

DATOS GENERALES

Curso académico

Tipo de curso	Master Propio
Número de créditos	60,00 Créditos ECTS
Matrícula	100 euros (importe precio público)
Requisitos de acceso	Licenciados en Medicina y Cirugía con las siguientes especialidades: Anestesiología y Reanimación, Medicina Intensiva, Medicina Interna (en áreas de Enfermedades Infecciosas), Medicina Preventiva y Salud Pública, Pediatría (en áreas de UCI Pediátrica) y Microbiología - Licenciatura o grado relevante para la materia del master - Reparto geográfico que asegure una adecuada representación de todo el Territorio Nacional, atendiendo también a pasadas ediciones - Reparto equitativo entre los hospitales de una misma región, atendiendo también a pasadas ediciones - Expresar un especial interés en la obtención del título que resulta del programa o en los contenidos del mismo

Modalidad	On-line
Lugar de impartición	A través de Aula Virtual
Horario	Aula Virtual, La preinscripción se abrirá a partir del día 16 de enero

Dirección

Organizador	Departament de Cirurgia
Dirección	David Navarro Ortega Catedrático. Universitat de Valencia. Servicio de Microbiología. Hospital Clínic Universitari de Valencia. Gerardo Aguilar Aguilar MD, PhD, DESA. Medico Especialista en Anestesiología y Reanimación. Hospital Clínico Universitario de Valencia

Plazos

Preinscripción al curso	Hasta 05/02/2018
Fecha inicio	Febrero 2018
Fecha fin	Septiembre 2019

Más información

Teléfono	961 603 000
E-mail	informacion@adeituv.es

PROGRAMA

Microbiología, Prevención y Tratamiento Antimicrobiano

1ª Parte: Principios Generales.

- Factores predisponentes a la aparición de infecciones en UCI. Marcadores de gravedad y predicción de mortalidad en UCI.
- Síndrome de Respuesta Inflamatoria Sistémica. Infección, Sepsis, Sepsis Severa y Shock Séptico. Síndrome de Disfunción Multiorgánica.
- Disfunción neurológica en la sepsis grave/shock séptico
- Disfunción respiratoria en la sepsis grave/shock séptico
- Disfunción hemodinámica en la sepsis grave /shock séptico
- Disfunción hepática en la sepsis grave/shock séptico
- Disfunción gastrointestinal en la sepsis grave/shock séptico
- Disfunción renal en la sepsis grave/shock séptico
- Coagulopatía en la sepsis grave/shock séptico

2ª Parte: Microbiología aplicada al paciente crítico

- Conceptos básicos de Microbiología: Estructura y Clasificación de los microorganismos. Características importantes para su reconocimiento clínico. Patogenicidad. Conceptos básicos de los microorganismos importantes para los no microbiólogos. Generalidades de métodos de diagnóstico microbiológico.
- Toma de muestras para el diagnóstico microbiológico.
- Bases microbiológicas del uso de antimicrobianos: estructura, clasificación, mecanismo de acción e indicaciones.

13. Métodos de estudio de sensibilidad a los antimicrobianos.
14. Mecanismos generales de resistencia a antimicrobianos. Lectura interpretada del antibiograma.
15. Epidemiología de los microorganismos multirresistentes en las UCIs.
16. Conceptos microbiológicos básicos de las Infecciones Asociadas a Cuidados Sanitarios. Métodos de estudio de brotes nosocomiales.
17. Conceptos básicos de Micología. Diagnóstico y bases de la terapia fúngica en el paciente crítico.
18. Conceptos básicos de Parasitología. Diagnóstico y bases de la terapia de las infecciones parasitarias en el paciente crítico.
19. Diagnóstico e interpretación de los resultados microbiológicos de los síndromes infecciosos más relevantes en el paciente crítico: bacteriemia / sepsis, infecciones respiratorias, infección urinaria, infección intraabdominal.

3ª Parte: Control de la infección y epidemiología

20. Introducción a la prevención de infecciones en el paciente crítico
21. Programas de control de infecciones
22. Vigilancia de la infección nosocomial
23. Procedimiento para el estudio y control de brotes
24. Prevención de las infecciones nosocomiales
25. Medidas de aislamiento
26. Infecciones de herida quirúrgica
27. Bacteriemia asociada catéter
28. Neumonía nosocomial
29. Infección urinaria asociada a sonda vesical
30. Otras infecciones nosocomiales en el paciente crítico
31. Uso de antimicrobianos y multirresistencia
32. Prevención de infecciones del personal

4ª Parte: Terapia antimicrobiana en el paciente crítico.

