



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

UF2468 Reproducción y Cría de Animales de Experimentación





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos
Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y
acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por
las que
elegir
Euroinnova

7 | Financiación
y Becas

8 | Métodos de
pago

9 | Programa
Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de
19
años de
experiencia

Más de
300k
estudiantes
formados

Hasta un
98%
tasa
empleabilidad

Hasta un
100%
de financiación

Hasta un
50%
de los estudiantes
repite

Hasta un
25%
de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova



QS, sello de excelencia académica
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



ONLINE EDUCATION



Ver en la web



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

UF2468 Reproducción y Cría de Animales de Experimentación



DURACIÓN
60 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en la Unidad Formativa UF2468 Reproducción y Cría de Animales de Experimentación, perteneciente al Módulo Formativo MF1738_3 Técnicas de Reproducción en Animales Utilizados en Procedimientos Experimentales, regulado en el Real Decreto RD 983/2013, de 13 de diciembre, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad AGAN0212 Realización de Procedimientos Experimentales con Animales para Investigación y Otros Fines Científicos. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.
Con una calificación XXXXXXXXXXXXX.

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

NOMBRE ALUMNO/A

Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MANAGER

La Dirección Académica







Con Sello de Comprobación, Categoría Superior del Consejo Económico y Social de la UNED (CCE) (Plan: Producción 100%)

Descripción

El curso Reproducción y Cría de Animales de Experimentación te ofrece una oportunidad única para adentrarte en un sector en plena expansión y con alta demanda laboral. En la actualidad, la investigación científica y médica depende crucialmente del manejo adecuado de animales de experimentación, lo que convierte a este ámbito en una pieza clave para el avance del conocimiento y la innovación tecnológica. A través de este curso, adquirirás habilidades esenciales en reproducción animal, gestión de colonias y genética de animales de laboratorio, permitiéndote dominar técnicas avanzadas y optimizar procesos que son fundamentales para la calidad y validez de las investigaciones. La formación se imparte de manera online, brindándote la flexibilidad de aprender a tu ritmo y desde cualquier lugar, sin comprometer la profundidad y rigor académico. Participar en este curso no solo te permitirá destacarte en un campo competitivo, sino que también contribuirás significativamente al progreso científico y a la mejora de la salud global. ¡No dejes pasar esta oportunidad para convertirte en un experto en un área tan vital y en crecimiento!

Objetivos

- Identificar los ciclos reproductivos de los animales de experimentación.
- Describir los métodos de cría y manejo de colonias de animales de laboratorio.
- Analizar los principios genéticos aplicados a la cría de animales de experimentación.
- Evaluar los factores que afectan la reproducción animal en entornos controlados.
- Implementar técnicas de selección genética en animales de laboratorio.
- Planificar estrategias de manejo de colonias para asegurar su bienestar.
- Aplicar conocimientos genéticos para mejorar la calidad de las colonias experimentales.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

A quién va dirigido

El curso Reproducción y Cría de Animales de Experimentación está dirigido a profesionales y titulados del sector que deseen profundizar en la reproducción animal, la gestión de colonias y la genética de animales de laboratorio. Ideal para quienes buscan actualizar o ampliar sus conocimientos en estas áreas cruciales para la investigación biomédica.

Para qué te prepara

El curso Reproducción y Cría de Animales de Experimentación te prepara para gestionar de manera eficiente la reproducción animal y la cría de colonias de animales de laboratorio. Adquirirás habilidades para supervisar y optimizar la gestión de colonias, asegurar la calidad genética y comprender los principios de la genética animal aplicada. Además, podrás implementar buenas prácticas en la reproducción animal, garantizando el bienestar y la integridad de los animales de experimentación. Este curso te brinda herramientas esenciales para mejorar y actualizar tus conocimientos en el manejo de animales de laboratorio. La presente formación se ajusta al itinerario formativo de la Unidad Formativa UF2468 Reproducción y Cría de 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 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

Salidas laborales

- Técnico en reproducción animal en centros de investigación - Gestor de colonias de animales en laboratorios farmacéuticos - Especialista en genética de animales de laboratorio - Supervisor de cría y manejo de animales experimentales en universidades - Consultor en biotecnología y reproducción animal

TEMARIO

UNIDAD FORMATIVA 1. REPRODUCCIÓN Y CRÍA DE ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPRODUCCIÓN ANIMAL

1. Anatomía del aparato reproductor masculino:
 1. - Esquema del aparato reproductor masculino en mamíferos
 2. - Órganos, conductos y vías, vesículas y glándulas
2. Fisiología reproductiva masculina:
 1. - Desarrollo y funcionamiento del aparato reproductor
 2. - Espermatogénesis, almacenamiento y maduración de los espermatozoides
3. Anatomía del aparato reproductor femenino:
 1. - Esquema del aparato reproductor femenino en mamíferos
 2. - Órganos y conductos
 3. - Características anatómicas en las distintas especies de animales de experimentación
4. Fisiología reproductiva femenina:
 1. - Desarrollo y funcionamiento del aparato reproductor
 2. - Oogénesis y ovulación
 3. - Diferencias en la ovulación según la especie: espontánea o inducida
5. Características reproductoras de los principales animales de laboratorio
 1. - Vida fértil y edad óptima de cruce
 2. - Periodo de gestación
 3. - Celo postparto
 4. - Pseudogestación
 5. - Efecto Witten (sincronización del celo)
 6. - Efecto Bruce
6. Fisiología del celo, cubrición y gestación:
 1. - Ciclo estral. Fases del ciclo
 2. - Hembras poliestricas (anuales y estacionales), biestricas y monoestricas
 3. - Cambios fisiológicos y comportamiento de las hembras durante el celo
 4. - Influencia en la conducta sexual de los factores: Sociales, ambientales y fisiológicos
 5. - Duración del celo y aspectos relacionados con la cubrición según especie animal
 6. - Comprobación de la cópula: frotis vaginal o visualización del tapón vaginal
 7. - Dónde y cómo se produce la fecundación. Formación del cigoto
 8. - Fases de la gestación: huevo, embrión y feto

