



# PROGRAMA FORMATIU DE FARMÀCIA HOSPITALÀRIA



Generalitat de Catalunya  
**Departament de Salut**



**Hospital Universitari de Girona**  
Doctor Josep Trueta

## Índex

1. L'especialitat de Farmàcia hospitalària .....	3
2. Característiques de la Unitat Docent .....	3
a) Estructurals .....	3
b) Organitzatives .....	3
b) Assistencials .....	3
c) De recursos humans i docents .....	3
3. Programa teòric de formació .....	4
4. Formació específica .....	12
4.1. Formació per a cada any de residència .....	12
a) Primer any de residència .....	12
b) Segon any de residència .....	13
c) Tercer any de residència .....	14
d) Quart any de residència .....	16
4.2. Mapa de competències .....	18
4.3. Atenció continuada (guàrdies) .....	18
5. Activitat docent .....	19
6. Activitat de recerca .....	22
7. Formació transversal .....	22
8. Avaluació del resident .....	22
9. Reunions de tutoria .....	22
10. Pla general de rotacions de l'especialitat .....	23
Annex de rotacions monitoratge farmacoterapèutic pacient hospitalitzat .....	23

# PROGRAMA FORMATIU DE FARMÀCIA HOSPITALÀRIA

## 1. L'especialitat de Farmàcia hospitalària

L'especialitat de Farmàcia Hospitalària té com a missió donar un servei a la població per tal de cobrir les seves necessitats farmacèutiques, mitjançant la selecció, preparació, adquisició, control, dispensació, informació de medicaments i altres activitats orientades a aconseguir una utilització racional, segura, cost-efectiva dels medicaments i productes sanitaris, en benefici dels pacients atesos a l'hospital i en el seu àmbit d'influència.

**Durada de la formació:** 4 anys

**Titulació necessària per accedir a l'especialitat:** Llicenciatura en Farmàcia

**Tutora:** Dra. Laura Gratacós Santanach

**Cap de Servei de la Unitat docent:** Dra. Rosa Sacrest Güell

## 2. Característiques de la Unitat docent

### a) Estructurals

La unitat docent de Farmàcia Hospitalària de l'Hospital de Girona Dr. Josep Trueta està formada per les diferents àrees d'activitat que es troben al propi Servei de Farmàcia. El resident pot realitzar algunes rotacions externes optatives per completar la seva formació. També realitza una rotació externa programada pels centres d'atenció primària de Girona que pertanyen a l'ICS.

### b) Organitzatives

L'activitat que es realitza al Servei de Farmàcia està organitzada en diferents processos, acreditats des de l'any 2017 amb el certificat ISO 9001:2015.

### c) Assistencials

El nostre objectiu principal és donar suport al procés farmacoterapèutic de tots els pacients atesos a l'Hospital Universitari Dr. Josep Trueta de Girona i en el seu àmbit d'influència per tal de garantir l'ús racional del medicament.

### d) Recursos Humans i docents

Al Servei de Farmàcia de l'Hospital Universitari Dr. Josep Trueta de Girona hi ha actualment 13 especialistes implicats en la formació i supervisió dels residents:

- Rosa Sacrest Güell (Directora clínica).
- Raquel Aguilar Salmerón (farmacèutica especialista).
- Laura Gratacós Santanach (farmacèutica especialista).
- Blanca Martínez Sánchez (farmacèutica especialista).
- Ana Pérez Plasencia (farmacèutica especialista).
- Maria López Brunsó (farmacèutica especialista).
- Sílvia Guerra Prió (farmacèutica especialista).
- Ana Fayet Pérez (farmacèutica especialista).
- Neus Sunyer Esquerrà (farmacèutica especialista).
- Mireia Olmo Martínez (farmacèutica especialista).
- Laura Viñas Sagué (farmacèutica especialista).
- Àngela Castelló Noria (farmacèutica especialista).
- Mireia Vila Currius (farmacèutica especialista).

## 3. Programa teòric de formació

### Objectius de formació

1. Formació especialitzada de les diferents àrees de coneixement que configuren el Servei de Farmàcia.
2. Formació per tal de facilitar la integració del farmacèutic en les decisions farmacoterapèutiques dels pacients atesos pels diferents equips assistencials. L'objectiu és que el farmacèutic tingui una actitud crítica per tal de detectar i resoldre amb èxit els problemes farmacoterapèutics que es plantegen per tal que el pacient rebi el tractament farmacològic apropiat i eficaç.

El programa de formació s'ha elaborat seguint les recomanacions del programa nacional de l'especialitat de Farmàcia Hospitalària amb data 20 de maig de 1999.

### Àrees de formació

- Informació i selecció de medicaments
- Adquisició, emmagatzematge i conservació de medicaments
- Elaboració i control de formes farmacèutiques
- Dispensació individualitzada de medicaments, monitoratge farmacoterapèutic i estudis d'utilització de medicaments.
- Farmàcia oncològica assistencial
- Nutrició artificial

# PROGRAMA FORMATIU DE FARMÀCIA HOSPITALÀRIA

- Farmacocinètica clínica
- Atenció farmacèutica a malalts ambulatoris
- Assajos clínics
- Direcció i gestió del Servei de Farmàcia i farmacoeconomia.
- Activitats en unitats d'Hospitalització.

## 1. Informació i selecció de medicaments

**Actitud:** El farmacèutic resident ha de ser conscient de la importància de l'avaluació, selecció i informació de medicaments per tal de promoure'n l'ús racional.

### **Competències de coneixement:**

#### *Informació de medicaments*

- Conèixer les fonts bibliogràfiques disponibles per a realitzar una correcta cerca d'informació de medicaments.
- Conèixer les tècniques de selecció de fonts d'informació bibliogràfica per la resolució dels diferents tipus de consultes.
- Conèixer les tècniques per a buscar informació a les diferents fonts d'informació i bases de dades.
- Conèixer els criteris per avaluació i revisió crítica de la bibliografia científica.
- Conèixer les tècniques per a l'elaboració i difusió de la informació per a proporcionar informació als professionals i als pacients.

#### *Selecció de medicament*

- Conèixer la legislació, funcions i metodologia de treball de la Comissió de Farmàcia i de la resta de comissions relacionades amb la farmacoteràpia de l'Hospital i de l'àrea d'influència.
- Conèixer els criteris objectius per a la selecció, avaluació i seguiment de la utilització de medicaments (eficàcia, seguretat, qualitat, cost i continuïtat assistencial) així com les recomanacions autonòmiques sobre posicionament terapèutic dels medicaments.
- Conèixer els procediments per a l'elaboració i actualització de la guia farmacoterapèutica de l'Hospital així com els procediments d'elaboració i actualització d'equivalents terapèutics i protocols d'utilització de medicaments.

