

DADES GENERALS

Curs acadèmic	Curs 2024/2025
Tipus de curs	MASTER DE FORMACIÓ PERMANENT
Nombre de crèdits	60,00 Crèdits ECTS
Matrícula	1.400 euros (import preu públic)
Requisits d'accés	Llicenciat/graduat en Ciències de la Salut: Farmàcia, Medicina, Enfermeria Especialistes en Farmàcia Hospitalària Farmacèutics d'Atenció Primària Farmacèutics Comunitaris
Modalitat	On-line
Lloc d'impartició	Online
Horari	
Direcció	
Organitzador	Departament de Farmacologia
Direcció	Julio Cortijo Gimeno Catedràtic. Departament de Farmacologia. UV. Fundació Investigación del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.
Terminis	
Preinscripció al curs	Fins a 23/12/2024
Data inici	Gener 2025
Data fi	Juliol 2025
Màsters informació	
Telèfon	961 603 000
E-mail	informacio@adeituv.es

PROGRAMA

Teràpies biològiques i immunosupressors.

TERÀPIES BIOLÒGIQUES

1. Generalitats
2. Tipus de teràpies biològiques
 - 2.1. Citocines o proteïnes recombinants
 - 2.2. Antagonistes de citocines
 - 2.3. Anàlegs de receptors solubles (molècules de fusió)
 - 2.4. Anticossos monoclonals
 - 2.5. Inhibidors (no Ac) d'activitat tirosina cinasa
3. Aspectes farmacocinètics de la teràpies biològiques
4. Bioequivalència en la teràpia biològica
5. Aplicació de les Teràpies biològiques en malalties no inflamatòries
 - 5.1. Teràpies biològiques en el càncer
 - 5.2. Altres teràpies biològiques antiangiogèniques

IMMUNOSUPRESSORS

1. Generalitats
2. Classificació dels fàrmacs immunosupressors
3. Immunosupressió en el trasplantament d'òrgans
4. Teràpies immunosupressores en malalties autoimmunes
 - 4.1. Teràpies immunosupressores en l'artritis reumatoide
 - 4.2. Teràpies immunosupressores en altres malalties autoimmunes
 - 4.3. Teràpies biològiques en les malalties respiratòries

Teràpia antiinfecciosa

1. Antimicrobians. Característiques. Criteris d'ús.
2. Estratègies de millora de l'ús d'antibiotics. Programes d'Optimització d'Antibiotics (PROA). Aportació del Farmacèutic. Optimització de paràmetres farmacocinètics/farmacodinàmicos.

3. Infeccions respiratòries: Pneumònica adquirida en la comunitat i Pneumònica nosocomial.
4. Infeccions urinàries.
5. Infecció de pell i parts toves.
6. Infeccions osteoarticulars.
7. Infecció intraabdominal.
8. Infeccions del Sistema Nerviós Central.
9. Bacteriemia associada a catéter.
10. Endocarditis infecciosa.
11. Sèpsia.
12. Profilaxi Antibiòtica en Cirurgia.

Urgències i vigilància intensiva.

1. MANEIG DEL MEDICAMENT EN URGÈNCIES I UNITATS DE VIGILÀNCIA INTENSIVA.
2. LOGISTICA DELS MEDICAMENTS EN URGÈNCIES I UCI. GESTIÓ D'ESTOCS.
3. ORGANITZACIÓ DEL MANEIG DE PACIENTS EN URGÈNCIES I UNITAT DE VIGILÀNCIA INTENSIVA.
4. SEGURETAT I CONTROL DE LA MEDICACION EN ELS SERVICIS D'URGÈNCIES.
5. LA HISTÒRIA FARMACOTERAPEUTICA EN EL PACIENT D'URGÈNCIES. ENTREVISTA *CLINICA
6. MONITORIZACION DE LA MEDICACION EN VIGILÀNCIA INTENSIVA.

Nutrició artificial

1. OBJECTIUS NUTRICIONALS DE LA INTERVENCIÓ NUTRICIONAL
2. CONSEQÜÈNCIES DERIVADES DE LA DESNUTRICIÓ
3. CAQUÀXIA I ALTERACIONS METABòLIQUES:
4. CRITERIS DE INTERVENCIO NUTRICIONAL I DE SUPORT NUTRICIONAL
5. CALCULE DELS REQUERIMENTS ENERGèTICS DEL PACIENT
6. EFECTE NUTRICIONAL I IMMUNOLòGIC DE LA NUTRICIÓ ENTERAL I PARENTERAL
7. VIES D'ACCÉS EN L'ADMINISTRACIÓ DE NUTRICIÓ PARENTERAL

Toxicologia.

