

Máster en enfermedades infecciosas y salud internacional



Información sobre el programa formativo

- ✓ **Horas de formación:** 1500
- ✓ **Créditos ECTS:** 60
- ✓ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 6 meses para realizar el máster y un máximo de 12 meses.

Las enfermedades infecciosas son aquellas causadas por microorganismos patógenos, como las bacterias, los virus, los parásitos o los hongos. Estos microorganismos causan una gran multitud de enfermedades, la mayoría de ellas de carácter leve, pero que también pueden producir procesos crónicos que finalizan con la muerte de los pacientes.

La importancia de conocer bien estos microorganismos no reside en su capacidad de tratamiento específico, sino en conocer sus mecanismos de transmisión y las medidas profilácticas a adoptar para impedir su diseminación, con las implicaciones que conlleva en ciertos casos.

Por eso, este *máster en enfermedades infecciosas y salud internacional* tiene el objetivo de que adquieras conocimientos actualizados sobre los tipos de enfermedades infecciosas virales que existen y profundices en el ámbito de la medicina tropical y de la parasitología. Además, también estudiarás los procedimientos de actuación y prevención ante la infección por coronavirus, una de las enfermedades infecciosas más destacadas.

Inscribirme



Certificación: Universidad Isabel I

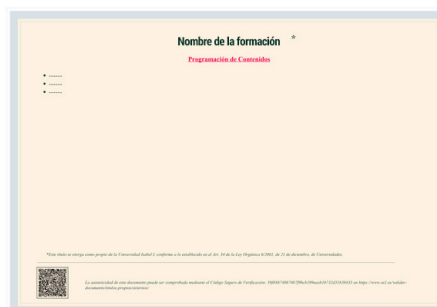


CENTRO COLABORADOR

Todos los alumnos que realicen un **máster, especialista, experto, certificado o diploma online** recibirán un diploma expedido por la **Universidad Isabel I**. El diploma es emitido únicamente por la universidad certificadora (**Universidad Isabel I**) de las actividades formativas (*Ley 44/2003 de Ordenación de las Profesiones Sanitarias. Art. 35.1. Consulte el baremo de su Comunidad Autónoma*).



Parte delantera del diploma



Parte trasera del diploma

Validez del diploma

Mediante el Sistema de Validación de diplomas, se podrá verificar la autenticidad del diploma correspondiente, emitido por la **Universidad Isabel I** mediante el código QR que encontrará en la parte inferior de su diploma, donde podrá leerlo mediante un dispositivo móvil, utilizando una herramienta de lectura de código QR como: ICONIT-Lector de Código entre otras, donde automáticamente los redirecciona a la URL donde deberá introducir el Documento identificativo que aparece justamente en la parte delantera del diploma, se mostrarán los datos de validez del diploma (Nombre completo, DNI, nombre de la formación, créditos y horas).

¿A quién va dirigido?

- Grado en Enfermería.
- Grado en Medicina.
- Grado en Farmacia.
- Grado en Genética.
- Grado en Bioinformática.

- Grado en Biología Humana.
- Grado en Biología Sanitaria.
- Grado en Biomedicina.
- Grado en Biomedicina Básica y Experimental.
- Grado en Ciencias Biomédicas.

- Grado en Nutrición Humana y Dietética.
- Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
- También podrán realizar este máster online los estudiantes de pregrado de la rama sanitaria.

Objetivos

Generales

- Otorgar al alumnado una formación de calidad que los capacite para desarrollar actividades en centros de investigación, empresas y entidades que tengan la Microbiología como finalidad o como instrumento de trabajo y que puedan insertarse en el mundo industrial, de servicios o en el sanitario tanto en sus vertientes de producción y analítica como en las de I+D.
- Identificar los métodos diagnósticos y terapéuticos en patología infecciosa.
- Conocer los diferentes síndromes provocados por la patología infecciosa.

