



# PROGRAMA FORMATIU D'UROLOGIA



Generalitat de Catalunya  
**Departament de Salut**



Hospital Universitari de Girona  
Doctor Josep Trueta



# PROGRAMA DE FORMACIÓ DE RESIDENTS DEL SERVEI D'UROLOGIA

HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA  
DR. JOSEP TRUETA GIRONA

**Data de creació i revisió:** març de 2020

**Autor:** Josep Comet Batlle, Cap de servei d'Urologia

**Durada de l'especialitat:** 5 anys

El Servei d' Urologia de l'Hospital Universitari de Girona Josep Trueta està ubicat a la 7a planta d'hospitalització amb 15 llits propis. A més inclou una àrea de consultes externes, sala de cistoscòpies i gabinet d'urodinàmia i Hospital de Dia.

La plantilla està constituïda per:

- Dr. Josep Comet. Cap de Servei d' Urologia
- Dr. Roger Boix Orri. Metge adjunt
- Dr. Nicolau Carrasco. Metge adjunt
- Dr. Miquel Closas. Metge adjunt
- Dr. Ramon Domingo. Metge adjunt
- Dr. Ernest Martínez Marsal. Metge adjunt
- Dr. Vicenç Montserrat. Metge adjunt
- Dr. Joan Mora. Metge adjunt
- Dr. Andrés Ponce. Metge adjunt
- Dra. María Tapia. Metgessa adjunta
- Dra. Helena Vila. Metgessa adjunta

El servei realitza guàrdies localitzables 365 dies de l'any. Es practiquem més de 1000 intervencions a l'any, de las quals, al voltant de 600, són cirurgies majors.

### **Característiques generals**

La titulació necessària per accedir a la formació com a especialista en Urologia és la llicenciatura/grau en medicina y cirurgia general

El període formatiu de cinc anys consta d' una primera fase de formació quirúrgica general i especialitats complementàries durant el primer any i mig de residència i d' una segona fase de tres anys i mig de formació específicament urològica. La formació dels residents en Urologia es basa en l'adquisició progressiva de responsabilitats sota supervisió del tutor i dels especialistes de la unitat en la que s' està formant. Durant el període d' impartició del programa, el resident ha d' adquirir una formació assistencial, acadèmica, científica i intel·lectual de qualitat que integri els coneixements teòrics i pràctics d'aquest programa a fi de facilitar un contingut crític a la pràctica de la especialitat. Així, el resident, a més d' activitats assistencials, ha d'intervenir

activament en les activitats científiques i d' investigació dins la unitat en que s'estigui formant, en els termes que es descriuen a l'apartat 5. (BOE núm. 261, dimecres 1 novembre 2006 p. 38015).

### **1.- Quantificació d'activitats:**

El treball assistencial del resident durant la seva formació específica, a més de ser de qualitat, ha de ser quantificada. Entre altres, es consideren instruments adequats de mesura:

- a) Informes realitzats d' alta de pacients ingressats.
- b) Informes realitzats de pacients atesos en policlínica.
- c) Activitat quirúrgica realitzada: durant el període formatiu el resident ha de portar a terme un mínim de 100 intervencions significatives, com: suprarenalectomies, nefrectomies, nefroureterectomies, adenomectomes, prostatectomies radicals, cistectomies radicals amb derivacions urinàries intestinals, uretroplàsties, cirurgies endoscòpiques i microcirurgia en qualsevol de les seves aplicacions metodològiques, havent d'existir un equilibri entre el número i varietat de la patologia intervinguda que justifiqui una adequada formació quirúrgica. Al llibre del resident, amb la signatura del tutor responsable, es farà constar el nombre d'intervencions que es practiquen cada any en les seves variants d' ajudant o responsable, així com altres activitats docents, científiques i assistencials que acreditin, al finalitzar la seva formació, el compliment adequat d'aquest objectiu.