33. Peculiaridades en la antibioterapia del enfermo crítico.
34. PK/PD y penetración tisular.
35. Interacciones y efectos adversos.
36. Opciones terapéuticas para infecciones bacterianas.
37. Opciones terapéuticas para infecciones por hongos.
38. Opciones terapéuticas para infecciones víricas
39. Tratamiento antibiótico en la sepsis grave / shock séptico.
40. Tratamiento no antibiótico en la sepsis grave /shock séptico.
41. Terapia para microorganismos multirresistentes.
42. El paciente inmunodeprimido con infección grave.
43. Biofilm y tratamiento antibiótico.
44. Profilaxis antibiótica y antifúngica en el paciente crítico.
45. Optimización del tratamiento antibiótico.
46. Duración del tratamiento antibiótico.
47. Tratamiento de rescate.
48. Terapia de combinación.
49. Tratamiento antibiótico en fracasos orgánicos.

Bacteriemias, infecciones respiratorias e infecciones quirúrgicas

1ª Parte: Bacteriemia y enfermedades infecciosas urgentes.

1. Bacteriemias y sepsis.
2. Shock séptico y shock tóxico.
3. Endocarditis.
4. Otras infecciones endovasculares.
5. Infecciones de piel y tejidos blandos graves y complicadas.
6. Infecciones del Sistema Nervioso Central.
7. Infecciones del territorio otorrinolaringológico y oftalmológico.
8. Infecciones del tracto nefrourológico y asociadas a diálisis.
9. Gastroenteritis infecciosas y síndromes diarreicos
10. Patología infecciosa grave en medicina tropical y del viajero y zoonosis.
11. Infecciones oportunistas en pacientes inmunodeprimidos.

2ª Parte: Infecciones respiratorias.

12. Traqueobronquitis en Cuidados Intensivos
13. Neumonía adquirida en la comunidad severa
14. Neumonía adquirida en la comunidad severa. Situaciones especiales.
15. Medidas de soporte y coadyuvantes en la Neumonía Adquirida en la comunidad
16. Legionelosis
17. Infección respiratoria en el paciente inmunocomprometido neutropénico
18. Infección respiratoria en el paciente inmunocomprometido no neutropénico
19. Infección respiratoria bronquial y su manejo en la reagudizaciones graves en la enfermedad obstructiva crónica
20. Neumonía en el paciente quirúrgico y politraumatizado
21. Aspergillosis pulmonar invasiva en UCI
22. Neumonía hospitalaria en la UCI (1)
23. Neumonía hospitalaria en la UCI (2)

3ª Parte: Infecciones con implicaciones quirúrgicas.

24. Generalidades del paciente crítico quirúrgico.

25. Infecciones neuroquirúrgicas.
26. Infecciones en cirugía cardíaca (1): mediastinitis.
27. Infecciones en cirugía cardíaca (2): endocarditis. sobre válvular protésica.
28. Infección intraabdominal complicada.
29. Infección pancreática.
30. Infecciones hepato-biliares.
31. Infecciones del aparato genitourinario.
32. Infecciones en obstetricia.
33. Infecciones en el paciente con trasplante de órgano sólido . Trasplante hepático y pulmonar. Incidencia, factores de riesgo y profilaxis.
34. Infecciones en el paciente con trasplante de órgano sólido (2). Aspergilosis invasora y otras infecciones fúngicas. Infecciones víricas.

Parte suplementaria sobre implicación de la Farmacia hospitalaria.

35. Selección de antimicrobianos basada en la evidencia.
36. Programas interdisciplinarios de optimización de la terapia antimicrobiana.
37. Monitorización farmacocinética.
38. Evaluación económica de la farmacoterapia antimicrobiana.

Trabajo fin de Máster

1. Bases de la investigación biomédica.

El método científico y la investigación biomédica.
Contexto actual de la investigación biomédica en España.
Fuentes de financiación de la investigación biomédica.
Fuentes de información para la investigación biomédica.
Análisis estadístico básico en la investigación biomédica.
El artículo científico: elaboración y lectura crítica.

2. Metodología en la investigación clínico-epidemiológica.
Estudios observacionales de cohortes y casos-control.
Estudios de intervención: el ensayo clínico.
Aspectos metodológicos del ensayo clínico.
Aspectos éticos y legales del ensayo clínico.
Elaboración y ejecución de un protocolo de ensayo clínico.
Evaluación e interpretación de los resultados de un ensayo clínico.

3. Elaboración de un proyecto de investigación.
Hipótesis y objetivos.
Diseño y estructura.
Ejecución, seguimiento y análisis de resultados

4. Investigación biomédica básica.
Metodología de la investigación básica.
Tecnología de laboratorio en la investigación básica.
Modelos experimentales animales.