Específicos

- Conocer los tipos de infecciones que se dan de forma habitual en la comunidad.
- Priorizar en la seguridad del paciente en el manejo de la infección.
- Conocer los principios básicos de la metodología de la investigación aplicada a la patología infecciosa.
- Trabajar las nuevas evidencias epidemiológicas en el abordaje de las enfermedades emergentes y las infecciones reemergentes.
- Aprender y profundizar en los métodos de investigación médica.
- Ser capaz de desarrollar un trabajo de investigación en las enfermedades infecciosas.
- Estudiar las características microbiológicas de los coronavirus.
- Conocer y poner en práctica las distintas medidas de prevención necesarias, así como los tratamientos más precisos según el tipo de paciente.
- Promover la investigación en el ámbito de la Microbiología y las patologías infecciosas, destacando la importancia de estudiar nuevas técnicas de diagnóstico y tratamiento optimizando los recursos disponibles y minimizando el riesgo para el paciente.

Inscribirme



Salidas profesionales

- Esta formación se centra en la rama investigadora en Microbiología o Parasitología, además de la profundización

en el campo de la Investigación, Desarrollo e innovación.

- Abarcando así el trabajo en el sector medioambiental, la biotecnológica, la sanidad sanitaria, trabajando así el control de calidad en este campo.
- Con este máster se tratan diferentes ámbitos como las infecciones más comunes, hasta las más actuales en nuestra sociedad, trabajando también la virología y la microbiología clínica.
- En el ámbito sanitario podrás trabajar en hospitales públicos y privados y en laboratorios de diagnóstico microbiológico.

- En el sector industrial podrás dedicarte a mejorar e innovar los procesos productivos, a analizar la eficiencia de producción o a controlar y garantizar la calidad y seguridad del producto en el sector alimenticio, cosmético, farmacéutico, agrícola, etc.
- En el ámbito de la veterinaria podrás encargarte del diagnóstico y control de enfermedades animales.
- En el campo de la microbiología ambiental podrás intervenir en la gestión sostenible de residuos, en la determinación de la calidad del agua o en el impacto ambiental de los procesos industriales, entre otros.
- Tus posibilidades de ocupación también incluyen el asesoramiento y la consultoría de proyectos de investigación, las actividades relacionadas con la docencia, la difusión científica y la investigación básica.

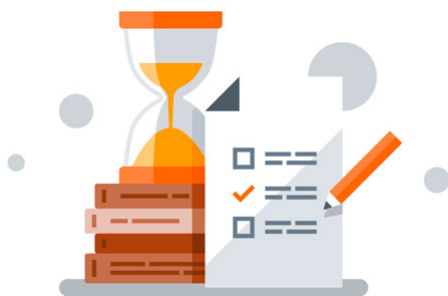
- Favorece la contratación laboral preferente, según criterios de perfiles de la Comunidad Autónoma.
- Puntuación en baremos de demandantes de empleo del Sistema Nacional de Salud.
- Contribuye al desarrollo profesional y actualización de competencias profesionales de su categoría profesional.
- Especialización en bolsas específicas de la especialidad.
- Mejora la puntuación en la carrera profesional y curriculum.

Requisitos para la inscripción

En caso de tener más solicitudes que plazas, tendrán prioridad aquellos profesionales que tengan experiencia en áreas de gestión en ciencias de la salud y por orden de inscripción.

- Solicitud de matrícula.
- Fotocopia de la titulación oficial académica o certificado de estar cursando.
- DNI, TIE o Pasaporte en vigor.

Evaluación



El alumno debe finalizar cada módulo que hacen un total de **285 preguntas** de opción alternativa **18 supuestos prácticos** y hacerlo con aprovechamiento de al menos un 50% tanto de los tests como de los supuestos planteados en el mismo, que se realizarán a través de la plataforma virtual online.

Para dar por finalizado el máster además de la evaluación correspondiente a cada módulo, el alumno debe de realizar un trabajo final de máster de un tema elegido de una relación propuesta por el equipo de tutores, con una extensión mínima de 30 páginas aproximadamente con unos requisitos mínimos de calidad y de actualidad bibliográfica.