### **2.- Activitats assistencials/rotacions.**

#### **2.1 Primer any de residència.**

–Durant aquest primer any, el resident haurà d'adquirir un coneixement bàsic sobre la realitat assistencial de l' hospital en el que s'està formant i de la seva especialitat però, sobretot, ha d' adquirir una formació quirúrgica general mitjançant la realització de rotacions per les especialitats més vinculades amb la urologia, en els següents termes:

Servei d'Urologia: El resident resta inicialment al Servei durant 1 mes amb l' objectiu de prendre contacte amb el Servei d' Urologia, conèixer el funcionament bàsic de les seves Unitats i els responsables, i familiaritzar-se amb els seus membres.

Activitats a realitzar:

- Coneixement bàsics de sondatge uretral.
- Cures pre i postoperatori a planta d' Urologia.
- Inici en intervencions de cirurgia menor urològica.
- Realitzarà exclusivament guàrdies en el Servei d'Urgències.

Posteriorment començarà las rotacions obligatòries durant un període mínim de deu mesos:

1. Servei de Cirurgia General i de l' Aparell Digestiu: romandrà en el Servei de Cirurgia General durant 3 mesos.

- Activitats a realitzar:
- Cures pre i postoperatoris
- Aprenentatge de cures a planta
- Sondes naso-gàstriques
- Cures ferides quirúrgiques
- Puncions
- Neteja d'abscessos
- Valoració d'abdomen agut
- Valoració i actitud davant de complicacions urològiques

Intervencions:

- Obertura i tancament de laparotomies
- Apendicitis
- Maneig de drenatges de pneumotòrax
- Hèrnies
- Colecistectomies per via oberta i laparoscòpica
- Ajudantia en tot tipus d'intervencions en cirurgia general
- Maneig de l'intestí

Realitzarà guàrdies de presència física a Urgències i en Cirurgia General.  
Rotació dins el Servei de Cirurgia General per les Unitats

Objectius:

- Aprendre conceptes bàsics de cirurgia i de les vies d'accés quirúrgic més importants.
- Familiaritzar-se amb els hàbits quirúrgics rotant per les Unitats de Cirurgia General
- Maneig del pacient quirúrgic en general

2. Cirurgia Vasculat. Rotació per Angiologia i Cirurgia Vasculat, durant 1 mes i mig.

Objectius:

- Coneixement del territori aorto-ilíac.
- Participar en quiròfan de cirurgia arterial com a ajudant
- Practicar sutures vasculars

3. Àrea de Unitat de Medicina Intensiva: Romandrà al Servei d'UMI durant 1 mes i mig

Objectius:

- Maneig del pacient politraumatitzat
- Maneig de la sèpsia urinària
- Ús de líquids i electròlits

Participacions en Sessions clíniques en aquest servei. Realitzarà guàrdies d'UCI (dues a el mes).

4. Nefrologia. Romandrà al Servei de Nefrologia durant 1 mes.

Objectius:

- Diagnòstic i maneig del pacient amb insuficiència renal aguda
- Diagnòstic i maneig del pacient amb insuficiència renal crònica.
- Selecció i preparació preoperatoria del pacient trasplantat.
- Maneig postoperatori del pacient trasplantat

#### 5. Servei de Radiodiagnòstic: Romandrà al Servei de Radiologia 1 mes i mig

Objectius:

- Coneixement general de les proves radiològiques més utilitzades en urologia: ecografia abdominal i testicular, UIV, cistografia, uretrografies, CUMS, UPR, control per nefrostomia, TAC, RMN, arteriografia.
- Indicacions de les mateixes
- Descripció i interpretació de les mateixes
- Realització d'ecografies abdominals tutoritzades per adjunts.
- Realització de nefrostomies percutànies diagnòstiques i terapèutiques.

#### 6. Servei de Ginecologia. Aquesta rotació serà de 1 mes i mig

Objectius:

- Coneixement de la cirurgia pèlvica femenina
- Practicar la cirurgia del 'prolapse, col·locació de malles i patologia funcional femenina

Durant aquest període els residents s'integraran en les activitats que es duguin a terme en el servei que estiguin rotant, sota la supervisió dels seus especialistes, sense perjudici de la tutorització del procés formatiu pel corresponent tutor d'urologia.

