

DATOS GENERALES

Curso acad3mico	Curso 2024/2025
Tipo de curso	MÀster de Formaci3n Permanente
NÀmero de cr3ditos	60,00 Cr3ditos ECTS
MatrÀcula	1.400 euros (importe precio pÀblico)
Requisitos de acceso	Licenciados/graduados en Ciencias de la Salud: Farmacia, Medicina, Enfermeria Especialistas en Farmacia Hospitalaria Farmac3uticos de Atenci3n Primaria Farmac3uticos Comunitarios
Modalidad	On-line
Lugar de impartici3n	Online
Horario	Online
Direcci3n	
Organizador	Departament de Farmacologia
Direcci3n	Julio Cortijo Gimeno CatedrÀtico. Departament de Farmacologia. UV. Fundaci3n Investigaci3n del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.
Plazos	
Preinscripci3n al curso	Hasta 23/12/2024
Fecha inicio	Enero 2025
Fecha fin	Julio 2025
MÀis informaci3n	
Tel3fono	961 603 000
E-mail	informacion@adeituv.es

PROGRAMA

Terapias biol3gicas e inmunosupresores.

TERAPIAS BIOL3GICAS

- Generalidades
- Tipos de terapias biol3gicas
 - Citoquinas o proteÀnas recombinantes
 - Antagonistas de citoquinas
 - AnÀlogos de receptores solubles (mol3culas de fusi3n)
 - Anticuerpos monoclonales
 - Inhibidores (no Ac) de actividad tirosina quinasa
- Aspectos farmacocin3ticos de las terapias biol3gicas
- Bioequivalencia en la terapia biol3gica
 - Aplicaci3n de las Terapias biol3gicas en enfermedades no inflamatorias
 - Terapias biol3gicas en el cÀncer
 - Otras terapias biol3gicas antiangiog3nicas

INMUNOSUPRESORES

- Generalidades
- Clasificaci3n de los fármacos inmunosupresores
- Inmunosupresi3n en el transplante de Àrganos
- Terapias inmunosupresoras en enfermedades autoinmunes
 - Terapias inmunosupresoras en la artritis reumatoide
 - Terapias inmunosupresoras en otras enfermedades autoinmunes
 - Terapias biol3gicas en las enfermedades respiratorias

Terapia antiinfecciosa

- Antimicrobianos. CaracterÀsticas. Criterios de uso.
- Estrategias de mejora del uso de antibi3ticos. Programas de Optimizaci3n de Antibi3ticos (PROA). Aportaci3n del Farmac3utico. Optimizaci3n de parÀmetros farmacocin3ticos/farmacodinÀmicos.

3. Infecciones respiratorias: Neumonía adquirida en la comunidad y Neumonía nosocomial.
4. Infecciones urinarias.
5. Infección de piel y partes blandas.
6. Infecciones osteoarticulares.
7. Infección intraabdominal.
8. Infecciones del Sistema Nervioso Central.
9. Bacteriemia asociada a catéter.
10. Endocarditis infecciosa.
11. Sepsis.
12. Profilaxis Antibiótica en Cirugía.

Urgencias y cuidados intensivos.

1. MANEJO DEL MEDICAMENTO EN URGENCIAS Y UNIDADES DE CUIDADOS INTENSIVOS.
2. LOGÍSTICA DE LOS MEDICAMENTOS EN URGENCIAS Y UCI. GESTIÓN DE STOCKS.
3. ORGANIZACIÓN DEL MANEJO DE PACIENTES EN URGENCIAS Y UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS.
4. SEGURIDAD Y CONTROL DE LA MEDICACIÓN EN LOS SERVICIOS DE URGENCIAS.
5. LA HISTORIA FARMACOTERAPÉUTICA EN EL PACIENTE DE URGENCIAS. ENTREVISTA CLÍNICA
6. MONITORIZACIÓN DE LA MEDICACIÓN EN CUIDADOS INTENSIVOS.

Nutrición artificial

1. OBJETIVOS NUTRICIONALES DE LA INTERVENCIÓN NUTRICIONAL
2. CONSECUENCIAS DERIVADAS DE LA DESNUTRICIÓN
3. CAQUEXIA Y ALTERACIONES METABÓLICAS:
4. CRITERIOS DE INTERVENCIÓN NUTRICIONAL Y DE SOPORTE NUTRICIONAL
5. CÁLCULO DE LOS REQUERIMIENTOS ENERGÉTICOS DEL PACIENTE
6. EFECTO NUTRICIONAL E INMUNOLÓGICO DE LA NUTRICIÓN ENTERAL Y PARENTERAL
7. VÍAS DE ACCESO EN LA ADMINISTRACIÓN DE NUTRICIÓN PARENTERAL

Toxicología.

