

Curso Universitario en Anatomía Patológica



Información sobre el programa formativo

- ✓ **Horas de formación:** 500
- ✓ **Créditos ECTS:** 20
- ✓ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 1 mes para realizar el curso universitario y un máximo de 6 meses.

En la mayor parte de los aspectos biológicos el ser humano es idéntico al resto de los organismos, se constituye por células las cuales tienen una composición química igual a la de los diferentes seres vivos, estas células se asocian dando lugar a los órganos, reproduciéndose de la misma forma y su material genético es de la misma clase.

Al igual que otros organismos complejos el ser humano es de características variables ya sean por su tamaño, peso, color de la piel, etc. Para poder comprender el funcionamiento del organismo, es necesario saber cómo se forma, cuál es su objetivo, qué estructuras lo conforman, etc.

Este curso de formación ofrece una amplia gama de materiales teóricos y prácticos, muy completos y actualizados, para que los estudiantes puedan tener un conocimiento integral de la anatomía y fisiología humana, sus funciones y la relación con las enfermedades. Por ello, a través de este programa aprenderás contenidos específicos desde la perspectiva general del cuerpo humano para comprender y comprender los diferentes sistemas y dispositivos que componen el sistema y cómo reconocer los aspectos generales de la patología para que los profesionales la operen. Realice el plan de cuidados más adecuado a cada situación que deba afrontar.

Inscribirme



Certificación: Universidad Europea Miguel de Cervantes



Los alumnos que realicen un **Máster, Experto Universitario o Curso universitario de especialización online Título Propio de la Universidad Europea Miguel de Cervantes (UEMC)** recibirán, una vez finalizado, un diploma expedido en créditos y horas. Este documento es únicamente emitido por la universidad certificadora de las actividades formativas, es decir, por la UEMC y no tendría ningún coste adicional. Los diplomas acreditados por la UEMC no llevarán categoría profesional.

UEMC en ningún caso expedirá el título correspondiente al programa formativo si no ha transcurrido el tiempo mínimo desde la matrícula del alumno. Una vez transcurrido el tiempo mínimo que exige la universidad y finalice la edición, se procederá a solicitar el diploma a la Universidad, la cual suele tardar en remitir los diplomas de los cursos de especialización unos cuatro meses y de seis a nueve meses cuando se trata de máster o expertos universitarios. Igualmente los alumnos una vez realizada la formación, podrán solicitar un certificado provisional expedido por ESHE a la espera de recibir el diploma de la Universidad Europea Miguel de Cervantes.

Los alumnos recibirían, al realizar las formaciones, un diploma como el del ejemplo:



Parte delantera del diploma de un máster o experto



Parte trasera del diploma de un máster o experto

¿A quién va dirigido?

Este programa formativo online / a distancia está dirigido a todo aquel personal, como pueden ser:

- Graduados en enfermería.
- Graduados en trabajo social.
- Graduados en medicina.
- Graduados en farmacia.
- Graduados en genética.

- Graduados en bioinformática.
- Graduados en biología humana.
- Graduados en biología sanitaria.
- Graduados en biomedicina.
- Graduados en biomedicina básica y experimental.

- Graduados en terapia ocupacional.
- Graduados en ciencias biomédicas.
- Graduados en nutrición humana y dietética.
- Graduados en ciencia y tecnología de los alimentos.

De la misma forma este programa formativo a distancia también está dirigido a todos aquellos **auxiliares o técnicos superiores** con categorías profesionales como pueden ser:

- Técnico Superior en Anatomía Patológica Y Citología.
- Técnico Superior en Higiene Bucodental.
- Técnico Superior en Laboratorio de Diagnóstico Clínico.

- Técnico Superior en Medicina Nuclear.
- Técnico Superior en Radiodiagnóstico.
- Técnico Superior en Radioterapia.

- Técnico en Cuidados Auxiliares Enfermería.
- Técnico Auxiliar de Farmacia.

Objetivos

Generales

Conocer la estructura y organización general del organismo humano...

La materia viva se organiza a diferentes niveles en los cuales podemos distinguir:

- **Células:** Unidad anatómica y funcional de los seres vivos con vida propia.
- **Tejidos:** Unión de células con características con la misma especialización y que desempeñan análoga misión.
- **Órganos:** Resultado de la agrupación de tejidos que forman una estructura especializada con una función determinada.
- **Sistemas:** Agrupación de órganos, que se coordinan para realizar una función amplia en el individuo.