1. Bases i fonaments de la toxicologia. Definició i generalitats.
2. Classificació dels tòxics i de les intoxicacions
 - 2.1. Classificació de tòxics
 - 2.1.1. En funció de la seua naturalesa
 - 2.1.2. Segons els usos i aplicacions del tòxic
 - 2.1.3. En funció de la via d'entrada
 - 2.1.4. Efecte dels tòxics.
 - 2.2. Classificació de les intoxicacions
 - 2.2.1. Atesa la rapidesa amb què s'estaura el procés tòxic
 - 2.2.2. Intoxicacions accidentals
 - 2.2.3. Intoxicacions per medicaments
 - 2.2.4. Intoxicacions professionals
 - 2.2.5. Intoxicacions domèstiques
 - 2.2.6. Intoxicacions alimentàries
 - 2.2.7. Intoxicació per contaminació química dels aliments.
 - 2.2.8. Intoxicacions ambientals
 - 2.2.9. Intoxicacions per plantes
 - 2.2.10. Picades i mossegades d'anims
 - 2.2.11. Intoxicacions voluntàries
 - 2.2.12. Atesa la substància tòxica
 3. Toxicocinètica
 - 3.1. Absorció
 - 3.1.1. Vies d'absorció
 - 3.2. Distribució de tòxics
 - 3.2.1. Transport en la sang i unió a proteïnes plasmàtiques
 - 3.2.2. Distribució en els teixits:
 - 3.2.3. Cinètica de distribució
 - 3.3. Eliminació de tòxics
 - 3.3.1. Excreció renal 83
 - 3.3.2. Excreció biliar i intestinal
 - 3.3.3. Metabolisme dels tòxics
 4. Factors que condicionen o influïxen en la toxicitat
 5. Toxicitat per errors en l'administració de fàrmacs
 - 5.1. Recomanacions per a la prevenció d'errors de medicació
 6. Prevenció i atenció farmacèutica del risc toxicològic

Pacient quirúrgic

1. Planificació i organització del seguiment en el pacient quirúrgic.
Introducció: Seguretat del pacient i gestió de riscos sanitaris
Implicació del pacient en la seua seguretat
Pla d'autoprotecció
Organització i gestió
Cartera de servis
Criteris d'inclusió de pacients
Estructura i tipologies

OrganitzaciÃ³ i funcionament del Bloc QuirÃºrgic

ProgramaciÃ³ quirÃºrgica

Cirurgia programada

Manual d'organitzaciÃ³ i funcionament

2. Monitoratge de la medicaciÃ³ en pacients intervinguts quirÃºrgics.

IntroducciÃ³: Seguretat del pacient i gestiÃ³ de riscos sanitaris

ImplicaciÃ³ del pacient en la seua seguretat

Pla d'autoproteCCIÃ³

OrganitzaciÃ³ i gestiÃ³

RelaciÃ³ del Bloc QuirÃºrgic amb altres unitats

Cartera de servis

Criteris d'inclusiÃ³ de pacients

Estructura i tipologies

OrganitzaciÃ³ i funcionament del Bloc QuirÃºrgic

ProgramaciÃ³ quirÃºrgica

Cirurgia programada

Manual d'organitzaciÃ³ i funcionament

3. AtenciÃ³ farmacÃºtica en el pacient quirÃºrgic. Profilaxi antibiÃ²tica.

PrevenciÃ³ de la infecciÃ³ nosocomial

Higiene de l'equip quirÃºrgic

Llavat de mans quirÃºrgic

EliminaciÃ³ de borrissol

Profilaxi antibiÃ²tica i de l'endocarditis bacteriana

PrevenciÃ³ de la infecciÃ³ de localitzaciÃ³ quirÃºrgica

InformaciÃ³ per a pacients i cuidadors.

Ãs d'antimicrobians i farmacoresistència: Generalitats

Ãs apropiat d'antimicrobians

Tractament

Quimioprofilaxi

ResistÃºncia als antimicrobians

Staphylococcus aureus resistent a la meticilÃ·lina (MRSA)