Contenidos

Módulo I: Actualización en medicina tropical y parasitología

Unidad didáctica I. Recolección, transporte y procesamiento de muestras en parasitología

Tema I. Recolección, transporte y procesamiento de muestras en parasitología:

- Introducción.
- Muestras fecales.
- Muestras entéricas no fecales.
- Muestras de esputo.
- Orina y otros líquidos corporales.
- Biopsias de tejidos y aspirados.
- Raspados o biopsia de córnea.
- Músculo.
- Sangre.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica II. Protozoos intestinales

Tema II. Amebas intestinales:

- Generalidades.
- Entamoeba histolytica.
 - Introducción.
 - Ciclo biológico.
 - Epidemiología.
 - Patogenia.
 - Cuadro clínico.
 - Diagnóstico.
 - Tratamiento.
- Amebas intestinales no patógenas.
- Introducción.
- Entamoeba hartmanni.
- Entamoeba polecki.
- Entamoeba gingivalis.
- Iodamoeba butchlii.
- Endolimax nana.
- Blastocystis hominis.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Flagelados intestinales:

- Introducción.
- Giardia lamblia.
- Dientamoeba fragilis.

- Chilomastix mesnili.
- Trichomonas hominis.
- Trichomonas tenax.
- Enteromonas hominis.
- Retortamonas intestinalis.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Ciliados intestinales. Balantidium Coli:

- Introducción.
- Morfología.
- Ciclo de vida.
- Características clínicas.
- Diagnóstico de laboratorio.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Especies de coccidia:

- Introducción.
- Cryptosporidium.
- Isospora.
- Sarcocystis.
- Cyclospora.
- Microsporidia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica III. Protozoos urogenitales

Tema VI. Trichomonas vaginalis:

- Introducción.
- Manifestaciones clínicas.
- Diagnóstico de laboratorio.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica IV. Nematodos

Tema VII. Ascaris lumbricoides:

- Introducción.
- Ascaris lumbricoides.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VIII. Trichuris trichiura:

- Introducción.
- Epidemiología.
- Morfología.
- Fisiopatología.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Diagnóstico diferencial.
- Tratamiento.
- Complicaciones.
- Profilaxis.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Oxiuriasis. Enterobius vermiculares:

- Introducción.
- Morfología.
- Ciclo biológico.
- Epidemiología.
- Patogenia.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.
- Prevención.
- Concepto clave.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Uncinarias:

- Introducción.
- Ciclo de vida.
- Patogenia.
- Distribución geográfica.
- Morfología.
- Características clínicas.
- Diagnóstico de laboratorio.

- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Strongyloides stercoralis:

- Generalidades.
- Estrongiloidiasis.
- Manifestaciones.
- Síndrome de hiperinfestación o estrongiloidiasis diseminada.
- Profilaxis.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. Otros nematodos. Trichostrongylus y capillaria philippinensis:

- Especies de trichostrongylus.
- Capillaria philippinensis.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica V. Cestodos intestinales

Tema XIII. Teniasis. Cisticercosis:

- Taenia solium.
- Taenia saginata.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIV. Otros cestodos intestinales:

- Generalidades.
- Ciclo evolutivo.
- Patogenia.
- Diphylobothrium latum.
- Hymenolepis nana.
- Hymenolepis diminuta.
- Dipylidium caninum.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica VI. Trematodos

Tema XV. Esquistosomiasis:

- Introducción.
- Ciclo de vida del schistosoma.
- Síntomas de la esquistosomiasis.
- Etiología.
- Epidemiología y ciclo vital.
- Patogenia.
- Inmunopatogenesis.
- Clínica.
- Diagnóstico.
 - Métodos indirectos.
 - Métodos parasitológicos directos.
 - Métodos inmunológicos.
- Diagnóstico diferencial.
- Pronóstico.
- Prevención de la esquistosomiasis.
- Tratamiento.
- Profilaxis.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVI. Fascioliasis y fasciolopsiasis:

- Introducción.
- Fascioliasis.
- Fasciolopsiasis.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVII. Otros trematodos. Clonorchis sinensis y paragonimus westermani:

- Clonorchis sinensis.
- Paragonimus westermani.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica VII. Parásitos hemáticos

Tema XVIII. Paludismo:

- Introducción.
- Etiología.
- Epidemiología y mecanismos de transmisión.
- Ciclo biológico.
- Hombre.

