







***MF1737_3 Procedimier
Anii***



INESEM

SINESS SCHOOL

***Atos Experimentales con
males***

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empresarial**

MF1737_3 Procedimien

Ani

duración total: 140 horas **horas telefo**

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de la agraria, es necesario conocer los diferentes procedimientos experimentales con animales para investigar en el área profesional ganadería. Así, con el presente curso se proporcionan los conocimientos necesarios para realizar procedimientos experimentales

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo q
conocimientos técnicos en este área.

+ Información Gratis

objetivos

- Aplicar técnicas de administración de sustancias a animales establecidos, normas de seguridad y prevención de riesgos
- Precisar factores que pueden interferir en los resultados de la experimentación, especificando signos y comportamientos para no alterar los resultados de los procedimientos.
- Analizar signos de sufrimiento, dolor y angustia de animales con la alteración de parámetros fisiológicos.
- Aplicar técnicas de necropsia en animales utilizados en experimentos y registrando los datos según procedimientos establecidos
- Aplicar técnicas de obtención y almacenamiento de datos mediante sistemas manuales y electrónicos
- Aplicar procedimientos de anestesia, general o local, y analgesia en el experimento
- Aplicar técnicas de preparación de la cirugía según la metodología experimental a desarrollar
- Aplicar técnicas quirúrgicas básicas en procedimientos experimentales

+ Información Gratis

establecidos.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de Procedimientos Experimentales con Animales, certificando competencias de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, para la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad. Se convocarán convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas y el Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

+ Información Gratis

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional por cuenta ajena en:
empresas privadas que realizan actividades de experimentación con
unidades de experimentación biológica y unidades de estabulación
unidades de investigación hospitalarias, farmacéuticas,
toxicología y de medio ambiente, centros de enseñanza
de servicios a I+D, así como en empresas suministradoras
dependiendo de un superior responsable de los procedimientos
fines científicos.

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte del Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las asignaturas del mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del curso, el nombre del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno ha superado, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de los centros emisor de la titulación (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

+ Información Gratis



INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im
EXPIDE LA SIGUIENTE

NOMBRE DEL A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

Nombre de la Acc

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre
Granada, a (día) de (m)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

ESTUDIOS EMPRESARIALES

participación a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

Formación Formativa

formación INESEM en la convocatoria de XXXX
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

presente TITULACIÓN en
años de (año)



Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los s
mes a la Seguridad Social.

+ Información Gratis

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder acceder al título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán seguimiento de todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda su formación en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de Aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF2467 Técnicas Quirúrgicas Básicas
- Manual teórico 'UF2466 Anestesia y Analgesia en An
- Manual teórico 'UF2465 Investigación con Animales

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el cu nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email un documento denominado “Guía del Alumno” entregad Contamos con una extensa plantilla de profesores espe con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y form como solicitar información complementaria, fuentes bibli Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y co respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías tel hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede c del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizan

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

Experimentales con Animales



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización de cada módulo de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis



ra la finalización del curso, que dependerá de la
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

rsos de modalidad online, el campus virtual
y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de opo administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

+ Información Gratis

Este sistema comunica al alumno directamente con nue de matriculación, envío de documentación y solución de

Además, a través de nuestro gestor documental, el alum sus documentos, controlar las fechas de envío, finalizac lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

