



INESEM

BUSINESS SCHOOL

UF2469 Reproducción Asistida en Animales de Experimentación

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

UF2469 Reproducción Asistida en Animales de Experimentación

duración total: 50 horas

horas teleformación: 34 horas

precio: 0 € *

modalidad: A distancia

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En el ámbito de la agraria, es necesario conocer los diferentes campos de la realización de procedimientos experimentales con animales para investigación y otros fines científicos, dentro del área profesional ganadería. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para realizar técnicas de reproducción en animales utilizados en procedimientos experimentales.



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Aplicar técnicas de obtención de gametos y embriones y de transferencia de los mismos en animales de experimentación según protocolos.
- Aplicar técnicas de conservación «in vitro» de gametos y embriones de las especies de animales de experimentación mediante técnicas de criopreservación.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de la Unidad Formativa UF2469 Reproducción Asistida en Animales de Experimentación, perteneciente al Módulo Formativo MF1738_3 Técnicas de Reproducción en Animales Utilizados en Procedimientos Experimentales, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional por cuenta ajena en organismos e instituciones públicas o privadas que realizan actividades de experimentación con animales, preferentemente laboratorios de experimentación biológica y unidades de estabulación de animales para la experimentación, en unidades de investigación hospitalarias, farmacéuticas, institutos de investigación y centros de toxicología y de medio ambiente, centros de enseñanza universitaria, empresas de biotecnología y de servicios a I+D, así como en empresas suministradoras de animales para experimentación, dependiendo de un superior responsable de los procedimientos para la experimentación y otros fines científicos.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

**INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES**

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A

**forma de bonificación**

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

Para proceder al estudio de tu acción formativa, debes leer el/los manuales teóricos y realizar los ejercicios de autoevaluación para comprobar que has asimilado correctamente los contenidos principales de cada unidad didáctica.

Tu evaluación se llevará a cabo a través del cuaderno de ejercicios, que podrás ir resolviendo de forma paralela al estudio de la teoría. Una vez completado, deberás hacérselo llegar en el sobre franqueado para que procedamos a su corrección. Para superar satisfactoriamente tu acción formativa y proceder al envío de la titulación, tendrás que responder correctamente como mínimo el 75% de las preguntas.

Además de los materiales entregados, cuentas con un acceso al campus online. A través de esta plataforma, podrás consultar todas las novedades relacionadas con tu acción formativa y abrir nuevas vías de comunicación con el equipo de tutores, secretaría o servicio técnico. Así mismo, tendrás acceso a una carpeta privada en la que podrás gestionar toda tu documentación y archivos enviados al tutor. Por último, podrá acceder a la Comunidad, espacio de encuentro entre alumnado y profesorado en el que fomentar un aprendizaje que conlleve un desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF2469 Reproducción Asistida en Animales de Experimentación'
- Sobre



profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de ineseem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo**UNIDAD FORMATIVA 1. REPRODUCCIÓN ASISTIDA EN ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN****UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS NO NATURALES DE REPRODUCCIÓN**

1. Obtención de gametos y embriones:

- 1.- Lavado del epidídimo y los vasos deferentes y esperma eyaculado (lavaje de los cuernos uterinos)
- 2.- Lavado de oviducto y útero
- 3.- Conservación de espermatozoides, ovocitos y embriones

2. Técnicas de reproducción asistida:

- 1.- Ventajas e inconvenientes de la inseminación artificial y la fertilización in vitro

3. Técnicas de la Inseminación artificial:

- 1.- Inseminación por vía vaginal
- 2.- Inseminación por vía uterina
- 3.- Transferencia del esperma dentro del oviducto por procedimiento quirúrgico

4. Etapas de la Inseminación artificial:

- 1.- Elección de las hembras con elevado índice de fertilidad
- 2.- Protocolo de superovulación
- 3.- Sincronización del celo - Inseminación al comienzo del estro
- 4.- Cruce de hembras con machos vasectomizados - pseudogestación

5. Etapas y técnica de la fecundación in Vitro (FIV):

- 1.- Medios de cultivo de los gametos, incubación y fecundación
- 2.- Factores que influyen en la probabilidad de fecundación
- 3.- Selección y sistemas de control de embriones
- 4.- Transferencia de embriones: Implantación quirúrgica de los óvulos fecundados

6. Rederivación de embriones:

- 1.- Objetivo: Mejorar la calidad sanitaria de los animales
- 2.- Protocolo de rederivación: Superovulación, fertilización natural y transplante de los embriones a una hembra pseudopreñada

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONSERVACIÓN Y CRIOPRESERVACIÓN DE GAMETOS Y EMBRIONES

1. Fundamentos de criobiología.

- 1.- Principios físicos: temperatura y cambios de estado
- 2.- Principios químicos: composición de los crioprotectores
- 3.- Principios biológicos: diferencias entre células, tejidos o especies

2. Equipos y medios de criopreservación.

- 1.- Equipos de congelación: baños de alcohol, tanques de nitrógeno, congeladores programables, pajuelas, etc.
- 2.- Dos enfoques para la criopreservación: la congelación controlada (lenta y rápida) y la vitrificación (congelación ultra-rápida)

- 3.- Medios (crioprotectores): elección y concentración del medio en función de la técnica

3. Objetivos y ventajas de la criopreservación de gametos y embriones:

- 1.- Prevención de la contaminación genética
- 2.- Limitación de la deriva genética por la variación en la frecuencia de los genes
- 3.- Mantenimiento de líneas transgénicas y mutantes a largo plazo
- 4.- Reducción de costes
- 5.- Control de las patologías asociadas al mantenimiento animales vivos

4. Ventajas e inconvenientes de la criopreservación de espermatozoides o embriones:

- 1.- Tiempo
- 2.- Coste
- 3.- Recursos materiales

5. Criopreservación de gametos y embriones.

- 1.- Congelación de esperma: crioprotectores, temperaturas y tiempos específicos
- 2.- Estrategias de congelación de oocitos: en estado inmaduro (en forma de vesícula germinal) y en estado maduro

(después de la ovulación) bajo la forma de oocitos en metafase II, con mayor eficacia.

- 3.- Embriones: estudio-eficacia del sistema
- 4.- Sistemas de identificación, registro y mantenimiento de gametos y embriones criopreservados, bancos de embriones y gametos congelados
- 5.- Medidas preventivas y de protección durante el manejo de productos para la criopreservación.
- 6.- Control de calidad.