



PROGRAMA FORMATIU DE CIRURGIA GENERAL I DIGESTIVA



**Generalitat
de Catalunya**

Salut/



**Hospital Universitari de Girona
Doctor Josep Trueta**

Programa revisat **28 de febrer de 2022**

Dr. A. Codina Cazador
Cap de Servei Cirurgia General i Digestiva

Dra. Falgueras / Dr. Castro
Tutors docents

Índex de continguts

1. Presentació	3
2. Docència.....	3
3. Programa formatiu en cirurgia general i digestiva de l'hospital universitari de Girona	4
3.1 Resident de primer any (R1).....	5
3.2 Resident de segon any (R2)	6
3.3 Resident de tercer any (R3)	7
3.4 Resident de quart any (R4)	8
3.5 Resident de cinquè any (R5)	9
4. Programa formatiu complementari de l'hospital	9
5. Programa formatiu teòric en cirurgia general i digestiva.....	10
6. Tutorització del procés docent	11
7. Avaluació del procés formatiu de cada metge resident.....	12

1. Presentació

El Servei de Cirurgia General i Digestiva dóna atenció als malalts que precisen tractament quirúrgic. Disposa de 44 llits propis. En els darrers anys s'han consolidat, dins del servei, una sèrie d'Unitats Funcionals dedicades de forma específica a grups de patologia. D'aquesta manera s'aconsegueix més alt nivell d'expertesa dels seus professionals, protocols d'actuació clínica homogenis i més eficàcia en el funcionament operatiu.

El servei de Cirurgia compta amb 1 cap de servei, 3 caps de secció i 19 metges adjunts que a més a més de la seva feina assistencial col·laboren activament en la docència dels residents. El servei compta amb un pla funcional (consultar document adjunt).

Les unitats establertes fins al moment actual són:

- Cirurgia gastro-esofàgica. Cirurgia endocrina i de la obesitat mòrbida. Cirurgia mamària. Cirurgia de paret abdominal.
- Cirurgia hepato-bilio-pancreàtica.
- Cirurgia colo-rectal.

Altres línies de treball constituïdes són:

- Cirurgia d'urgències.
- Politraumatitzat.
- Nutrició artificial.
- Infeccions.
- Cirurgia de la carcinomatosi.
- Programa de rehabilitació multimodal

2. Docència

El Servei ha tingut acreditada 1 plaça de formació MIR cada any fins el 2019, des del 2020 disposem de 2 places de formació MIR que s'ofertaran anualment o bianualment segons les necessitats docents i assistencials.

El programa formatiu es basa en les directrius de la "Comisión Nacional de la Especialidad de Cirugía General y Digestiva", amb una durada de 5 anys, al resident se li recomana consultar aquest programa ja des de la incorporació al servei.

Hi ha dos tutors docents designats per a la supervisió dels metges en formació. L'activitat docent del Servei inclou:

- Formació de metges especialistes en Cirurgia General i Digestiva (Programa MIR).
- Formació de pre-grau: curs rotatori per estudiants de Medicina de les universitats de Barcelona, Lleida i Girona. També estudiants de medicina d'universitats europees en el marc del programa Traineeship Europeu.
- Formació de metges residents (MIR) d'altres especialitats amb rotacions a Cirurgia General (residents de UCI, Radioteràpia, Digestiu, Urologia, ORL i partir dels pròxims anys cirurgia vascular)
- Formació de metges residents (MIR) de cirurgia general d'altres comunitats autònomes que sol·liciten la rotació pel nostre centre.
- Formació de metges residents de cirurgia general estrangers que sol·liciten la rotació pel nostre centre.

3. Programa formatiu en cirurgia general i digestiva de l'hospital universitari de Girona

Període de 5 anys de dedicació intensa que condueix a l'adquisició del nivell de competència adequat per exercir l'especialitat de Cirurgia General i Digestiva.