Elementos biogénicos: Son aquellos elementos químicos, que se encuentran presentes en seres vivos. Podemos distinguir unos 70 elementos, básicamente la totalidad de los elementos estables que hay en la Tierra, excepto los gases nobles, se subdividen en:

- Bioelemento: Se denominan elementos biogénicos o bioelementos a aquellos elementos químicos que forman parte de los seres vivos (calcio, sodio, potasio).
- Oligoelementos: Se denominan así al conjunto de elementos químicos que están presentes en los organismos, pero que son indispensables para el desarrollo cotidiano del organismo (hierro, manganeso, cobre, zinc).

Principios inmediatos: Son los alimentos que necesita el ser humano para poder regenerar sus estructuras celulares y obtener energía. Las sustancias nutritivas contenidas en los alimentos reciben el nombre de principios inmediatos y pueden ser orgánicos o inorgánicos. Los seres vivos obtienen sus principios inmediatos inorgánicos del medio inerte que los rodea. Sin embargo no todos los seres vivos obtienen sus principios inmediatos inorgánicos de la misma manera.

Principios inmediatos orgánicos: Son las sustancias que no se encuentran en los seres vivos y las cuales tiene que ingerir.

- Función estructural: Las proteínas así como algunos lípidos (colesterol), son moléculas constituyentes de las estructuras celulares básicas para construir nuevas células (crecimiento) o para reparar las ya existentes.
- Función energética: Las moléculas energéticas son los azúcares y las grasas, que se encargan de aportar la energía necesaria para el funcionamiento del organismo.
- Función reguladora. Las vitaminas son las encargadas de controlar la mayoría de las reacciones químicas que se producen en el metabolismo celular.

Principios inmediatos inorgánicos: El agua es el componente más abundante de nuestro cuerpo. Resulta fundamental para el correcto funcionamiento del organismo, por lo que debemos reponer las pérdidas que se producen diariamente por la orina, el sudor, la respiración y las heces. La regulación entre las ganancias y las pérdidas de agua se denominan equilibrio hídrico.

Saber identificación de los aspectos generales de la patología...

La salud así como la enfermedad forma un continuo, es por ello que mantenemos un grado óptimo de salud, encontrándonos un periodo intermedio que se conoce como zona neutra o de paso.

Entre los diferentes estados que podemos encontrar entre la zona neutra y la muerte, se pueden identificar varios grados de salud o enfermedad, estos grados quedan diferenciados por los estilos de vida.

Saber reconocer la estructura, funcionamiento y enfermedades del aparato locomotor...

El aparato locomotor está formado por el llamado sistema osteoarticular y el sistema muscular. Sirve de sostén y protección al resto de las diferentes órganos, gracias a él producimos el movimiento de forma voluntaria mediante una serie de órdenes y respuesta que se genera a través del sistema nervioso.

El sistema esquelético es el medio que nos sirve como sostén siendo éste el denominado sistema pasivo, y los músculos los que nos sirven para realizar el movimiento y conocido como sistema activo.

Saber reconocer la estructura, funcionamiento y enfermedades del sistema nervioso...

El sistema nervioso está compuesto por un complejo sistema de neuronas. En la actualidad y a pesar de la cantidad de avances que se han hecho en esta materia, sigue siendo uno de los grandes desconocidos. Se puede decir que su cometido es el de regular las funciones del organismo.

Es el sistema nervioso el encargado del almacenaje de la información que procede de los diferentes órganos,

emitiendo una respuesta.

Otras de las funciones es la de gestionar las cuestiones intelectuales, como puede ser la memoria, las emociones, la respiración, etc.

Saber reconocer la estructura, funcionamiento y enfermedades del aparato respiratorio...

El sistema respiratorio es uno de los elementos más importantes del cuerpo humano, dentro de sus funciones podemos distinguir: El transporte del oxígeno a través de la sangre, llevándolo hasta los diferentes tipos de tejidos que constituyen nuestro organismo, así como la eliminación del dióxido de carbono a la atmósfera.

Saber reconocer la estructura, funcionamiento y enfermedades del aparato digestivo...

El sistema digestivo es el productor de enzimas y hormonas en el que se sintetizan y almacenan.

El alimento y las vitaminas se descomponen a través del tracto gastrointestinal, facilitando así las vitaminas, minerales y nutrientes a las células de nuestro organismo, desechando los residuos que se generan.