1. Bases y fundamentos de la toxicología. Definición y generalidades.
2. Clasificación de los tóxicos y de las intoxicaciones
 - 2.1. Clasificación de tóxicos
 - 2.1.1. En función de su naturaleza
 - 2.1.2. Según los usos y aplicaciones del tóxico
 - 2.1.3. En función de la vía de entrada
 - 2.1.4. Efecto de los tóxicos.
 - 2.2. Clasificación de las intoxicaciones
 - 2.2.1. Atendiendo a la rapidez con que se instaura el proceso tóxico
 - 2.2.2. Intoxicaciones accidentales
 - 2.2.3. Intoxicaciones por medicamentos
 - 2.2.4. Intoxicaciones profesionales
 - 2.2.5. Intoxicaciones domésticas
 - 2.2.6. Intoxicaciones alimentarias
 - 2.2.7. Intoxicación por contaminación química de los alimentos.
 - 2.2.8. Intoxicaciones ambientales
 - 2.2.9. Intoxicaciones por plantas
 - 2.2.10. Picaduras y mordeduras de animales
 - 2.2.11. Intoxicaciones voluntarias
 - 2.2.12. Atendiendo a la sustancia tóxica
3. Toxicocinética
 - 3.1. Absorción
 - 3.1.1. Vías de absorción
 - 3.2. Distribución de tóxicos
 - 3.2.1. Transporte en la sangre y unión a proteínas plasmáticas
 - 3.2.2. Distribución en los tejidos:
 - 3.2.3. Cinética de distribución
 - 3.3. Eliminación de tóxicos
 - 3.3.1. Excreción renal
 - 3.3.2. Excreción biliar e intestinal
 - 3.3.3. Metabolismo de los tóxicos
4. Factores que condicionan o influyen en la toxicidad
5. Toxicidad por errores en la administración de fármacos
 - 5.1. Recomendaciones para la prevención de errores de medicación
6. Prevención y atención farmacéutica del riesgo toxicológico

Paciente quirúrgico

1. Planificación y organización del seguimiento en el paciente quirúrgico.
Introducción: Seguridad del paciente y gestión de riesgos sanitarios
Implicación del paciente en su seguridad
Plan de autoprotección
Organización y gestión
Cartera de servicios
Criterios de inclusión de pacientes
Estructura y tipologías

Organización y funcionamiento del Bloque Quirúrgico
Programación quirúrgica
Cirugía programada
Manual de organización y funcionamiento

2. Monitorización de la medicación en pacientes intervenidos quirúrgicos.

Introducción: Seguridad del paciente y gestión de riesgos sanitarios

Implicación del paciente en su seguridad

Plan de autoprotección

Organización y gestión

Relación del Bloque Quirúrgico con otras unidades

Cartera de servicios

Criterios de inclusión de pacientes

Estructura y tipologías

Organización y funcionamiento del Bloque Quirúrgico

Programación quirúrgica

Cirugía programada

Manual de organización y funcionamiento

3. Atención farmacéutica en el paciente quirúrgico. Profilaxis antibiótica.

Prevención de la infección nosocomial

Higiene del equipo quirúrgico

Lavado de manos quirúrgico

Eliminación de vello

Profilaxis antibiótica y de la endocarditis bacteriana

Prevención de la infección de localización quirúrgica

Información para pacientes y cuidadores.

Uso de antimicrobianos y farmacorresistencia: Generalidades

Uso apropiado de antimicrobianos

Tratamiento

Quimioprofilaxis

Resistencia a los antimicrobianos

Staphylococcus aureus resistente a la metilina (MRSA)