Guàrdies: Durant aquest primer any, el resident realitzarà guàrdies a les unitats d'urgències medicoquirúrgiques. Es considera recomanable la realització de quatre i sis guàrdies mensuals.

### **2.2 Segon a cinquè any de residència.**

La distribució d'activitats durant aquest període es desenvoluparà, preferentment, de la

següent manera:

## **SEGON ANY**

### 1. Cirurgia pediàtrica. Rotació per Urologia Pediàtrica, durant 2 mesos

Objectius:

- Conèixer les indicacions de les proves diagnòstiques i el coneixement dels protocols diagnòstics establerts en l'esmentat servei.
- Participarà al quiròfan general d'U. Pediàtrica: fimosi, hèrnies, hidroceles, refluxos vesico-renals. cirurgia renal

### 2.- Atenció Primària: 1 mes

Rotació per un centre d'atenció primària per ampliar la formació dels el resident en la faceta preventiva i assistencial de l'especialitat de MFiC.

Aquesta rotació es realitzarà en un centre de primària habilitat per a tal objectiu

Centre : L' Àrea Bàsica de Salut (ABS) Girona 3 de l'Institut Català de la Salut, a Girona.

Objectius:

#### **Objectius generals:**

- Aprendre a realitzar la història clínica i exploració física completes.
- Conèixer i interpretar les exploracions complementàries més utilitzades.
- Conèixer les síndromes clínics més freqüents.
- Conèixer el maneig terapèutic de les malalties més freqüents.

#### **Objectius específics:**

- Obtenció de la història clínica, realització de l'exploració general i urològica completa en pacients que consulten en Atenció Primària
- Indicació de proves diagnòstiques i interpretació de resultats



- Conèixer les dificultats i sinergies principals de l'atenció dels pacients urològics en un Centre d'Atenció Primària i identificar pacients tributaris de derivació urgent a un centre hospitalari
- Aprofundir en habilitats comunicatives amb el pacient i les seves famílies

### 3. Urologia: 6 mesos

Aquest any el resident s'incorporarà a la Unitat d' Hospitalització (Planta)

Objectius:

- Control i estudi de pacients ingressats d' urgència
- Control i maneig de postoperatoris.
- Responsable del Quiròfan Local: fimosis, vasectomies, meatotomies, exèresi d'abscessos, hidrocels, biòpsia de penis, etc.
- Inici al quiròfan general ajudant en les intervencions de dificultat mitjana
- Rotatori per Exploracions Complementàries: Ecografia urològica, cistoscòpies, UPR y nefrostomies
- percutànies.

Realitzarà guàrdies a l' Àrea d' Urgències i a Urologia tutoritzat per staff localitzable.

### 4.- Rotacions complementàries, durant 2 mesos, entre altres:

Anatomia patològica.

Cirurgia experimental.

Objectius:

- Familiaritzar-se amb el processat i lectura de les mostres d' anatomia patològica
- Formació en tincions i processos inmuohistoquímics
- Inici en cirurgies complementàries poc habituals com microcirurgia, porto únic, laparoscòpia complexa...

## TERCER ANY:

Durant aquest any el resident realitzarà una formació exclusivament urològica, amb la intenció d'incrementar progressivament el coneixement en la nostra especialitat.

- Urologia General: (5 mesos).

El Resident iniciarà el 3r any al nostre servei amb una formació d' Urologia general, rotant amb diferents adjunts de l' staff urològic i en diferents àrees del servei.