### **Competències d'habilitats:**

#### *Informació de medicaments*

- Resoldre les consultes relacionades amb els medicaments prioritzant-les en funció de la urgència i proporcionant una informació objectiva, avaluada clínicament i a temps real.
- Participar en la difusió de la informació: participar en l'elaboració de notes informatives de medicaments als professionals del nostre àmbit de referència.
- Saber realitzar cerques bibliogràfiques adequades i la lectura crítica de la bibliografia consultada.
- Realitzar l'actualització de la informació de medicaments als sistemes informàtics per tal de facilitar que es realitzi una prescripció, validació i administració correcte de la medicació.

#### *Selecció de medicament*

- Assistir a la Comissió Farmacoterapèutica de l'hospital.
- Participar en la realització d'informes d'avaluació de nous medicaments proposats per a ser inclosos a la Guia Farmacoterapèutica de l'hospital.

- Participar en l'elaboració/revisió de protocols assistencials que incloguin medicaments.
- Participar en la realització d'informes de posicionament terapèutic dels medicaments en situacions especials sol·licitats

## 2. Adquisició, emmagatzematge i conservació

**Actitud:** El farmacèutic resident haurà de conèixer els processos i circuits d'adquisició, emmagatzematge i conservació de medicaments com una responsabilitat bàsica de la seva tasca assistencial.

### **Competències de coneixement:**

- Conèixer els procediments d'adquisició de medicaments, així com la selecció i avaluació dels proveïdors.
- Conèixer els sistemes per a realitzar la compra de medicació i garantir la cobertura de les necessitats.
- Conèixer el procediment de recepció de medicaments, així com el correcte emmagatzematge, custòdia i conservació en funció de la normativa legal específica dels diferents tipus de medicaments.
- Conèixer els sistemes automatitzats d'emmagatzematge. El funcionament tècnic i logístic.
- Conèixer els circuits d'adquisició de medicaments estrangers.

### **Competències d'habilitats:**

- Establir el procediment de compra adequat segons les necessitats d'adquisició de cada medicament i matèria prima. Participar en la selecció de proveïdors.
- Realitzar tasques d'actualització d'estocs màxim, mínim i de seguretat i realitzar comandes de medicaments.
- Participar en la gestió del control de caducitats de la medicació tant del Servei de Farmàcia com dels estocs de medicaments de les diferents unitats de l'Hospital.
- Realitzar el seguiment dels indicadors d'adquisició, emmagatzematge i conservació de medicaments.
- Participar en el manteniment i control de l'inventari.

## 3. Elaboració i control de formes farmacèutiques

### **Actitud:**

- El farmacèutic resident ha de ser conscient de la seva responsabilitat professional en l'elaboració, manipulació, acondicionament i control de les diverses formes farmacèutiques.

- Ha de treballar per tal que es garanteixi el compliment de les normes de seguretat tant pel personal que manipula com per les formes farmacèutiques elaborades.

### **Competències de coneixement:**

- Conèixer la normativa legal vigent en l'àmbit nacional i de la comunitat autònoma en relació a l'elaboració i el control de les formes farmacèutiques, així com la seguretat dels treballadors.
- Conèixer els criteris i bases galèniques i tecnològiques de l'elaboració de formes farmacèutiques.
- Conèixer els procediments de l'àrea en matèria d'elaboració, manipulació, acondicionament, avaluació i control, tècniques de treball en condicions asèptiques, condicions de seguretat dels manipuladors i gestió de residus.
- Conèixer les fonts bibliogràfiques disponibles en relació a l'elaboració i control de formes farmacèutiques.

# PROGRAMA FORMATIU DE FARMÀCIA HOSPITALÀRIA

- Conèixer les guies de bones pràctiques de preparació de medicaments a nivell nacional i internacional. Conèixer els criteris per a realitzar controls de qualitat definits per organismes de referència. Conèixer els controls relacionats amb la qualitat ambiental de superfícies, del personal i de l'equipament.
- Conèixer els criteris i fonts bibliogràfiques sobre estabilitat físico-química i microbiològica, compatibilitat, caducitat i període de validesa de les formes farmacèutiques elaborades.

## Competències d'habilitats:

- Elaborar, manipular i acondicionar d'acord amb les normes de correcte elaboració. Realitzar els controls de qualitat, registres i traçabilitat que garanteixin la idoneïtat i seguretat de les formulacions.
- Seleccionar i controlar la gestió de les matèries primeres i material d'acondicionament.
- Avaluar la pertinença, consultar les fonts bibliogràfiques adequades, fer la guia d'elaboració, control i registre i la informació al pacient quan s'hagi de realitzar una nova preparació.
- Redactar protocols normalitzats de treball.
- Definir i interpretar indicadors d'activitat de qualitat de l'àrea.
- Realitzar i saber avaluar els estudis d'estabilitat físico-química i microbiològica.
- Aplicar la metodologia d'investigació a l'elaboració de projectes d'investigació relacionats amb l'àrea de farmacotècnia.
- Dispensació individualitzada de medicaments, monitoratge farmacoterapèutic i estudis d'utilització de medicaments.

## 4. Dispensació individualitzada de medicaments, monitoratge farmacoterapèutic i estudis d'utilització de medicaments.

### Actitud:

- El farmacèutic resident ha d'assumir la dispensació dels medicaments com un responsabilitat bàsica de la seva feina assistencial.
- El farmacèutic resident ha de ser conscient de la seva responsabilitat professional en l'atenció farmacèutica de malalts amb diferents patologies, proporcionant el suport terapèutic adequat als pacients i a l'equip assistencial.

### Competències de coneixement:

- Conèixer el tractament de les principals patologies tractades a l'hospital.
- Conèixer la guia farmacoterapèutica i el protocol d'equivalents terapèutics.
- Conèixer els procediments de treball de l'àrea de dispensació de medicaments intrahospitalaris.
- Conèixer els circuits de prescripció, validació, dispensació i distribució de medicaments i sistemes automatitzats de dispensació.

### Competències d'habilitats:

- Interpretar i validar prescripcions mèdiques realitzant el registre d'intervencions farmacoterapèutiques realitzades.
- Comunicar-se amb la resta de professionals del Servei de Farmàcia i de l'equip assistencial per a garantir un correcte tractament del pacient.
- Dissenyar i actualitzar estocs de medicaments a les unitats d'infermeria i dels armaris automatitzats.
- Utilitzar els sistemes d'informació clínica, fonts d'informació i bases de dades de medicaments per a la validació de tractaments.