MÓDULO 1. PROCEDIMIENTOS EX

UNIDAD FORMATIVA 1. INVESTIGACIÓN CON A

UNIDAD DIDÁCTICA 1. UTILIZACIÓN DE ANIMALES C

1. Justificación de experimentación con animales de la

+ Información Gratis

- 1.- Referencias históricas, momentos y personajes experimentales
 - 2.- Logros conseguidos en las ciencias biomédicas
 - 3.- Búsqueda de otras alternativas. Razones científicas
- 2.Principio de las 3Rs:
- 1.- Reducción
 - 2.- Refinamiento
 - 3.- Reemplazo
- 3.Clasificación de los métodos alternativos:
- 1.- Modelos computerizados de predicción «in silico»
 - 2.- Uso de organismos inferiores.
 - 3.- Uso de huevos
 - 4.- Métodos «in Vitro»
 - 5.- Otros
- 4.Aspectos éticos y normativos de los cuidados propuestos:
- 1.- Transformación, limitación y percepción social
 - 2.- Actitud del investigador frente al animal como sujeto
 - 3.- Reconocimiento del animal como reactivo biológico
 - 4.- Obtención de animales biológicamente estandarizados
- 5.Normativa sobre protección de animales utilizados p

+ Información Gratis

administración, transporte, recepción, aprovisionamiento

- 1.- Control social de la investigación
- 2.- Legislación Nacional y Europea
- 3.- Aspectos básicos de legislación
- 4.- Objetivo de la legislación

6. Normativa sobre: acreditación, elaboración y cumplimiento de procedimientos clínicos.

- 1.- Seguimiento de Protocolos Normalizados de Pr

7. Prevención de riesgos laborales en los procedimientos

- 1.- Niveles de bioseguridad
- 2.- Técnicas y prácticas de laboratorio
- 3.- Equipos de seguridad biológica.

8. Análisis de signos y comportamiento animal anómalo

- 1.- Detección del dolor, signos de sufrimiento y ang

Normalizados de revisión

- 2.- Conocimiento del aspecto normal de las distintas
- 3.- Pautas de observación del animal: Aspecto exte
- 4.- Observación de la jaula o habitáculo, del lecho,
- 5.- Determinación cualitativa de la alteración de pa

respiración, temperatura, etc.

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ADMINISTRACIÓN DE SUSTANCIAS

1. Administración de sustancias:

- 1.- Soluciones a administrar, principales solventes.
- 2.- Características de las soluciones, concentración

2. Clasificación de las vías de administración de sustancias:

- 1.- Enteral
- 2.- Parenteral
- 3.- Tópica
- 4.- Inhalatoria

3. Factores para la elección de la vía:

- 1.- Velocidad de absorción de sustancias
- 2.- Tolerancia
- 3.- Facilidad de su administración según recursos

4. Relación de material existente en el mercado:

- 1.- Jeringas, conexiones, catéteres y sondas
- 2.- Agujas: tipos y escala de medición
- 3.- Bombas de infusión mecánicas y electrónicas
- 4.- Bombas de infusión osmótica o volumétricas
- 5.- Pomadas y geles
- 6.- Vaporizadores y nebulizadores

+ Información Gratis

5. Selección del material necesario para la administración
 - 1.- Sustancia a administrar.
 - 2.- Volumen
 - 3.- Especie animal
 - 4.- Vía de inoculación
6. Volumen máximo de inyección según:
 - 1.- Especie animal
 - 2.- Vía de administración
7. Inmovilización de los animales para la administración
 - 1.- Manejo e inmovilización minimizando estrés
 - 2.- Material de inmovilización
8. Administración crónica de sustancias.
 - 1.- Sistemas de infusión continua: anclados y ambu

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OBTENCIÓN DE FLUIDOS Y TI EXPERIMENTACIÓN

1. Extracción de sangre:
 - 1.- Volumen máximo de extracción, según vía y esp
 - 2.- Técnica de recogida de sangre
2. Métodos de extracción de sangre, ventajas e inconv
 - 1.- Exanguinación

+ Información Gratis

- 2.- Decapitación
 - 3.- Del corazón
 - 4.- De venas
 - 5.- De arterias
 - 6.- Métodos no recomendados de venopunción
 - 7.- Obtención repetida de sangre: Cateterización
3. Formas de obtención de otros fluidos corporales:
- 1.- Heces y orina: jaulas metabólicas o sondas
 - 2.- Líquido cefalorraquídeo
 - 3.- Bilis
 - 4.- Linfa.
 - 5.- Líquido ascítico
4. Realización de eutanasia
- 1.- Definición y aspectos relacionados
 - 2.- Métodos de eutanasia adecuados según la especie
 - 3.- Identificación de equipos, instrumental y Materiales
5. Asistencia a una necropsia:
- 1.- Técnicas de necropsia siguiendo procedimiento
 - 2.- Preparación del instrumental y material necesario
 - 3.- Recogida de muestras

