



Instituto Nacional de Formación Online

MEDICINA Y SALUD

Formación Integral en Infectología



MODALIDAD
**100%
ONLINE**

ÁREA
SALUD

DURACIÓN
**400
HORAS**



DESCRIPCIÓN

Las enfermedades infecciosas causadas por bacterias, virus, parásitos y hongos son muy frecuentes en niños y adultos. De hecho, se considera que constituyen más del 60% de las consultas de los pacientes que acuden a los Servicios de Urgencias y Atención Primaria. Habitualmente conllevan el uso de agentes antimicrobianos para su control, unido al arsenal de vacunas que se aplican como medidas preventivas. De estos temas se ocupa la Infectología.

Esta disciplina experimenta cambios constantes, con nuevos escenarios como son los que constituyen la emergencia o reemergencia de algunas enfermedades de las que se conoce poco o se dispone de poca práctica para su control, como es el caso de la COVID-19, pero también los del Zika, la fiebre de Chikungunya, el Ébola o diversas fiebres hemorrágicas, entre otras. También afloran hoy en día patologías infecciosas que, por la eficiencia de los métodos de control o incluso por su presunta erradicación, cayeron en el olvido o son poco conocidas e incluso en ocasiones desconocidas por los profesionales jóvenes. Entre estas encontramos el sarampión, la poliomielitis, la difteria o la tos ferina, por solo mencionar algunas.

El uso de agentes antimicrobianos resulta fundamental para el control de muchas de estas patologías, pero también puede ser causa de complicaciones, ya sea como consecuencia de su utilización correcta o, con mayor frecuencia, por su uso inadecuado o indebido. En este sentido, la resistencia a antimicrobianos de empleo común por parte de microorganismos infecciosos previamente susceptibles, muchas veces propiciada por un sobreuso de estos medicamentos, reclama una atención particular.

Por otra parte, en la actualidad las posibilidades diagnósticas e incluso terapéuticas se multiplican con el advenimiento de los métodos moleculares, lo que ha conducido a acuñar una nueva rama: la epidemiología molecular. A esto debemos sumar la disposición de técnicas complementarias que precisan la orientación diagnóstica y clínica, como son la ecografía, la tomografía computarizada o la resonancia magnética.

Todos estos elementos, entre otros, hacen que los profesionales deban mantenerse actualizados, para lo cual se requiere una formación continuada y la información suficiente y necesaria sobre este amplio tema de acuerdo con la evidencia científica actual.

TARGET

El diplomado está dirigido a profesionales de la salud.



AUTORES

Autor y coordinador del programa

Dr. José Carlos García Piñeiro

- *Doctor en Medicina y Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad de La Habana, Cuba.*
- *Investigador titular: Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente, Cuba.*
- *Especialista de Primer Grado en Bacteriología y Especialista de Segundo Grado en Bioquímica Clínica.*
- *Profesor en varias universidades: Escuela de Medicina, Universidad de Lyon, Francia; Universidad de Minnesota, Estados Unidos.*
- *Director de 23 tesis de doctorado (PhD) de Especialistas de Primer y Segundo Grado en Bioquímica Clínica y Maestros en Ciencia.*
- *Asesor del Laboratorio Nacional de Salud de Guinea Bissau.*
- *Director Científico del Centro de Investigaciones Biomédicas, Cuba.*
- *Presidente de la Comisión de Grados Científicos del Instituto Superior de Ciencias Médicas (ISCM), Cuba.*

Dra. Libertad García López

- *Doctora en Medicina, Universidad de la Habana, Cuba.*
- *Maestría en Ciencias Biológicas, Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNIC), Cuba.*
- *Doctora en Ciencias (PhD) del Ministerio de Educación Superior, Cuba.*
- *Especialista de Primer Grado en Fisiología Normal y Patológica, Ministerio de Salud Pública, Cuba.*
- *Especialista de Segundo Grado en Fisiología Normal y Patológica, Ministerio de Salud Pública, Cuba.*
- *Investigadora Titular, Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente, Cuba.*
- *Directora de Programas del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente, Cuba.*
- *Asesora en la Dirección de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación Superior, Cuba.*
- *Coordinadora Nacional de Proyectos del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba.*
- *Presidenta y Vicepresidenta de comités técnicos y científicos en diversas instituciones de investigación científica.*
- *Ha desarrollado actividades profesionales de diferente índole en República Dominicana, México, Estados Unidos de América, Reino Unido, Venezuela, Canadá, Chile, Rusia, Brasil, India, Bulgaria, Alemania y Francia.*
- *Ha sido tutora de numerosos trabajos de curso y de PhD, así como profesora universitaria y de postgrado por más de 30 años.*

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Objetivo general

Formar recursos humanos en infectología para profesionales mediante la actualización de los conocimientos a través de los últimos avances en el campo, teniendo en cuenta los factores consustanciales tanto a la Atención Primaria como a la Hospitalaria. Todo ello en aras de lograr la excelencia en la atención facultativa con el propósito de incrementar la calidad del cuidado del paciente.