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DE COLONIAS DE ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN

1. Poblaciones naturales y de laboratorio.
 1. - Definición de poblaciones naturales y artificiales
 2. - Elementos de genética de poblaciones. Selección de los progenitores
 3. - Frecuencias génicas y genotípicas. Ley de Hardy-Weinberg
2. Cría de animales de experimentación.
 1. - Sistemas de cruce: monogámico, poligámico y harén
 2. - Ventajas e inconvenientes de los distintos sistemas de cruce
3. Protocolos de cruzamiento:

1. - Obtención de animales consanguíneos o Inbred: Programa de líneas paralelas o programa de línea simple
2. - Obtención de animales no consanguíneos u Outbred: Sistema Robertson y Sistema Rotativo o de Poiley
3. - Sistema al azar
4. - Programas de cría de registro y control informatizados de las colonias de animales
4. Destete de animales de las especies utilizadas con mayor frecuencia en investigación.
 1. - Tamaño de la camada
 2. - Sexado
 3. - Edad y peso al destete
 4. - Realización de los lotes
 5. - Etiquetado
5. Cría de animales transgénicos.
 1. - Elección de los progenitores, gestión informatizada, genotipado y crioconservación
6. Organismos modificados genéticamente (OMG).
 1. - Legislación y normativa actualizada sobre la utilización de OMG
 2. - Precauciones y medidas de contención de animales modificados genéticamente según la especie

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GENÉTICA DE LOS ANIMALES DE LABORATORIO

1. Estandarización genética.
 1. - Calidad del animal de experimentación: Interacción genotipo-ambiente
 2. - Causas que justifican el control de la pureza genética: Mutaciones espontáneas e interacción accidental con otra cepa
 3. - Prevención del control de la pureza genética: congelación de embriones y aislamiento físico
2. Factores que afectan la composición genética de las poblaciones de laboratorio:
 1. - Selección genética de los animales.
 2. - Consanguinidad: concepto, aplicaciones, consecuencias en los animales.
 3. - Deriva y variabilidad genética: Definición y consecuencias en la colonia.
3. Animales homocigóticos y heterocigóticos:
 1. - Manifestación de un Knock-out en homocigosis
 2. - Mantenimiento de líneas transgénicas en heterocigosis y genotipado para detección de homocigóticos
4. Categorías de animales de laboratorio en función de su constitución genética.
 1. - Características de las líneas consanguíneas
 2. - Líneas genéticamente estandarizadas: Líneas consanguíneas, Híbridos F1, coisogénicas, congénitas, consanguíneas recombinantes (RIS), congénitas recombinantes (RCS), consómicas y conplásticas. Líneas no consanguíneas
 3. - Influencia de la genética sobre los resultados experimentales
 4. - Aplicaciones específicas en investigación de las distintas categorías genéticas
5. Nomenclatura e identificación de animales. Reglas de nomenclatura internacional
 1. - Nomenclatura de las líneas consanguíneas.
 2. - Nomenclatura de las líneas coisogénicas y congénitas
 3. - Nomenclatura de las líneas consanguíneas recombinantes
 4. - Nomenclatura de las líneas coisogénicas recombinantes
 5. - Nomenclatura de los ratones knock-out
 6. - Nomenclatura de los roedores no consanguíneos

6. Transgénesis y mutagénesis dirigida:

1. - Técnicas de obtención de animales transgénicos: Método de microinyección y Método del retrovirus
2. - Técnicas para generar mutaciones heredables en ratón
3. - Creación de ratones Knock-out

7. Genotipado y fenotipado.

1. - Detección de la alteración genética mediante reacción en cadena de polimerasa (PCR)
2. - Equipos para PCR: termocicladores
3. - Identificación del individuo
4. - Bases de datos fenotípicas internacionales
5. - Métodos de control de la pureza genética de los animales de experimentación:
6. - Marcadores bioquímicos
7. - Marcadores Inmunológicos
8. - Análisis del color del pelaje
9. - Injertos de piel
10. - Caracteres reproductivos
11. - Marcadores de ADN. Fingerprinting de ADN. Análisis de microsatélites por PCR. Otras técnicas moleculares

8. Bases de datos y bancos de animales transgénicos. Gestión a través de programas informáticos

1. - Registro de información individualizada de: Construcción, línea, generación, genotipo, sexo, color, edad, identificación, caracterización fenotípica, progenitores (genealogías), investigación de destino y responsable

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



By
EDUCA EDTECH
Group