



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Máster en Trasplante Hematopoyético





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 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

[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

## 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

## Máster en Trasplante Hematopoyético



**DURACIÓN**  
1500 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL 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.



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con Número de Documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

**Nombre de la Acción Formativa**

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

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

La Dirección General  
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO

Sello

Firma del Alumno/a  
NOMBRE DEL ALUMNO



La presente formación es parte de un programa de formación que se imparte en modalidad online a través de un sistema de gestión de aprendizaje (LMS) que garantiza la calidad de los contenidos y el acceso a los recursos educativos. El presente documento es un certificado de superación de los estudios correspondientes a la acción formativa mencionada y no es un título académico. El presente documento es un certificado de superación de los estudios correspondientes a la acción formativa mencionada y no es un título académico. El presente documento es un certificado de superación de los estudios correspondientes a la acción formativa mencionada y no es un título académico.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Descripción

---

Con el presente Master en Trasplante Hematopoyético recibirá una formación especializada en la materia. El trasplante hematopoyético es un tratamiento que permite combatir problemas con tumores malignos, así como combatir problemas con la médula ósea. El tejido hematopoyético regenera leucocitos, glóbulos rojos y plaquetas, por lo que además ayuda a combatir enfermedades congénitas y alternaciones del sistema inmunológico. Con el presente Máster en Trasplante Hematopoyético conocerá todo lo relacionado con el trasplante hematopoyético.

## Objetivos

---

El Máster Trasplante Hematopoyético persigue los siguientes objetivos: Conocer la biología del trasplante. Conocer el trasplante hematopoyético. Conocer la leucemia.

## A quién va dirigido

---

El presente Master en Trasplante Hematopoyético está dirigido a todas aquellas personas que quieran ampliar sus conocimientos y conocer todo lo relacionado con el trasplante hematopoyético. Además, la presente formación puede ser el complemento perfecto para todas aquellas personas recién graduadas en medicina.

## Para qué te prepara

---

El presente Master en Trasplante Hematopoyético el preparará para conocer todo lo relacionado con la biología del trasplante, el trasplante hematopoyético, así como la leucemia y la hematología.

## Salidas laborales

---

Este Máster Trasplante Hematopoyético está enfocado para que profesionales procedentes de los ámbitos de sanidad, medicina, trasplantes y área de oncología, puedan aplicar los conocimientos adquiridos en su actividad laboral.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### PARTE 1. INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA DEL TRASPLANTE

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LOS TRASPLANTES

1. Concepto de trasplante
2. Cronología de los trasplantes
3. Los primeros trasplantes con éxito en España
4. Historia de la coordinación de trasplantes
5. Bioética en la donación de órganos: problemática

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN Y ASPECTOS LEGALES DE LOS TRASPLANTES

1. La Organización Nacional de Trasplantes
2. Coordinación del proceso de donación
  1. - Importancia del coordinador de trasplantes en el modelo español
  2. - Perfil del coordinador de trasplantes en España
3. Programa de garantía de calidad en el proceso de donación
4. Principios éticos del trasplante
5. Normativa sobre donación y trasplantes

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS DE LA PERSONA DONANTE

1. Requisitos para la donación
2. Donantes vivos
3. Donantes fallecidos
  1. - Diagnóstico de muerte por criterios neurológicos (muerte encefálica)
  2. - Diagnóstico de muerte por problemas circulatorios y respiratorios
4. Donantes en asistolia
  1. - Clasificación de Maastricht
  2. - Donantes en asistolia no controlada
  3. - Donantes en asistolia controlada

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. INMUNOBIOLOGÍA DEL TRASPLANTE

1. Principios básicos de inmunología general
  1. - Mecanismos que intervienen
2. Tipos y mecanismos de respuesta inmunitaria
  1. - Respuesta innata o inespecífica
  2. - Respuesta adaptativa o específica
  3. - Diferencias entre la respuesta inmune innata y la respuesta inmune adquirida
3. Antígenos y determinantes antígenos
  1. - Reconocimiento del antígeno por los linfocitos T
  2. - Mecanismos efectores de la inmunidad celular
  3. - Órganos y tejidos linfoides
4. Células del sistema inmune