5. Estudios de utilización de antimicrobianos.

PROFESORADO

Gerardo Aguilar Aguilar

MD, PhD, DESA. Médico Especialista en Anestesiología y Reanimación. Hospital Clínico Universitario de Valencia

Manuel Gerardo Alós Almiñana

Jefe de Servicio. Departament de Salut València - Clínic - Malvarrosa de la Generalitat Valenciana

Joaquín Andani Cervera

Director Técnico del servicio sanitario del Servicio de Prevención. Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València de la Generalitat Valenciana

Francisco Javier Belda Nácher

MD, PhD, DESA. Profesor titular de Universidad de Valencia. Departamento de Cirugía. Jefe de Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Clínico Universitario de Valencia..

Francisco Javier Belda Nácher

Investigador. Fundación para la Investigación del Hospital Clínico de la Comunidad Valenciana (INCLIVA)

Francisco Marino Blanes Juliá

Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Medicina. Universitat de València

Eva Calabuig Muñoz

Médico Adjunto. Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València de la Generalitat Valenciana

Francisco Javier Candel González

Servicio de Microbiología Clínica. Hospital Clínico San Carlos. Universidad Complutense. Madrid

José Antonio Carbonell López

Facultativo Especialista de Anestesiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia

María de las Nieves Carbonell Monleón

Licenciatura en Medicina

María Carmen Carrión Carrión

Farmacéutica Adjunta. Departament de Salut València - Clínic - Malvarrosa de la Generalitat Valenciana

Álvaro Castellanos Ortega

Jefe Servicio. Departament de Salut València - La Fe de la Generalitat Valenciana

Iván Castro Hernández

Licenciatura en Medicina

Enrique Cremades Cremades

Área de Innovación. Fundación para la Investigación del Hospital Clínico de la Comunidad Valenciana (INCLIVA)

José Luis Del Pozo León

Área de Enfermedades Infecciosas. Servicio de Microbiología y Parasitología Clínica. Clínica Universidad de Navarra. Profesor Titular de Medicina Universidad de Navarra.

Juan Antonio Fernández Navarro

Unidad de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

Ricardo Ferrer Roca

Medicina Intensiva, Hospital Universitario Vall d'Hebrón, Barcelona

Rafael Ferriols Lisart

Farmacéutico Adjunto. Departament de Salut València - Clínic - Malvarrosa de la Generalitat Valenciana

Carlos García Palenciano

José Garnacho Montero

Medicina Intensiva, Hospital Universitario Virgen de Macarena, Sevilla

Concepción Gimeno Cardona

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Microbiologia i Ecologia. Universitat de València

Jose Ricardo Gimeno Costa

Jefe de Sección de Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

Mónica Gordón Sahuquillo

Médico Especialista en Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

María de los Remedios Guna Serrano

Médico Adjunto. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

María José Hernández Cádiz

Licenciatura en Medicina

Francisco Javier Hernández Laforet

Profesor Colaborador docente. Universitat de València. Facultativa especialista de Anestesiología. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

Leonardo Lorente Ramos

Licenciatura en Medicina

María Pilar Luque Gómez

Emilio Maseda Garrido

Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Quirón Salud. Torrejón de Ardoz. Madrid

Emilio Monte Boquet

Facultativo Especialista Area Servicio de Farmacia. Departament de Salut València - La Fe de la Generalitat Valenciana

Marta Montero Alonso

Licenciatura en Medicina

Mercedes Murcia Anaya

Licenciatura en Medicina

David Navarro Ortega

Catedrático. Universitat de València. Servicio de Microbiología. Hospital Clínic Universitari de València.

Mercedes Nieto Cabrera

Medicina Intensiva, Hospital Clínico San Carlos, Madrid

María Rosa Oltra Sempere

Profesor Asociado Asistencial de Ciencias de la Salud. Unidad Enfermedades Infecciosas. Servicio Medicina Interna. Hospital Clínic Universitari València .

Marta Peiró Signes

Subdirectora Científica. Fundación para la Investigación del Hospital Clínico de la Comunidad Valenciana (INCLIVA)

Francisco Javier Pemán García

Responsable del Grupo de Investigación. Fundación para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la CV

Jorge Angel Pereira Tamayo

Paula Ramírez Gallego

Médico Especialista en Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

Cristina Sáiz Ruiz

Licenciatura en Medicina

Miguel Salavert Lletí

Médico Especialista en Medicina Interna. Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia

Amparo Concepcion Sole Jover

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Medicina. Universitat de València

Jordi Solé Violán

María Tasias Pitarch

Licenciatura en Medicina

Nuria Tormo Palop

M^a Teresa Torrecilla Junyent

Farmacéutica. Departament de Salut València - Clínic - Malvarrosa de la Generalitat Valenciana

Juan Carlos Valía Vera

Médico Especialista en Anestesiología y Reanimación.