## 5. Farmàcia oncològica assistencial

### Actitud:

El resident ha de ser conscient de la seva responsabilitat professional en l'atenció farmacèutica del pacient onco-hematològic, proporcionant

el suport terapèutic necessari als malalts que ho precisin i la informació apropiada a l'equip assistencial.

## **Competències de coneixement:**

- Conèixer els principis generals d'etiologia, fisiopatologia i epidemiologia del càncer.
- Conèixer la farmacoteràpia de les patologies onco-hematològiques més prevalents, així com la toxicitat associada als tractaments, la seva prevenció, tractament de suport i el maneig de les complicacions.
- Conèixer el procés d'autotrasplantament de progenitors hematopoètics.
- Conèixer els procediments normalitzats de treball relacionats amb l'àrea, inclosos els relatius a la zona de preparació de quimioteràpia, actuació davant vessaments i maneig de residus.
- Conèixer els protocols de tractament antineoplàsic i de suport vigents al centre i les principals fonts d'informació sobre teràpia antineoplàsica.
- Conèixer la normativa legal relacionada amb els medicaments citostàtics.

## **Competències d'habilitats:**

- Participar en el procés de gestió de la quimioteràpia (des de la prescripció, programació, validació, preparació, dispensació i atenció farmacèutica i administració).
- Participar de manera específica en la preparació, elaboració, control i distribució de les preparacions de citostàtics elaborades a la CLFV.
- Realitzar i actualitzar protocols de prescripció i elaboració de medicaments citostàtics.
- Manejar les aplicacions informàtiques de prescripció, validació, preparació, administració i seguiment clínic.
- Realitzar el seguiment farmacoterapèutic del pacient onco-hematològic.
- Identificar pacients amb problemes relacionats amb la terapèutica farmacològica (reaccions adverses, interaccions, dosificacions i contraindicacions fisiopatològiques o farmacològiques).

## **6. Nutrició artificial**

**Actitud:** El resident ha de ser conscient de la seva responsabilitat professional en l'atenció farmacèutica del pacient amb suport nutricional, proporcionant el suport terapèutic necessari als malalts que ho precisin i la informació apropiada a l'equip assistencial.

## **Competències de coneixement:**

- Conèixer les eines d'avaluació del risc de desnutrició, la valoració de l'estat nutricional, les indicacions de nutrició artificial, el càlcul dels requeriments nutricionals i les vies i tècniques d'administració.
- Conèixer com es realitza el seguiment del pacient amb nutrició parenteral i les modificacions nutricionals a realitzar en funció dels paràmetres analítics/antropomètrics.
- Conèixer les particularitats de la nutrició artificial en poblacions especials (neonats, pacient pediàtric, pacient crític, pacients amb diàlisi).

## **Competències d'habilitats:**

- Dissenyar i validar prescripcions de nutricions artificials.
- Realitzar el seguiment clínic dels pacients amb nutrició artificial i participar en la resolució de les complicacions més habituals, realitzar consultes de compatibilitat de medicaments i nutrició artificial.
- Manejar els programes informàtics de prescripció, elaboració i dispensació de nutricions artificials.



# PROGRAMA FORMATIU DE FARMÀCIA HOSPITALÀRIA

- Elaborar nutricions parenterals i enterals.
- Redactar i actualitzar protocols de nutrició artificial valorant els productes i les presentacions comercialitzades disponibles.

## 7. Farmacocinètica clínica

**Actitud:** El farmacèutic resident ha de ser conscient de l'aportació que la farmacocinètica clínica pot realitzar al camp de la terapèutica. Haurà d'aplicar els seus coneixements a millorar la qualitat, eficàcia i seguretat dels tractaments farmacològics.

### Competències de coneixement:

- Conèixer l'estructura i organització d'una Unitat de Farmacocinètica Clínica.
- Conèixer la metodologia de monitoratge de fàrmacs.
- Conèixer els factors fisiopatològics i clínics que modifiquen la resposta farmacocinètica i farmacodinàmica (edat, pes, factors genètics, insuficiència renal, cardíaca, hepàtica...)
- Conèixer les equacions pel càlcul dels paràmetres farmacocinètics pels principals models compartimentals utilitzats.
- Conèixer els criteris per a establir programes i seleccionar pacients susceptibles de seguiment individualitzat en relació a la farmacocinètica.
- Conèixer les característiques farmacocinètiques dels diferents medicaments sotmesos a monitoratge i la relació entre la concentració plasmàtica, les diferents variants genètiques, la influència de factors fisiopatològics i les interaccions en la resposta farmacològica (eficàcia i seguretat).
- Conèixer els moments òptims de presa de mostra per realitzar un estudi farmacocinètic en funció del medicament, la situació clínica del pacient i els paràmetres a estimar.
- Conèixer i manejar els programes d'estimació de paràmetres farmacocinètics i d'individualització posològica de fàrmacs.

### Competències d'habilitats:

- Aplicar els coneixements farmacocinètics i farmacodinàmics per a dissenyar els règims de dosificació òptims basats en els principis farmacocinètics i farmacodinàmics d'acord amb les característiques biomètriques i fisiopatològiques del pacient.
- Realitzar recomanacions de pautes posològiques i seguiment dels pacients en funció de l'estudi farmacocinètic realitzat.
- Utilitzar els programes d'estimació de paràmetres farmacocinètics per realitzar l'estudi farmacocinètic dels pacients seleccionats.

## 8. Atenció farmacèutica a malalts ambulatoris

**Actitud:** El farmacèutic resident ha de desenvolupar tasques d'atenció farmacèutica, dispensació i seguiment dels malalts que necessiten una medicació hospitalària de dispensació ambulatoria.

### Competències de coneixement:

- Conèixer la normativa legal, nacional i autonòmica, relacionada amb la dispensació de medicaments a pacients externs.
- Conèixer la farmacoteràpia de les patologies ateses en la unitat i els protocols de tractaments vigents.
- Conèixer les proves utilitzades per al diagnòstic i monitoratge de l'eficàcia i seguretat dels tractaments.
- Conèixer les eines per a un correcte desenvolupament de l'entrevista clínica amb el pacient.
- Conèixer els indicadors de gestió relacionats amb els programes de dispensació de medicaments a pacients externs/ambulants.

## Competències d'habilitats:

- Interpretar i validar els protocols terapèutics i les alternatives considerant l'eficiència i el benefici/risc en coordinació amb els especialistes implicats i validar la prescripció tenint-los en compte.
- Aplicar mètodes per avaluar l'adherència dels pacients al tractament farmacològic i les estratègies per fomentar-ne el compliment.
- Seleccionar la informació bàsica i rellevant que han de tenir les fulles d'informació al pacient i saber transmetre la informació de manera comprensible adaptant-se a cada pacient.
- Dissenyar plans de monitoratge farmacoterapèutic per a la prevenció, identificació i resolució de problemes relacionats amb la medicació o resultats negatius associats a la medicació en els pacients de forma coordinada amb l'equip assistencial.