Els objectius i les àrees a cobrir durant aquesta rotació seran:

- Rotació per la Consulta d'Urologia General (un dia a la setmana) tutoritzat per un adjunt
- rotarà durant els 5 mesos per exploracions especials (cistoscòpies, biòpsies prostàtiques, instil·lacions vesicals, ecografies, puncions suprapúbiques, nefrostomies ...), que assumirà amb major protagonisme durant la rotació.
- Participarà al quiròfan general, 2 dies per setmana, durant els 5 mesos, ajudant en intervencions majors i s'iniciarà en intervencions endoscòpiques (RTU pròstata, RTU vesical, biòpsies vesicals, cirurgia oberta i laparoscòpica, així com procediments endoscòpics de més envergadura)

Realitzarà guàrdies exclusivament d' Urologia (6 /mes) tutoritzat per l'staff localitzable

- Rotació per la Unitat d' Urodinàmia i Incontinència (3 mesos)

Després d' un període de formació genèrica, el resident iniciarà una formació més específica a les diferents àrees del nostre servei, començant a la Secció d' Urodinàmica i Incontinència

Objectius:

- Haurà de valorar i diagnosticar adequadament a pacients amb incontinència urinària i a pacients amb bufeta neurògena.

- Passarà consulta (un dia a la setmana), tutoritzada amb el responsable de la unitat. Aprenderà a realitzar i valorar tot tipus de proves d'urodinàmia: fluxometria, cistometria, pressió uretral, pressió flux, videourodinàmia.
  - Participarà activament en els quiròfans on es centralitzi les intervencions més comunes d'incontinència durant aquests 3 mesos.
  - Participarà i assumirà progressivament les injeccions intravesicals de botox per al tractament de bufetes inestables
  - S'iniciarà en el tractament quirúrgic del prolapse femení per via vaginal, via laparoscòpica i abdominal
- 
- Unitat de Litiasi al Servei d' Urologia. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol (Badalona), rotació durant 3 mesos.

Objectius:

- Coneixement del protocol de tractament i seguiment de la litiasi urinària.
- Maneig del tractament de la litiasi urinària amb litotrícia extracorpòria amb ones de xoc
- Participarà en cirurgia endoscòpica, percutània i oberta de la litiasi

**QUART ANY:**

Durant aquest any el resident realitzarà:

- Rotació per la Unitat d'Andrologia, a l'Hospital Universitari Dr. Josep Trueta, durant 2 mesos, on haurà de diagnosticar i tractar al pacient amb disfunció erèctil i infèril. Aprenderà a realitzar i valorar les proves complementària pròpies d'aquesta unitat: eco-doppler penià, test de drogues intracavernoses, cavernometria, REN.
- Rotarà per la Unitat d'Oncologia, durant 5 mesos, en el H.U. Dr. Josep Trueta, on haurà de valorar i conèixer el maneig dels pacients intervinguts de Tumors Urològics. Passarà 1 dia a la setmana la consulta d'Oncologia tutoritzat. Durant aquest temps participarà activament en el comitè Uro-Oncològic presentant pacients i haurà de passar visita a la Unitat Funcional de Uro-Oncologia, tutoritzat pel responsable de la unitat.

- Participarà més activament en el quiròfan general realitzant com a primer cirurgia intervencions de dificultat mitjana, tant obertes com endoscòpiques.
- Participarà com a primer cirurgia en intervencions de nivell II:
- Accés quirúrgic a l'àrea renal, Cirurgia genital, Cirurgia vesico-prostàtica no complexa
- Participarà en ajudanties quirúrgiques en les intervencions de nivell III de major complexitat, exerètiques i reconstructives en cirurgia funcional.
- Rotarà periòdicament per la Unitat d'exploracions especials: ecografies, estudi urodinàmic.
- Rotarà pel quiròfan de cirurgia experimental (laparoscòpia i microcirurgia).

Rotació en la Unitat de Trasplantament Renal del Servei d'Urologia. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol (Badalona), durant 3 mesos.

Objectius:

- Maneig de el postoperatori del pacient trasplantat.
- Participarà en quiròfan com a ajudant en cirurgia de trasplantament i com a cirurgia en almenys 2 trasplantaments.