Objectius globals i específics que s'han d'assolir al final del cinquè any:

- Adquirir els coneixements teòrics amplis i profunds de l'especialitat (temari de Cirurgia).
- Adquirir els coneixements, habilitats i actituds necessàries en relació amb la Metodologia de la investigació, la Bioètica i la Gestió clínica.
- Assolir les habilitats i experiència en el maneig de les malalties pròpies de l'especialitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans diagnòstics.
- Dominar de les tècniques exploratòries quirúrgiques.
- Conèixer de les indicacions quirúrgiques.
- Valorar el risc-benefici preoperatori individualitzat.
- Adquirir competència en les tècniques quirúrgiques habituals.
- Conèixer la reanimació i cures postquirúrgiques.
- Detectar precoçment i tractar les complicacions pre i postoperatòries.
- Realitzar el seguiment de pacients quirúrgics a mig / llarg termini.
- Compartir els coneixements / competències amb residents / estudiants.
- Adquirir les habilitats científiques per el disseny i execució de protocols / treballs científics / comunicacions / publicacions.
- Adquirir capacitat de pràctica reflexiva i formació continuada.
 - Aprendre les habilitats en Comunicació metge - pacient i interprofessional.
 - Adquirir actituds i qualitats humanes per la relació amb el malalt i els seus familiars.

- Adaptar-se al treball en equip.

Aquests objectius han d'aconseguir-se de forma gradual. Es combina una immediata "immersió" del resident en el treball del Servei amb rotacions en el servei i per altres especialitats hospitalàries. Es persegueix, també, una responsabilització progressiva del metge resident però amb una supervisió adaptada a les necessitats de cada metge en formació i adequada a cada moment formatiu.

Seguint les recomanacions de la "Comisión Nacional de la Especialidad de Cirugía General y Digestiva" i adaptant-les a la realitat del Hospital Universitari de Girona i al seu Servei de Cirurgia General i Digestiva, s'ha elaborat el programa formatiu per metges residents. A continuació es detalla per a cada any de formació.

3.1 Resident de primer any (R1)

Integració plena al Servei de Cirurgia durant aquests primers 12 mesos.

OBJECTIUS GENÈRICS:

- Realitzar correctament la història clínica i exploració física del pacient quirúrgic.
- Controlar els malalts a planta d'hospitalització (pre i post-operatori).
- Aprendre les tècniques quirúrgiques bàsiques:
 - Accessos venosos perifèrics i centrals.
 - Sondatge nasogàstric i vesical.
 - Cura de ferides.
 - Abscessos i infeccions.
 - Drenatge toràcic (s'ampliarà a la rotació de Cirurgia Toràcica).
- Assistir a les Consultes Externes del Servei.
- Assistir a quiròfan per conèixer:
 - Principis de asèpsia i antisèpsia.
 - Organització del camp quirúrgic.
 - Familiarització amb l'instrumental quirúrgic, tipus de sutures.
 - Aprenentatge quirúrgic bàsic: nuar, hemostàsia...
- Actuar com a segon ajudant en intervencions complexes (graus 3, 4 i 5 dels definits per la Comissió Nacional), de primer ajudant en intervencions de grau 1 ó 2 i com cirurgià en les de menor complexitat (grau 1). VEURE ANNEX 1.
- Realitzar guàrdies de l'especialitat.
- Realitzar de guàrdies generals al Servei d'Urgències segons les directrius de la Comissió de Docència del Hospital (actualment 24 en total durant el primer any de formació).

- Desenvolupar l'hàbit d'estudi.
- Assistir i participar plenament en sessions clíniques del servei, interserveis i generals hospitalàries.
- Assistir al Programa Comú Complementari (PCC) que inclou mòduls de:
 - Habilitats Comunicatives (Metge - Pacient i interprofessional).
 - Reanimació cardio-pulmonar.
 - Metodologia científica I.
- Iniciar-se en l'activitat investigadora: comunicacions a congressos locals / regionals.

