



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Especialista en Principios de la Fisiología Animal





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 estudiantdes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente 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
INTERNACIONAL 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

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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**.

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca
ALUMNI

20% Beca
DESEMPLEO

15% Beca
EMPRENDE

15% Beca
RECOMIENDA

15% Beca
GRUPO

20% Beca
FAMILIA
NUMEROSA

20% Beca
DIVERSIDAD
FUNCIONAL

20% Beca
PARA PROFESIONALES,
SANITARIOS,
COLEGIADOS/AS



[Solicitar información](#)

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

Descripción

Este curso en Principios de la Fisiología Animal le ofrece una formación especializada en la materia. Además este curso en Principios de la Fisiología Animal le va a proporcionar una visión clara, concisa y actualizada de los principios básicos de la Fisiología, en lo que se refiere a funciones vegetativas, encaminados al mantenimiento y a la reproducción del organismo. La Neurofisiología se trata, asimismo, en otro volumen de la misma editorial.

Objetivos

- Conocer los aspectos más importantes de la fisiología animal.
- Reconocer todos los aspectos fundamentales sobre el líquido extracelular (sangre), el sistema cardiovascular y circulación sanguínea, la respiración, la nutrición, la digestión y absorción, etc.
- Aprender sobre la fisiología renal.

A quién va dirigido

Este curso en Principios de la Fisiología Animal está dirigido a los alumnos universitarios que se inician en el estudio de esta disciplina, y a todos aquellos que, con alguna preparación biológica, se interesen por conocer los avances y hallazgos más recientes sobre las funciones del organismo animal y humano.

Para qué te prepara

Este curso en Principios de la Fisiología Animal le prepara para tener una visión clara, concisa y actualizada de los principios básicos de la Fisiología, en lo que se refiere a funciones vegetativas, encaminados al mantenimiento y a la reproducción del organismo. La Neurofisiología se trata, asimismo, en otro volumen de la misma editorial.

Salidas laborales

Biología, Ciencias Biológicas, Ciencias de la Vida, Fisiología Animal

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA FISIOLÓGÍA ANIMAL

1. Funciones y unidad funcional
2. Homeostasis
3. Regulación funcional y sistemas de control
4. Permeabilidad y transporte por membranas
 1. - Difusión simple por membranas. Fenómenos osmóticos
 2. - Transporte mediado
 3. - Equilibrio Gibbs-Donnan y mantenimiento del volumen celular
 4. - Endocitosis y exocitosis
5. Permeabilidad y transporte por epitelios
6. Señalización celular y transducción de señales
 1. - Naturaleza de las señales y forma de transmisión
 2. - Receptores de señales
 3. - Señalización con receptores de membrana
 4. - Señalización con receptores intracelulares

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LÍQUIDO EXTRACELULAR. SANGRE

1. Líquido intracelular y extracelular
2. Sangre
3. Plasma sanguíneo
4. Eritrocitos o glóbulos rojos
 1. - Regulación del número de eritrocitos
 2. - Grupos sanguíneos
5. Leucocitos o glóbulos blancos
 1. - Sistema inmunitario
6. Plaquetas o trombocitos
7. Procesos hemostáticos
 1. - Coagulación sanguínea
 2. - Fibrinólisis
 3. - Mecanismos anticoagulantes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMA CARDIOVASCULAR Y CIRCULACIÓN SANGUÍNEA

1. Corazón
2. Características fisiológicas del miocardio
 1. - Potencial de acción en fibras miocárdicas
 2. - Contracción de las fibras miocárdicas
3. Autorritmicidad cardíaca. Sistema de excitación y conducción
 1. - Variación cíclica del potencial de membrana en fibras nodales
4. Electrocardiograma
5. Actividad mecánica del corazón: ciclo cardíaco
6. Trabajo cardíaco
7. Circulación coronaria

8. Sistema vascular. Hemodinámica
 1. - Flujo en tubos distensibles
9. Sistema arterial. Pulso de presión
10. Circulación capilar
 1. - Intercambio a nivel capilar
11. Sistema venoso
12. Sistema linfático
13. Regulación de la función circulatoria
14. Regulación de la actividad cardiaca
 1. - Regulación intrínseca
 2. - Regulación extrínseca
15. Control del calibre vascular
 1. - Regulación intrínseca del flujo sanguíneo local
 2. - Regulación nerviosa del calibre vascular
 3. - Regulación humoral
16. Regulación de la presión arterial