Enterococs

PolÃ¢tica de control d'antibiÃ²tics

ComitÃ© d'Ãs d'Antimicrobians

FunciÃ³ del laboratori de microbiologia

VigilÃ ncia de l'Ãºs d'antimicrobians

4. AtenciÃ³ farmacÃºtica en el pacient quirÃºrgic. Profilaxi tromboembÃ²lica.

IntroducciÃ³

IncidÃºncia de la malaltia tromboembÃ²lica peroperatÃ²ria

Factors de risc de la malaltia tromboembÃ²lica peroperatÃ²ria

Grupde risc

IndicaciÃ³ de profilaxi antitrombÃ²tica en cirurgia general

Tipus de profilaxi antitrombÃ²tica

Conclusions

5. AtenciÃ³ farmacÃºtica en el pacient quirÃºrgic. Control del dolor postquirÃºrgic.

IntroducciÃ³

DefiniciÃ³ i prevalenÃ§a del dolor postoperatori

Causes del tractament inadequat del dolor postoperatori

Morbiditat postoperatÃ²ria secundÃ ria al dolor i al traumatisme quirÃºrgic

AplicaciÃ³ de guies per al tractament del dolor agut postoperatori

Unitats de Dolor Agut

Normes bÃ siques per a un tractament adequat del dolor Postoperatori

Resum

Bibliografia

6. InformaciÃ³-educaciÃ³ del pacient intervingut quirÃºrgicament.

Drets i garanties dels pacients

InformaciÃ³ sobre les caracterÃ¶stiques generals de la unitat

InformaciÃ³ detallada sobre el procediment quirÃºrgic

Consentiment informat

Instruccions i recomanacions

Garanties dels drets dels pacients

Codi Ãºtic

Guies de prÃ ctica clÃnica, vies clÃniques i protocols

Procediments d'assajos clÃnics

Llesta de preus

Reclamacions i suggeriments

AsseguranÃ§a de responsabilitat

Arxiu de pÃ²lisses

Seguretat del pacient

Noves tecnologies aplicades al seguiment farmacoterapèutic

1. Recursos actuals de les noves tecnologies per a la realització del Seguiment Farmacoterapèutic

Exigències sanitàries d'una societat

Morbimortalitat relacionada amb l'ús de medicaments

Epidemiologia del medicament

Seguiment Farmacoterapèutic

Màtodes per al seguiment farmacoterapèutic

Implantació i avaluació del seguiment farmacoterapeutic en pacients hospitalitzats

El pes de les malalties cròniques en l'àmbit ambulatori i la necessitat de la continuïtat assistencial

Aportació de les noves tecnologies

Referències bibliogràfiques i enllaços d'interès

2. La història clínica informatitzada. Història farmacoterapèutica

Prescripció i dispensació assistida de medicaments

De la història clínica a la història de salut electrònica

Sistemes d'informació sanitària com a base per a la història de salut electrònica

Història *farmacoterapeutic

Balanç d'errors en la prescripció, administració i preparació de medicaments

Prescripció i dispensació assistida en recepta mèdica. Sistema de recepta electrònica

Prescripció i dispensació assistida en orde mèdica hospitalària.

Responsabilitats legals de l'accés a les dades sanitàries

Referències bibliogràfiques i enllaços d'interès

3. Criteri de selecció de la informació científica disponible

Màtode Dader com a exemple de seguiment farmacoterapèutic

Demande d'informació clínica

Temps 2.0: A propòsit d'una ferramenta per a recopilar notícies sobre la seguretat dels medicaments

Sistema d'estratificació i ajust poblacional

Referències bibliogràfiques i enllaços d'interès

4. Aplicació dels recursos existents per al desenvolupament del Seguiment Farmacoterapèutic. Registres d'estats de situació

Resultats negatius associats a la medicació (RNM)

Sospita i classificació dels RNM

Estat de situació

Anàlisi i estudi

Referències bibliogràfiques i enllaços d'interès

5. Sistemes de comunicació en la intervenció farmacèutica

Context

Pla d'actuació

Passos per a dissenyar el pla d'actuació

Registres de les intervencions farmacèutiques

Comunicació entre professionals. L'experiència Refar

Comunicació entre professionals. Medafar

Experiències en SFT hospitalari

Referències bibliogràfiques i enllaços d'interès

6. Aplicació de les noves tecnologies a l'educació sanitària.

Educació per a la salut en un món globalitzat

Mitjans de suport per als consells d'educació sanitària

Educació farmacèutica sobre la base de les noves tecnologies

Evolució del sector sanitari i farmacèutic

Referències bibliogràfiques i enllaços d'interès

Selecció de medicaments aplicat al seguiment farmacoterapèutic.