+ Información Gratis

4.- Registro de datos

6. Conocimiento de la normativa de:

1.- Protección frente a agentes químicos, biológicos

2.- Tratamiento y eliminación de residuos

7. Acciones para una correcta gestión de residuos:

1.- Segregación (recogida selectiva).

2.- Transporte y almacenamiento en la instalación

3.- Tratamiento previo a la eliminación

4.- Eliminación del residuo en la instalación produc

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REGISTRO DE DATOS DE INV

1. Monitorización: determinación y registro de variables

1.- Exploración clínica: observación palpación y auscultación

2.- Uso de equipos: Métodos invasivos y no invasivos

2. Análisis de los resultados obtenidos en un procedimiento

1.- Uso de programas informáticos específicos para el análisis

2.- Análisis estadístico en función del tipo de parámetros

3. Registro de tratamientos o de administración de sustancias

1.- Establecimiento previo al procedimiento del sistema de registro

2.- Características de un registro de datos: escrito o electrónico

accesible, hojas específicas o bases de datos debidamente

+ Información Gratis

responsable de la conservación del archivo, etc.

4. Clasificación de los sistemas de instrumentación según

- 1.- De adquisición de la información
- 2.- Diagnósticos
- 3.- De evaluación
- 4.- De monitorización y control

5. Identificación de los componentes del sistema global

- 1.- Animal: diferentes generadores de señales
- 2.- Estímulos: Visuales, acústicos, táctiles, eléctricos
- 3.- Transductor: sensibilidad, linealidad, respuesta
- 4.- Equipo de tratamiento o procesado de una señal
- 5.- Equipo de presentación, lectura o registro: registro
- 6.- Equipo de control automático de los estímulos, etc.

6. Problemas y soluciones en la medición de la actividad

- 1.- Inaccesibilidad de las variables
- 2.- Variabilidad de los datos
- 3.- Interrelaciones entre variables
- 4.- Interacción entre órganos y sistemas
- 5.- Efecto del transductor sobre la medición a realizar
- 6.- Artefactos en las medidas

+ Información Gratis

- 7.- Limitaciones de la energía
- 7.Utilización de transductores para la medida de las p
 - 1.- Temperatura
 - 2.- Fuerza, desplazamiento, velocidad y aceleració
 - 3.- Presión sanguínea
 - 4.- Volumen y presión respiratoria
 - 5.- Flujo en gases
 - 6.- Flujo en líquidos
- 8.Medición de señales biológicas por biotelemetría:
 - 1.- Objetivo
 - 2.- Ventajas
 - 3.- Componentes de un sistema de biotelemetría
- 9.Utilización de procedimientos no quirúrgicos con eq
 - 1.- Diagnóstico por imagen.
 - 2.- Telemetría
 - 3.- Estudios de comportamiento
 - 4.- Pletismografía
 - 5.- Otros métodos no invasivos

UNIDAD FORMATIVA 2. ANESTESIA Y ANALGE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANESTESIA DE LOS ANIMALE

+ Información Gratis

1. Anestesia: Definición y objetivos.
2. Componentes de la anestesia general y su influencia:
 - 1.- Hipnosis o sueño
 - 2.- Analgesia o ausencia de dolor
 - 3.- Relajación muscular
 - 4.- Bloqueo de la actividad refleja
 - 5.- Anestésico ideal
3. Elección de la técnica anestésica en función de:
 - 1.- La especie animal
 - 2.- Estado del animal y objetivo de la investigación
 - 3.- Tipo de procedimiento
 - 4.- Duración del procedimiento
 - 5.- Experiencia del técnico y equipo disponible
4. Establecimiento de las fases de una técnica anestésica:
 - 1.- Ayuno
 - 2.- Preanestesia. Tranquilizantes y anticolinérgicos
 - 3.- Anestesia. Inducción y mantenimiento anestésico
 - 4.- Postanestesia
5. Administración de anestésicos inyectables:
 - 1.- Fármacos y dosis de los mismos

