

Máster en Reproducción Asistida + 60 Créditos ECTS





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Sobre Euroinnova

2 | Alianza

3 | Rankings

4 | Alianzas y acreditaciones

5 | By EDUCA EDTECH Group

6 | Metodología

7 | Razones por las que elegir Euroinnova

8 | Financiación y Becas

9 | Metodos de pago

10 | Programa Formativo

11 | Temario

12 | 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 estudiantes 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





Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova

ALIANZA EUROINNOVA Y UNIVERSIDAD DE NEBRIJA

Euroinnova International Online Education y la Universidad de Nebrija consolidan de forma exitosa una colaboración estratégica. De esta manera, la colaboración entre Euroinnova y la Universidad de Nebrija impulsa un enfoque colaborativo, innovador y accesible para el aprendizaje, adaptado a las necesidades individuales de los estudiantes.

Las dos instituciones priorizan una formación práctica y flexible, adaptada a las demandas del mundo laboral actual, y que promueva el desarrollo personal y profesional de cada estudiante. El propósito es asimilar nuevos conocimientos de manera dinámica y didáctica, lo que facilita su retención y contribuye a adquirir las habilidades necesarias para adaptarse a una sociedad en constante y rápida transformación.

Euroinnova y la Universidad de Nebrija se han fijado como objetivo principal la democratización de la educación, buscando llevarla incluso a las áreas más alejadas y aprovechando las últimas innovaciones tecnológicas. Además, cuentan con un equipo de docentes altamente especializados y plataformas de aprendizaje que incorporan tecnología educativa de vanguardia, asegurando así un seguimiento tutorizado a lo largo de todo el proceso educativo.



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.



ALIANZAS Y ACREDITACIONES



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



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**.

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**



MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



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



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



Máster en Reproducción Asistida + 60 Créditos ECTS



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
60 ECTS

Titulación

Doble Titulación: - Titulación Universitaria en Máster de Formación Permanente en Reproducción Asistida expedida por la UNIVERSIDAD ANTONIO DE NEBRIJA con 60 Créditos Universitarios ECTS - Titulación de Máster de Formación Permanente en Reproducción Asistida con 1500 horas expedida por EUROINNOVA INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings





Descripción

La reproducción asistida, también conocida como fecundación artificial, incluye al conjunto de técnicas o procedimientos biomédicos que tienen como finalidad facilitar o sustituir los procesos naturales de fecundación, permitiendo que un óvulo sea fecundado. Es un procedimiento que se da principalmente cuando existen problemas de salud reproductiva, aunque puede emplearse igualmente en otros casos. Si trabaja en el mundo de la sanidad y quiere especializarse en el entorno de la reproducción, aprendiendo las técnicas oportunas sobre fertilidad y reproducción asistida este es su momento, con el Máster en Reproducción Asistida podrá adquirir los conocimientos necesarios para desempeñar esta labor de la mejor forma posible, conociendo además las últimas técnicas y las innovaciones y estudios que se producen en este campo dentro de los laboratorios. Con este máster universitario se ofrece a estudiantes, titulados y profesionales del ámbito sanitario la posibilidad de especializarse en salud reproductiva, una de las áreas que mayor potencial de desarrollo presenta para la incorporación de los avances que se producen en la investigación genética. Si quieres recibir más información contacta con nosotros y una asesora podrá resolver todas tus dudas sobre la metodología de estudio, la titulación expedida por la universidad, los requisitos de acceso, las becas y descuentos disponibles, etc. de forma detallada y sin compromiso.

Objetivos

Los objetivos que debes alcanzar con este master reproducción asistida son los siguientes: - Conocer el concepto de fertilidad y las características que la definen. - Describir el proceso de reproducción y ver dónde se localiza la fertilidad en dicho proceso. - Detallar los tipos de fertilidad (masculina y femenina) y la vivencia de cada una de ellas. - Explicar los factores que influyen en la fertilidad, tanto para favorecer como para provocar la infertilidad. - Desarrollar los métodos y técnicas de prevención de la infertilidad y promoción de la buena fertilidad. - Conocer el concepto de Reproducción Humana