5. Anticuerpos
6. Inmunoglobinas
7. Bases inmunológicas del trasplante. Histocompatibilidad

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. RECHAZO DEL TRASPLANTE

1. Concepto de rechazo del trasplante
  1. - Reconocimiento allogénico
  2. - Mecanismo de rechazo y de tolerancia
2. Rechazo hiperagudo del trasplante
3. Rechazo agudo del trasplante
4. Rechazo crónico del trasplante

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. INMUNOSUPRESIÓN

1. Medicación en el trasplante: aspectos generales
2. Inmunosupresión en el trasplante
  1. - Fármacos que interfieren en la transmisión del estímulo al núcleo celular
  2. - Fármacos que interfieren en la división celular
  3. - Fármacos que interfieren la acción del antígeno, en el receptor del linfocito T
  4. - Inmunosupresores de mantenimiento

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRASPLANTES MÁS FRECUENTES EN LA CLÍNICA HUMANA

1. Trasplante cardíaco
  1. - Tipos de trasplante cardíaco
  2. - Evaluación del corazón y criterios de viabilidad del trasplante
2. Trasplante pulmonar
  1. - Tipos de trasplantes de pulmón
  2. - Evaluación de pulmones y criterios de viabilidad para el trasplante
3. Trasplante hepático
  1. - Tipos de trasplante hepático
  2. - Evaluación del hígado y criterios de viabilidad del trasplante
4. Trasplante renal
  1. - Tipos de trasplante de riñón
  2. - Evaluación del riñón y criterios de viabilidad para trasplante
5. Trasplante de páncreas
  1. - Tipos de trasplante pancreático
  2. - Evaluación del páncreas y criterios de viabilidad para el trasplante
6. Trasplante de intestino
  1. - Tipos de trasplante intestinal
  2. - Evaluación del intestino y criterios de viabilidad para el trasplante
7. Trasplante de células y tejidos. Xenotrasplante
  1. - Terapia celular
  2. - Células madre
  3. - Xenotrasplante

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. COMPLICACIONES HABITUALES EN PACIENTES TRASPLANTADOS

1. Complicaciones en pacientes trasplantados
2. Complicaciones en el trasplante cardíaco
  1. - Rechazo
  2. - Infección
3. Complicaciones en el trasplante pulmonar
  1. - Rechazo crónico o bronquiolitis obliterante (BO)
  2. - Infecciones bacterianas
4. Complicaciones en el trasplante hepático
  1. - Rechazo
  2. - Infección
5. Complicaciones en el trasplante renal
  1. - Rechazo
  2. - Infección
6. Complicaciones en el trasplante pancreático
  1. - Rechazo e infección
7. Complicaciones en el trasplante de intestino
  1. - Rechazo
  2. - Infección

## PARTE 2. TRASPLANTE HEMATOPOYÉTICO

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LAS CÉLULAS MADRE

1. ¿Qué es una célula madre?
2. La diferenciación celular
3. Tipos de células madre según su diferenciación: totipotenciales, multipotenciales y pluripotenciales
4. Tipos de células madre según su origen: adultas y embrionarias
5. Conceptos básicos sobre clonación
6. Concepto y tipos de trasplante hematopoyético
7. El sistema hematopoyético: métodos de valoración y estudio de las células madre
8. Concepto de estroma medular, hematopoyesis y nicho hematopoyético
9. Actualidad en la investigación con células madre en España

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE TRASPLANTES

1. Trasplante Hematopoyético
2. Trasplante Autólogo
3. Trasplante Alogénico
4. Trasplante Singénico
5. Trasplantes haploidénticos
6. Usos del trasplante TPH autólogo en linfomas, leucemias, mielomas y trasplante autoinmune
7. Usos del trasplante TPH alogeno en linfoma de Hodgkin, leucemias y mielomas