## 9. Assajos clínics

**Actitud:** El farmacèutic resident serà conscient de la importància de la investigació clínica en el desenvolupament de nous fàrmacs, així com de la seva funció com a professional per a garantir la qualitat, la seguretat i l'ètica dels assajos clínics.

## Competències de coneixement:

- Conèixer el procés de tramitació i autorització d'assajos clínics i els organismes implicats.
- Conèixer la legislació vigent aplicable als assajos clínics amb medicaments i productes sanitaris i als medicaments en situacions especials.
- Conèixer les normes de Bona Pràctica Clínica.
- Conèixer les funcions del Servei de Farmàcia en els assajos clínics i en el Comitè Ètic d'Investigació Clínica (CEIC).
- Conèixer els procediments relacionats amb el control de mostres en investigació clínica: recepció, emmagatzematge, preparació, dispensació i devolució dels productes en investigació clínica.
- Conèixer el maneig dels programes informàtics utilitzats en la gestió de mostres d'assajos clínics.

## Competències d'habilitats:

- Participar en l'avaluació dels protocols d'assajos clínics i projectes d'investigació.
- Assistir a les visites d'inici i monitoratge d'assajos clínics.
- Participar en les diferents activitats de gestió de mostres d'assaig clínic i en la realització dels tràmits dels medicaments estrangers.
- Manejar els programes i/o sistemes informàtics (IVRS) de control de mostres.

## 10. Direcció i gestió del Servei de Farmàcia i farmacoeconomia

**Actitud:** El farmacèutic ha de ser conscient de la importància que té la gestió d'un Servei de Farmàcia per aconseguir els objectius establerts.

## Competències de coneixement:

- Conèixer la legislació vigent respecte els requisits legals per a l'autorització i les funcions d'un Servei de Farmàcia Hospitalari.
- Mètodes per establir un ordre de prioritat racional en el desenvolupament de les funcions d'un Servei de Farmàcia.
- Conèixer els indicadors de gestió econòmica i realitzar-ne el seguiment.
- Conèixer el model de gestió estratègica del Servei de Farmàcia.
- Conèixer com es realitza la gestió del personal i recursos del Servei de Farmàcia.

# PROGRAMA FORMATIU DE FARMÀCIA HOSPITALÀRIA

## Competències d'habilitats:

- Participar en la planificació del Servei a curt, mig i llarg termini (pla funcional del Servei de Farmàcia).
- Realitzar el seguiment dels indicadors de gestió clínica i econòmica i elaboració i seguiment de mesures correctores.
- Participar en el control de l'ús eficient dels recursos destinats a medicaments.
- Participar en les estratègies de negociació i les accions que se'n derivin.
- Participar en l'elaboració de la memòria del Servei de Farmàcia.
- Participar en les visites i negociacions que es realitzin amb els visitadors mèdics.

## 11. Activitats en unitats d'hospitalització

**Actitud:** És responsabilitat del farmacèutic que el pacient rebi el tractament més apropiat en quant a eficàcia i seguretat, haurà de mostrar una col·laboració activa amb la resta de professionals i una actitud crítica per a resoldre amb èxit els problemes farmacoterapèutics que es plantegin a la pràctica diària.

## Competències de coneixement:

- Conèixer les patologies més freqüents de les unitats on es realitza la rotació i els seus tractaments en base als protocols disponibles.
- Conèixer les proves que es realitzen per valorar el seguiment del pacient i la resposta del tractament farmacològic.
- Conèixer com realitzar una interpretació analítica dels paràmetres que se sol·liciten pel diagnòstic de les patologies que habitualment s'atenen a la unitat on es realitza la rotació.
- Conèixer les activitats que es desenvolupen en el procés d'atenció farmacèutica al pacient hospitalitzat tenint en compte la conciliació del tractament tant a l'ingrés com a l'alta.

## Competències d'habilitats:

- Identificar problemes relacionats amb la terapèutica farmacològica a partir de la revisió de les prescripcions i de la història clínica: reaccions adverses, interaccions farmacològiques, administració de fàrmacs per sonda nasogàstrica, dosis subòptimes o tòxiques, dosificació de fàrmacs en pacients amb tècniques de depuració extracorpòrea, contraindicacions fisiopatològiques o farmacoterapèutiques.
- Resoldre de forma coordinada els problemes relacionats amb la medicació dels pacients.
- Participar en la resolució dels problemes relacionats amb l'administració simultània de diferents fàrmacs en perfusió. Compatibilitats, estabilitats de les mesclades intravenoses.
- Proposar règims terapèutics compatibles amb la informació que es disposi del pacient.
- Resoldre qualsevol dubte en referència a la informació de medicaments.
- Tractar amb el personal sanitari, metges i infermeres, els aspectes que calgui per assegurar que el pacient rebi el tractament farmacològic adequat.
- Seguir la resposta del pacient al tractament farmacològic.

## 4. Formació específica

### 4.1 Formació específica per a cada any de residència

#### a) Primer any de residència

##### **Contingut de la rotació:**

##### **- Rotació per Àrees Bàsiques de Salut: 5,5 mesos**

Objectiu: Adquirir els coneixements bàsics sobre les activitats que es realitzen al Servei de Farmàcia.

**Rotació 1:** Dispensació individualitzada de medicaments i emmagatzematge i conservació (4 setmanes). *Dra. Ana Pérez.*

**Rotació 2:** Nutrició artificial (3 setmanes). *Dra. Neus Sunyer.*

**Rotació 3:** Elaboració i control de formes farmacèutiques (3 setmanes). *Dra. Raquel Aguilar.*

**Rotació 4:** Atenció farmacèutica a malalts ambulatoris (4 setmanes). *Dra. Laura Viñas, Dra. Àngela Castelló.*

**Rotació 5:** Farmàcia oncològica assistencial (3 setmanes). *Dra. Maria López i Dra. Sílvia Guerra.*

**Rotació 6:** Adquisició i informació de medicaments (3 setmanes). *Dra. Mireia Vila.*

**Rotació 7:** Assajos clínics (3 setmanes). *Dra. Blanca Martínez i Dra. Àngela Castelló.*

##### **- Dispensació individualitzada de medicaments i monitoratge farmacoterapèutic. Emmagatzematge i conservació de medicaments: 2,5 mesos**

Objectiu: Adquirir els coneixements i habilitats necessàries per a realitzar una òptima validació, conciliació, dispensació i distribució de medicaments. Adquirir el coneixement dels processos i circuits d'emmagatzematge i conservació de medicaments.