Saber reconocer la estructura, funcionamiento y enfermedades de los sistemas renal y genital...

El sistema renal es el encargado de la filtración de la sangre y la filtración de aproximadamente 1,5 l de orina, los cuales se combinan con los desechos procedentes del torrente sanguíneo. Los riñones filtran fisiológicamente sustancias esenciales tales como los iones de sodio y de potasio y reabsorben las sustancias que son esenciales para mantener la composición normal de los líquidos del cuerpo. Las sustancias que no necesita nuestro organismo o se encuentran en exceso son desechadas por medio de la orina. El sistema que participa en la regulación de la presión arterial y en el mantenimiento del volumen en el torrente sanguíneo y que estimula la producción de glóbulos rojos, es el sistema de renina-angiotensina-aldosterona. Por lo que en este tema vamos a analizar las funciones, estructura y enfermedades del sistema renal y genital.

Saber reconocer la estructura, funcionamiento y enfermedades del sistema endocrino...

El sistema endocrino del ser humano, está constituido por todos aquellos órganos y glándulas que se encargan de la producción de las diferentes sustancias las cuales se las conoce como hormonas, que son secretadas al torrente sanguíneo, con la finalidad de actuar como reguladores de la actividad de los diferentes organismos a los que van dirigidas. Estas hormonas reguladas en los organismos tanto la producción en exceso como en defecto de su actividad, la mala regulación de estos sistemas que a su vez están regulados por las hormonas, da lugar a una variedad de enfermedades.

El principal regulador del sistema endocrino es el eje hipotálamo-hipófisis, que se localiza a nivel cerebral. Los diferentes órganos que constituyen el sistema endocrino son: el hipotálamo, hipófisis, glándulas tiroideas, glándulas paratiroides, islotes de páncreas, glándulas suprarrenales, gónadas (testículo y ovarios), podemos incluir la placenta la cual está presente en el periodo del embarazo en el útero de la madre durante el periodo que dura este.

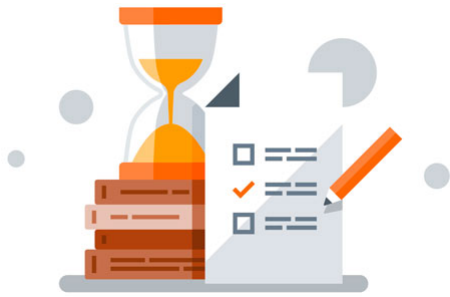
Inscribirme



Requisitos para la inscripción

- DNI, TIE o Pasaporte.
- Documento de pago de tasas de matrícula.

Evaluación



La evaluación estará compuesta de **252 test** de opción alternativa (A/B/C).

El alumno debe finalizar esta formación online y hacerlo con aprovechamiento y superando al menos un 50% de los tests planteados en el mismo, que se realizarán a través de la plataforma virtual online.

Contenidos

Módulo I: Avances en anatomofisiología y patologías básicas

Tema I. Estructura y organización general del organismo humano:

- Introducción.
- La materia viva.
- Histología.
 - La célula.
 - Células procariotas.
 - Células eucariotas.
 - Principios de la teoría celular.
 - Forma y tamaño de la célula.
 - Tipos de tejido celular.
 - Tejido epitelial.
 - Tejido conectivo.
- El medio interno.
 - La sangre.
 - Aparato digestivo.
 - Constitución del aparato respiratorio.
 - Constitución del aparato circulatorio.
 - Aparato urinario.
 - Aparato locomotor.
 - Sistema nervioso.
 - Órganos de los sentidos.
 - Sistema endocrino.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Localización de las estructuras anatómicas:

- Introducción.
- Posiciones anatómicas.
- Planos anatómicos.
- Terminología de posición y dirección.

- Terminología del movimiento.
- Ubicación de regiones y cavidades corporales.
 - Cabeza.
 - Cráneo.
 - Cuello.
 - Tórax.
 - Abdomen.
 - Columna cervical.
 - Extremidad superior.
 - Extremidad inferior.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Identificación de los aspectos generales de la patología:

- Introducción.
- Salud y enfermedad.
 - Concepto de salud.
 - Concepto de enfermedad.
 - Determinantes de salud.
- Fases y evolución de la enfermedad.
 - Enfermedad.
 - Prevención.
- Factores que influyen en la salud según las etapas de la vida.
 - Principales problemas de salud en España.
 - Niveles de atención sanitaria.
 - El sistema de salud.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Reconocimiento de la estructura, funcionamiento y enfermedades del aparato locomotor:

- Introducción.
- Reconocimiento de estructuras y funciones del aparato locomotor.