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. VALORACIÓN DEL DONANTE Y SELECCIÓN DEL PACIENTE

1. Requisitos para el trasplante
2. Requisitos óptimos para pacientes que precisan trasplante hematopoyético
3. Requisitos óptimos para donantes

4. Pruebas que se requieren del donante
5. Farmacología inmunosupresora
6. Registro e ingreso del paciente

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. GUÍA PARA LA OBTENCIÓN Y PROCESADO DE CÉLULAS MADRE Y TRASPLANTE HEMATOPOYÉTICO

1. Obtención de progenitores hematopoyéticos en adultos
2. Obtención de progenitores hematopoyéticos en pediatría
3. Técnicas de procesamiento de progenitores hematopoyéticos
4. Transfusiones en el TPH adultos
5. Transfusiones en el TPH pediátrico
6. Transfusiones en el TPH en pacientes especiales
7. Terapia celular tras el TPH

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANEJO DE PACIENTE TRAS TRASPLANTE HEMATOPOYÉTICO

1. Inserción del cateter venoso
2. Nutrición
3. Dolor
4. Farmacología profiláctica: bacteriana, vírica y fúngica
5. Otras situaciones clínicas adversas
6. Recomendaciones al alta hospitalaria

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. SOPORTE Y AYUDA AL AFRONTAMIENTO

1. Psico-oncología. Aspectos emocionales y sociales durante el TMO
2. Factores influyentes en pacientes en TMO
3. Evaluación en pacientes que deben someterse a un trasplante TMO
4. ¿Por qué un equipo multidisciplinar?
5. Programa psico-educativo de intervención y seguimiento psicologico

### PARTE 3. LEUCEMIA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL SISTEMA INMUNITARIO

1. Características generales
  1. - Mecanismos que intervienen
2. Tipos y mecanismos de respuesta inmunitaria
  1. - Respuesta innata o inespecífica
  2. - Respuesta adaptativa o específica
  3. - Diferencias entre la respuesta inmune innata y la respuesta inmune adquirida

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. AUTOINMUNIDAD E INMUNODEFICIENCIA

1. Tipos de inmunodeficiencia
  1. - Primarias o congénitas
  2. - Secundarias o adquiridas
2. Autoinmunidad
  1. - Enfermedades autoinmunes

3. Anticuerpo órgano específicos y no órgano específicos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. FACTORES DE RIESGO Y SINTOMATOLOGÍA DE LA LEUCEMIA

1. Introducción a la leucemia
2. Factores de riesgo de la leucemia
3. Causas de la leucemia
4. Sintomatología

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CLASIFICACIÓN DE LA LEUCEMIA

1. Tipología
2. Leucemias agudas
  1. - Leucemia Linfocítica Aguda
  2. - Leucemia Mieloide Aguda
3. Leucemias crónicas
  1. - Leucemia Mieloide Crónica
  2. - Leucemia Linfocítica Crónica
4. Leucemia Mielomonocítica Juvenil

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. DIAGNÓSTICO DE LA LEUCEMIA

1. Las pruebas diagnósticas
2. Historia médica y exploración física
3. Pruebas de laboratorio
4. Pruebas de imagen

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRATAMIENTOS DE LA LEUCEMIA

1. Quimioterapia
  1. - Clasificación de agentes quimioterápicos
  2. - Vías de administración de citostáticos
  3. - Efectos secundarios de la quimioterapia
2. Radioterapia
  1. - Indicaciones
  2. - Tipos de radioterapia
  3. - Efectos secundarios
3. Terapias biológicas
4. Inmunoterapia

#### PARTE 4. HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO

1. Características generales del laboratorio de análisis clínicos
  1. - Organización del laboratorio
2. Funciones del personal de laboratorio
3. Seguridad y prevención de riesgos en el laboratorio de análisis clínicos
  1. - Riesgos químicos
  2. - Riesgos físicos