Facultatiu responsable: *Dra. Ana Pérez.*

L'activitat de monitoratge farmacoterapèutic, a més de realitzar-se en aquesta rotació també es realitzarà en les diferents rotacions pels diferents equips d'atenció farmacèutica. (Vegeu annex I).

##### **- Elaboració i control de formes farmacèutiques: 3 mesos**

Objectiu: Adquirir els coneixements i habilitats necessaris per a l'elaboració i control de les diverses formes farmacèutiques, d'acord amb les normes de bona fabricació.

Facultatiu responsable: *Dra. Raquel Aguilar.*

##### **- Participació en la gestió del risc dels medicaments**

Objectiu: Adquirir els coneixements necessaris sobre seguretat del medicament per saber gestionar els esdeveniments adversos de

# PROGRAMA FORMATIU DE FARMÀCIA HOSPITALÀRIA

medicaments.

- Assistència a les reunions del grup d'errors de medicació (nou mesos) i suport a la notificació d'esdeveniments adversos de medicaments.

La participació en aquesta àrea es realitzarà durant tota la rotació de R-1.

Facultatiu responsable: *Dra. Ana Pérez.*

## **Altres activitats formatives:**

- Sessions del Servei de Farmàcia i reunions segons programació.
- Sessions Generals (Comissió de Docència).
- Una publicació / comunicació a congrés.
- Actualització Llibre de l'especialista.
- Cursos: Curs de pediatria a l'Hospital de la Vall d'Hebron, curs R1 de la SEFH i cursos del programa formatiu de l'hospital.
- Assistència mínima d'una sessió per trimestre de les que s'ofereixin al programa de formació de la Societat Catalana de Farmàcia Clínica.

**Tutories:** mínim quatre entrevistes estructurades / any.

## **b) Segon any de residència**

### **Contingut de la rotació:**

#### **- Atenció farmacèutica a malalts ambulatoris: 5,5 mesos**

Objectiu: Adquirir els coneixements i habilitats necessàries per a realitzar una òptima validació, conciliació, dispensació de medicaments a pacients ambulants i externs.

Adquirir els coneixements necessaris per a realitzar l'atenció farmacèutica dirigida a pacients externs (VIH, Hepatitis B, Hepatitis C, dèficit d'hormona de creixement...)

Facultatius responsables: *Dra. Laura Viñas, Dra. Àngela Castelló i Dra. Mireia Vila.*

#### **- Nutrició artificial: 4 mesos**

Objectiu: Adquirir els coneixements i les habilitats necessàries per proporcionar al pacient un adequat suport nutricional i, al mateix temps, la informació adequada al pacient i als membres de l'equip assistencial.

Facultatiu responsable: *Dra. Neus Sunyer.*

Es valorarà de manera individualitzada que el resident que ho sol·liciti pugui realitzar una rotació externa opcional en un altre centre.

## - Farmacocinètica clínica: 1,5 mesos

Objectiu: Conèixer l'aportació de la Farmacocinètica Clínica i del monitoratge farmacoterapèutic a la individualització posològica dels pacients. L'aplicació dels seus coneixements estarà orientada a millorar la qualitat dels tractaments farmacoterapèutics.

Facultatiu responsable: *Dra. Laura Gratacós.*

Es valorarà de manera individualitzada que el resident que ho sol·liciti pugui realitzar una rotació externa opcional en un altre centre.

## - Gestió de la qualitat

Objectiu: Adquirir els coneixements bàsics de gestió de qualitat en un Servei de Farmàcia Hospitalari.

Assistència a les reunions de qualitat del Servei de Farmàcia (12 mesos) i suport a la gestió de qualitat dins el Servei.

Facultatius responsables: *Dra. Ana Pérez / Dra. Laura Gratacós.*

## Altres activitats formatives:

- Sessions del Servei de Farmàcia i reunions segons programació.
- Sessions Generales (Comissió de Docència).
- Una publicació/comunicació a congrés.
- Actualització Llibre de l'especialista.
- Congressos: SEFH, SENPE.
- Cursos: Curs de nutrició artificial, Farmacocinètica Clínica (Universidad de Salamanca), curs precongrés de la SEFH i programa formatiu de l'hospital.
- Assistència mínima d'una sessió per trimestre de les que s'ofereixin al programa de formació de la Societat Catalana de Farmàcia Clínica.
- Assistència al Comitè de nutrició (reunions mensuals).

**Tutories:** mínim quatre entrevistes estructurades / any.

# PROGRAMA FORMATIU DE FARMÀCIA HOSPITALÀRIA

## c) Tercer any de residència

### Contingut de la rotació:

#### **-Atenció oncològica assistencial: 5,5 mesos**

Objectiu: Adquirir els coneixements i habilitats necessaris per proporcionar el tractament farmacoterapèutic adequat al pacient onco-hematològic.

Facultatius responsables: *Dra. Maria López i Dra. Sílvia Guerra*

En aquesta rotació es contempla la realització d'una rotació clínica per la unitat d'onco-hematologia d' 1-2 mesos de durada amb l'objectiu de conèixer el procés de valoració clínica, maneig i seguiment del pacient amb patologia oncològica i/o hematològica.

#### **- Selecció i informació de medicaments. Adquisició de medicaments. Gestió i direcció: 4,5 mesos**

##### **SELECCIÓ DE MEDICAMENTS**

Objectiu: Conèixer el concepte de selecció de medicaments, com a procés multidisciplinari i participatiu, que garanteixi la disponibilitat dels medicaments necessaris aplicant criteris d'eficàcia, seguretat, qualitat i cost.

Facultatius responsables: *Dra Rosa Sacrest i Dra Anna Fayet*

Durant tota la rotació de tercer any el resident assistirà a la Comissió de Farmàcia i prepararà activament les reunions amb els responsables.

##### **INFORMACIÓ DE MEDICAMENTS**

Objectiu: Conèixer i seleccionar les fonts bibliogràfiques del CIM, realitzar recerques bibliogràfiques i avaluació crítica de la literatura científica. Resolució de consultes relacionades amb l'ús dels medicaments en els pacients, proporcionant informació objectiva i avaluada.

Facultatius responsables: *Dra. Mireia Vila i Dra. Laura Gratacós*

##### **ADQUISICIÓ DE MEDICAMENTS I GESTIÓ DEL SERVEI DE FARMÀCIA**

Objectiu: Conèixer els procediments d'adquisició, mètodes de selecció de proveïdors de medicaments. Procediment per establir els estocs i índexs de rotació més adequats. Seguiment de la despesa farmacèutica i gestió per tal d'aconseguir els objectius establerts al Servei de Farmàcia.