- Sistema osteoarticular.
 - Esqueleto.
 - Cabeza.
 - Columna vertebral.
 - Caja torácica.
 - Extremidades superiores.
 - Extremidades inferiores.
 - Cartílagos.
- Articulaciones.
 - Articulaciones sinoviales.
 - Articulaciones fibrosas.
 - Articulaciones cartilaginosas.
- Sistema muscular.
- Enfermedades del aparato locomotor.
 - Enfermedades de los huesos.
 - Evolutivas.
 - Debidas a una incorrecta actitud postural.
 - Otras.
 - Enfermedades de los músculos.
 - Enfermedades de las articulaciones.
 - Otras enfermedades relacionadas con el aparato locomotor.
- Lesiones del aparato locomotor.
 - Lesiones óseas.
 - Lesiones musculares.
 - Lesiones de los tendones.
 - Lesiones articulares.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Reconocimiento de la estructura, funcionamiento y enfermedades del sistema nervioso:

- Introducción.
- Anatomía y fisiología del sistema nervioso.
 - Anatomía topográfica y funcionamiento del sistema nervioso.
 - Sistema nervioso central (SNC).
 - Sistema nervioso periférico (SNP).
 - Células nerviosas.
 - Relación de la actividad nerviosa, muscular y sensorial.
 - Sinapsis.
 - Vías de conducción de los impulsos.
 - Neurotransmisores.
- Patología del sistema nervioso.
 - Cefaleas.
 - Mareos.
 - Vértigos más significativos.
 - Neuropatía periférica.
 - Coma.
 - Convulsiones. Estado epiléptico. Disonía.
 - Tipos de convulsiones.
 - Ictus.

- Meningitis.
- Traumatismo craneo encefálico (TCE).
- Traumatismo medular.
 - Lesiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Órganos de los sentidos:

- Introducción.
- Sentido de la vista.
 - Esclerótica.
 - Estructura accesoria del globo ocular.
 - Estructura interna del globo ocular.
 - Músculos del ojo.
- Sentido acústico.
- Sentido del gusto.
- Sentido del olfato.
- Sentido del tacto.
- Enfermedades y lesiones de los órganos de los sentidos.
 - Vista.
 - Oído.
 - Gusto.
 - Olfato.
 - Tacto y piel.
 - Quemaduras según su extensión.
 - Tipos de quemaduras.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Reconocimiento de la estructura, funcionamiento y enfermedades del aparato respiratorio:

- Introducción.
- Anatomía del aparato respiratorio.
 - Vías respiratorias altas.
 - Vías aéreas bajas.
 - Vasos pulmonares.
- Fisiología del aparato respiratorio.
 - Volúmenes pulmonares.
 - Volumen pulmonar estático.
 - Volumen pulmonar dinámico.
 - Control de la ventilación por el sistema nervioso.
- Circulación pulmonar.
- Intercambio gaseoso a nivel pulmonar.
- Patología pulmonar.
 - Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).
 - Asma bronquial.
 - Factores de riesgo.
 - Clínica y evolución.

- Diagnóstico y funciones pulmonares.
 - Tratamiento.
 - Clasificación del asma.
- Tromboembolismo pulmonar.
- Neumonía.
- Neumonía neumocócica.
- Neumonía estafilocócica.
- Neumonía causada por bacilos Gram negativos.
- Neumonía causada por Haemophilus influenzae.
- Neumonía por legionelosis.
- Neumonía por Mycoplasma.
- Neumonía por Chlamydia.
- Neumonía por psitacosis.
- Neumonía vírica.
- Neumonía por Pneumocystis carinii.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VIII. Aparato cardiocirculatorio:

- Introducción.
- Bases anatomofisiológicas del corazón.
 - Aparato circulatorio, función principal y posición anatómica.
 - Estructura.
 - Morfología cardíaca.
 - Válvulas cardíacas.
 - Aurícula derecha.
 - Ventrículo derecho.
 - Aurícula izquierda y ventrículo izquierdo.
 - Ciclo cardíaco.
 - Sistema eléctrico cardíaco.
- Estructura de los vasos sanguíneos.
 - Sistema arterial.
 - Capilares.
 - Sistema venoso.
 - Estructura.
 - Sistema linfático.
- Análisis de la circulación sanguínea.
 - Circulación sanguínea.
 - Circulación coronaria.
 - Gasto cardíaco.
- Estudio de la patología cardíaca y vascular.
 - Signos y síntomas de la patología cardíaca.
 - Disnea y dolor precordial.
 - Palpitaciones, hemoptisis y edemas.
 - Cianosis.
 - Síncope.
 - Procedimientos para el diagnóstico de las cardiopatías.