3. - Carga física y postural
4. - Riesgos biológicos
4. Peligros y accidentes en el laboratorio de análisis
  1. - Medidas de seguridad en el laboratorio
5. Eliminación de residuos
  1. - Gestión de los residuos
6. Control de calidad

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS BÁSICAS UTILIZADAS EN UN LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO

1. Medidas de masa y volumen
  1. - Técnicas básicas de medida de masa
  2. - Técnicas básicas de medidas de volumen
2. Preparación de disoluciones y diluciones. Modo de expresar la concentración
  1. - Disoluciones o soluciones
  2. - Diluciones
3. Filtración y centrifugación

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA SANGRE

1. La sangre: composición y funciones
  1. - Composición de la sangre
  2. - Funciones de la sangre
2. Grupos sanguíneos y subgrupos
  1. - Sistema ABO
  2. - Sistema Rhesus (Rh)
3. Test de Coombs
  1. - Realización técnica de la prueba directa
  2. - Interpretación de resultados de la prueba directa
4. Estudio de la compatibilidad sanguínea. Pruebas cruzadas
  1. - Tipos de pruebas cruzadas
  2. - Proceso de la prueba cruzada
  3. - Observaciones generales sobre las pruebas cruzadas
5. Gases sanguíneos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTO DE MUESTRAS BIOLÓGICAS

1. Tipos de muestras biológicas. Sustancias analizables
  1. - Muestras analizables
2. Recogida de muestras
  1. - Muestras sanguíneas
  2. - Muestras de orina
  3. - Muestras fecales
  4. - Exudados
  5. - Muestras seminales
  6. - Moco cervical
  7. - Líquido cefalorraquídeo (LCR)
  8. - Cultivo de esputo
3. Identificación y etiquetado del paciente y sus muestras

4. Transporte de muestras
5. Almacenamiento y conservación de muestras
6. Normas de calidad y criterios de exclusión de muestras
  1. - Normas de seguridad en el manejo de las muestras

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. MUESTRAS SANGUÍNEAS

1. Características generales de la sangre
2. Anatomía vascular
3. Material para la extracción sanguínea
  1. - Tipos de tubos colectores
4. Técnicas de extracción sanguínea
  1. - Punción cutánea o capilar
  2. - Punción venosa
  3. - Punción arterial
  4. - Sangre de catéter
5. Errores comunes
  1. - Errores más comunes en la manipulación de la muestra
  2. - Prevención de errores y manejo de las complicaciones más comunes en la extracción sanguínea
6. Anticoagulantes
7. Fases preanalítica y postanalítica de la determinación clínica. Factores que afectan la composición química de la sangre
8. Sustancias o elementos analizables a partir de una muestra sanguínea

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. HEMOGRAMA

1. Introducción
2. Series hematológicas
  1. - Serie roja o eritrocitaria
  2. - Serie blanca o leucocitaria
  3. - Serie plaquetaria o trombocítica
3. Métodos analíticos hematológicos fundamentales
  1. - Frotis sanguíneo y tinción
  2. - Recuento leucocitario, fórmula leucocitaria
  3. - Recuento de glóbulos rojos
  4. - Determinación del hematocrito
4. Velocidad de sedimentación globular media

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. ANÁLISIS DE BIOQUÍMICA, SEROLOGÍA Y MICROBIOLÓGICO

1. Obtención de una muestra de sangre para estudio serológico, bioquímico y microbiológico
2. Estudio de bioquímica
  1. - Principales parámetros bioquímicos
  2. - Elementos analizados en bioquímica
3. Estudio de serología
  1. - Métodos serológicos
  2. - Resultados de la serología
4. Estudio microbiológico

1. - Hemocultivo

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. HEMOSTASIA Y COAGULACIÓN

1. Hemostasia
  1. - El vaso sanguíneo
  2. - Las plaquetas
  3. - Factores de la coagulación
  4. - Inhibidores de la coagulación
  5. - Sistema fibrinolítico
2. Mecanismo de respuesta de la hemostasia. Fases de la hemostasia
3. Coagulación
4. Pruebas y técnicas hemostásicas
  1. - Exploración de hemostasia primaria: tiempo de sangría
  2. - Exploración de la hemostasia secundaria: coagulación