Durant aquest primer any el resident realitzarà totes les seves activitats dins del servei a excepció de la rotació pel servei d'Urgències on rotarà durant 2 mesos.. També farà una rotació pel servei de cirurgia de l'Hospital Sta Caterina de Salt durant 3 mesos per adquirir els hàbits quirúrgics bàsics i aprendre el seguiment del pacient en el postoperatori. La resta de mesos rotarà a parts iguals entre les 3 seccions en que es divideix el Servei:

- Secció A: Cirurgia gastro-esofàgica. Cirurgia endocrina. Cirurgia de paret.
- Secció C: Cirurgia colo-rectal.
- Secció F: Cirurgia hepato-bilio-pancreàtica

Aquestes rotacions internes pretenen un primer contacte del resident amb la globalitat de l'especialitat i han de permetre la seva incorporació plena als recursos assistencials / científics / docents del servei.

Participarà activament en la realització de les intervencions locals i de cirurgia major ambulatoria ja sigui com a cirurgià o com a primer ajudant.

La cirurgia de menys complexitat es realitza durant la rotació a nivell ambulatori que en el nostre servei es du a terme principalment a la Clínica Salus (Banyoles) i Clínica Girona (Girona).

3.2 Resident de segon any (R2)

El segon any de residència es dedica a les rotacions per altres serveis. Per a cada rotació hi ha definit un període de temps i uns objectius d'aprenentatge definits. Aquests objectius venen originats en la necessitat del resident de cirurgia en formar-se en matèries i tècniques que, tot i pertanyent a altres especialitats, són importants pel seu desenvolupament ple com a cirurgià.

Es defineixen unes rotacions obligatòries amb durades establertes:

1. **Anestèsia i reanimació:** 1 mes

2. **Digestiu i endoscòpia digestiva** : 1 mes
3. **Medicina Intensiva**: 2 mesos.
4. **Radiologia**: 1 mes
5. **Cirurgia vascular**: 2 mesos.
6. **Urologia**: 2 mesos.

Durant aquestes rotacions es pretén la màxima integració del resident en el servei on està rotant. La seva unió amb el Servei de Cirurgia es mantindrà amb les guàrdies que realitzarà de forma regular al Servei (en el mateix nombre que quan no s'estan fent rotacions fora del servei). També es procurarà l'assistència a les Sessions clíniques i docents del Servei de Cirurgia sempre que no coincideixin amb activitat en el servei on està rotant.

Per completar els mesos de l'any el resident farà una rotació de 2 mesos per la unitat de cirurgia colorectal.

En aquest segon any, en la vessant de l'entrenament operatori, el resident realitzarà com a cirurgià intervencions de grau 1 i 2 de complexitat, i com ajudant participarà en intervencions de més complexitat.

VEURE ANNEX 2 ON ES DEFINEIXEN ELS OBJECTIUS BÀSICS DE CADA ROTACIÓ.

3.3 Resident de tercer any (R3)

En aquest període de temps es completen les rotacions per altres serveis obligatòries (amb la rotació a Cirurgia Toràctica de 2 mesos i Cirurgia plàstica de 2 mesos) i el resident es reincorpora al Servei de Cirurgia.

Durant aquest any el resident realitzarà les rotacions internes en les diferents unitats funcionals del Servei (ja descrites) així com una rotació especial de 2 mesos per la unitat de Patologia mamària formada per el servei de cirurgia general i el servei de ginecologia.

Pel que fa a l'entrenament quirúrgic, el resident anirà avançant de forma progressiva fins a ser capaç d'assumir intervencions de grau 3 com a cirurgià. Com ajudant participarà repetidament en intervencions de més complexitat (com a segon ajudant i després com a primer), essent aquest el camí que el capacitarà per arribar a fer-les com cirurgià responsable.

A planta d'hospitalització assumirà paper protagonista dins del control dels pacients ingressats exceptuant aquells de més alta complexitat i sempre sota adequada supervisió pel seu metge adjunt responsable. Serà capaç de decidir

una alta hospitalària prenent les determinacions adequades i elaborant un correcte i complet informe mèdic (supervisat).

Es destaca l'important paper docent de la guàrdia de cirurgia on el resident anirà agafant protagonisme en el diagnòstic de l'abdomen agut i altres patologies urgents (supervisat). Començarà a ser capaç d'indicar operacions urgents.

En aquest 3er any es potenciarà la participació del resident en la recerca científica i se l'animarà i ajudarà a l'inici de la Tesi doctoral.