Enterococos

Política de control de antibióticos

Comité de Uso de Antimicrobianos

Función del laboratorio de microbiología

Vigilancia del uso de antimicrobianos

4. Atención farmacéutica en el paciente quirúrgico. Profilaxis tromboembólica.

Introducción

Incidencia de la enfermedad tromboembólica perioperatoria

Factores de riesgo de la enfermedad tromboembólica perioperatoria

Grupos de riesgo

Indicación de profilaxis antitrombótica en cirugía general

Tipos de profilaxis antitrombótica

Conclusiones

5. Atención farmacéutica en el paciente quirúrgico. Control del dolor postquirúrgico.

Introducción

Definición y prevalencia del dolor postoperatorio

Causas del tratamiento inadecuado del dolor postoperatorio

Morbilidad postoperatoria secundaria al dolor y al traumatismo quirúrgico

Aplicación de guías para el tratamiento del dolor agudo postoperatorio

Unidades de Dolor Agudo

Normas básicas para un tratamiento adecuado del dolor Postoperatorio

Resumen

Bibliografía

6. Información-educación del paciente intervenido quirúrgicamente.

Derechos y garantías de los pacientes

Información sobre las características generales de la unidad

Información detallada sobre el procedimiento quirúrgico

Consentimiento informado

Instrucciones y recomendaciones

Garantías de los derechos de los pacientes

Código ético

Guías de práctica clínica, vías clínicas y protocolos

Procedimientos de ensayos clínicos

Lista de precios

Reclamaciones y sugerencias

Seguro de responsabilidad

Archivo de pólizas

Seguridad del paciente

Nuevas tecnologías aplicadas al seguimiento farmacoterapéutico.

1. Recursos actuales de las nuevas tecnologías para la realización del Seguimiento Farmacoterapéutico

Exigencias sanitarias de una sociedad
Morbimortalidad relacionada con el uso de medicamentos
Epidemiología del medicamento
Seguimiento Farmacoterapéutico
Métodos para el seguimiento farmacoterapéutico
Implantación y evaluación del seguimiento farmacoterapéutico en pacientes hospitalizados
El peso de las enfermedades crónicas en el ámbito ambulatorio y la necesidad de la continuidad asistencial
Aportación de las nuevas tecnologías
Referencias bibliográficas y enlaces de interés

2. La historia clínica informatizada. Historia farmacoterapéutica

Prescripción y dispensación asistida de medicamentos
De la historia clínica a la historia de salud electrónica
Sistemas de información sanitaria como base para la historia de salud electrónica
Historia farmacoterapéutica
Balance de errores en la prescripción, administración y preparación de medicamentos
Prescripción y dispensación asistida en receta médica. Sistema de receta electrónica
Prescripción y dispensación asistida en orden médica hospitalaria.
Responsabilidades legales del acceso a los datos sanitarios
Referencias bibliográficas y enlaces de interés

3. Criterio de selección de la información científica disponible

Método Dader como ejemplo de seguimiento farmacoterapéutico
Demanda de información clínica
Tiempos 2.0: A propósito de una herramienta para recopilar noticias sobre la seguridad de los medicamentos
Sistema de estratificación y ajuste poblacional
Referencias bibliográficas y enlaces de interés

4. Aplicación de los recursos existentes para el desarrollo del Seguimiento Farmacoterapéutico. Registros de estados de situación

Resultados negativos asociados a la medicación (RNM)
Sospecha y clasificación de los RNM
Estado de situación
Análisis y estudio
Referencias bibliográficas y enlaces de interés

5. Sistemas de comunicación en la intervención farmacéutica

Contexto
Plan de actuación
Pasos para diseñar el plan de actuación
Registros de las intervenciones farmacéuticas
Comunicación entre profesionales. La experiencia Refar
Comunicación entre profesionales. Medafar
Experiencias en SFT hospitalario
Referencias bibliográficas y enlaces de interés

6. Aplicación de las nuevas tecnologías a la educación sanitaria.

Educación para la salud en un mundo globalizado
Medios de soporte para los consejos de educación sanitaria
Educación farmacéutica en base a las nuevas tecnologías
Evolución del sector sanitario y farmacéutico
Referencias bibliográficas y enlaces de interés

Selección de medicamentos aplicado al seguimiento farmacoterapéutico.

