

# MÀSTER PROPI en PATOLOGIA DE L'APARELL DIGESTIU

*60 crèdits ECTS distribuïts en 4 anys formatius*

El Màster Propi en Patologia de l'Àporell Digestiu de la Societat Catalana de Digestologia està orientat a millorar la formació teòrica dels residents d'Àporell Digestiu.

És un màster totalment online, que incorpora la metodologia de la Universitat Oberta de Catalunya, una de les primeres universitats online del món, amb més de 54.000 estudiants i més de 58.000 graduats (<http://estudis.uoc.edu/ca/per-que-uoc>).

El màster està especialment dissenyat per a residents, de manera que es desenvolupa en forma de 8 certificats universitaris que es realitzen cada semestre, idealment durant els 4 anys de residència. Els certificats cursats durant el primer, segon i tercer any permeten obtenir tres títols d'expert universitari de forma independent. Els títols de certificat han estat dissenyats de manera que la càrrega docent sigui limitada i compatible amb l'activitat assistencial pròpia del metge resident.

Els cursos d'especialització universitària es poden realitzar de forma independent, oferint la possibilitat que aquells professionals sanitaris que estiguin interessats en algun dels mòduls puguin matricular-se exclusivament d'aquest i, si superen l'avaluació continuada, obtinguin un títol específic del mòdul cursat.

El programa ofereix formació teòrica avançada dels diferents camps de la gastroenterologia, l'hepatologia i l'endoscòpia. S'ha iniciat amb els mòduls dirigits a residents de primer any "Maneig dels grans síndromes digestives" (<http://estudis.uoc.edu/ca/masters-postgraus-especialitzacions/curs/ciencies-salut/sindromes-digestives/presentacio>) i "Patologia gastroesofàgica i aspectes bàsics de comunicació" (<http://estudis.uoc.edu/ca/masters-postgraus-especialitzacions/patologia-gastro-esofagica/presentacio>).

El programa disposa de l'aval del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBERehd) de l'Institut de Salut Carlos III.

Tot el material docent, així com les avaluacions, està disponible tant en català com en castellà, escollint l'alumne la llengua que prefereixi per a cursar la formació.

Al llarg dels propers 3 anys es desenvoluparan els mòduls restants fins a completar el màster amb l'oferta docent dels 8 certificats universitaris.

En les següents pàgines d'aquest document es recull la distribució de temari que conformen els certificats, així com el claustre de professors docents de les diferents assignatures ja ofertes.

# I<sup>r</sup> any (RI)

I<sup>o</sup> Especialització:

## GRANS SÍNDROMES DIGESTIVES I PATOLOGIA GASTRO-ESOFÀGICA 14 crèdits

I<sup>r</sup> curs **Maneig de les grans síndromes digestives** 7 crèdits

### ASSIGNATURA 1 4 cr

#### Abordatge diagnòstic i terapèutic de les grans síndromes digestives I

Coordinador dels materials i assignatura: Xavier Calvet

Col·laboradors dels materials i professors col·laboradors de l'assignatura:

*Icterícia.* Xavier Calvet

*Disfàgia.* Carolina Malagelada

*Ascites.* Sabela Lens

*Hemorràgia digestiva alta.* Francisco Rodríguez-Moranta

*Hemorràgia digestiva baixa.* Francisco Rodríguez-Moranta

*Restrenyiment.* Carolina Malagelada

### ASSIGNATURA 2 3 cr

#### Abordatge diagnòstic i terapèutic de les grans síndromes digestives 2

Coordinador dels materials i assignatura: Fernando Fernández-Bañares

Col·laboradors dels materials i professors col·laboradors de l'assignatura:

*Diarrea aguda.* Yamile Zabana

*Diarrea crònica.* Yamile Zabana

*Oclusió intestinal.* Marta Piqueras

*Dolor abdominal.* Marta Piqueras

*Alteració de la biologia hepàtica.* Sabela Lens

2<sup>n</sup> curs **Patologia gastro-esofàgica i habilitats de comunicació professional**

7 crèdits

### ASSIGNATURA 1 4 cr

#### Patologia esofàgica i gàstrica

Coordinador dels materials i assignatura: Pere Clavé

Col·laboradors dels materials i professors col·laboradors de l'assignatura:

##### Patologia esofàgica

*Trastorns motors esofàgics i de la deglució.* Silvia Carrión

*Malaltia per reflux gastroesofàgic (inclou Barrett).* Silvia Carrión

*Malalties inflamatòries de l'esòfag (infeccions, esofagitis induïda per fàrmacs i esofagitis eosinofílica).* Silvia Carrión