3.4 Resident de quart any (R4)

En aquest període de temps seguiran les rotacions internes per les diferents unitats del Servei.

En aquest moment es contempla la possibilitat de rotacions voluntàries o opcionals. En aquest apartat el resident podrà pactar, en funció de les seves necessitats docents, quina o quines rotacions es poden abordar. Es recomana no excedir un temps de 3 mesos donat que la dedicació a Cirurgia General és prioritària.

Possibles rotacions opcionals:

- Atenció al pacient politraumatitzat
- Trasplantament hepàtic.
- Cirurgia obesitat
- Cirurgia laparoscòpia avançada.
- Cirurgia de la carcinomatosi peritoneal.

Aquestes rotacions es realitzaran, de preferència, en centres amb especial prestigi en les matèries tractades. Opcionalment es pot aplaçar aquest període opcional de rotació al darrer any (R5) però mai en els darrers 4 mesos de residència.

El resident assolirà una quota important de responsabilitat en la cura i presa de decisions de pacients ingressats a planta, indicacions quirúrgiques, situacions urgents i consultes externes. El nivell de supervisió per part del metge adjunt serà progressivament menor però la possibilitat de consulta estarà sempre garantida.

En quant a l'entrenament quirúrgic, realitzarà intervencions de grau 4 de complexitat com a cirurgia. També farà d'ajudant en operacions més complexes i pot començar a fer d'ajudant a residents de menor any en intervencions menys complexes.

La participació en sessions clíniques i presentació de casos ha de ser intensa. Presentació de comunicacions científiques a nivell de reunions i congressos nacionals.

Elaboració de publicacions científiques.

3.5 Resident de cinquè any (R5)

Aquest darrer any es segueixen fent rotacions de 3 mesos per les unitats funcionals del Servei.

Existeix la possibilitat d'una rotació voluntària a elecció del resident que haurà d'estar degudament argumentada. Exemples suggerits: rotació a un hospital de referència en una disciplina quirúrgica específica, estada a centre estranger de prestigi (en aquest darrer cas serà necessari haver aconseguit una beca d'algun organisme). Els darrers 3 mesos han de fer-se de forma obligatòria al propi servei.

En quant a tècnica operatòria s'arribarà a intervencions de grau 5 fetes com a cirurgia. També assistirà a intervencions de menor grau realitzades per cirurgians d'anys inferiors.

A planta d'hospitalització assumirà responsabilitat plena en la cura dels pacients ingressats.

A nivell científic són recomanables comunicacions a congressos nacionals i elaboració de publicacions científiques (preferiblement relacionades amb les línies de treball del Servei).

Es consolidarà la tesi doctoral o es potenciarà el seu inici si no s'ha iniciat en els anys anteriors.

Assumirà responsabilitat important en la coordinació assistencial i docent dels altres residents de menor any, participació en sessions clíniques, grups de treball, etc.

4. Programa formatiu complementari de l'hospital

Els residents del Servei de Cirurgia seguiran de forma obligatòria el Programa Formatiu Complementari del Hospital per metges residents. Se'n pot trobar informació detallada dels objectius, continguts, metodologies i dates a la Comissió de Docència

A tall de resum:

Durant el primer any:

- Suport Vital Bàsic: 8 hores.
- Habilitats Comunicatives:
 - Comunicació Metge-Pacient: 20 hores.
 - Comunicació Inter-Professional: 10 hores.
- Metodologia Científica I. Epidemiologia: 30 hores.

Durant el segon any:

- Bioètica: 30 hores.
- Metodologia Científica II. Comunicació Científica: 20 hores.

Durant el tercer any:

- Gestió Assistencial.
- Metodologia Científica III. Bioestadística: 20 hores.

5. Programa formatiu teòric en cirurgia general i digestiva

Des del curs 2002-03, la Societat Catalana de Cirurgia organitza i imparteix un programa de formació teòric per tots els metges residents de Cirurgia de Catalunya. Es tracta de sessions presencials que es porten a terme a l'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya (Barcelona). Es realitzen els dilluns amb un horari de 18.00 a 20.00 hores i una periodicitat aproximada d'una sessió mensual. El disseny permet fer un recorregut complet per tot el programa teòric de l'especialitat en 4 anys. La Societat Catalana de Cirurgia considera aquest programa com obligatori per tots els metges cirurgians en formació i expedeix certificació del seu acompliment. Cada resident s'inscriu al programa i rep informació detallada de les sessions via E-mail.