Per tal de conèixer la selecció, adquisició i gestió dels productes sanitaris el resident participarà en la comissió de compres de productes sanitaris que es realitzin al parc Hospitalari Martí i Julià conjuntament amb la coordinadora del Servei de Farmàcia.

Facultatiu responsable: *Dra. Rosa Sacrest.*

#### **- Assajos clínics: 1 mes**

Objectiu: Conèixer les funcions del Servei de Farmàcia en la gestió dels assajos clínics i la participació en el CEIC. Conèixer els processos administratius relacionats amb la gestió dels assajos clínics (tràmits previs a l'autorització, autorització dels assaigs clínics, adquisició de mostres d'investigació clínica) i la legislació vigent, així com l'ús de programes informàtics utilitzats en la gestió d'aquesta àrea.

Facultatius responsables: *Dra. Blanca Martínez y Dra. Àngela Castelló.*

El primer mes es realitzarà durant el tercer any de residència i els dos mesos restants durant el 4art any.

## **Altres activitats formatives:**

- Sessions del Servei de Farmàcia i reunions segons programació.
- Sessions Generales (Comissió de Docència).
- Una publicació/comunicació a congrés.
- Actualització Llibre de l'especialista
- Participació al CEIC, Comissió de Farmàcia i Comitè d'Antibiòtics.
- Cursos: Aula FIR, Farmàcia Clínica (Hospital Sant Pau), Curs d'antibiòtics de l'Hospital del Mar i programa formatiu de l'hospital.
- Assistència mínima d'una sessió per trimestre de les que s'ofereixin al programa de formació de la Societat Catalana de Farmàcia Clínica.
- Assistència a la Comissió de Farmàcia
- Assistència al Comitè d'Antibiòtics
- Assistència a les reunions del grup PROA

**Tutories:** mínim quatre entrevistes estructurades / any.

## **d) Quart any de residència**

### **-Assajos clínics: 2 mesos**

Objectiu: Conèixer les funcions del Servei de Farmàcia en la gestió dels assajos clínics i la participació en el CEIC. Conèixer els processos administratius relacionats amb la gestió dels assajos clínics (tràmits previs a l'autorització, autorització dels assaigs clínics, adquisició de mostres d'investigació clínica) i la legislació vigent, així com l'ús de programes informàtics utilitzats en la gestió d'aquesta àrea.

Facultatius responsables: *Dra. Blanca Martínez y Dra. Àngela Castelló*

El primer mes es realitzarà durant el tercer any de residència i els dos mesos restants durant el 4t any.

### **- Atenció primària i sociosanitari: 2 mesos**

Objectiu: Conèixer les funcions i activitat del farmacèutic d'atenció primària en el nostre àmbit. El farmacèutic d'hospital, com part integrant del sistema de salut, ha de col·laborar amb els professionals d'atenció primària i especialitzada per contribuir a establir programes conjunts d'atenció farmacèutica. És imprescindible establir una coordinació entre els dos àmbits que permeti unir esforços que millorin els resultats dels tractaments farmacològics en cada pacient.

La rotació d'atenció primària es realitzarà pels centres de l'ICS de la zona SAP Girona Nord, ja que tots estan gestionats per la mateixa farmacèutica. Es valorarà fer una rotació optativa en un centre sociosanitari.



# PROGRAMA FORMATIU DE FARMÀCIA HOSPITALÀRIA

Facultatius responsables: *Dra. Àngels Pellicer i Dra. Neus Sunyer.*

## **Rotacions clíniques**

### **- Rotació clínica per Pediatria: 2 mesos**

Objectiu: La formació en Farmàcia Pediàtrica té com a objectiu que el resident adquireixi coneixements en farmacoteràpia pediàtrica, a més de les habilitats i competències necessàries per oferir una atenció farmacèutica integral al pacient pediàtric. Tot això contemplant les diferents subpoblacions, (des de nounats a adolescents, amb diferents característiques de desenvolupament i comportament) i els diferents àmbits de treball.

Facultatiu responsable: *Dra. Raquel Aguilar.*

### **- Rotació clínica per Medicina Interna, infeccions i pacient crític: 4 mesos**

Objectiu: Conèixer les activitats que realitza el farmacèutic clínic a les unitats d'hospitalització de medicina interna (2 mesos) i UCI (2 mesos).

Durant aquesta rotació el resident també realitzarà els monitoratges farmacocinètics dels pacients d'aquestes àrees i la individualització posològica del tractament.

### **- Atenció farmacèutica al pacient d'urgències: 1 mes**

Objectiu: Conèixer les activitats que realitza el farmacèutic clínic al Servei d'Urgències.

Els objectius específics serien els mateixos que les rotacions clíniques anteriors.

Facultatius responsables: *Dra. Mireia Vila i Dra. Raquel Aguilar*

## **Altres activitats formatives**

- Sessions del Servei de Farmàcia i reunions segons programació.
- Sessions Generales (Comissió de Docència).
- Participació i assistència a les sessions de la Unitat de Toxicologia Clínica.
- Una publicació / comunicació a congrés.
- Actualització Llibre de l'especialista.
- Cursos segons programa formatiu de l'hospital.
- Assistència mínima d'una sessió per trimestre de les que s'ofereixin al programa de formació de la Societat Catalana de Farmàcia Clínica.

**Tutories:** mínim quatre entrevistes estructurades / any.

## 4.2. Mapa de competències

El resident anirà adquirint progressivament un major grau de responsabilitat i competències, que anirà acompanyat d'un menor grau de supervisió. Les activitats més importants es consideren en el següent mapa de competències de la formació en Farmàcia hospitalària:

	R1	R2	R3	R4
Validació del tractament farmacoterapèutic del pacient ingressat	3/2	1	1	1
Validació del tractament farmacoterapèutic pacient ambulant/extern	3/2	1	1	1
Validació del tractament amb medicaments citostàtics	3	3	2/1	1
Elaboració de fórmules magistrals	3/2	1	1	1
Elaboració de nutricions parenterals i mescles intravenoses	3/2	1	1	1
Elaboració de citostàtics	3	1	1	1
Elaboració informes de la Comissió de Farmàcia	--	--	2/1	1
Gestió de mostres d'assaig clínic	3/2	2	1	1
Resolució de consultes (CIM)	3/2	1	1	1
Resolució de PRMs	3	2	1	1
Adquisició i gestió de medicaments	3	2	1	1
Elaboració de monitoratge farmacocinètic i realització de l'informe	3	2	1	1

Graus de supervisió:

- 1: El resident pot fer-ho pràcticament sol, amb un mínim grau de supervisió. El resident executa i després informa.
- 2: El resident ho pot fer sempre ajudat i supervisat per un adjunt.
- 3: El resident observa com ho fa l'adjunt i en alguna ocasió ho practica.