- Electrocardiograma y actividad eléctrica del corazón.
 - Despolarización y repolarización del corazón.
- Derivaciones.
 - Derivaciones periféricas.
- Eje eléctrico y electrocardiograma normal.
- Patologías cardíacas.
 - Cardiopatía isquémica.
 - Pericarditis aguda.
 - Taponamiento cardíaco.
 - Arritmias.
 - Insuficiencia cardíaca.
- Patologías vasculares.
 - Shock.
 - Hipertensión arterial.
 - Enfermedades de la aorta.
 - Aterosclerosis.
 - Enfermedades vasculares de las extremidades.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. La sangre: composición, funciones y enfermedades:

- Introducción.
- Descripción general de la sangre. Sus componentes.
 - Componentes de la sangre.
 - Funciones de las células sanguíneas.
 - Glóbulos rojos.
 - Glóbulos blancos.
 - Plaquetas (trombocitos).
 - Plasma sanguíneo.
- Grupos sanguíneos y factor Rh.
 - Grupos sanguíneos.
 - Factor Rh (Rhesus).
- Enfermedades de la sangre.
 - Anemia.
 - Causas de la anemia.
 - Tipos de anemia.
 - Síntomas de la anemia.
 - Tratamiento de la anemia.
 - Leucemia.
 - Tipos de leucemia.
 - Hemofilia.
 - Causas.
 - Síntomas.
 - Tratamientos.
 - Situaciones que requieren acudir a un hospital.
 - Asesoramiento genético.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Reconocimiento de la estructura, funcionamiento y enfermedades del aparato digestivo:

- Introducción.
- Aparato digestivo.
- Estructura del tubo digestivo.
 - Histología del aparato digestivo.
 - Cavidad bucal.
 - Faringe.
 - Esófago.
 - Estructura del esófago.
 - Fisiología del esófago.
 - Estómago.
 - Intestino.
- Glándulas digestivas.
 - Glándulas salivares.
 - Glándulas gástricas.
 - Hígado.
 - Páncreas y glándulas intestinales.
- Análisis del proceso de digestión y metabolismo.

- Cavidad oral.
- Estómago.
- Hígado y páncreas.
 - Funciones del hígado.
 - Funciones de la vesícula.
 - Páncreas.
 - Intestino delgado.
 - Absorción.
 - Intestino grueso.
 - Defecación.
- Clasificación de las manifestaciones patológicas y enfermedades digestivas.
 - Lesiones de la mucosa bucal.
 - Sialolitiasis.
 - Síndrome de Sjögren.
 - Esófago.
 - Trastornos motores del esófago.
 - Disfagia.
 - Enfermedades por reflujo gastroesofágico (ERGE).
 - Cáncer esofágico.
 - Estómago y duodeno.
 - Dispepsia.
 - Gastritis.
 - Úlcera péptica.
 - Cáncer gástrico.
 - Intestino delgado y grueso.
 - Síndrome del intestino irritable (SII).
 - Enfermedades celíacas.
 - Enfermedad del Crohn.
 - Colitis ulcerosa.
 - Enfermedades proctológicas.
 - Prolapso rectal.
 - Cáncer colorrectal.
 - Hígado y vías biliares.
 - Hepatitis.
 - Litiasis biliar.
 - Páncreas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Reconocimiento de la estructura, funcionamiento y enfermedades de los sistemas renal y genital:

- Introducción.
- Anatomofisiología renal.
 - Anatomía renal.
 - Riñón.
 - Uréteres y vejiga.
 - Uretra.
 - Funcionamiento del riñón.
- Enfermedades renales y urinarias.
 - Uretritis y cistitis.