1. LA CADENA TERAPÉUTICA DEL MEDICAMENTO.

- 1.1. La primera etapa es el diagnóstico clínico
- 1.2. La segunda etapa es la prescripción de medicamentos
 - 1.2.1. Fases en la elección de un tratamiento
 - 1.2.2. Ejemplo de selección de un tratamiento de primera elección
- 1.3. La tercera etapa es la dispensación del medicamento
 - 1.3.1. La dispensación farmacéutica
 - 1.3.2. Indicación farmacéutica
 - 1.3.3. Seguimiento farmacoterapéutico (SFT)
 - 1.3.4. Autocuidado de la salud
 - 1.3.5. Información al paciente
- 1.4. La cuarta etapa es la administración de medicamentos
- 1.5. La quinta etapa es el seguimiento clínico del paciente y su medicación
- 1.6. Factores que contribuyen al uso incorrecto de los medicamentos
- 1.7. Medidas para mejorar el uso racional de los medicamentos

2. INFORMACIÓN SOBRE EL MEDICAMENTO.

- 2.1. Fuentes de información disponibles en Farmacología

- 2.2. Bases de datos de medicamentos
 - 2.2.1. Bases de datos biomédicas de acceso gratuito
 - 2.2.2. Bases de datos biomédicas de acceso restringido
 - 2.2.3. Otras fuentes de información científica medicamentos
 - 2.2.4. Evaluación de medicamentos
 - 2.2.5. Lectura crítica de la literatura 66
3. GUÍAS FARMACOTERAPÉUTICAS. LA HERRAMIENTA PARA LA SELECCIÓN DE FÁRMACOS.
 - 3.1. Tipos de guías farmacoterapéuticas
 - 3.2. Contenido de la guía
 - 3.2.1. Guía estructurada por grupos / subgrupos terapéuticos
 - 3.2.2. Guía estructurada por patologías
 - 3.2.3. Anexos
 - 3.2.4. Destinatarios
 - 3.2.5. Responsables de la elaboración de la guía farmacológica.
 - 3.2.6. Financiación.
 - 3.2.7. Actualización de la guía.
 - 3.2.8. La guía en el hospital.
 - 3.2.9. Impacto real de la guía farmacológica en la práctica clínica.
 - 3.3. Modelos para la selección y adquisición de medicamentos
 - 3.3.1. El modelo tradicional
 - 3.3.2. Sistema de Guía Farmacoterapéutica
 - 3.3.3. Concursos de medicamentos
 - 3.3.4. Metodología SOJA
 - 3.3.5. Otros métodos para la selección de medicamentos
4. FARMACOVIGILANCIA. EFECTOS ADVERSOS E INTERACCIONES.
 - 4.1. Términos y conceptos
 - 4.2. Clasificación de las reacciones adversas a medicamentos
 - 4.2.1. Según la relación con la dosis:
 - 4.2.2. Según la gravedad de la reacción adversa:
 - 4.2.3. Categorías de causalidad de reacciones adversas a medicamentos
 - 4.3. Notificación de las reacciones adversas
 - 4.4. Puntos a considerar cuando se evalúa la causalidad.
 - 4.4.1. Factores que pueden ayudar a evaluar el papel del medicamento en la aparición de la reacción adversa (RAM):
 - 4.4.2. Tipos reacciones adversas
 - 4.4.3. ¿Cómo identificar RAMs?
 - 4.4.4. ¿Cómo notificar?

Atención farmacéutica en enfermedades raras.

Las enfermedades raras.

- 1.1 Definición y tipos.
- 1.2 Características generales.
- 1.3 Sistemas de Clasificación de EERR (Terminología OMIM Y ORPHA)
- 2 Problemática y políticas aplicadas en enfermedades raras
- 3 Organismos, redes, portales sanitarios e instituciones relacionadas con las enfermedades raras
- 4 Los medicamentos huérfanos
 - 4.1 Legislación sobre MMHH
 - 4.2 MMHH en la UE
- 5.-El papel del farmacéutico en las enfermedades raras
- 6.- Atención farmacéutica (AF) al paciente con ER.
- 7.-Características específicas de la gestión farmacéutica hospitalaria de MMHH

TRABAJO FINAL MASTER

1. Introducción.
2. Hipótesis y objetivos.
3. Material y métodos.
4. Resultados
5. Discusión

PROFESORADO

María Carmen Carrián Carrián

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

Julio Cortijo Gimeno

Catedrático. Departament de Farmacologia. UV. Fundación Investigación del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

Ricardo Guijarro Jorge

Catedrático de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València. Jefe Servicio Cirugía Torácica. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia..

Ezequiel Martí Bonmati

Javier Milara Payá

Farmacéutico especialista adjunto en el Servicio de Farmacia del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia. Doctor en Farmacia. Investigador Senior Miguel Servet ISCI.

Federico Vicente Pallardó³ Calatayud

Catedrático/a de Universidad. Departament de Fisiologia. Universitat de València

Ricardo Rubini Puig

Profesor Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Medicina. Universitat de València. Jefe de Servicio de Urgencias. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia..