## 4.3. Atenció continuada (guàrdies)

Les guàrdies dels residents de Farmàcia hospitalària a l'Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta seran les següents:

1. Entre setmana de 15 a 21 h.
2. Els dissabtes de 8 a 17 h.: de 8 a 10 h. tutoritzades per un farmacèutic especialista localitzable i de 10 a 17 h. per un farmacèutic de presència física.
3. Diumenges i festius de 10 a 15 h. tutoritzades per un farmacèutic especialista de presència física.

El resident començarà a fer guàrdies entre quatre i cinc mesos després d'haver iniciat el període de formació especialitzada. Després de les rotacions de dispensació tradicional i dispensació en dosis unitària, dispensació a pacients ambulants i externs i nutrició artificial i farmacotècnia. S'anirà incorporant progressivament a les guàrdies, començant per les guàrdies entre setmana i continuant per les guàrdies de dissabte, diumenge i festius. De mitjana el resident realitza unes sis guàrdies mensuals.

# PROGRAMA FORMATIU DE FARMÀCIA HOSPITALÀRIA

## 5. Activitat docent

### a) Sessions

**Sessions del servei:** Al Servei es realitzen sessions bibliogràfiques setmanals i farmacoterapèutiques quinzenalment. Les presenten tant els adjunts com els residents. Les sessions realitzades pels residents estaran supervisades per l'adjunt de l'àrea de coneixement corresponent.

**Sessions Generals de l'Hospital:** La Comissió de Docència organitza un programa de sessions mensuals dels diferents serveis. L'assistència a aquestes sessions és obligatòria pels residents.

**Sessions de la Societat Catalana de Farmàcia Clínica:** Cada mes, la Societat Catalana de Farmàcia Clínica realitza unes sessions farmacoterapèutiques o de casos clínics. El programa formatiu es troba disponible a [http://www.scfarmclin.org/detall\\_activitat.php?id=7877&e=055&t=S](http://www.scfarmclin.org/detall_activitat.php?id=7877&e=055&t=S). Els residents assistiran a un mínim d'una de les sessions cada trimestre.

### b) Cursos

#### Cursos de l'especialitat

Cada any de residència té programat uns cursos relacionats amb les rotacions cursades:

- Curs de pediatria (Hospital Vall d'Hebron) (R1)
- Curs R1 de la SEFH (R1)
- Curs pre-congrés de la SEFH (R2)
- Curs de nutrició artificial (COFB, Barcelona) (R2)
- Farmacocinètica Clínica (Universidad de Salamanca) (R2)
- Aula FIR (R3)
- Farmàcia Clínica (Hospital Sant Pau) (R3)
- Antibioticoteràpia (Hospital del Mar, Barcelona) (R3)

A més d'aquests cursos es podran valorar altres cursos segons interès del resident i del Servei. Per exemple: curs de selecció de medicaments, curs d'urgències...

#### Programa comú complementari de l'hospital

##### SESSIONS GENERALS HOSPITALÀRIES (TOTS ELS RESIDENTS)

Coordinadors: Comissió de Docència.

Orientat a: Tots els residents i personal sanitari de l'Hospital.

Data: Una sessió al mes durant tot l'any.

Durada: de 15:30 h. a 17 h.

Lloc: Sala d'actes de l'Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta.

Objectiu: Els temes de les sessions generals hospitalàries són d'interès general per a tot el personal sanitari de l'Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta i tracten diferents temes d'actualitat.

Calendari de sessions: enviament per correu electrònic a residents, tutors i caps de servei. Disponible també a la intranet i taulell d'anuncis de docència.

## **JORNADA D'ACOLLIDA DE RESIDENTS PROMOCIÓ:**

Directors: Dra. Núria Masnou, Comissió de Docència.

Data: 26 de maig 2017.

Durada: 5 hores.

Lloc: Sala d'actes de l'Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta.

Dirigit a: MIR, FIR, LLIR i IIR de nova incorporació a l'Hospital.

## **CURS D'INTRODUCCIÓ A URGÈNCIES (R1)**

Director del curs: Servei d'Urgències.

Data: Maig-Juny 2017.

Horari: A determinar.

Lloc: Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta.

Dirigit a: MIR, FIR, LLIR i IIR de nova incorporació a l'Hospital.

## **CURS SOBRE INTERPRETACIÓ ELECTROCARDIOGRAMA: (R1)**

Director del curs: Dr. Albert, Dr. Rivero i residents R5, Servei de Cardiologia.

Data: juny 2017

Lloc: Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta.

Durada: 4 hores.

## **HABILITATS COMUNICATIVES: relació amb el pacient**

Coordinador: Dra. Yolanda Silva.

Obligatori per: Residents de 1r any.

Dates: Es comunicarà amb antelació.

Durada: 11 hores lectives.

Lloc: Aules docents (Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta o IDIBGI).

Objectiu: Conèixer i analitzar el fet comunicatiu amb el pacient. Exercitar l'anàlisi de la comunicació quotidiana en la relació assistencial.

Desenvolupar recursos i habilitats per millorar el procés comunicatiu amb el pacient i familiars.

Avaluació: Assistència i pràctica.

## **CURS DE COMUNICACIÓ CIENTÍFICA**

Coordinador: Dra. Yolanda Silva

Docents: Dr. Xavier Arbonés i Dr. Antoni Bardera.

Orientat a: Residents de 2n any.

Data: Gener-Febrer.

Horari: Matins i tardes.

# PROGRAMA FORMATIU DE FARMÀCIA HOSPITALÀRIA

Durada: 14 hores lectives.

Lloc: Aules docents (Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta).

Objectiu: Conèixer les formes de presentar i difondre els resultats dels treballs científics en ciències de la salut. Conèixer tot el procés d'estructuració, redacció, síntesis, enviament, revisió, acceptació-rebuig, presentació d'una comunicació científica. Familiaritzar-se amb els procediments de comunicació científica oral tant verbal com no verbal. Conèixer els mètodes d'ajuda visual en comunicació oral.

Avaluació: Assistència i presentació d'una comunicació oral.

## **BIOÈTICA**

Coordinador:

Docents: Dra María Luisa Rubio Montañés, Dra. Carmen Adalid, Dra. Carmen de Castro

Orientat a: Residents de 2on any.

Data: A determinar.

Horari: Formació on line a través de MOODLE i un dia presencial

Objectiu: Introducció a la bioètica. Afavorir la reflexió sobre les principals problemàtiques ètiques generades en l'àmbit de la ciència i de la tècnica, oferint una especial atenció als conflictes bioètics més habituals en l'activitat sanitària.