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. HEMOTERAPIA

1. Introducción a la hemoterapia
2. Banco de sangre, requisitos técnicos y condiciones mínimas
  1. - Locales
  2. - Materiales e instrumental
  3. - Personal
3. Donantes
  1. - Tipos de donación
  2. - Información al personal y paciente
  3. - Selección de los donantes
  4. - Frecuencia de las donaciones
4. Extracción
  1. - Materiales y equipo de extracción
  2. - Procedimiento
  3. - Cuidados del donante
5. Pruebas
6. Etiquetaje y conservación

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA

1. Transfusión de componentes sanguíneos
2. Preparación y selección de componentes y derivados sanguíneos
  1. - Concentrados de hematíes
  2. - Concentrados de plaquetas
  3. - Concentrado de leucocitos
  4. - Plasma fresco congelado
  5. - Crioprecipitados: Factor VIII crioprecipitado
3. Indicaciones de los componentes sanguíneos
  1. - Sangre total
  2. - Transfusión de concentrado de hematíes
  3. - Transfusión de plaquetas
  4. - Plasma fresco congelado

5. - Transfusión de crioprecipitados
4. Transfusión
  1. - Solicitud de transfusión
  2. - Pruebas en la sangre del receptor
  3. - Administración
5. Autotransfusión
  1. - Ventajas e inconvenientes de la autotransfusión
6. Reacciones transfusionales
  1. - Reacciones hemolíticas
  2. - Reacciones no hemolíticas inmediatas
  3. - Reacciones no hemolíticas tardías
  4. - Estudio y notificación de la reacción transfusional
7. Fichero y registro
8. Control de calidad
9. Hemovigilancia y trazabilidad

## UNIDAD DIDÁCTICA 11. INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA

1. Inmunología y sistema inmune
  1. - Tipos de inmunidad
2. Componentes del sistema inmunitario
  1. - Linfocitos
  2. - Sistema del Complemento
  3. - Fagocitos
  4. - Citocinas
  5. - Neutrófilo
  6. - Eosinófilo
  7. - Basófilos y mastocitos
  8. - Plaquetas
  9. - Células asesinas naturales (NK)
3. Anticuerpos y antígenos
  1. - Antígenos
  2. - Anticuerpos
4. Respuestas del sistema inmune
  1. - Respuesta innata o inespecífica
  2. - Respuesta adaptativa o específica
  3. - Diferencias entre la respuesta inmune innata y la respuesta inmune adquirida
5. Desórdenes en la inmunidad humana
  1. - Inmunodeficiencias
  2. - Autoinmunidad
  3. - Hipersensibilidad
6. Sueros y vacunas

## UNIDAD DIDÁCTICA 12. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO EN INMUNOLOGÍA

1. Técnicas de diagnóstico inmunológico
  1. - Obtención de anticuerpos
2. Tipos de técnicas inmunológicas
  1. - Detección de la respuesta inmune humoral

2. - Buenas prácticas en el laboratorio
3. Autoinmunidad
  1. - Enfermedades autoinmunes
  2. - Pruebas y exámenes
  3. - Tratamiento de las enfermedades autoinmunes

#### UNIDAD DIDÁCTICA 13. ANÁLISIS MOLECULAR

1. Estructura y función de los ácidos nucleicos
  1. - Estructura de los ácidos nucleicos
  2. - Tipos de ácidos nucleicos
2. Estudios cromosómicos
  1. - Preparación para el estudio
  2. - Tipos de estudios cromosómicos
3. Otras pruebas
  1. - PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa)
  2. - Secuenciación de ADN
4. Aplicación de la genética molecular

#### PARTE 5. RADIOLOGÍA

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOCALIZACIÓN DE ESTRUCTURAS ANATÓMICAS