Realitzarà guàrdies exclusivament d'Urologia, tutoritzat per staff localitzable i de trasplantament renal.

Rotació durant 1 mes pel seu centre assignat d'Atenció Primària per finalitzar la seva estada a l'especialitat de MFiC. El centre de destinació per realitzar aquesta rotació serà: L'Àrea Bàsica de Salut (ABS) Girona 3 del Institut Català de la Salut , en Girona.

Objectius:

**Objectius generals:**

- Aprendre a realitzar la història clínica i exploració física completes.
- Conèixer i interpretar les exploracions complementàries més utilitzades.
- Conèixer les síndromes clínics més freqüents.
- Conèixer el maneig terapèutic de les malalties més freqüents.



### **Objectius específics:**

- Obtenció de la història clínica, realització de l'exploració general i urològica completa en pacients que consulten en Atenció Primària
- Indicació de proves diagnòstiques i interpretació de resultats

Conèixer les dificultats i sinergies principals de l'atenció dels pacients urològics en un Centre d'Atenció Primària i identificar pacients tributaris de derivació urgent a un centre hospitalari

- Aprofundir en habilitats comunicatives amb el pacient i les seves famílies

### **CINQUÈ ANY:**

Durant aquest any el resident realitzarà:

- Tindrà una consulta setmanal assignada durant tot l'any
- Fonamentalment durant aquest any participarà activament al quiròfan general on realitzarà intervencions de dificultat mitjana-alta com a cirurgià principal i ajudarà en intervencions de gran dificultat, tant de cirurgia oberta com endoscòpica com laparoscòpica, 2 dies per setmana durant tot l'any
- Rotarà periòdicament per la Unitat d'exploracions especials: ecografies, estudi urodinàmic, biòpsies.
- Rotarà pel quiròfan de cirurgia experimental (laparoscòpia i microcirurgia) durant 2 mesos

Realitzarà guàrdies exclusivament d'Urologia, tutoritzat per Staff localitzable i de trasplantament renal.

Durant aquests quatre anys de formació urològica específica el resident anirà adquirint un major nivell de responsabilitat, sempre sota la supervisió d'algun membre del servei.

### 3.- Formació per la protecció radiològica.

Els residents hauran d'adquirir de conformitat amb el que estableix la legislació vigent, coneixements bàsics en protecció radiològica ajustats al que preveu la Guia Europea «Protecció Radiològica 116», en les següents matèries:

- a) Estructura atòmica, producció i interacció de la radiació.
- b) Estructura nuclear i radioactivitat.
- c) Magnituds i unitats radiològiques
- d) Característiques físiques dels equips de Raigs X o fonts radioactives.
- e) Fonaments de la detecció de la radiació
- f) Fonaments de la radiobiologia. Efectes biològics de la radiació
- g) Protecció radiològica. Principis generals.
- h) Control de qualitat i garantia de qualitat.
- i) Legislació nacional i normativa europea aplicable a l'ús de les radiacions ionitzants.
- j) Protecció radiològica operacional.
- k) Aspectes de protecció radiològica específics dels pacients.
- l) Aspectes de protecció radiològica específics dels treballadors exposats.

L'ensenyament dels epígrafs anteriors s'enfocarà tenint en compte els riscos reals de l'exposició a les radiacions ionitzants i els seus efectes biològics i clínics.

Durada de la rotació: Els continguts formatius de les anteriors lletres a), b), c), d), e), f), g), h), i) es s'impartiran durant el primer any d'especialització. La seva durada serà entre sis i deu hores fraccionables en mòduls, que s'impartiran segons el pla formatiu que es determini.

Els continguts formatius de les lletres j), k) i l) s'impartiran progressivament en cada un dels successius anys de formació i la seva durada serà entre dos i quatre hores, destacant els aspectes pràctics.