Objetivos específicos

- Capacitar los recursos humanos en el manejo de las enfermedades infecciosas.
- Identificar la situación epidemiológica de las enfermedades causadas por microorganismos.
- Incrementar y actualizar la información necesaria para el manejo de pacientes hospitalizados con enfermedades infecciosas, tanto adquiridas en la comunidad como de adquisición hospitalaria.
- Lograr el manejo actualizado de los antimicrobianos usados en el tratamiento de las enfermedades infecciosas haciendo énfasis en la resistencia a los antimicrobianos.
- Brindar información para el tratamiento de pacientes con enfermedades infecciosas.
- Obtener conocimientos para el manejo de pacientes inmunocomprometidos, especialmente pacientes con infección por VIH y oncohematológicos.
- Implementar los esquemas de vacunación en niños y adultos en aras de la prevención de las enfermedades infecciosas.
- Adquirir conocimientos sobre el manejo y control de infecciones hospitalarias.
- Comprender y saber aplicar los métodos de diagnóstico microbiológico.

TEMARIO

Módulo I. Mecanismos etiopatogénicos del desarrollo de infecciones

- Generalidades
- Etiopatogenia del proceso infeccioso
- Resistencia a los antimicrobianos

Módulo II. Epidemiología de las enfermedades infecciosas

- Descripción del comportamiento epidemiológico de las enfermedades infecciosas
- Enfermedades causadas por bacterias
- El reino de los hongos
- Enfermedades causadas por virus

Módulo III. Enfermedades infecciosas comunes

- Enfermedades diarreicas
- Infecciones respiratorias
- Infecciones del tracto urogenital
- Infecciones del sistema osteomuscular
- Infecciones del sistema nervioso central
- Hepatitis virales
- Infecciones de transmisión sexual
- Infecciones de la piel

Módulo IV. Enfermedad por coronavirus (COVID-19)

- Enfermedad por coronavirus (COVID-19)

Módulo V. Algunas particularidades de las enfermedades infecciosas

- Infecciones superpuestas a otras enfermedades
- Manejo del paciente con sepsis y *shock séptico*

- Infecciones emergentes y migraciones

Módulo VI. Infecciones causadas por vectores artrópodos

- Generalidades
- Enfermedades transmitidas por mosquitos
- Enfermedades transmitidas por garrapatas y sus características
- Enfermedades producidas por otros vectores artrópodos

Módulo VII. Control y actuación frente a brotes de infección en instituciones de salud

- Introducción
- Microbiología de las IAAS
- Acciones específicas necesarias para la prevención y el control de las IAAS
- Esterilización y desinfección para la prevención de las IAAS
- Epidemiología y medidas de prevención de las principales IAAS
- Precauciones para la prevención de las IAAS
- Manejo de residuos en establecimientos de atención de salud
- IAAS y factores ambientales
- Diagnóstico y manejo de brotes de IAAS

Módulo VIII. Vacunas

- Antecedentes y consideraciones generales sobre las vacunas
- Vacunas monovalentes
- Vacunas múltiples, combinadas o polivalentes
- Nuevas vacunas en desarrollo



Infectedología al día: pódcast de actualización

«**Infectedología al día**» es un pódcast de actualización en el que se abordan, en cada episodio, las últimas novedades de esta especialidad —nuevos estudios, tratamientos, actualización de protocolos y guías, etc.— en un formato breve y ameno.

Episodio 1. Herpes genital: cuestiones clave para su diagnóstico y abordaje

Con el objetivo de actualizar las directrices publicadas por la Organización Mundial de la Salud (OMS) en 2016, la Infectious Diseases Society of America publicó recientemente una revisión de la nueva evidencia, los métodos diagnósticos más actuales y los tratamientos más novedosos para el herpes genital. En este episodio repasamos los puntos más importantes de esta revisión.

Episodio 2. Novedades en el diagnóstico de las infecciones del tracto urinario

A pesar de sus varias desventajas, el cultivo de orina es el método más comúnmente utilizado para el diagnóstico de las infecciones del tracto urinario. ¿Cuál es, entonces, el método diagnóstico ideal para este tipo de infección? Miembros del Antibacterial Resistance Leadership Group y de la Infectious Diseases Society of America han tratado de responder a esta pregunta. En este episodio repasaremos sus conclusiones.

Episodio 3. Herramientas de evaluación de gravedad en pacientes con COVID-19

Los nuevos *scores* desarrollados para estratificar el riesgo de COVID-19 presentaron distintas limitaciones que nos llevan a preguntarnos si los *scores* previamente empleados con éxito para otras infecciones como la neumonía

adquirida en la comunidad podrían ser útiles para evaluar a los pacientes con COVID-19. En este episodio repasaremos los resultados de un estudio que llevó a cabo una comparación entre los distintos *scores*.

Episodio 4. Incidencia de las infecciones estreptocócicas del grupo B en pacientes embarazadas

En años recientes se ha dado un esfuerzo global por conocer el impacto real de las infecciones por estreptococo del grupo B, sobre todo teniendo en cuenta que las consecuencias de la transmisión madre-hijo pueden ser sumamente desfavorables. En este episodio repasaremos las conclusiones de un informe publicado recientemente por la Organización Mundial de la Salud (OMS) sobre esta problemática, su incidencia y sus consecuencias.

Episodio 5. Sífilis: cuestiones clave para su diagnóstico y abordaje

Dada la alta prevalencia de la sífilis, los profesionales médicos deben estar atentos al desarrollo de nuevas estrategias de diagnóstico y tratamiento. Con este objetivo, repasaremos una publicación reciente de *Clinical Infectious Diseases* en la que un panel de expertos desarrolló algunas cuestiones clave sobre el panorama actual de la sífilis y su abordaje.