional (<http://www.ual.es/discapacidad>) para recibir la orientación o asesoramiento oportunos y facilitar un mejor aprovechamiento de su proceso formativo. De igual forma podrán solicitar la puesta en marcha de las adaptaciones de contenidos, metodología y evaluación necesarias que garanticen la igualdad de oportunidades en su desarrollo académico. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad. Los docentes responsables de esta guía aplicarán las adaptaciones aprobadas por la Delegación, tras su notificación al Centro y al coordinador de curso

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios e Instrumentos de Evaluación

Para superar la asignatura será necesario aprobar tanto la evaluación teórica de los bloques como la realización de las prácticas.

Para la evaluación se tendrá en cuenta:

50 % una prueba de opción múltiple

50 % Participación activa y adecuada realización de las prácticas

* Los contenidos de esta asignatura han sido enviado para su evaluación por el Comité de Ética en Investigación con Animales de la Universidad de Almería, y son aprobados por el IFAPA de la Junta de Andalucía como parte de la formación previa para obtener la Acreditación oficial en Manipulación de Animales de Experimentación de acuerdo a la legislación vigente Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero, y conforme a los requisitos establecidos en la Orden ECC/566/2015, de 20 de marzo, por la que se establecen los requisitos de capacitación que debe cumplir el personal que maneje animales utilizados, criados o suministrados con fines de experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia. Grupo de especies animales: 1. Roedores.

Mecanismos de seguimiento

- Asistencia y participación en seminarios
- Alta y acceso al aula virtual
- Participación en herramientas de comunicación (foros de debate, correos)
- Otros: Participación en las prácticas presenciales en el laboratorio

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

- Patrick E. Sharp, Marie C. La Regina. The laboratory rat . Boca raton.

Complementaria

Otra Bibliografía

Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

https://www.ual.es/bibliografia_recomendada70942211

DIRECCIONES WEB