María Jesús Sanz Ferrando

Catedrática. Departament de Farmacologia. UV. Instituto de Investigación Sanitaria IIS INCLIVA.

José Luis Trillo Mata

DS Valencia-CIÁnico

OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

La actualización farmacoterapéutica es un área imprescindible dentro de los servicios de farmacia de los hospitales. Con el fin de llevar a cabo un programa de actualización sobre farmacoterapia, pero orientado a la atención farmacéutica y el seguimiento farmacoterapéutico, la Universitat de València cuenta con el Máster Propio en Atención Farmacéutica Hospitalaria.

El Máster Propio en Atención Farmacéutica Hospitalaria también ofrece una actualización de las últimas novedades en el abordaje de ciertas patologías infecciosas y de nuevos fármacos en constante desarrollo, como los inmunosupresores. Además, ofrece un amplio conocimiento sobre el seguimiento de pacientes tratados en el hospital, tanto de urgencias como de cuidados intensivos, e incluyendo a pacientes que han sido tratados quirúrgicamente. Además, no solo se centra la formación en el conocimiento del medicamento únicamente, sino principalmente en el paciente hospitalizado a tratar.

Mediante el Máster Propio en Atención Farmacéutica Hospitalaria, los profesionales que lo cursen adquirirán los siguientes conocimientos:

- Aprenderán la aplicación de las nuevas tecnologías en el seguimiento farmacoterapéutico, así como los criterios de la selección de fármacos aplicados también al seguimiento farmacoterapéutico.
- Que el profesional sanitario especializado en farmacia tenga una formación exhaustiva en este campo y que esté al día de las diferentes alternativas terapéuticas.
- Además, el farmacéutico debe ser capaz de aplicar las nuevas tecnologías en el seguimiento farmacoterapéutico, además aprender los criterios de selección de fármacos aplicados también al seguimiento farmacoterapéutico.

El Máster Propio en Atención Farmacéutica Hospitalaria centra su objetivo en ser una sistematización en atención farmacéutica en hospitales, prestando especial atención a los aspectos de seguimiento farmacoterapéutico, cumplimiento terapéutico y adaptación a las nuevas tecnologías del servicio de farmacia de los hospitales. Los temas que en él se abordan no solo son de gran interés, sino ofrecen una actualización imprescindible para el profesional sanitario encargado, ya que la creciente complejidad farmacoterapéutica y la aparición de nuevos fármacos para determinadas patologías representan un avance fundamental en los tratamientos.

Al mismo tiempo, el Máster Propio en Atención Farmacéutica Hospitalaria pone énfasis en la necesidad de que la prescripción de dichos fármacos debe ser totalmente acertada, al tiempo que debe seguirse de cerca la utilización de éstos por parte del paciente con el fin de que alcance los objetivos del tratamiento y a la vez evite posibles efectos adversos.

Ventajas de cursar el Máster Propio en Atención Farmacéutica Hospitalaria:

1. Contar con una actualización dilatada acerca de las nuevas terapias biológicas, de forma que el farmacéutico esté al día de las diferentes alternativas terapéuticas
2. Tener un conocimiento de la aplicación de las nuevas tecnologías en el seguimiento farmacoterapéutico, así como los criterios de selección de fármacos aplicados también al seguimiento farmacoterapéutico.
3. Ofrece un conocimiento holístico en temas que abarcan desde la terapia infecciosa, las terapias biológicas e inmunodepresores, urgencias y cuidados intensivos, así como la nutrición artificial, toxicología, así como atención farmacéutica hospitalaria y atención farmacéutica en enfermedades raras. Dentro de los temas del Máster también se incluye, por supuesto, al paciente quirúrgico, nuevas tecnologías aplicadas al SFT y conocer la selección de medicamentos aplicados a la SFT.
4. Al ser un curso online es totalmente compatible con la

actividad laboral.

METODOLOGÍA

La metodología de estudio consistirá en tomar como referencia de trabajo el módulo didáctico que se publicará por los profesores del módulo. A partir de ahí, el alumno tendrá como elemento de desarrollo de la materia el Aula Virtual del curso donde se le harán constar los manuales y estudios complementarios, el Foro de Debate donde los profesores del módulos irán haciendo aportaciones para complementar la materia y el apartado de Tutorías del Aula Virtual donde podrán consultar directamente con los profesores las posibles dudas que pudieran tener.