## **CURS DE FORMACIÓ BÀSICA DE RESIDENTS EN PROTECCIÓ RADIOLÒGICA (R1)**

Director del curs: Departament de Salut (on line) i Carles Muñoz Montplet (presencial)

Data: Juny i Octubre.

Durada: formació on line i presencial (3 hores).

Lloc: Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta.

Dirigit a: MIR, FIR, LLIR i IIR de nova incorporació a l'Hospital

## **CURS DE CERCA BIBLIOGRÀFICA EFICIENT**

**Fonaments teòrics de MBE. Cerca Bibliogràfica Bàsica**

Coordinador: Dra. Ana María Béjar Delgado

Docents: Dr. Xavier Basurto Oña, Dra. Eva Armero Garrigós

Orientat a: Residents de 1r any.

Data: Novembre-desembre 2017

Durada: 20 hores

Lloc: Formació on line a través de MOODLE

Objectiu: Adquisició de coneixements bàsics del mètode MBE. Saber formular una pregunta clínica estructurada sobre qualsevol aspecte de la pràctica clínica diària (etiologia, clínica, diagnòstic, tractament, pronòstic). Adquirir els coneixements teòrics i l'habilitat pràctica necessària per poder portar a terme una cerca bibliogràfica en les principals bases de dades primàries i secundàries d'Internet. Adquirir l'habilitat pràctica necessària per realitzar cerques en aquests recursos.

## **CURS DE NUTRICIÓ HOSPITALÀRIA**

Coordinador: Comitè de Nutrició Artificial

Orientat a: Residents de 2n any

Data: Novembre

Durada: 6 hores

Lloc: Aula de formació Hospital Josep Trueta.

Objectiu: Aportació de coneixements i recomanacions per la millora continua en la prescripció i l'administració de nutrició als pacients.

## 6. Activitat de recerca

El Servei de Farmàcia no té línies d'investigació pròpies, però com a servei central, col·labora en diferents línies amb altres serveis i en el àmbit d'atenció hospitalària i d'atenció primària.

El farmacèutic resident ha de prendre consciència durant el període de residència de la necessitat d'integrar la docència i la investigació com a parts indispensables de les activitats dels farmacèutics especialistes en farmàcia hospitalària.

El resident s'haurà d'anar incorporant de manera progressiva a les següents activitats:

1. Participar activament en projectes de recerca que realitzin especialistes del Servei de Farmàcia ja sigui com a investigadors principals o col·laborant amb altres grups de recerca.
2. Desenvolupar les capacitats i habilitats necessàries per dur a terme treballs de recerca. En detall, ha de formar-se en metodologia de la investigació.
3. Desenvolupar les capacitats i habilitats necessàries per a la comunicació dels resultats dels treballs d'investigació, tant en el format de comunicació a reunions i congressos, com a la redacció i enviament de treballs científics per a la seva publicació.
4. Incorporar-se a alguna de les línies d'investigació actives del centre, o si s'escau contribuir a l'inici de noves línies. En qualsevol cas, és important que s'iniciï en els procediments per a l'obtenció de recursos externs, especialment en la sol·licitud de beques d'investigació. Seria desitjable que aquesta tasca investigadora s'orientés al desenvolupament d'un projecte per a l'obtenció del títol de Doctor.

## 7. Formació transversal

Està inclosa al Programa Comú Complementari (vegeu apartat Activitat docent > Cursos).

## 8. Avaluació del resident

El farmacèutic resident serà avaluat de forma continuada pel tutor de residents, que serà l'encarregat que s'assoleixin els objectius de les rotacions.

L'adjunt responsable de cada rotació emplenarà l'avaluació de la rotació (fitxa 1 del Ministerio).

El resident contestarà anualment i de forma anònima l'enquesta de satisfacció elaborada pels residents de la Comissió de Docència de l'Hospital i que serà analitzada per aquesta comissió, publicant-ne anualment els resultats i prenent les mesures de correcció necessàries (si calen) per part de la Comissió de Docència.

## 9. Reunions de tutoria

Mínim de quatre entrevistes estructurades a l'any entre tutor i residents.

# PROGRAMA FORMATIU DE FARMÀCIA HOSPITALÀRIA

## 10. Pla general de les rotacions de l'especialitat: farmàcia hospitalària

	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11
R1	Rotacions per Àrees Bàsiques de Salut					Dispensació individualitzada de medicaments i monitoratge farmacoterapèutic			Elaboració i control de fórmules farmacèutiques		
R2	Atenció farmacèutica a malalts ambulatoris					Nutrició artificial			farmacocinètica		
R3	Farmàcia oncològica assistencial					Selecció i informació de medicaments. Adquisició de medicaments. Gestió i direcció.				Assajos clínics	
R4	Assajos clínics		Rotació a Pediatria		Rotació a Urgències	Atenció primària i sociosanitària		Rotació a UCI		Rotació a Medicina Interna	

Formació al Servei de Farmàcia H. Trueta
Formació al Servei de Farmàcia H. Trueta i optatiu al Servei de Farmàcia de Sant Pau
Formació al Servei de Farmàcia, servei d'Oncologia i/o Hematologia d'H. Trueta.
Formació clínica a les unitats d'hospitalització
Formació als centres d'atenció primària de l'ICS Girona

## Annex

El monitoratge farmacoterapèutic als pacients hospitalitzats es realitzarà en una rotació específica el primer any i després es completarà durant tota l'especialitat seguint aquesta planificació.

UNITAT D'HOSPITALITZACIÓ	ESPECIALITATS MÈDIQUES	ROTACIÓ	ANY RESIDÈNCIA
3A	Neonats i UCI pediàtrica	Atenció farmacèutica pediàtrica	Quart
3B	Pediatria	Farmacotècnia	Primer
4A	Ginecologia	Dispensació ambulatoria	Primer
4B	Pneumologia, Cirurgia vascular i Cirurgia toràcica	Dispensació intrahospitalària	Primer
5A	Cirurgia digestiva, Unitat d'ictus, semicrítics	Nutrició clínica	Segon
5B	Digestiu	Assajos clínics	Tercer-Quart
6A	Traumatologia	Dispensació intrahospitalària	Primer
6B I UCO	Cardiologia	Gestió i selecció de medicaments	Tercer
7B	Neurologia, Neurocirurgia i Urologia	Gestió i selecció de medicaments	Tercer
8A	Oncologia i Hematologia	Atenció farmacèutica onco-hematològica	Tercer
8B	Medicina Interna, Nefrologia i Endocrinologia	Atenció farmacèutica Medicina Interna	Quart
UCI	Medicina Intensiva	Atenció farmacèutica pacient crític	Quart

# hospitaltrueta.cat



# @htrueta

Elaboració: Laura Gratacós Santanach / Rosa Sacrest Güell

Última revisió: 21/06/ 2017