- Insuficiencia renal o pielonefritis aguda y cólico nefrítico.
- Cálculos renales.
- Litiasis renal.
- Infección del tracto urinario (ITU).
- Cistitis recurrentes en mujeres jóvenes.
- Traumatismo renal.
- Insuficiencia renal.
- La reproducción humana.
 - Partes del aparato reproductor femenino.
 - Aparato reproductor masculino.
 - Espermatogénesis.
 - Meiosis.
 - Ciclo menstrual.
 - Fases.
 - Fecundación, embarazo y parto.
 - Fecundación.
 - Embarazo.
 - El parto.
- Clasificación de las manifestaciones patológicas y enfermedades del aparato genital masculino y femenino.
 - Enfermedades de transmisión sexual.
 - Gonorrea.
 - Sífilis.
 - Virus del papiloma humano.
 - VIH.
 - Torsión testicular y traumatismos genitales.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

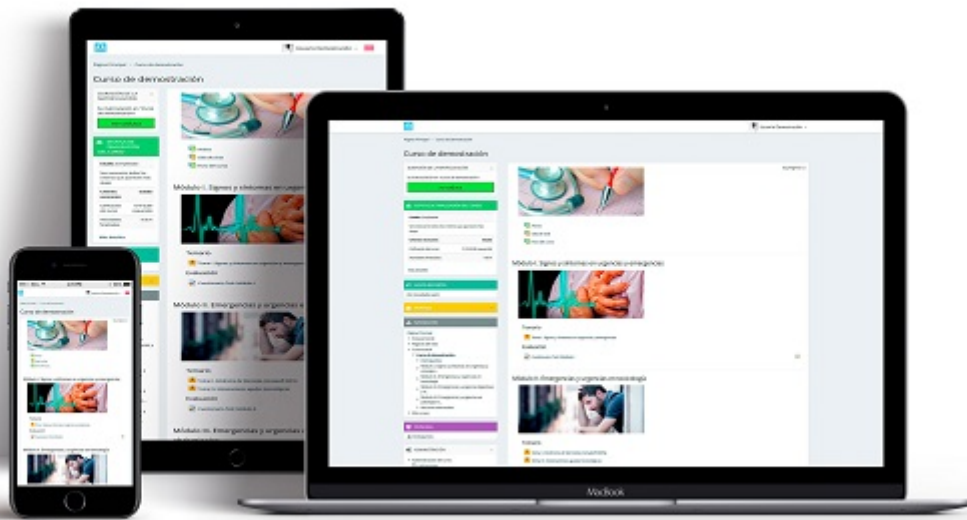
Tema XII. Reconocimiento de la estructura, funcionamiento y enfermedades del sistema endocrino:

- Introducción.
- Sistema endocrino.
 - Hormonas.
 - Glándulas.
- Glándulas que componen el sistema endocrino del cuerpo humano.
 - Hipotálamo.
 - Glándula tiroides.
 - Paratiroides.
 - Páncreas.
 - Riñón.
 - Sistema reproductivo.
- Funciones del sistema endocrino.
- Trastornos de la función endocrina.

- Enfermedades y trastornos de las glándulas endocrinas.
 - Trastornos de la hipófisis.
 - Patologías tiroideas.
- Trastornos suprarrenales.
- Enfermedades de las paratiroides.
- Diabetes.
- Enfermedad de Adisson.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. El sistema inmunológico:

- Introducción.
- Tipos de inmunidad.
- Componentes del sistema inmunitario.
 - Barrera natural.
 - Elementos celulares.
 - Elementos humorales.
- Mecanismo de la respuesta inmune.
- Clasificación de las alteraciones del sistema inmune.
 - Inmunodeficiencia.
 - Autoinmunidad.
 - Reacciones de hipersensibilidad: Alergias.
 - Tipo 1 inmediata (atópica o anafiláctica).
 - Tipo 2 dependiente de los anticuerpos (citotóxicos y citolíticos).
 - Tipo 3 complejo inmune.
 - Tipo 4 mediada por células (hipersensibilidad tipo retrasada o tardía).
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.



El desarrollo del programa formativo se realiza a distancia, el alumno dispondrá de los contenidos en formato PDF y realizará la evaluación en la plataforma online, esta plataforma está operativa 24x7x365 y además está adaptada a cualquier dispositivo móvil. El alumno en todo momento contará con el apoyo del departamento tutorial. Las tutorías se realizan mediante email (atenciontutorial@eshe.es) o través del sistema de mensajería que incorpora la plataforma online. Dentro de la plataforma encontrarás:

- Guía de la plataforma.
- Foros y chats para contactar con los tutores.
- Temario.
- Resúmenes.
- Vídeos.
- Guías y protocolos adicionales.
- Evaluaciones.
- Seguimiento del proceso formativo.

Inscribirme