Lloc de realització: Els continguts formatius de les lletres a), b), c), d), e), f) g), h), i) s'impartiran pels integrants d'un Servei de Radiofísica Hospitalària / Protecció Radiològica / física Mèdica. Els continguts formatius de les lletres j), k) i l) s'impartiran en una institució sanitària amb Servei de Radiofísica Hospitalària / Protecció Radiològica / Física Medica, en coordinació amb les

unitats assistencials d'aquesta institució específicament relacionades amb les radiacions ionitzants.

Organització de la formació: Quan ho aconselli el nombre de residents, especialitats i Serveis de Radiofísica / Protecció Radiològica / Física Mèdica implicats, els òrgans competents en matèria de formació sanitària especialitzada de les diverses comunitats autònomes poden adoptar, en connexió amb les Comissions de Docència afectades, les mesures necessàries per coordinar la seva realització amb vista a l'aprofitament racional dels recursos formatius. (BOE núm. 261, Dimecres 1 novembre 2006).

#### **4. Programa Formatiu Complementari**

El resident haurà de completar el següent programa formatiu de sessions hospitalàries que es detallen a continuació.

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

**Coordinador:** 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 15:30h a 17h.

**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 als residents, tutors i caps de servei. Disponible també a la intranet i taulell d'anuncis de docència.

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

**Directores:** 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.

**Durada:** 10,5 hores.

**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 curso:** Dr. Albert, Dr. Rivero i residents R5, Servei de Cardiologia.  
**Data:** juny 2017  
**Lloc:** Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta.  
**Durada:** 4 h.

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

**Coordinador:** Dra. Yolanda Silva.  
**Obligatori per :** Residents de 1r any  
**Data:** 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. Exercir l'anàlisi de la comunicació quotidiana en la relació assistencial. Desenvolupar recursos i habilitats per tal de 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 Antoni Bardera.  
**Orientat a:** Residents de 2n any.  
**Data:** Gener- Febrer.  
**Horari:** Matins i tardes.  
**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, síntesi, enviament, revisió, acceptació –refús, 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**

**Coordinadors docents:** Dra. María Luisa Rubio Montañés, Dra. Carmen Adalid, Dra. Carmen de Castro  
**Orientat a:** Residents de 2o 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. Afavorir la reflexió sobre las principals problemàtiques ètiques generades en l'àmbit de la ciència i la tècnica, oferint atenció especial 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

**Objectiu:** Contingut teòric i pràctic de conformitat amb el que estableix la legislació vigent, coneixements bàsics en protecció radiològica ajustats a allò previst a la Guia Europea «Protecció Radiològica 116»

## CURS DE RECERCA BIBLIOGRÀFICA EFICIENT

Fonaments teòrics de MBE. Recerca Bibliogràfica Bàsica

**Docents:** Xavier Basurto Oña, 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 habilitat pràctica necessària per a portar a terme una recerca bibliogràfica a les principals bases de dades primàries i secundàries de internet. Adquirir l'habilitat pràctica necessària per a realitzar recerques en aquests recursos.