Asistida, y diferenciarlo de la Reproducción Humana Natural. - Conocer los factores que intervienen en la decisión de iniciar un tratamiento de reproducción asistida, así como los criterios que ha de reunir una persona para poder someterse a dicho tratamiento. - Describir cada uno de los métodos utilizados en la actualidad para la reproducción asistida, a través de las implicaciones que tiene para la persona y los riesgos que conlleva. - Orientar el empleo de la reproducción asistida como tratamiento teniendo en cuenta el marco legal que lo regula. - Describir y explicar las leyes de Mendel, dentro de la genética humana, así como los procesos básicos dentro de la genética molecular. - Definir los conceptos que forman parte del estudio de la genética de poblaciones y la organización del genoma humano. - Desarrollar las teorías evolutivas y los procesos que se dan dentro de la genética evolutiva. - Resumir e identificar los tipos de cromosomas y su importancia desde el punto de vista de las mutaciones. - Comprender el proceso de embriogénesis y las mutaciones que ocurren durante este proceso. - Profundizar en el concepto de criobiología, analizando todos sus matices minuciosamente. - Adquirir conocimientos del proceso de la exposición a bajas temperaturas y evaluar los casos obtenidos. - Conocer el uso de técnicas de congelación diversas dependiendo del material utilizado. - Profundizar en la legislación vigente sobre Reproducción asistida para conocer los artículos y, así dar un correcto desempeño. - Adquirir conocimientos en las últimas técnicas de reproducción asistida para conocer los factores que pueden influirnos en el grado de fertilidad, ya sea masculino o femenino. - Desarrollar los métodos y técnicas de prevención de infertilidad. - Establecer el marco español de protección de datos personales y su desarrollo reglamentario. - Capacitar de forma teórica y práctica en las competencias profesionales necesarias para el cumplimiento de las previsiones del REGLAMENTO EUROPEO 2016/679 DE PROTECCIÓN DE DATOS y su normativa de desarrollo en el sector sanitario. - Ofrecer los conocimientos que permitan ejercitar y cumplir con los derechos que los pacientes tienen en relación con sus datos personales. - Describir las distintas medidas de seguridad aplicables a los ficheros en función del nivel de protección requerido. - Describir las distintas personas que intervienen en el tratamiento de los datos de carácter personal, las obligaciones que les afectan en relación a los mismos y las consecuencias en caso de incumplimiento.

Para qué te prepara

El presente Máster en Reproducción Asistida está dirigido a todas aquellas personas que quieran conocer todos los detalles sobre el proceso reproducción asistida. También puede ser un complemento para los recién graduados en medicina que quieran especializarse en este campo. Se dirige a estudiantes y profesionales sanitarios que quieran desarrollar sus conocimientos en el área, para especializarse en salud reproductiva, una de las que cuenta con mayor demanda de personal cualificado en el sector privado. Además, se dirige a cualquier persona que cumpla los requisitos de acceso, y quiera recibir una titulación universitaria reconocida con 60 créditos ects.

A quién va dirigido

Este Máster en Reproducción Asistida le prepara para conocer los principales métodos y técnicas que favorecen la fertilidad femenina y masculina, así como los diferentes abordajes de la intervención a la hora de la concepción de un nuevo ser, teniendo en cuenta los factores que intervienen dentro del proceso. Podrás adquirir las competencias adecuadas para acceder a todo tipo de centros especializados en salud reproductiva, ya sea en el ámbito de la investigación (como puede ser en



genética) o en el de los tratamientos de fecundación artificial. Además, al tratarse de un máster universitario, recibirás una titulación expedida directamente por la universidad acreditada con 60 créditos ects, lo que le confiere un gran reconocimiento y prestigio tanto a nivel laboral como académico.

Salidas laborales

Tras finalizar la presente formación, habrás adquirido las competencias necesarias para ejercer profesionalmente en los siguientes sectores: salud reproductiva, ya sea como profesionales de la Medicina, la Enfermería, la Genética, la Ginecología o la Psicología, trabajando en centros dedicados a la investigación o a la realización de tratamientos.



TEMARIO

MÓDULO 1. FERTILIDAD Y ESTERILIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA FEMENINA

1. Genitales externos
2. Genitales internos
3. Fijación del aparato genital
4. Vascularización arterial y venosa, linfática e innervación del aparato genital
5. Vasos linfáticos pélvicos
6. Glándula mamaria

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA MASCULINA

1. Introducción
2. Testículos
3. Vías espermáticas
4. Próstata
5. Pene
6. Uretra masculina

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CICLO SEXUAL FEMENINO

1. Generalidades del ciclo sexual femenino
2. Componentes del ciclo sexual femenino
3. Identificación de días fértiles

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REPRODUCCIÓN HUMANA

1. Proceso biológico de la reproducción
2. División celular
3. Formación de los gametos: gametogénesis
4. Fecundación y fases del desarrollo embrionario

