

(COVID-19) Curso Universitario de Especialización en Procedimientos de actuación y prevención frente a la infección por coronavirus



Información sobre el programa formativo

- ✓ **Horas de formación:** 75
- ✓ **Créditos ECTS:** 3
- ✓ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 1 mes para realizar el curso universitario de especialización y un máximo de 6 meses.

El mundo se enfrenta a una amenaza sin precedentes pero podemos frenarla con ayuda del curso en **Procedimientos de Actuación y Prevención Frente a la Infección por Coronavirus (COVID-19)** La aparición del nuevo coronavirus, denominado Covid-19, ha provocado una crisis sanitaria que afecta a un gran número de países, donde este virus está dejando miles de muertos. La carga viral que tenga la persona es muy importante para determinar su gravedad, ya que cualquier persona, sea cual sea su edad, puede contagiarse con el Covid-19. Sin embargo, también existen grupos de riesgo, como son las personas que tienen más de 60 años o las que tienen enfermedades cardiovasculares e hipertensión arterial, diabetes, enfermedades pulmonares crónicas, cáncer, inmunodepresión o embarazo.

A pesar de que son muchos los organismos e instituciones que trabajan, día y noche, para conseguir la vacuna contra el Covid-19, una de las opciones más importantes para frenar la infección y el contagio de este nuevo coronavirus es a través de procedimientos de actuación y de la prevención. Este curso online está orientado a informar al profesional para que pueda realizar con eficacia los procedimientos de actuación y prevención y, de esta forma, poner su granito de arena a la hora de frenar la infección por coronavirus.

Inscribirme

Certificación: Universidad Europea Miguel de Cervantes



Los alumnos que realicen un **Máster, Experto Universitario o Curso de especialización online Título Propio de la Universidad Europea Miguel de Cervantes (UEMC)** recibirán, una vez finalizado, un certificado expedido en créditos y horas. Este documento es únicamente emitido por la universidad certificadora de las actividades formativas, es decir, por la UEMC. 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 certificado



Parte trasera del certificado

¿A quién va dirigido?

- Diplomados/as o graduados/as en enfermería.
- Licenciados/as o graduados/as en medicina.
- Diplomados/as o graduados/as en farmacia.

Objetivos

Generales

Este curso universitario de especialización capacita al alumno además para:

- Mejorar el manejo adecuado de la enfermedad en la población actual.
- Entender conceptos en virología, así como los mecanismos de defensa y los métodos de diagnóstico de infecciones virales.
- Conocer la fisiopatología y sintomatología de la infección por el virus Covid-19.
- Aplicar las de forma eficiente las medidas de prevención de la infección por COVID-19 para la población.
- Entender los diagnósticos de imagen de la infección por COVID-19.

Específicos

- Aprender las características generales y específicas del coronavirus y CoVid-19.
- Poner en práctica los conocimientos sobre el manejo de la enfermedad en el trabajo asistencial.
- Aplicar un tratamiento con farmacológico adecuado al paciente.
- Conocer los cuidados de enfermería para pacientes con ventilación mecánica.
- Entender el control y supervisión diaria de la oxigenación por membrana extracorpórea.

Inscribirme

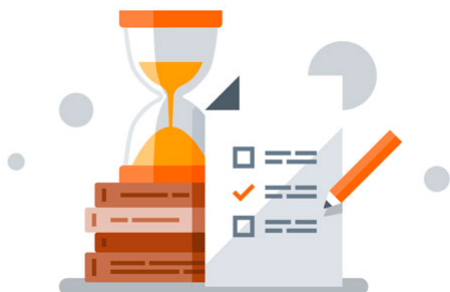


Requisitos para la inscripción

Copia del DNI, TIE o Pasaporte.

La inscripción en este curso online / a distancia permanecerá abierta durante todo el año.

Evaluación



La evaluación estará compuesta de **50 test** de opción alternativa. El alumno debe finalizar el curso universitario de especialización y hacerlo con aprovechamiento de, al menos, un 60% tanto de los tests planteados en el mismo que se realizarán a través de la plataforma virtual online.