1. LA CADENA TERAPÉUTICA DEL MEDICAMENT.

1.1. La primer etapa és el diagnòstic clínic

1.2. La segona etapa és la prescripció de medicaments

1.2.1. Fases en l'elecció d'un tractament

1.2.2. Exemple de selecció d'un tractament de primera elecció

1.3. La tercera etapa és la dispensació del medicament

1.3.1. La dispensació farmacèutica

1.3.2. Indicació farmacèutica

1.3.3. Seguiment farmacoterapèutic (SFT)

1.3.4. Autocura de la salut

1.3.5. Informació al pacient

1.4. La quarta etapa és l'administració de medicaments

1.5. La quinta etapa és el seguiment clínic del pacient i la seua medicació

1.6. Factors que contribueixen a l'ús incorrecte dels medicaments

1.7. Mesures per a millorar l'ús racional dels medicaments

2. INFORMACIÓ SOBRE EL MEDICAMENT.

2.1. Fonts d'informació disponibles en Farmacologia

2.2. Bases de dades de medicaments

- 2.2.1. Bases de dades biomàdiques d'accòs gratuït
2.2.2. Bases de dades biomàdiques d'accòs restringit
2.2.3. Altres fonts d'informació científica medicaments
2.2.4. Avaluació de medicaments
2.2.5. Lectura crítica de la literatura 66
3. GUIES FARMACOTERAPÍUTIQUES. LA FERRAMENTA PER A LA SELECCIÓ DE FÀRMACS.
- 3.1. Tipus de guies farmacoterapíutiques
3.2. Contingut de la guia
3.2.1. Guia estructurada per grups / subgrups terapèutics
3.2.2. Guia estructurada per patologies
3.2.3. Annexos
3.2.4. Destinataris
3.2.5. Responsables de l'elaboració de la guia farmacològica.
3.2.6. Finançament.
3.2.7. Actualització de la guia.
3.2.8. La guia a l'hospital.
3.2.9. Impacte real de la guia farmacològica en la pràctica clínica.
- 3.3. Models per a la selecció i adquisició de medicaments
3.3.1. El model tradicional
3.3.2. Sistema de Guia Farmacoterapíutica
3.3.3. Concursos de medicaments
3.3.4. Metodologia SOJA
3.3.5. Altres models per a la selecció de medicaments
4. FARMACOVIGILÀNCIA. EFECTES ADVERSOS I INTERACCIONS.
- 4.1. Termes i conceptes
4.2. Classificació de les reaccions adverses a medicaments
4.2.1. Segons la relació amb la dosi:
4.2.2. Segons la gravetat de la reacció adversa:
4.2.3. Categories de causalitat de reaccions adverses a medicaments
4.3. Notificació de les reaccions adverses
4.4. Punts a considerar quan s'avalua la causalitat.
4.4.1. Factors que poden ajudar a avaluar el paper del medicament en l'aparició de la reacció adversa (RAM):
4.4.2. Tipus reaccions adverses
4.4.3. Com identificar RAMs?
4.4.4. Com notificar?

Atenció farmacèutica en malalties rares.

- Les malalties rares.
1.1 Definició i tipus.
1.2 Característiques generals.
1.3 Sistemes de Classificació de EERR (Terminologia OMIM i ORPHA)
2 Problemàtica i polítiques aplicades en malalties rares
3 Organismes, xarxes, portals sanitaris i institucions relacionades amb les malalties rares
4 Els medicaments orfes
4.1 Legislació sobre MMHH
4.2 MMHH a la UE
5.-El paper del farmacèutic en les malalties rares
6.- Atenció farmacèutica (AF) al pacient amb ER.
7.-Característiques específiques de la gestió farmacèutica hospitalària de MMHH

TREBALL FINAL MÀSTER

1. Introducció.
2. Hipòtesi i objectius.
3. Material i models.
4. Resultats
5. Discussió

PROFESSORAT

María Carmen Carrasco Carrasco

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

Julio Cortijo Gimeno

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

Ricardo Guijarro Jorge

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

Ezequiel Martí Bonmatí

Departamento de Farmacología. Universitat de València

Javier Milara PayÃ

FarmacÃ©utico especialista adjunto en el Servicio de Farmacia del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia. Doctor en Farmacia. Investigador Senior Miguel Servet ISCIII.

Federico Vicente PallardÃ³ Calatayud

CatedrÃítico/a de Universidad. Departament de Fisiologia. Universitat de ValÃ“ncia

Ricardo Rubini Puig

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

MarÃa JesÃºs Sanz Ferrando

CatedrÃítica. Departament de FarmacologÃa. UV. Instituto de InvestigaciÃ³n Sanitaria IIS INCLIVA.