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTROL DE LA FERTILIDAD: CONTRACEPCIÓN

1. Contracepción y elección del método anticonceptivo
2. Métodos anticonceptivos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESTERILIDAD E INFERTILIDAD MASCULINA Y FEMENINA

1. Fertilidad, infertilidad y esterilidad
2. Métodos diagnósticos
3. Tratamiento de la esterilidad/infertilidad

UNIDAD DIDÁCTICA 7. NOCIONES BÁSICAS DE LOS DEFECTOS CONGÉNITOS



1. Introducción: anomalías congénitas
2. Definiciones
3. Dismorfología: mecanismos patógenos
4. Tipos de anomalías congénitas
5. Etiología

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DEFECTOS CONGÉNITOS: ANOMALÍAS CROMOSÓMICAS, MONOGÉNICAS Y MULTIFACTORIALES

1. Introducción a las anomalías cromosómicas
2. Aneuploidía
3. Variaciones en la estructura de los cromosomas
4. Alteraciones ligadas al sexo
5. Malformaciones congénitas
6. Enfermedades monogénicas
7. Anomalías multifactoriales

UNIDAD DIDÁCTICA 9. DEFECTOS CONGÉNITOS: PRINCIPIOS TERATÓGENOS

1. Factores teratógenos que influyen en el desarrollo de la gestación
2. Alcohol
3. Tabaco
4. Drogodependencia
5. Sustancias tóxicas
6. Radiaciones
7. Estrés

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ABORTO

1. Introducción al aborto
2. Clasificación
3. Formas clínicas
4. Métodos de aborto
5. Complicaciones

MÓDULO 2. TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA Y ENDOCRINOLOGÍA: EL APARATO REPRODUCTOR

1. El aparato reproductor masculino
2. El aparato reproductor femenino
3. Endocrinología reproductiva femenina
4. Endocrinología reproductiva masculina

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA FECUNDACIÓN E IMPLANTACIÓN DEL EMBRIÓN

1. El ansiado encuentro: cuando un espermatozoide y el óvulo coinciden
2. Implantación del cigoto
3. Segmentación
4. Gastrulación

5. Desarrollo mes a mes del feto

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TUS INTENTOS SON EN VANO: BASES DE LA ESTERILIDAD MASCULINA Y FEMENINA

1. El testículo y la espermatogénesis
2. El ovario y la Ovogénesis
3. Valoración y calidad del semen
4. Patologías y su relación con la esterilidad

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS MÁS POPULARES EN REPRODUCCIÓN ASISTIDA

1. Inseminación Artificial (IA)
2. Fecundación in vitro (FIV) y Microinyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI)

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OTROS PROCEDIMIENTOS ASOCIADOS A LA REPRODUCCIÓN ASISTIDA

1. Hiperestimulación ovárica
2. Diagnóstico Genético Preimplantacional (DGP)
3. Donación de ovocitos
4. Donación, extracción y selección de espermatozoides
5. Vitrificación de ovocitos y embriones

UNIDAD DIDÁCTICA 6. POSIBLES COMPLICACIONES ASOCIADAS

1. Aborto de repetición
2. Fallo de implantación
3. Infecciones víricas crónicas VIH y Hepatitis
4. Covid-19

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LEGISLACIÓN VIGENTE

1. Normativa sobre reproducción humana asistida
2. Normativa sobre técnicas de reproducción asistida

MÓDULO 3. PROTECCIÓN DE DATOS EN SANIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REGLAMENTO EUROPEO DE PROTECCIÓN DE DATOS (RGPD). FUNDAMENTOS

1. El Reglamento UE 2. Ámbito de aplicación del RGPD
2. Definiciones
3. Sujetos obligados

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPIOS DE LA PROTECCIÓN DE DATOS

1. El binomio derecho/deber en la protección de datos
2. Licitud del tratamiento de los datos
3. Lealtad y transparencia
4. Finalidad del tratamiento de los datos: la limitación
5. Minimización de datos

6. Exactitud y Conservación de los datos personales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LEGITIMACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE LOS DATOS PERSONALES EN EL RGPD