Contenidos

Módulo I: Procedimientos de actuación y prevención frente a la infección por coronavirus (COVID-19)

Tema I. Generalidades epidemiológicas y de los virus

- ¿Qué son los virus?
- Pandemia, epidemia, enfermedad endémica, brote epidémico.
- ¿Qué es una epidemia?
- ¿Qué es un brote epidémico?
- ¿Qué es una enfermedad endémica?
- ¿Qué es una pandemia?
- ¿Qué es una zoonosis?
- Conceptos básicos en virología.
 - Estructura de los virus:
 - Estructura del genoma.
 - Estructura de la cápside.
 - Estructura de la envoltura.
 - Clasificación de los virus
 - Replicación vírica:
 - Adsorción.
 - Penetración.
 - Decapsidación.
 - Síntesis macromolecular.
 - Maduración y liberación.
 - Biopatología de la infección viral.
 - Mecanismos de defensa.
 - Métodos de diagnóstico de infecciones virales:
 - Métodos directos.
 - Métodos indirectos.

Tema II. COVID-19:?

- Clasificación y estructura de los coronavirus.
- ¿Qué es el llamado SARS-Cov2?
- ¿Cómo surgió el SARS-CoV2?
 - Selección en un animal antes de transferirse a humanos
 - elección 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.

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?

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.
 - Clasificación de los casos.
- Diagnóstico de laboratorio de 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:

- 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:
 - Guantes de protección.
 - 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.

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 antiviral.
 - Duración del tratamiento.
 - Tratamiento antichoque y antihipoxemia:
 - Uso de glucocorticoides en caso de necesidad:
 - Indicaciones de los corticosteroides.
 - Aplicación de los corticosteroides.
 - Consideraciones especiales durante el tratamiento.
 - Supresión de tormentas de citoquinas mediante sistemas de apoyo hepático artificial (ALSS):
 - Indicaciones de uso de los sistemas ALSS.
 - Contraindicaciones.
 - Oxigenoterapia para el tratamiento de la hipoxemia:
 - Oxigenoterapia.
 - Ventilación mecánica.
 - Uso racional de antibióticos para prevenir infecciones secundarias:
 - Intervención microecológica.
 - Apoyo nutricional.
 - Equilibrio del ecosistema microbiano intestinal y apoyo nutricional.
 - Apoyo mediante ECMO para los pacientes con COVID-19:
 - Duración de la intervención con ECMO:
 - ECMO de rescate.
 - ECMO sustitutiva.
 - ECMO con paciente despierto.
 - Métodos de cateterización.
 - Selección de modo.
 - Valor de flujo en válvula y suministro de oxígeno objetivo.
 - Configuración de la ventilación.
 - Prevención de sangrados y anticoagulación.
 - Retirada de la ECMO y ventilación mecánica.
 - Tratamiento de pacientes de COVID-19 con plasma de convalecientes:
 - Recogida del plasma:
 - Donantes.
 - Uso clínico del plasma de convalecientes:
 - Indicaciones.
 - Contraindicaciones.
 - Plan de infusiones.
 - Control del uso de fármacos en pacientes con COVID-19:

- Identificación de reacciones adversas a los fármacos.
 - Prestar atención a las posibles interacciones con otros fármacos.
- Recomendaciones médicas:
 - Recomendaciones médicas para pacientes con COVID-19:
 - Ordinarias.
 - Exámenes y analíticas.
 - Medicación.
 - Recomendaciones médicas para casos moderados de COVID-19:
 - Ordinarias.
 - Exámenes y analíticas.
 - Medicación.
 - Recomendaciones médicas para casos graves de COVID-19:
 - Ordinarias.
 - Exámenes y analíticas.
 - Medicación.
 - Recomendaciones médicas para casos críticos de COVID-19:
 - Ordinarias.
 - Exámenes y analíticas.
 - Medicación.
 - Manejo respiratorio de los pacientes por SARS-CoV-2.
- Tratamiento en Pediatría:
 - Antibioterapia empírica.
 - Corticoides sistémicos e inmunomoduladores.
 - Tratamiento antiviral específico.
 - Recomendaciones de manejo de los casos confirmados:
 - Infección no complicada.
 - Infección leve de vías bajas.
 - Infección grave de vías respiratorias bajas.
 - Cuadros graves con ingreso en unidad de cuidados intensivos pediátricos (UCIP).
- 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):
 - Evaluación.
 - Vigilancia.
 - Tratamiento de secreciones.
- Cuidados de enfermería para pacientes con ventilación mecánica:
 - Procedimientos de intubación.
 - Control de analgesia, sedación y delirios.
 - Prevención de la neumonía asociada a la ventilación mecánica (NAV).
 - Succión de esputo.
 - Eliminación de condensación en ventiladores.
 - Cuidados de enfermería para ventilación mecánica en decúbito prono (VDP).
- Control y supervisión diaria de la ECMO (oxigenación por membrana extracorpórea):
 - El equipo de oxigenación por membrana extracorpórea (ECMO) debe ser manejado por perfusionistas

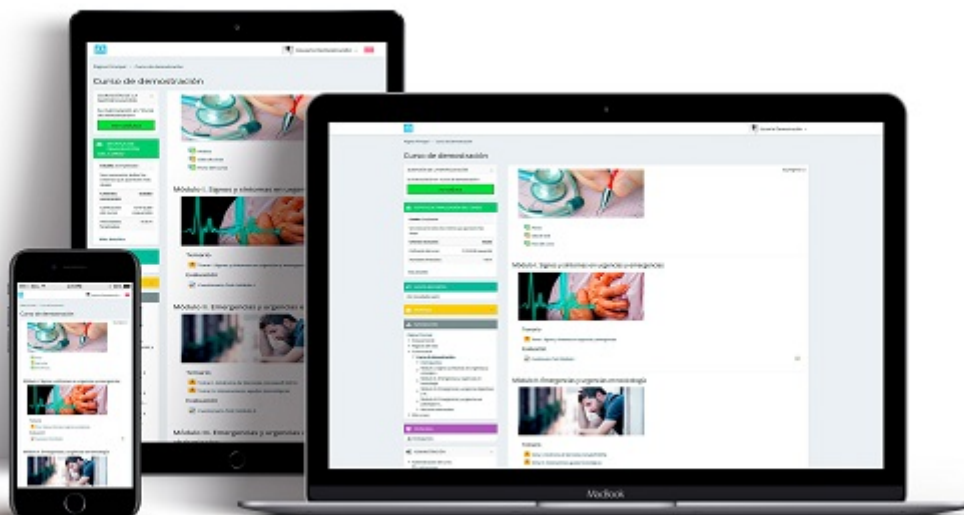
- especializados en ECMO.
- En cada turno deben revisarse y registrarse.
- Supervisión diaria.
- Tratamiento anticoagulación.
- Aplique la estrategia de "ventilación pulmonar ultraprotectora".
- Observe atentamente las constantes vitales de los pacientes.
- Transfundir a través de la posmembrana.
- Evalúe el funcionamiento del oxigenador de la ECMO.
- Cuidados de enfermería para el sistema de apoyo hepático artificial (ALSS):
 - Cuidados de enfermería durante el tratamiento.
 - Cuidados intermitentes.
- Cuidados durante una Terapia de Reemplazo Renal Continuo (TRRC):
 - Preparación para la TRRC.
 - Cuidados durante la terapia.
 - Cuidados posoperatorios.
- Cuidados generales:
 - Monitorización.
 - Prevención de la aspiración.
 - Aplique estrategias para evitar infecciones.
 - Prevenga las lesiones cutáneas inducidas por la presión.
 - Evalúe a todos los pacientes en el momento de su ingreso y cada vez se produzca algún cambio en su estado clínico.
 - Ayude a comer a los pacientes más débiles.

Tema XI. Coronabulos.

Anexos:

- Anexo I. Páginas web de información recomendad.
- 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 (5).

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