- Vector.
- Tipos de recaídas en el paludismo.
- Patología.
- Patología del paludismo por *P. falciparum*.
- Patología del paludismo por *P. vivax* y *P. ovale*.
- Patología del paludismo por *P. malariae*.
- Clínica.
- Complicaciones.
- Situaciones especiales.
- Diagnóstico.
 - Diagnóstico directo.
 - Diagnóstico indirecto.
- Tratamiento.
- Profilaxis.
- Resistencia.
- Medidas de control.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIX. Leishmaniasis:

- Introducción.
- Leishmania.
- Morfología.
- Ciclo biológico.
- Historia.
- Epidemiología.
- Factores de riesgo.
- Tipos de leishmaniasis y clínica.
- Casos especiales de leishmaniasis.
- Inmunología y patogénesis.
- Diagnóstico.
- Prevención.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XX. Tripanosomiasis:

- Generalidades.
- Morfología general.
- Tripanosomiasis americana.
- Tripanosomiasis africana.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXI. Filariasis:

- Introducción.
- Clasificación.
- Características generales.
- Ciclo vital.
- Epidemiología.
- Diagnóstico general de microfilarias.
- Tratamiento.
- Filariasis zoonóticas.
- Piel y tejido subcutáneo.
- Corazón, pulmón y vasos sanguíneos.
- Sistema linfático.
- Ojos.
- Sistema nervioso central.
- Microfilarias de supuesto origen zoonótico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica VIII. Parásitos tisulares

Tema XXII. Toxoplasmosis:

- Introducción.
- Etiología.
- Ciclo biológico.
- Biología y epidemiología.
- Patogenia y respuesta inmune.
- Patología.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.
- Prevención.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIII. Triquinosis:

- Introducción.
- Ciclo vital y epidemiología.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Diagnóstico diferencial.
- Tratamiento.
- Métodos de control.
- Resumen.
- Autoevaluación.

- Bibliografía.

Tema XXIV. Infecciones tisulares por larvas de parásitos:

- Equinococosis.
- Larva migrans visceral.
- Larva migrans cutánea.
- Anisakiasis.
- Gnatostomiasis.
- Angiostrongiliasis.
- Esparganosis.
- Multiceps: Cenurosis.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica IX. Amebas de la vida libre: naegleria y acanthamoeba

Tema XXV. Amebas de vida libre. Naegleria y acanthamoeba:

- Introducción.
- Naegleria fowleri.
- Acanthamoeba.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica X. Fiebre en el viajero procedente del trópico

Tema XXVI. Fiebre del viajero procedente del trópico:

- Introducción.
- Fiebre y otros signos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica XI. Diagnóstico diferencial de las eosinofiliias causadas por parásitos

Tema XXVII. Diagnóstico diferencial de las eosinofilias causadas por parásitos:

- Introducción.
- Patogenia.
- Patrones de eosinofilia-enfermedad parasitaria.
- Parásitos productores de eosinofilia.
- Aproximación al paciente con eosinofilia por parásitos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica XII. Diagnóstico serológico de las enfermedades parasitarias

Tema XXVIII. Diagnóstico serológico de las enfermedades parasitarias:

- Introducción.
- Inhibición de la hemaglutinación indirecta (IHA).
- Inmunofluorescencia indirecta (IFI).
- Elisa.
- Fijación del complemento (FC).
- Reacción en cadena de la polimerasa (PCR).
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica XIII. Fármacos utilizados en el tratamiento de las enfermedades parasitarias

Tema XXIX. Fármacos utilizados en el tratamiento de las enfermedades parasitarias:

- Introducción.
- Paludismo.
- Amebiasis.
- Giardiasis.
- Leishmaniasis.
- Tripanosomiasis.
- Nematodos.
- Cestodos.
- Trematodos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica XIV. Actuación ante viajes internacionales

Tema XXX. Consejos sanitarios ante viajes internacionales (I):

- Introducción.
- Consejos antes del viaje.