1. El consentimiento del interesado en la protección de datos personales
2. El consentimiento: otorgamiento y revocación
3. El consentimiento informado: finalidad, transparencia, conservación, información y deber de comunicación al interesado
4. Eliminación del Consentimiento tácito en el RGPD
5. Consentimiento de los niños
6. Categorías especiales de datos
7. Datos relativos a infracciones y condenas penales
8. Tratamiento que no requiere identificación
9. Bases jurídicas distintas del consentimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DERECHOS DE LOS CIUDADANOS EN LA PROTECCIÓN DE SUS DATOS PERSONALES

1. Derechos de las personas respecto a sus Datos Personales
2. Transparencia e Información
3. Acceso, Rectificación, Supresión (Olvido)
4. Oposición
5. Decisiones individuales automatizadas
6. Portabilidad de los Datos
7. Limitación del tratamiento
8. Excepciones a los derechos
9. Casos específicos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMATIVAS SECTORIALES AFECTADAS POR LA PROTECCIÓN DE DATOS

1. Normativas sectoriales sobre Protección de Datos
2. Sanitaria, Farmacéutica, Investigación
3. Protección de los menores
4. Solvencia Patrimonial
5. Telecomunicaciones
6. Videovigilancia
7. Seguros, Publicidad y otros

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL: MEDIDAS DE CUMPLIMIENTO EN EL RGPD

1. Las políticas de Protección de Datos
2. Posición jurídica de los intervinientes Responsables, corresponsables, Encargados, subencargado del Tratamiento y sus representantes Relaciones entre ellos y formalización
3. El Registro de Actividades de Tratamiento: identificación y clasificación del tratamiento de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EL DELEGADO DE PROTECCIÓN DE DATOS (DPD, DPO O DATA PRIVACY OFFICER)



1. El Delegado de Protección de Datos (DPD)
2. Designación Proceso de toma de decisión Formalidades en el nombramiento, renovación y cese
Análisis de conflicto de intereses
3. Ejercicio de funciones: Obligaciones y responsabilidades Independencia Identificación y reporte a dirección
4. El DPD en el desarrollo de Sistemas de Información
5. Procedimientos Colaboración, autorizaciones previas, relación con los interesados y gestión de reclamaciones
6. Comunicación con la Autoridad de Protección de Datos
7. Competencia profesional Negociación Comunicación Presupuestos
8. Capacitación y Desempeño del DPO: Formación, Habilidades personales, Trabajo en equipo, Liderazgo, Gestión de equipos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LAS AUTORIDADES DE CONTROL

1. Autoridades de Control: Aproximación
2. Potestades
3. Régimen Sancionador
4. Comité Europeo de Protección de Datos (CEPD)
5. Procedimientos seguidos por la AEPD
6. La Tutela Jurisdiccional
7. El Derecho de Indemnización

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

1. Marco normativo. Esquema Nacional de Seguridad y directiva NIS: Directiva (UE) 2. Ciberseguridad y gobierno de la seguridad de la información Generalidades, Misión, gobierno efectivo de la Seguridad de la información (SI) Conceptos de SI Alcance Métricas del gobierno de la SI. Estado de la SI. Estrategia de la SI
2. Puesta en práctica de la seguridad de la información. Seguridad desde el diseño y por defecto. El ciclo de vida de los Sistemas de Información Integración de la seguridad y la privacidad en el ciclo de vida El control de calidad de los SI

UNIDAD DIDÁCTICA 10. EVALUACIÓN DE IMPACTO DE PROTECCIÓN DE DATOS "EIPD"

1. Introducción y fundamentos de las EIPD: Origen, concepto y características de las EIPD Alcance y necesidad Estándares
2. Realización de una Evaluación de Impacto Aspectos preparatorios y organizativos, análisis de la necesidad de llevar a cabo la evaluación y consultas previas

MÓDULO 4. CRIOBIOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA CRIOBIOLOGÍA EN REPRODUCCIÓN ASISTIDA

1. Introducción a la reproducción humana.
2. Reproducción asistida: orígenes.
3. Criobiología: definición y características.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTRUMENTACIÓN CRIOBIOLÓGICA

1. Buenas prácticas con la instrumentación.
2. Laboratorios.
3. Normas de orden y mantenimiento en el laboratorio.
4. Claves de la criobiología.
5. Instalaciones y salas de criobiología.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE CONGELACIÓN

1. Bioseguridad.
2. Técnicas clínicas seguras.
3. Tipos de congelación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESCONGELACIÓN Y ESTUDIO DE VIABILIDAD DE LAS MUESTRAS CONGELADAS