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RESPIRACIÓN

1. Conceptos generales
 1. - La función respiratoria
 2. - Tipos respiratorios animales
2. La respiración pulmonar
 1. - Bases estructurales
 2. - Mecánica respiratoria
 3. - Evolución de las presiones intratorácica e intrapulmonar
 4. - Adaptabilidad y distensibilidad del tórax y pulmones. Trabajo respiratorio
 5. - Ventilación alveolar y relación ventilación/perfusión
 6. - Intercambio gaseoso en la superficie alveolar
 7. - Intercambio gaseoso en los tejidos
3. El transporte de oxígeno por la sangre
 1. - El transporte de oxígeno por la hemoglobina
 2. - Curva de disociación de O_2 y factores que la modifican
 3. - Cesión de oxígeno a los tejidos
 4. - Cesión de oxígeno de la madre al feto
 5. - Formación de carboxihemoglobina y de metahemoglobina
4. El transporte del dióxido de carbono por la sangre
5. Regulación de la función respiratoria
 1. - Organización neural central de la ritmicidad respiratoria
 2. - Regulación de la actividad respiratoria central
 3. - Regulación respiratoria en el ejercicio físico

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NUTRICIÓN

1. Requerimientos nutritivos
 1. - Requerimientos energéticos
 2. - Nutrientes imprescindibles
 3. - Requerimientos de proteínas
2. Vitaminas

3. Dietética
4. Regulación de la ingesta. Hambre y saciedad
 1. - Hambre
 2. - Saciedad
 3. - Regulación central del hambre y de la saciedad
 4. - Regulación de las reservas grasas
 5. - Regulación de la ingesta de agua. La sed

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN

1. Generalidades
2. El tracto gastrointestinal
 1. - Estructura de la pared del tubo digestivo
 2. - Inervación intrínseca. Sistema nervioso entérico
 3. - Inervación extrínseca
 4. - Motilidad digestiva
 5. - Secreciones digestivas
 6. - Hormonas gastrointestinales
 7. - Circulación sanguínea en el tracto digestivo
 8. - Sistema inmune del tracto digestivo
3. Digestión bucal
 1. - Masticación
 2. - Glándulas salivales
 3. - Composición y secreción de la saliva
 4. - Funciones de la saliva
 5. - Regulación de la secreción salival
4. Deglución
5. Digestión gástrica
 1. - Glándulas gástricas
 2. - Funciones motoras del estómago
 3. - Secreción gástrica y su regulación
 4. - Digestión enzimática en el estómago
6. Páncreas y secreción pancreática
 1. - Secreción y composición del jugo pancreático
 2. - Regulación de la secreción digestiva pancreática
7. Hígado y secreción biliar
 1. - Secreción biliar
 2. - Regulación de la secreción biliar
 3. - Función de la vesícula biliar
8. Digestión en el intestino delgado
 1. - Motilidad
 2. - Control de la motilidad
 3. - Regulación del tránsito por el intestino delgado
 4. - Secreciones en el intestino delgado
9. Funciones del intestino grueso y defecación
 1. - Motilidad y secreción del colon
 2. - Formación de las heces. Flora bacteriana
 3. - Defecación
10. Absorción intestinal

1. - Bases estructurales
2. - Vías de absorción a través del epitelio intestinal
3. - Digestión y absorción de los hidratos de carbono
4. - Digestión de proteínas y absorción de sus oligopéptidos y aminoácidos
5. - Digestión y absorción de lípidos
6. - Absorción de calcio y de hierro
7. - Absorción de vitaminas
8. - Absorción y secreción de agua y electrolitos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. METABOLISMO ENERGÉTICO Y TERMORREGULACIÓN

1. Concepto de metabolismo energético
2. Variaciones de la tasa metabólica: Metabolismo basai
3. Calor y temperatura
4. Poiquilotermy y homeotermy
5. Homeotermy
 1. - Pérdida calórica
 2. - Producción calórica
 3. - Control fisiológico de la pérdida calórica (termolisis)
 4. - Control fisiológico de la producción calórica (termogénesis)
 5. - Sistema de termorregulación