+ Información Gratis

2.- Vías y modo de administración

6.Administración de anestésicos inhalatorios:

1.- Equipamiento

2.- Tipos de anestésicos inhalatorios

3.- Eliminación de gases anestésicos.

7.Medidas de soporte durante la anestesia:

1.- Intubación endotraqueal e instauración de ventilación

2.- Implantación de una vía venosa permanente

8.Recuperación anestésica:

1.- Pautas para una recuperación normal

2.- Reversión de la anestesia, utilización de antagonistas

9.Monitorización de:

1.- El plano anestésico. Respuesta refleja.

2.- La oxigenación, circulación y ventilación durante la anestesia

3.- La temperatura.

10.Identificación de las principales complicaciones anestésicas

1.- Extrapolación de una especie a otra

2.- Adecuación de la profundidad anestésica a las necesidades del paciente

3.- Utilidad de anestesia inhalatoria

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANALGESIA DE LOS ANIMALES

+ Información Gratis

1. Analgesia: Definición y ventajas de su utilización
2. Reconocimiento y evaluación del dolor:
 - 1.- Escalas de severidad (gravedad o intensidad de)
 - 2.- Signos clínicamente valorables: cambios en la a vocalizaciones.
3. Técnicas de analgesia:
 - 1.- Principales fármacos analgésicos
 - 2.- Analgesia polimodal o multimodal
 - 3.- Analgesia preventiva
 - 4.- Analgesia local y regional

UNIDAD FORMATIVA 3. TÉCNICAS QUIRÚRGIC

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN DE LA CIRUGÍ

1. Planificación de la cirugía:
 - 1.- Elección y disponibilidad de los animales
 - 2.- Valoración preoperatoria del estado sanitario de
 - 3.- Preparación del animal
 - 4.- Comprobación de la disponibilidad de instalacio
 - 5.- Elección y preparación del instrumental quirúrgi
 - 6.- Preparación del cirujano
2. Selección del material quirúrgico:

+ Información Gratis

- 1.- Agujas quirúrgicas.
- 2.- Material de sutura. Sutura absorbible y no absorbible.
- 3.- Otros accesorios quirúrgicos.

3. Anatomía y fisiología general de órganos y sistemas

- 1.- Datos anatómicos, fisiológicos y biológicos de los

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE TÉCNICAS QUIRÚRGICAS Y EXPERIMENTALES

1. Conocimiento de técnicas quirúrgicas básicas en experimentación

- 1.- Corte de la piel y otros tejidos
- 2.- Control del sangrado y de la desecación de tejidos
- 3.- Técnicas y nudos de sutura

2. Aprendizaje de las técnicas quirúrgicas más comunes

- 1.- Laparotomía
- 2.- Accesos a grandes vasos: vena yugular y arteria
- 3.- Ovariohisterectomía
- 4.- Cesárea
- 5.- Castración: ovariectomía y orquiectomía

3. Procedimientos quirúrgicos de obtención de muestras

- 1.- Extracción de tejidos sólidos y realización de un
- 2.- Perfusión de tejidos y órganos.

+ Información Gratis

4. Supervisión y cuidados postoperatorios:

- 1.- Cuidados de la herida
- 2.- Complicaciones quirúrgicas postoperatorias

5. Protocolos de supervisión y determinación de criterios

- 1.- Supervisión diaria de la herida, desinfección y e
- 2.- Utilización de analgesia postoperatoria
- 3.- Aplicación diaria de escalas de severidad
- 4.- Determinación del punto final y eutanasia

+ Información Gratis