El resident participa també de les sessions del servei que es realitzen setmanalment, tant les sessions docents dirigides al resident com també les sessions de servei:

DILLUNS	Sessió d'oncologia digestiva
	Comitè de cirurgia endocrina oncològica
DIMARTS	Sessió radiològica
DIMECRES	Sessió del servei de cirurgia (morbi-mortalitat i discussió de temes del servei)
DIJOUS	Sessió general de l'hospital (mensual)
	Sessió oncoquirúrgica unitat de cirurgia hepato-bilio-pancreàtica

Els residents desenvolupen un paper actiu en els diferents comitès de l'hospital, en concret els residents de cirurgia participen en els comitès següents:

- Comitè de mortalitat: R2
- Comitè de càncer de mama: R3
- Comitè de Politrauma: R4
- Comitè de tumors digestiu: tots els residents.

Des del 2020 hem potenciat les sessions docents dels residents dedicant-hi 1 dia al mes, durant aquest dia els residents estan alliberats de les tasques assistencials i dediquen tota la jornada laboral a fer presentacions de comunicacions i recerques bibliogràfiques sobre un tema concret amb la tutorització d'un expert del servei.

També durant l'any es realitzen diverses sessions de simulació dedicades al resident quirúrgic.

6. Tutorització del procés docent

El Servei té designats dos TUTORS-DOCENTS que realitzen el seguiment i acompanyament de cada resident de forma individualitzada.

Les funcions dels tutors són:

- Acollida i informació al resident.
- Seguiment/supervisió contínua.
- Vigilància compliment programa formatiu.
- Participació en l'avaluació.
- Coordinació/incentivació tasques docents/investigadores.

- Gestió conflictes docents.

7. Avaluació del procés formatiu de cada metge resident

El procés formatiu de cada resident està sotmès a una avaluació contínua seguint les directrius del Ministerio de Sanidad y Consumo que en dicta els paràmetres a avaluar i envia a la Comissió de Docència els impresos a complimentar. Aquests hauran de ser remesos al Ministerio al final del període formatiu.

Es recullen les valoracions de tots els metges adjunts i facultatius amb qui ha estat rotant el metge resident. S'hi afegeix els resultats del seguiment que fa el tutor docent i es fa proposta al Cap de Servei per elaborar la qualificació que serà enviada a la Comissió de Docència del centre.

Paràmetres que s'avaluen:

Formació assistencial

- Passi de visita a pacients hospitalitzats a planta.
- Activitat quirúrgica: habilitats tècniques desenvolupades, nombre i tipus d'intervencions fetes com cirurgià i com ajudant.
- Activitat a urgències: diagnòstic i tractament pacient quirúrgic urgent.
- Consultes Externes.
- Presentació casos clínics i sessions científiques.
- Revisió històries clíniques, fulles operatòries i informes d'alta hospitalària.
- Participació en protocols / guies clíniques del servei o unitats funcionals.
- Activitat dins les rotacions externes.

Formació docent, teòrica i investigadora

- Assistència i participació a sessions clíniques del servei.
- Assistència al Programa Formatiu Complementari del hospital.
- Assistència a les sessions teòriques de la Societat Catalana de Cirurgia.
- Competència investigadora: comunicacions presentades a congressos / reunions i publicacions científiques.
- Possibilitat d'examen teòric anual.

Formació d'actituds

- Responsabilitat professional.
- Respecte al pacient i familiars.
- Capacitat de treball en equip.

- Capacitat d'iniciativa i presa de decisions.

Es realitza una avaluació per a cada rotació interna o d'altres serveis. També es realitza una avaluació anual (que és la suma de les rotacions fetes aquell any). L'avaluació del cinquè any es considera l'avaluació final i és la que s'envia al Ministeri.