- Durante el viaje.
- A la vuelta del viaje.
- Situaciones especiales.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXI. Consejos sanitarios para viajes internacionales (II). Vacunación y profilaxis recomendada:

- Introducción.
- Clasificación de vacunas que podemos utilizar en viajeros (OMS).
- Vacunaciones obligatorias.
- Vacunaciones recomendadas.
- Indicaciones de vacunación.
- Vacunaciones en situaciones especiales.
- Encefalitis japonesa.
- Encefalitis por mordedura de garrapata.
- Distribución del riesgo de enfermedades según continentes.
- Vacunaciones en niños.
- Vacunación en embarazadas.
- Profilaxis antipalúdica.
 - Profilaxis del paludismo.
 - Posibles efectos secundarios de los antipalúdicos.
 - Tratamientos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Unidad didáctica XV. Patologías

Tema XXXII. Patología del viajero:

- Introducción.
- Consejos prácticos para antes de un viaje.
- ¿Dónde nos vamos?.
 - Oriente medio.
 - Subcontinente indio.
 - Sudeste asiático.
 - Asia central y del este.
 - Sur de África.
 - Norte de África.
 - África del este.
 - África central y del oeste.
 - América del norte.
 - Caribe y América central.
 - América del sur.
 - Oceanía y el Pacífico sur (Melanesia-Micronesia-Polinesia).
 - Europa occidental.
 - Europa del este.
- Enfermedades de distribución mundial.

- Botiquín del viajero.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXIII. Patología del inmigrante:

- Introducción.
 - Guía de actuación.
 - Pruebas complementarias.
 - Resumen.
 - Autoevaluación.
 - Bibliografía.
-

Módulo II: Actualización en enfermedades infecciosas virales

Tema I. Conceptos básicos en virología:

- Introducción.
- Estructura de los virus.
- Clasificación de los virus.
- Replicación vírica.
- Biopatología de la infección viral.
- Mecanismos de defensa.
- Métodos de diagnóstico de infecciones virales.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Infecciones producidas por adenovirus:

- Introducción.
- Descripción.
- Clasificación.
- Determinantes antigénicos.
- Ciclo biológico.
- Patogenia.
- Epidemiología.
- Clínica.
- Recogida y almacenamiento de muestras.
- Diagnóstico de laboratorio.
- Tratamiento.
- Prevención.
- Adenovirus y terapia génica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Infecciones producidas por papillomavirus:

- Introducción.
- Estructura del virus.
- Nomenclatura y clasificación.
- Epidemiología y patogenia.
- Presentaciones clínicas.
 - Verrugas cutáneas.
 - Verrugas vulgares o comunes.
 - Verrugas plantares profundas.
 - Verrugas planas.
 - Epidermodisplasia verruciforme.
 - Papilomatosis respiratoria.
 - Verrugas anogenitales.
- Papillomavirus y malignidad.
- Diagnóstico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Infecciones producidas por virus herpes simplex I y II:

- Introducción.
- Estructura de los virus.
- Replicación.
- Fisiopatología.
- Epidemiología.
- Manifestaciones clínicas.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Infecciones producidas por virus varicela-zóster:

- Introducción.
- Características del virus.
- Epidemiología.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.
- Vacuna de la varicela.
 - Historia.
 - Características de la vacuna.
 - Indicaciones en España.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Infecciones producidas por citomegalovirus:

- Introducción.
- Características del virus.
- Epidemiología.
- Mecanismos de transmisión.
- Tipos de infección.
- Manifestaciones clínicas.
- Complicaciones.
- Diagnóstico.
- Profilaxis y tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Infecciones por virus de Epstein-Barr:

- Introducción.
- Descripción del agente.
- Ciclo replicativo.
- Patogenia y respuesta inmune.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Tratamiento y prevención.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VIII. Infecciones producidas por rinovirus y enterovirus:

- Introducción.
- Rinovirus.
- Enterovirus.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Infecciones por Orthomyxovirus virus de la gripe:

- Introducción.
- Etiología.
- Epidemiología.
- Patogenia y anatomía patológica.
- Clínica.
- Complicaciones.
- Diagnóstico.
- Diagnóstico diferencial.
- Curso y pronóstico.
- Tratamiento.
- Prevención y control de la gripe.

- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Gripe A:

- Introducción.
- Etiología.
- Epidemiología.
- Fisiopatología del virus.
- Patogenia y anatomía patológica.
- Clínica.
- Complicaciones.
- Diagnóstico.
- Diagnóstico diferencial entre gripe estacional y gripe A.
- Laboratorio y exploraciones complementarias.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Infecciones producidas por Paramyxovirus:

- Introducción.
- Infecciones por virus parainfluenzae.
- Infecciones por virus respiratorio sincitial.
- RT-PCR.
- Infección por el virus del sarampión.
- Infecciones por el virus de la parotiditis.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. Infecciones por el virus de la rubéola:

- Introducción.
- Descripción del género.
- Epidemiología.
- Patogenia.
- Características clínicas.
- Toma de muestras y transporte.
- Diagnóstico.
- Evaluación, interpretación e informe de resultados.
- Clasificación de casos de rubéola.
- Tratamiento y prevención.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. Infecciones producidas por Rhabdovirus y Rotavirus:

- Introducción.
- Morfología.
- Genoma.
- Replicación.
- Patogenia de la rabia.
- Epidemiología.
- Cuadro clínico.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.
- Rotavirus.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIV. Infecciones por virus de las hepatitis A y E:

- Hepatitis A.
- Hepatitis E.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XV. Infección por virus de la hepatitis B y Delta:

- Hepatitis B.
- Hepatitis D.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVI. Infección por virus de la hepatitis C:

- Introducción.
- Historia.
- Taxonomía.
- Organización genómica del VHC.
- Heterogeneidad genómica y sistemas de clasificación.
- Epidemiología y mecanismos de transmisión.
- Cuadros clínicos e historia natural.
- Patogenia y respuesta inmune.
- Diagnóstico de laboratorio de la infección por VHC.
- Utilización práctica del diagnóstico de laboratorio.
- Tratamiento.
- Vacunas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVII. Infección por virus oncógenos. Virus lentos:

- Introducción.
- Transformación oncogénica.
- Virus oncogénicos.
- Virus lentos. Persistencia viral.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVIII. Fármacos antivirales:

- Introducción.
- Clasificación de fármacos antivirales según su mecanismo de acción.
- Fármacos antivíricos con actividad frente a las infecciones respiratorias.
- Fármacos antivíricos con actividad frente a las infecciones por virus herpéticos.
- Otros fármacos antivíricos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIX. Infecciones por coronavirus: SARS-CoV-2:

- Introducción.
- Clasificación y estructura de coronavirus.
- Epidemiología, evolución de la pandemia.
- Patogenia.
- Manifestaciones clínicas.
- Diagnóstico clínico.
- Diagnóstico microbiológico.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo III: Actualización en procedimientos de actuación y prevención a la infección por Coronavirus

Tema I. Generalidades epidemiológicas y de los virus:

- ¿Qué son los virus?
- Pandemia, epidemia, enfermedad endémica, brote epidémico.
- ¿Qué es un brote epidémico?
- ¿Qué es una epidemia?
- ¿Qué es una enfermedad endémica?
- ¿Qué es una pandemia?
- ¿Qué es una zoonosis?
- Conceptos básicos en virología.
 - Estructura de los virus.

- Clasificación de los virus.
- Replicación vírica.
- Biopatología de la infección viral.
- Mecanismos de defensa.
- Métodos de diagnóstico de infecciones virales.

Tema II. COVID-19:

- Clasificación y estructura de los coronavirus.
- Otros coronavirus que habitan entre los humanos.
- ¿Qué es el llamado SARS-Cov2?
- ¿Cómo surgió el SARS-CoV2?
 - Selección en un animal antes de transferirse a humanos.
 - Selección en humanos después de su transferencia desde un animal.
- Mecanismo de infección del coronavirus.
 - La proteína S del virus interacciona con el receptor celular ACE2.
 - Estructura y genoma del SARS-Cov-2.
 - Modelo en 3D de la proteína S de SARS-Cov-2.
 - La proteína S posee una secuencia de corte por furina.
- Mutación del coronavirus.