## CURS DE NUTRICIÓ HOSPITALÀRIA

**Coordinador:** Comitè de Nutrició Artificial

**Orientat a:** Residents de 2n any 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.

## B. CURSOS D'ACOLLIDA PER A R1

### CURS DE CONTRASENYES I CORREU ELECTRÒNIC

**Dirigit a:** residents R1/17 (OBLIGATORI).

**Director del curs:** Informàtica Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta.

**Data:** maig de 2017.

**Lloc:** Aula d'informàtica. Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta.

**Durada:** de 9h a 13h.

### **CURS D' INICI AL PROGRAMA SAP**

**Dirigit a:** residents R1/17 (OBLIGATORI).

**Director del curs:** Referents SAP.

**Data:** maig de 2017.

**Lloc:** Aula d'informàtica. Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta.

**Durada:** de 9h a 13h.

### **CURS D'INICI AL PROGRAMA GACELA**

**Dirigit a:** LLIRS R1/17 (OBLIGATORI).

**Director del curs:** Infermeres àrea del coneixement.

**Data:** maig- juny de 2017.

**Lloc:** Aula d'informàtica. Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta.

**Durada:** A determinar. Inclòs dintre del curs d' inici al programa SAP.

### **CURS D' INICI AL PROGRAMA SILICON**

**Dirigit a:** residents R1/17 (OBLIGATORI).

**Director del curs:** Dra. Olmos, Servei de Farmàcia.

**Data:** Maig- Juny de 2017 .

**Lloc:** Aula d'informàtica. Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta.

**Durada:** de 9h a 13h.

### **CURS DE SEGURETAT EN EL USOS DE MEDICAMENTS**

**Dirigit a:** residents R1/17 (OBLIGATORI).

**Director del curso:** Dra. Pérez, Servei de Farmàcia.

**Data:** Maig-Juny de 2017.

**Lloc:** Aula d'informàtica. Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta.

**Durada:** de 9h a 13h.

### **CURSO DE RECERCA BIBLIOGRÀFICA BÀSICA**

**Dirigit a:** residents R1/17 (OBLIGATORI).

**Director del curs:** Sra. Esther Sarrià

**Data:** juny de 2017.

**Lloc:** Aula d' informàtica.

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

### **CURS DE FORMACIÓ DE RISCOS LABORALS**

**Dirigit a:** residents R1/17 (OBLIGATORI).

**Coordinador del curs:** Recursos humans i Unitat Bàsica de Prevenció.

**Data:** Juny- Juliol de 2017 .

**Lloc:** On line i presencial

### **CURS D' INTRODUCCIÓ A LA SANG I COMPONENTS SANGUINIS AMB FINALITATS TERAPÈUTIQUES**

**Dirigit a:** residents R1/17 (OBLIGATORI).

**Coordinador del curso:** Comitè de transfusions.

**Data:** juny de 2017 .

**Lloc:** Sala d'Actes

**Durada:** 4 hores.

## **CURS D'AUTOPROTECCIÓ. INTINERARI EQUIPS PRIMERA INTERVENCIÓ**

**Dirigit a:** residents R1/17 (OBLIGATORI).

**Coordinador del curs:** Recursos humans.

**Data:** Juny-Juliol de 2017 .

**Lloc:** on line

## **CURS D' HIGIEE DE MANS, INFECCIÓ NOSOCOMIAL I PRECAUCIONS D' AÏLLAMENT**

**Dirigit a:** residents R1/17 (OBLIGATORI).

**Coordinador del curs:** Medicina Preventiva.

**Data:** Juny- Juliol de 2017 .

**Lloc:** on line i presencial

## **CURS DE SEGURETAT DEL PACIENT**

**Dirigit a:** residents R1/17 (OBLIGATORI).

**Coordinador del curs:** Dr. Wifredo Ricart.

**Data:** Juny- Juliol de 2017 .

**Lloc:** presencial

## **4.- Formació científica i investigadora.**

### **ACTIVITAT DOCENT**

Participarà a:

- Sessions clíniques del servei (1 per setmana)
- Sessions bibliogràfiques (1 por mes).
- Sessions intrahospitalàries conjuntes amb altres serveis, com: Nefrologia, Radiologia, Anatomia Patològica, etc.

Les sessions clíniques tenen un rang acadèmic concret i a elles, el resident ha de presentar de forma ordenada i metòdica el cas clínic que li sigui assignat, establint un judici diagnòstic, alternatives diagnòstiques, possibilitats terapèutiques i tècnica quirúrgica més convenient des de la perspectiva de la defensa dels seus criteris enfront la possible crítica constructiva de l'audiència.

- Sessions Bibliogràfiques. El contingut d'aquestes sessions és:
  - Exposició de “posada al dia” de diferents temes de la especialitat.
  - Presentació a la Unitat de treballs enviats a congressos, previ a la celebració d'aquests.
- Després d'haver assistit a un curs, reunió o congrés, es realitza una posada en comú d'allò més rellevant per part dels facultatius que han assistit al mateix.