El resident confecciona un llibre anual on es recullen les activitats assistencials, docents i de recerca, totes elles formen part de l'avaluació del resident

ANNEX 1: GRAUS DE COMPLEXITAT DE LES INTERVENCIIONS SEGONS LA COMISION NACIONAL DE ESPECIALIDADES.

La valoració es fa mitjançant la comparació entre una intervenció que es vol valorar amb les intervencions "prototipus". Aquesta valoració serà només orientativa ja que en la complexitat d'una determinada intervenció poden participar-hi molts altres factors.

GRAU 1: Neteja quirúrgica i sutura d'una ferida traumàtica de parts toves / Exèresis de tumoracions cutànies o subcutànies / Biòpsia ganglionar / Laparotomia i el seu tancament / Hemorroidectomia / Fisurectomia anal.

GRAU 2: Reparació d'hèrnia inguinal / Apendicectomia / Col·locació de catèters de diàlisis peritoneals i similars.

GRAU 3: Vagotomia i piloroplastia / Colecistectomia simple / Mastectomia simple / Colectomia dreta / Fundoplicatura de Nissen / Esplenectomia.

GRAU 4: Colecistectomia i coledocotomia / Derivacions biliars / Gastrectomia parcial / Mastectomia radical modificada / Tiroïdectomia subtotal / Colectomia esquerra.

GRAU 5: Amputació abdòmino-perineal de recte / Resecció anterior de recte / Gastrectomia total / Buidament ganglionar radical del coll / Hepatectomia reglada / Duodenopancreatectomia cefàlica / Cirurgia laparoscòpica.

ANNEX 2: OBJECTIUS D'APRENENTATGE EN LES ROTACIONS ALTRES SERVEIS:

Urgències:

- Aprendre del maneig del pacient amb patologia d'urgències ja sigui mèdic o quirúrgic.

- Realitzar la història clínica, exploració física i diagnòstic diferencial del pacient amb insuficiència respiratòria aguda, cardiopatia isquèmica, insuficiència renal aguda, xoc sèptic, codi ICTUS, altres malalties que precisin d'atenció immediata.

Servei de Cirurgia General Hospital IAS:

- Participar en les cirurgies de la paret abdominal
- Participar en cirurgies de patologia coloproctològica
- Participar en cirurgies de colecistectomia laparoscòpica
- Participar en cirurgia Major ambulatoria

Anestèsia i Reanimació:

- Aprendre el maneig de la via aèria i la ventilació.
- Aprendre el maneig del xoc hipovolèmic.
- Aprendre la tècnica de col·locació de vies centrals.
- Aprendre la tècnica de la IOT.

Servei de digestiu:

- Adquirir coneixements i destresa en el maneig de la fibrogastrososcòpia així com conèixer les seves indicacions.
- Conèixer les indicacions, la lectura dels resultats i les complicacions de la CPRE.
- Adquirir coneixements i destresa en el maneig de la fibrocolonoscòpia i rectoscòpia així com conèixer les seves indicacions
- Aprendre el maneig del pacient cirròtic hospitalitzat
- Aprendre el maneig del pacient amb malaltia inflamàtoria intestinal hospitalitzat
- Aprendre el maneig de l'hemorràgia digestiva alta i baixa

Medicina Intensiva:

- Detectar i tractar la fallada respiratòria: Indicacions de respiració artificial. Modalitats de respiració artificial. Coneixement bàsic dels respiradors.
- Detectar i tractar la fallada cardio-pulmonar: tècnica reanimació cardio-pulmonar: intubació oro-traqueal i massatge cardíac. Principals arrítmies. Coneixement bàsic desfibril·lador. Drogues antiarítmiques.
- Detectar i tractar la fallada hemodinàmica: conèixer el shock. Drogues vaso-actives. Vies centrals.
- Detectar i tractar la fallada renal: indicacions hemofiltraió i hemodiàlisis.
- Detectar i tractar la sepsis greu: diagnòstic i tractament.
- Conèixer la monitorització del pacient crític.

En aquesta rotació es procurarà el contacte preferent del resident amb pacient crític postoperatori o post-traumàtic sense excloure altres pacients amb patologies més "mèdiques".