UNIDAD DIDÁCTICA 8. FISIOLÓGIA RENAL. EXCRECIÓN. REGULACIÓN DEL EQUILIBRIO DE AGUA Y DE IONES

1. Excretas
2. Tipos de órganos excretores
3. Bases estructurales del riñón de mamífero
4. Formación de orina por la nefrona
 1. - Filtración glomerular
 2. - Reabsorción y secreción por los túbulos
 3. - Concentración y dilución de la orina. Gradiente osmótico medular
 4. - Rebosamiento
5. Funciones renales reguladoras del líquido extracelular
 1. - Regulación del volumen y osmolaridad del líquido extracelular
 2. - Regulación de la excreción renal del Na⁺
 3. - Regulación renal del balance de potasio, calcio, magnesio y fosfato
 4. - Regulación del balance de agua del organismo
6. Curso extrarrenal de la orina. Micción
 1. - Composición de la orina
 2. - Vías urinarias
 3. - Micción

UNIDAD DIDÁCTICA 9. REGULACIÓN DEL EQUILIBRIO ÁCIDO-BASE Y DEL pH SANGUÍNEO

1. Sistemas amortiguadores de la sangre
 1. - Fosfatos
 2. - Bicarbonatos
 3. - Proteínas

4. - Principio isohídrico
5. - Reserva de bases. Acidosis y alcalosis
2. Contribución de la respiración
3. Papel del riñón en la regulación del equilibrio ácido-básico
 1. - Regulación de la reabsorción y de la excreción de bicarbonato
 2. - Regulación de la excreción del exceso de ácido
 3. - Regulación de la excreción de bases

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SISTEMA ENDOCRINO

1. Conceptos generales
 1. - Regulación química humoral
 2. - Propiedades, naturaleza química y secreción de las hormonas
 3. - Transporte en sangre y degradación metabólica de las hormonas
 4. - Tipos de efectos de la acción hormonal
 5. - Mecanismos de acción hormonal en las células blanco
 6. - Regulación de la secreción y de la acción hormonal
 7. - Integración hormonal
 8. - Modulación de la respuesta de un tejido diana a la hormona
 9. - Medida de la concentración de hormona en sangre
2. Sistema endocrino hipotálamo-hipofisario
 1. - Bases estructurales
 2. - Hormonas de la adenohipófisis
 3. - Hormonas hipotalámicas hipofisiotropas
 4. - Regulación de la adenohipófisis por retroacción
 5. - Hormona del crecimiento (GH)
 6. - Prolactina
 7. - Hormona estimuladora de los melanocitos
 8. - Hormonas de la neurohipófisis
3. Hormonas de la glándula pineal (epífisis)
4. Hormonas tiroideas
 1. - Biosíntesis y secreción
 2. - Acciones de las hormonas tiroideas
 3. - Regulación de la secreción
5. Control endocrino del metabolismo del calcio
 1. - Balance de calcio en el organismo humano
 2. - Balance de fósforo
 3. - Fisiología del hueso
 4. - Hormona del paratiroides
 5. - Actividad hormonal relacionada con la vitamina D
 6. - Calcitonina
 7. - Regulación hormonal integrada del metabolismo de calcio y fósforo
6. Hormonas de las glándulas suprarrenales. Corteza
 1. - Química y biosíntesis de las hormonas de la corteza suprarrenal
 2. - Mineralocorticoides
 3. - Glucocorticoides
 4. - Andrógenos corticosuprarrenales
7. Hormonas de la médula suprarrenal
8. Hormonas pancreáticas y regulación del metabolismo energético

1. - Insulina
2. - Glucagón
3. - Somatostatina
4. - Polipéptido pancreático
5. - Regulación hormonal del metabolismo energético
9. Prostaglandinas y otros derivados del ácido araquidónico

UNIDAD DIDÁCTICA 11. FUNCIÓN REPRODUCTORA Y SU REGULACIÓN ENDOCRINA

1. Sexo, diferenciación sexual, desarrollo endocrino
 1. - Elementos orgánicos y funcionales de la sexualidad
 2. - Sexo genético, sexo gonadal y sexo fenotípico
 3. - Producción de hormonas de la reproducción a lo largo de la vida
2. Control hormonal de la reproducción en el sexo masculino
 1. - Órganos reproductores masculinos
 2. - Control hormonal de la función testicular y hormonas testiculares
3. Control hormonal de la reproducción en el sexo femenino
 1. - Órganos reproductores femeninos
 2. - Estructura y funciones del ovario
 3. - Hormonas ováricas
 4. - Ciclo sexual femenino y su regulación endocrina
 5. - Menopausia
4. Fertilización, gestación y lactancia. Su regulación endocrina
 1. - Fertilización
 2. - Gestación
 3. - Hormonas relacionadas con la gestación
 4. - Parto
 5. - Lactancia
 6. - Normalización de los ciclos sexuales después del parto

¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

 900 831 200

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.edu.es

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