Les exposicions corren a càrrec dels facultatius i residents, de forma rotatòria, segons programació trimestral.

- Sessions d' Operables. A elles s'analitzen i discuteixen els casos quirúrgiques programables, que ingressen en llista d'espera per tal de comprovar la seva correcta adequació als protocols diagnòstic-terapèutics del Servei, així com casos complicats que han sorgit a les diferents consultes per consensuar una decisió del Servei com a conjunt.
- Sessions de Residents. A elles, els resident del servei, tutoritzats pel Dr. Ramon Domingo, desenvolupen els diferents temes del currículum de l'especialitat. Tot i això, aquesta programació de sessions és flexible, de manera que si en algun moment és necessari tractar qualsevol tema concret, ja sigui un cas clínic, organitzatiu, etc... es procedeix al reajustament per tal de donar-li cabuda.

Mensualment presentarà de manera oral durant una sessió d' Urologia un dels temes teòrics determinats per la Comisión Nacional de la Especialidad. Bimensualment es realitzarà una sessió de mortalitat dins

el servei d'urologia que de manera rotatòria recaurà en cada un dels residents. Assistirà setmanalment a les sessions del Comitè Uro-oncològic .De forma rotatòria, acompanyarà al facultatiu del servei membre de la comissió de transfusions a les seves reunions trimestrals i a la comissió de tumors a les reunions mensuals.

Assistirà al programa formatiu transversal, obligatori i comú a tot l' hospital, que engloba: curs d'Urgències, lectura d' ECG, cursos de radioprotecció, curs de formació SAP/ SAVAC, ètica



professional, instruments de comunicació, formació teòrica en activitats d' investigació, maneig de fonts bibliogràfiques, i gestió i qualitat.

Assistirà trimestralment a les sessions ordinàries de la Societat Catalana d' Urologia realitzant com a mínim una presentació oral anual al congrés d'aquesta societat.

## **ACTIVITAT D' INVESTIGACIÓ**

Prepararà un mínim d'una comunicació per a la sessió de Cloenda de l'Agrupació de Ciències Mèdiques de les Comarques Gironines de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears.

Presentarà, com a mínim, una comunicació anual a partir del segon any de residència al Congres

Nacional de la Asociación Española de Urología.

Participarà en la publicació de, com a mínim, dos treballs científics a revistes nacionals o internacionals.

Durant els quatre primers anys de la residència haurà de realitzar el Màster/Curs del predoctorat segons el nou model d'estudis de postgrau.

Durant el cinquè any realitzarà el plantejament de la tesi.

Podrà participar en els estudis d' investigació que es realitzi al servei i s'incentivarà la realització de treballs experimentals que seran finançats pel servei fins l'obtenció d'algun tipus de beca.

## **ATENCIÓ CONTINUADA**

Durant el primer any de residència realitzarà les següents guàrdies tutelat pels facultatius de presència de cada servei:

- dues guàrdies mèdiques/mes al servei d' Urgències de l' hospital.
- dues guàrdies /mes al servei de Cirurgia General durant els sis mesos de rotació en aquest servei.

A més, durant el segon any farà quatre guàrdies mèdiques/mes al servei d'Urgències de l' hospital amb especial atenció als pacients amb patologia urològica. Durant la rotació per UCI podrà substituir aquestes per guàrdies a aquest servei. A partir del segon semestre del segon any realitzarà de dos a tres guàrdies al mes al servei d'Urologia, supervisat per l' staff localitzable responsable.

Durant la resta de la residència efectuarà únicament guàrdies d'Urologia de presència física (quatre a sis al mes) sempre supervisat per un facultatiu del servei que estarà localitzable telefònicament i adquirint major grau de responsabilitat i autonomia en la presa de decisions a mida que avanci la residència.

Durant el quart any realitzarà també guàrdies de trasplantament renal, a l' Hospital universitari Germans Trias i Pujol de Badalona supervisat pels tutors responsables.