Tema III. Fisiopatología:

- Fisiopatología y sintomatología de la infección por el virus SARS-CoV.
- Fisiopatología y sintomatología de la infección por el virus MERS-CoV.
- Fisiopatología y sintomatología de la infección por el virus Covid-19.

Tema IV. Patogénesis:

- Evolución de la epidemia del coronavirus.
- Extensión y transmisibilidad de la COVID-19.
- ¿Qué es el pico de contagios?
- ¿Qué es la curva epidemiológica?
- Evolución del coronavirus en España por comunidades autónomas.

Tema V. Cuadro clínico y diagnóstico de la COVID-19 por coronavirus:

- Factores de riesgo principales.
- Sintomatología de la infección por COVID-19.
- ¿Cuánto tiempo sobrevive el Coronavirus?
- Diagnóstico y clasificación clínica del COVID-19.
- Cuadro clínico de la infección respiratoria COVID-19.
 - Criterios de valoración clínica por el médico de familia tras el cribado del paciente que acude al centro de salud.
 - Criterios de derivación hospitalaria del paciente valorado clínicamente en el centro de salud o en su domicilio.
 - Criterios de necesidad de valoración clínica durante el seguimiento telefónico de atención domiciliaria.
 - Cuadro clínico de la infección pediátrica respiratoria COVID-19.
 - SARS-CoV-2 y embarazo.
 - Clasificación de los casos.

- Diagnóstico de laboratorio la infección por COVID-19.
 - Toma de muestras para el diagnóstico en laboratorio.
 - Recogida de muestras biológicas para el diagnóstico de la COVID-19. Diagnóstico microbiológico.
 - Pruebas de diagnóstico del coronavirus.
- Diagnóstico de imagen de la infección por COVID-19.
 - Pruebas de imagen en pacientes con COVID-19.
 - Aplicación de la broncoscopia en el diagnóstico y tratamiento de los pacientes con COVID-19.

Tema VI. Prevención de la COVID-19 por coronavirus:

- Introducción.
- Medidas de prevención de la infección por COVID-19 para la población.
- Productos para el lavado e higiene de manos.
- Higiene de manos con solución hidroalcohólica para evitar el contagio del coronavirus.
 - Composición de la solución hidroalcohólica (SHA) para la higiene prequirúrgica de manos.
 - Normativa que debe cumplir la SHA para higiene de manos.
 - Protocolo de higiene de manos con solución hidroalcohólica.
- Medidas específicas de prevención para los profesionales sanitarios.
 - Recomendaciones para la actividad profesional diaria.
 - Mascarillas.
 - Tipos de mascarillas.
 - Recomendaciones de utilización.
 - Colocación adecuada.
 - Quitarse la mascarilla.
 - Número de usos de cada mascarilla.
 - Niveles de protección.
- Equipos de Protección Individual (EPI) frente a COVID-19. Colocación y retirada de los EPI frente a COVID-19.
 - Protección respiratoria.
 - Guantes y ropa de protección.
 - Protección ocular y facial.
 - Colocación y retirada de los EPI.
 - Desecho o descontaminación.
 - Almacenaje y mantenimiento.
- Transporte sanitario de pacientes con COVID-19.
 - Valoración de la solicitud y establecimiento de la prioridad.
 - Valoración del paciente y riesgo de traslado.
 - Selección del recurso más apropiado.
 - Priorización de hospital emisor.
 - Preparación del recurso asistencial..

Tema VII. Pronóstico:

- Pronóstico.

Tema VIII. Tratamiento:

- Tratamiento de la COVID-19.
- Fármacos: preparados posología, contraindicaciones, precauciones.
 - Generalidades.
- Tipos de tratamiento.