Radiologia:

- Conèixer les indicacions i interpretació de la radiologia simple i contrastada.
- Conèixer les indicacions i interpretació de l'ecografia abdominal, tant diagnòstica com intervencionista.
- Conèixer les indicacions i interpretació de la RM abdominal així com la pèlvica o la colangio RM.
- Conèixer les indicacions i interpretació de la TC abdominal, tant diagnòstica com intervencionista.
- Conèixer les indicacions i interpretació de la mamografia i l'ecografia mamària.

Cirurgia vascular:

- Adquirir les habilitats pel maneig clínic del pacient amb patologia vascular. Anamnesis, exploració i mitjans diagnòstics.
- Conèixer l'anatomia quirúrgica. Vies d'abordatge.
- Estudiar la patologia venosa perifèrica: exèresis varices.
- Estudiar la patologia arterial: aneurisma aorta, by-pass arterial i altres sutures vasculars. Amputacions extremitats. Embolectomies. Fístules arterio-venoses.

Urologia:

- Adquirir les habilitats pel maneig clínic del pacient amb patologia urològica.
- Conèixer l'anatomia quirúrgica. Vies d'abordatge (lumbotomia).
- Detectar i tractar la retenció orina. Sondatge vesical i cistostomia percutània.
- Aprendre les tècniques quirúrgiques: nefrectomia, sutures ureterals i vesicals.

Cirurgia Toràcica:

- Adquirir les habilitats pel maneig clínic del pacient amb patologia quirúrgica toràcica.
- Conèixer l'anatomia quirúrgica. Vies d'abordatge (toracotomia).
- Aprendre les indicacions i la tècnica dels drenatges pleurals
- Detectar i tractar el Trauma toràcic.
- Detectar i tractar el Pneumotòrax. Hemotòrax. Empiema. Embassament pleural.
- Aprendre el maneig del nòdul pulmonar i neoplàsia de pulmó.

Cirurgia Plàstica:

- Aprendre el maneig clínic i postoperatori del pacient intervingut de cirurgia plàstica.
- Conèixer l'anatomia quirúrgica

- Aprendre la tècnica quirúrgica dels penjolls cutanis.
- Aprendre la tècnica quirúrgica reconstructiva mamària, aprenentatge de les diferents tècniques i abordatges

ANNEX 3: RESUM ROTACIONS:

Primer any:

- 2 mesos: Unitat de cirurgia hepato-bilio-pancreàtica
- 2 mesos: Unitat de cirurgia colorectal
- 2 mesos: Urgències
- 2 mesos: Unitat de cirurgia esofagogàstrica
- 3 mesos: Unitat de cirurgia de l'hospital de Santa Caterina (Salt).

Segon any:

- 1 mes: Anestesia
- 1 mes: Digestiu
- 2 mesos: Medicina intensiva
- 2 mesos: Cirurgia colorectal
- 1 mes: Radiodiagnòstic
- 2 mesos: angiologia i cirurgia vascular
- 2 mesos: Urologia

Tercer any:

- 2 mesos: Cirurgia Toràcica
- 2 mesos: Cirurgia colorectal
- 2 mesos Cirurgia esofagogàstrica i paret abdominal
- 2 mesos: Unitat de Patologia Mamària
- 2 mesos: Cirurgia Plàstica
- 1 mes: Cirurgia hepato-bilio-pancreàtica

Quart any:

- 4 mesos: Unitat de Cirurgia colo-rectal
- 3 mesos: Unitat de Cirurgia esofago-gàstrica.
- 4 mesos: Unitat de Cirurgia hepato-bilio-pancreàtica.

Cinquè any:

- 2 mesos: Rotació optativa
- 3 mesos : Unitat de Cirurgia hepato-bilio-pancreàtica
- 3 mesos: Unitat de Cirurgia colo-rectal
- 3 mesos: Unitat de cirurgia esofago-gàstrica i paret abdominal



www.hospitaltrueta.cat



@htrueta



hospitaltrueta_icsgirona



**Generalitat
de Catalunya**

Salut/



**Hospital Universitari de Girona
Doctor Josep Trueta**