Asunción Vergara Sánchez

Licenciatura en Medicina

Carlos Vicent Perales

Médico Especialista en Medicina Intensiva. Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València

Pablo Vidal Cortés

Medicina Intensiva, Complejo Hospitalario Universitario Ourense

Rafael Zaragoza Crespo

Medicina Intensiva, Hospital Universitario Doctor Peset, Valencia

OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

El master tiene un alto valor curricular para acceder:

- Plazas de Médico especialista en Medicina Interna (Enfermedades Infecciosas), Anestesiología y Reanimación, Medicina Intensiva.
- Plazas de Médico de los Servicios de Microbiología.

- Plazas de Médico de los Servicios de Medicina preventiva.
- Plazas de Médico de los Servicios de Urgencia hospitalarios.
- Plazas de especialista de los Servicios de Farmacia Hospitalaria
- IDENTIFICA al paciente crítico infectado: perfil clínico, factores de riesgo, estratificación de la gravedad, mortalidad.
- DIAGNOSTICA Y TRATA DE FORMA PRECOZ Y ADECUADA:
 - Las bacteriemias y enfermedades infecciosas urgentes
 - Las infecciones respiratorias en el paciente crítico
 - Las infecciones graves con implicaciones quirúrgicas
- CONOCE y PROFUNDIZA en los métodos diagnósticos microbiológicos recomendados en el paciente crítico infectado
- DOMINA Y APLICA los métodos de control y prevención de las diferentes infecciones en la UCI.
- CONOCE Y PROFUNDIZA en la EPIDEMIOLOGÍA de las infecciones en UCI. VALORA su importancia a la hora de pautar un tratamiento empírico adecuado
- DIAGNOSTICA Y TRATA DE FORMA PRECOZ Y ADECUADA:
 - Las bacteriemias y enfermedades infecciosas urgentes
 - Las infecciones respiratorias en el paciente crítico
 - Las infecciones graves con implicaciones quirúrgicas
- APLICA la TERAPIA ANTIMICROBIANA ADECUADA en función de cada escenario clínico
- CONOCE los principios básicos en la gestión de antimicrobianos y EVALUA DE FORMA CRÍTICA los análisis farmacoeconómicos
- CONOCE, PROFUNDIZA y APLICA los principios básicos para INVESTIGAR en esta disciplina.

METODOLOGÍA

La metodología online permite trasladar la experiencia formativa al AULA VIRTUAL de ADEIT, donde el alumnado y el profesorado podrán adquirir e intercambiar conocimientos independientemente del momento y del lugar donde se encuentren. El Aula Virtual se constituye como un entorno de encuentro, intercambio y aprendizaje dinámico.

Los participantes disponen de una clave personalizada que permite el acceso al curso desde cualquier ordenador conectado a internet y desde cualquier navegador web y sistema operativo.

MATERIALES Y RECURSOS ADECUADOS

El alumnado tiene a su disposición en el Aula Virtual todo el material didáctico que compone el programa del curso.

Además contará, en su caso, con un conjunto de recursos adicionales que van a permitir al profesorado complementar su docencia: Materiales multimedia, vídeos a través de un servicio de videostreaming, archivos Powerpoint, archivos PDF, audios, diapositivas, galerías de imágenes, enlaces de interés, bibliografía, etc. que serán herramientas de apoyo para profundizar en los conocimientos del curso.

COMUNICACIÓN CONSTANTE

Durante el desarrollo de la actividad formativa, los participantes dispondrán de diversas herramientas de comunicación, como los foros, los chats y la mensajería interna.

Los FOROS, son espacios compartidos por todos los participantes (alumnado y profesorado) que permiten el intercambio de ideas, así como resolver dudas, proponer debates y responder cuestiones. También permiten intercambiar archivos para realizar actividades determinadas en grupo.

Los foros fomentan la participación, la colaboración y el trabajo en equipo. Están siempre disponibles, el alumno decide cuándo realiza su aportación, escogiendo el momento que mejor se adapte a su horario.

Se ofrece también la posibilidad de comunicarse en tiempo real a través de un CHAT. Este mecanismo es útil cuando varios participantes deseen debatir sobre un tema en concreto de un modo simultáneo y síncrono.

El Aula Virtual de ADEIT dispone de un sistema de VIDEOCONFERENCIA que permitirá profundizar en distintos contenidos, discutir casos prácticos, y asistir a presentaciones en las que los alumnos pueden realizar preguntas y compartir experiencias.

Un eje fundamental en la formación on line es el seguimiento personal llevado a cabo por los tutores del curso, ayudando a profundizar y afianzar los conceptos clave y resolviendo las dudas y consultas particulares a través de un sistema de TUTORÍA personal.