- Tratamiento antiviral para una eliminación eficaz de los patógenos.
- Tratamiento antichoque y antihipoxemia.
- Uso racional de antibióticos para prevenir infecciones secundarias.
- Equilibrio del ecosistema microbiano intestinal y apoyo nutricional.
- Apoyo mediante ECMO para los pacientes con COVID-19.
- Tratamiento de pacientes de COVID-19 con plasma de convalecientes.
- Control del uso de fármacos en pacientes con COVID-19.
- Recomendaciones médicas.
- Tratamiento en pediatría.
- Recomendaciones previas al alta hospitalaria de pacientes ingresados por coronavirus.
- Inmunidad.

Tema IX. Complicaciones:

- Prevención de complicaciones.
- Complicaciones reportadas.

Tema X. Cuidados de enfermería:

- Cuidados de enfermería para pacientes que reciban oxigenoterapia con cánulas nasales de alto flujo (CNAF).
- Cuidados de enfermería para pacientes con ventilación mecánica.
- Control y supervisión diaria de la ECMO (oxigenación por membrana extracorpórea).
- Cuidados de enfermería para el sistema de apoyo hepático artificial (ALSS).
- Cuidados durante una Terapia de Reemplazo Renal Continuo (TRRC).
- Cuidados generales.

Tema XI. Coronabulos:

- Introducción.
- El efecto multiplicador de las redes sociales.
- ¿Qué hay detrás de los bulos?

Anexos:

- Anexo I. Páginas web de información recomendada.
- Anexo II. Material complementario.
- Anexo III. Datos de la situación actual (a diario).
- Anexo IV. Documentos técnicos.
- Anexo V. Webs sobre información relacionada con la higiene de manos.
- Anexo VI. Teléfonos habilitados para información sobre Covid-19.

Tesina: Tesina

El alumno debe realizar una tesina para finalizar su formación y cumplir unos requisitos mínimos de calidad y de actualidad bibliográfica.

Para no publicarlo:

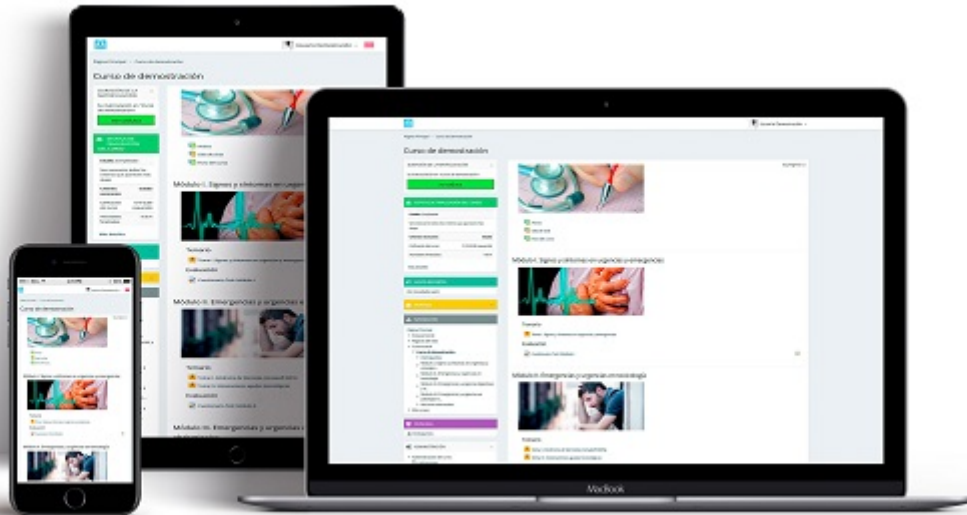
1. Puede ser tanto caso clínico, como trabajo de investigación o revisión bibliográfica.
2. Debe ser una extensión de unas 30 páginas.

3. Debe estar citada en estilo vancouver.

Para la publicación ¡Totalmente gratis!:

1. Debe ser una revisión bibliográfica de unas 50 páginas.
2. Tamaño 12.
3. La bibliografía debe ser desde hace 5 años en adelante.
4. Letra Times New Roman.
5. Debe estar citada en estilo vancouver y con citas en el texto.
6. Interlineado 1-1,15.

Metodología



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