1. Consideraciones en el almacenamiento y la descongelación de muestras.
2. Protocolo de descongelación de muestras.
3. Factores causantes del daño durante los ciclos de congelación-descongelación.
4. Control de la calidad de las muestras.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE LOS BANCOS DE SEMEN

1. ¿Qué es un banco de semen?
2. Pasos para ser donante.
3. Tratamiento de las muestras.
4. Perfil del paciente que recurre al banco de semen.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA CRIOPRESERVACIÓN EN LA REPRODUCCIÓN ASISTIDA

1. La criopreservación: definición, antecedentes y conceptos clave.
2. Posturas sobre la criopreservación.
3. Principios físico-químicos de la criopreservación.
4. Crioprotectores.
5. El agente criogénico.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. VITRIFICACIÓN MEDIANTE SISTEMA CRYOTOP

1. Introducción a la vitrificación.
2. ¿Qué es el sistema Cryotop?
3. Experimentos realizados con el sistema de vitrificación Cryotop.

MÓDULO 5. LEGISLACIÓN, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN LA REPRODUCCIÓN ASISTIDA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LEGISLACIÓN SOBRE TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA

1. Normativa sobre técnicas de reproducción humana asistida

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OTRAS LEYES REGULADORAS DE LA REPRODUCCIÓN ASISTIDA

1. La reproducción humana asistida

2. Normativa nacional reguladora de la reproducción humana asistida
3. Normativa europea reguladora de la Reproducción humana asistida

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE CALIDAD Y GESTIÓN DE UN CENTRO DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA

1. Las normas ISO 9000 y 9001
2. Introducción al contenido de la UNE-EN ISO 3. La norma ISO 9001
3. Requisitos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PRINCIPIOS ÉTICOS EN LA REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA

1. ¿Qué se entiende por ética?
2. La ética médica
3. Infertilidad y reproducción asistida

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. La investigación
2. Líneas de investigación en la medicina reproductiva
3. Endometriosis
4. Preservación de la fertilidad

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA ANESTESIA EN EL ÁMBITO DE LA REPRODUCCIÓN ASISTIDA

1. Anestesia
2. Aspectos introductorios del manejo anestésico en la reproducción asistida
3. Agentes anestésicos en reproducción asistida

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TERAPIA CELULAR Y MEDICINA REGENERATIVA

1. Introducción a la medicina regenerativa y la terapia celular
2. El ensayo clínico de la terapia celular

MÓDULO 6. REPRODUCCIÓN EN ANIMALES UTILIZADOS EN PROCEDIMIENTOS EXPERIMENTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPRODUCCIÓN ANIMAL

1. Anatomía del aparato reproductor masculino:
2. Fisiología reproductiva masculina:
3. Anatomía del aparato reproductor femenino:
4. Fisiología reproductiva femenina:
5. Características reproductoras de los principales animales de laboratorio
6. Fisiología del celo, cubrición y gestación:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DE COLONIAS DE ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN

1. Poblaciones naturales y de laboratorio.
2. Cría de animales de experimentación.
3. Protocolos de cruzamiento:

4. Destete de animales de las especies utilizadas con mayor frecuencia en investigación.
5. Cría de animales transgénicos.
6. Organismos modificados genéticamente (OMG).

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GENÉTICA DE LOS ANIMALES DE LABORATORIO

1. Estandarización genética.
2. Factores que afectan la composición genética de las poblaciones de laboratorio:
3. Animales homocigóticos y heterocigóticos:
4. Categorías de animales de laboratorio en función de su constitución genética.
5. Nomenclatura e identificación de animales. Reglas de nomenclatura internacional
6. Transgénesis y mutagénesis dirigida:
7. Genotipado y fenotipado.
8. Bases de datos y bancos de animales transgénicos. Gestión a través de programas informáticos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS NO NATURALES DE REPRODUCCIÓN

1. Obtención de gametos y embriones:
2. Técnicas de reproducción asistida:
3. Técnicas de la Inseminación artificial:
4. Etapas de la Inseminación artificial:
5. Etapas y técnica de la fecundación in Vitro (FIV):
6. Rederivación de embriones:

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONSERVACIÓN Y CRIOPRESERVACIÓN DE GAMETOS Y EMBRIONES

1. Fundamentos de criobiología.
2. Equipos y medios de crioconservación.
3. Objetivos y ventajas de la criopreservación de gametos y embriones:
4. Ventajas e inconvenientes de la crioconservación de espermatozoides o embriones:
5. Crioconservación de gametos y embriones.

MÓDULO 7. PROYECTO FIN DE MASTER



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group