1. Posición anatómica, ejes y planos de referencia
2. Términos de posición, dirección y movimiento
3. Regiones corporales
4. Cavidades corporales
5. Contenido de las cavidades corporales
6. Referencias anatómicas superficiales y marcas externas
7. Proyección en superficie de los órganos internos

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANÁLISIS DE IMÁGENES DIAGNÓSTICAS Y RECONOCIMIENTO DE LA TÉCNICA EMPLEADA

1. Técnicas de imagen para el diagnóstico y características generales de la imagen generada
2. Aportaciones y limitaciones de las distintas técnicas
3. Posiciones del paciente en el estudio por técnicas de imagen: proyecciones
4. Normas de lectura en las imágenes diagnósticas
5. Reconocimiento de órganos a partir de imágenes médicas
6. Diferencias gráficas entre imágenes de los órganos según la técnica empleada
7. Diferencias gráficas entre imágenes normales e imágenes patológicas
8. Métodos de ajuste para optimización de la imagen: resolución, saturación y brillo

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. RECONOCIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS ANATÓMICAS DEL APARATO LOCOMOTOR

1. Estructura y funciones de los huesos
2. Clasificación de los huesos
3. Marcas óseas: relieves y depresiones

4. Huesos del cráneo y de la cara
5. Columna vertebral: curvaturas vertebrales normales y patológicas
6. Huesos de la cintura escapular y del miembro superior
7. Huesos de la cintura pélvica y de la extremidad inferior
8. Las articulaciones Clasificación
9. Elementos articulares
10. Identificación de elementos articulares en imágenes médicas
11. Estructura y función muscular
12. Enfermedades del aparato locomotor
13. Diferencias gráficas entre imágenes normales e imágenes patológicas del aparato locomotor

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. IDENTIFICACIÓN DE LA ANATOMÍA, LA FISIOLOGÍA Y LA PATOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO Y DE LOS ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

1. Anatomía topográfica del sistema nervioso
2. Meninges Cisternas subaracnoideas Ventrículos
3. Anatomía radiológica y tomográfica de la cabeza
4. Procesos patológicos del sistema nervioso central Clasificación
5. Imágenes normales e imágenes patológicas del sistema nervioso central
6. Órgano de la visión
7. Identificación del contenido orbitario en imágenes médicas Técnicas de imagen
8. Órgano de la audición y el equilibrio
9. Análisis de las estructuras del oído medio e interno en imágenes tomográficas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. RECONOCIMIENTO DE LA ANATOMÍA, LA FISIOLOGÍA Y LA PATOLOGÍA DE LOS APARATOS CARDIOCIRCULATORIO Y RESPIRATORIO

1. Estructura y contenido de la caja torácica
2. Anatomía y fisiología del aparato cardiocirculatorio
3. Cavidades y válvulas cardíacas
4. Estudio del corazón en imagen para el diagnóstico
5. Mediastino: límites, contenido y relaciones
6. Distribución anatómica de los principales vasos sanguíneos y linfáticos
7. Vasos sanguíneos e imágenes angiográficas
8. Anatomía y fisiología del aparato respiratorio
9. Clasificación de las enfermedades respiratorias
10. Anatomía radiológica del aparato respiratorio
11. Análisis comparativo entre imágenes normales e imágenes patológicas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. IDENTIFICACIÓN DE LA ANATOMÍA, LA FISIOLOGÍA Y LA PATOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO Y DEL SISTEMA URINARIO

1. Cavity abdominal y pelviana Estructura y contenido Peritoneo
2. Cavity oral y glándulas salivales
3. Tubo digestivo
4. Hígado Fisiología y patología hepática Vías biliares y vesícula biliar
5. Páncreas
6. Imágenes médicas del abdomen y de la pelvis
7. Anatomofisiología renal y de las vías urinarias

8. Anatomía radiológica del riñón y de las vías urinarias
9. Patología del riñón y de las vías urinarias

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. RECONOCIMIENTO DE LA ANATOMÍA, LA FISIOLOGÍA Y LA PATOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO Y DEL APARATO GENITAL