JosÃ© Luis Trillo Mata

DS Valencia-ClÃ¡nico

OBJECTIUS

Les sortides professionals que tÃ© el curs sÃ³n:

L'actualitzaciÃ³ farmacoterapÃ“tica Ã©s una Ã rea imprescindible dins dels serveis de farmÃ¢cia dels hospitals. Amb la finalitat de dur a terme un programa d'actualitzaciÃ³ sobre farmacoterÃ¢pia, perÃ² orientat a l'atencÃ³ farmacÃ“tica i el seguiment farmacoterapÃ“tic, la Universitat de ValÃ“ncia compta amb el MÃster Propri en AtencÃ³ FarmacÃ“tica HospitalÃria.

El MÃster Propri en AtencÃ³ FarmacÃ“tica HospitalÃria tambÃ© oferix una actualitzaciÃ³ de les Ãºltimes novetats en l'abordatge d'unes certes patologies infeccioses i de nous fÃrmacs en constant desenvolupament, com els immunosupressors. A mÃ©s, oferix un ampli coneixement sobre el seguiment de pacients tractats a l'hospital, tant d'urgÃ“ncies com de vigilÃ“ncia intensiva, i incloent a pacients que han sigut tractats quirÃ“rgicament. A mÃ©s, no sols se centra la formaciÃ³ en el coneixement del medicament Ãºnicament, sinÃ³ principalment en el pacient hospitalitzat a tractar.

MitjanÃ§ant el MÃster Propri en AtencÃ³ FarmacÃ“tica HospitalÃria, els professionals que el cursen adquiriran els segÃ¼ents coneixements:

- Aprendran l'aplicaciÃ³ de les noves tecnologies en el seguiment farmacoterapÃ“tic, aixÃ© com els criteris de la selecciÃ³ de fÃrmacs aplicats tambÃ© al seguiment farmacoterapÃ“tic.
- Que el professional sanitari especialitzat en farmÃ¢cia tinga una formaciÃ³ exhaustiva en este camp i que estiga al dia de les diferents alternatives terapÃ“tiques.
- A mÃ©s, el farmacÃ“tic ha de ser capaÃ§ d'aplicar les noves tecnologies en el seguiment farmacoterapÃ“tic, a mÃ©s aprendre els criteris de selecciÃ³ de fÃrmacs aplicats tambÃ© al seguiment farmacoterapÃ“tic.

El MÃster Propri en Atenció Farmacèutica Hospitalària centra el seu objectiu a ser una sistematització en atenció farmacèutica en hospitals, prestant especial atenció als aspectes de seguiment *fàrmacoterapèutico, emplene terapèutic i adaptació a les noves tecnologies del servei de farmàcia dels hospitals. Els temes que en ell s'aborden no sols són de gran interès, sinó oferixen una actualització imprescindible per al professional sanitari encarregat, ja que la creixent complexitat farmacoterapèutica i l'apparició de nous fàrmacs per a determinades patologies representen un avanç fonamental en els tractaments.

Al mateix temps, el MÃster Propri en Atenció Farmacèutica Hospitalària posa èmfasi en la necessitat que la prescripció d'estos fàrmacs ha de ser totalment encertada, al mateix temps que ha de seguir-se de prop la utilització d'estos per part del patient amb la finalitat que aconseguís els objectius del tractament i alhora evite possibles efectes adversos.

Avantatges de cursar el MÃster Propri en Atenció Farmacèutica Hospitalària:

1. Comptar amb una actualització dilatada sobre les noves teràpies biològiques, de manera que el farmacèutic estiga al dia de les diferents alternatives terapèutiques
2. Tindre un coneixement de l'aplicació de les noves tecnologies en el seguiment farmacoterapèutic, així com els criteris de selecció de fàrmacs aplicats també al seguiment farmacoterapèutic.
3. Oferix un coneixement holístic en temes que abasten des de la teràpia infecciosa, les teràpies biològiques i immunodepressors, urgències i vigilància intensiva, així com la nutrició artificial, toxicologia, així com atenció farmacèutica hospitalària i atenció farmacèutica en malalties rares. Dins dels temes del MÃster també s'inclou, per descomptat, al pacient quirúrgic, noves tecnologies aplicades al *SFT i conéixer la selecció de medicaments aplicats a la *SFT.
4. A l'ésser un curs en línia és totalment compatible amb la activitat laboral.

METODOLOGÍA

La metodologia d'estudi consistirà a prendre com a referència de treball el mòdul didàctic que es publicarà pels professors del mòdul. A partir d'ací, l'alumne tindrà com a element de desenvolupament de la matèria l'Aula Virtual del curs on se li faran constar els manuals i estudis complementaris, el Fòrum de Debat on els professors del mòduls aniran fent aportacions per a complementar la matèria i l'apartat de Tutorials de l'Aula Virtual on podran consultar directament amb els professors els possibles dubtes que pogueren tindre.