1. Sistema endocrino-metabólico
2. Alteraciones endocrino-metabólicas más frecuentes
3. Aparatos genitales masculino y femenino
4. Enfermedades del aparato genital femenino
5. Estudios radiológicos y ecográficos
6. Bases anatomofisiológicas de la mama
7. Enfermedades mamarias
8. Imágenes mamográficas normales y patológicas
9. Enfermedades del aparato genital masculino
10. "Evalúate tú mismo"

#### PARTE 6. QUIMIOTERAPIA

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL CÁNCER

1. El cáncer
2. Etiología
3. Sintomatología
4. Pronóstico del cáncer
5. El cáncer como enfermedad genética y hereditaria
6. Tratamiento médico del cáncer

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CÁNCER INFANTIL

1. Cáncer pediátrico
2. Causas del cáncer infantil
3. Tipos de cáncer en niños y niñas
4. Diferencias entre los tipos de cáncer que afectan a adultos y a la infancia

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOS DE QUIMIOTERAPIA

1. Quimioterapia adyuvante
2. Quimioterapia neoadyuvante
3. Quimioterapia de inducción y de consolidación
4. Quimioterapia regional
5. Quimioterapia paliativa

##### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CAUSAS POR LAS QUE SE ADMINISTRA LA QUIMIOTERAPIA

1. Historia de la quimioterapia
2. Cáncer de origen primario desconocido
3. Mutaciones
4. Factores de riesgo
  1. - Tabaco

2. - Carne roja
3. - Alcohol
4. - Sobrepeso
5. - Dieta baja en fruta y verdura
6. - Sedentarismo

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. FÁRMACOS A USAR EN QUIMIOTERAPIA

1. Factores determinantes en la elección de los fármacos
2. Agentes alquilantes
3. Alcaloides vegetales
4. Antimetabolitos
5. Hormonas
6. Antibióticos antitumorales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ADMINISTRACIÓN DE LA QUIMIOTERAPIA

1. Objetivos de la quimioterapia
2. Interacción de los medicamentos de quimioterapia
3. Plan de quimioterapia
4. Ensayos clínicos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. EFECTOS SECUNDARIOS DE LA QUIMIOTERAPIA

1. Alteraciones en el aparato digestivo
2. Alteraciones en la médula ósea
3. Alteraciones en la piel, cabello y uñas
4. Efectos en la fertilidad

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. ATENCIÓN PSICOLÓGICA EN PACIENTES CON CÁNCER

1. Tratamiento psicológico al enfermo de cáncer
2. Impacto de la enfermedad en el entorno personal
3. Intervención de la familia del enfermo de cáncer
  1. - Impacto del diagnóstico
  2. - Cuidado y acompañamiento
4. Intervención psicológica con enfermos de cáncer
  1. - Información al paciente de cáncer
  2. - Asimilación de intervenciones quirúrgicas
  3. - Programas de intervención tras el diagnóstico de cáncer
5. Comunicación y apoyo emocional al paciente
6. Vida en pareja del paciente oncológico
  1. - Afectividad de pacientes
  2. - Sexualidad de pacientes

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. CUIDADOS EN QUIMIOTERAPIA

1. Clasificación de agentes para cuidados
2. Protección y manipulación de citostáticos
  1. - Precauciones de manipulación de citostáticos

2. - Gestión de residuos
  3. - Tratamiento de derrames y exposiciones accidentales
  4. - Actuaciones en caso de contaminación
3. Organización de cuidados en quimioterapia
  4. Catéteres endovenosos en el paciente oncológico

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. PREVENCIÓN DE EFECTOS ADVERSOS DE TRATAMIENTOS ANTINEOPLÁSICOS

1. Toxicidades por fármacos antineoplásicos
2. Reacciones alérgicas
3. Toxicidad gastrointestinal
4. Toxicidad cutánea
5. Neurotoxicidad
6. Toxicidad cardíaca
7. Toxicidad pulmonar
8. Toxicidad gonadal

## ¿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](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.edu.es](http://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