*Tumors.* Laura Pulido

##### Patologia gàstrica

*Diagnòstic i tractament de la infecció per *H. pylori*, lesions premalignes i limfoma MALT.* Jordi Sánchez

*Prevenició i tractament de les lesions per AINE.* Pilar García

*Indicacions i complicacions de la cirurgia bariàtrica.* Ernest Bombuí

*Malaltia pèptica refractària i complicacions. Tractament quirúrgic.* Ernest Bombuí

*Neoplàsies: Adenocarcinoma, tumors neuroendocrins, pòlips, GIST gàstric.* Pilar García

## **ASSIGNATURA 2** 3 cr

### **Habilitats de comunicació professional**

Coordinador dels materials i assignatura: Xavier Calvet

Col·laboradors dels materials i professors col·laboradors de l'assignatura:

#### Eines de l'entrevista motivacional

*L'interrogatori (PARS).* Maria Rosa Hernández

*Evitant els problemes (Roadblocks).* Maria Rosa Hernández

*Els principis de l'entrevista motivacional.* Maria Rosa Hernández

*Com comunicar males notícies.* Carme Nogueras

*Comprensió i comunicació de risc.* Xavier Calvet

#### Comunicació científica bàsica

*Com estructurar la informació, introducció als Mindmaps.* Xavier Calvet

*Com estructurar una sessió.* Xavier Calvet

*Com elaborar una presentació amb diapositives.* Xavier Calvet

*Com presentar en públic.* Xavier Calvet

## **2<sup>n</sup> any (R2)**

2<sup>a</sup> Especialització:

### **MALALTIES DE L'INTESTÍ**

**16 crèdits**

3<sup>r</sup> curs **Inflamació intestinal** 7 crèdits

## **ASSIGNATURA I** 3 cr

### **Malalties inflammatòries intestinals i insuficiència intestinal**

Coordinador dels materials i assignatura: Eugeni Domènech

Col·laboradors dels materials i professors col·laboradors de l'assignatura:

*Malaltia celíaca i altres trastorns malabsortius (Whipple, sobrecreixement bacterià, infeccions per paràsits i helmints, etc.).*  
Maria Esteve

*Al·lèrgia alimentària.* Xavier Aldeguer

*Insuficiència intestinal; intestí curt (maneig nutricional).* Eduard Cabré

*Enterocolitis infecciosa (diarrea per antibiòtics, C.difficile, malalties de transmissió sexual); diagnòstic diferencial ileítis.*  
Míriam Mañosa

*Enteropatia per fàrmacs.* Maria Esteve

*Isquèmia mesentèrica; colitis isquèmica, angor intestinal; isquèmia aguda.* Esther Garcia-Planella

*Malaltia diverticular del còlon.* Montserrat Planella

*Trastorns anorectals: hemorroides, fistules, fissures, prolapse, prurit, condilomes.* Montserrat Planella

## **ASSIGNATURA 2** 4 cr

### **Malaltia inflammatòria intestinal**

Coordinador dels materials i assignatura: Eugeni Domènech

Col·laboradors dels materials i professors col·laboradors de l'assignatura:

*Colitis ulcerosa (diagnòstic, tractament mèdic i quirúrgic).* Íngrid Ordás

*Malaltia de Crohn (diagnòstic, tractament mèdic i quirúrgic).* Íngrid Ordás

*Maneig de les complicacions locals i sistèmiques.* Esther Garcia-Planella

*Maneig de les situacions especials (pacient pediàtric, embaràs, lactància, etc.).* Míriam Mañosa

*Maneig a llarg termini (unitats de MII i maneig multidisciplinar, prevenció càncer i infecció oportunista).* Xavier Aldeguer

*Colitis microscòpica.* Eduard Cabré

## **4<sup>è</sup> curs Malalties funcionals, tumors intestinals i endoscòpia bàsica** 9 crèdits

### **ASSIGNATURA I** 5 cr

#### **Malalties funcionals digestives i trastorns de la motilitat gastrointestinal. Neoplàsies de l'intestí i del còlon.**

##### Trastorns funcionals

*Dispèpsia funcional, dolor abdominal funcional i vòmit psicogen.*

*Síndrome de l'intestí irritable; criteris de Roma III i IV.*

*Trastorns de la motilitat anorectal: incontinència fecal, disinèrgia, rectocele.*

*Trastorns de la motilitat gastrointestinal: gastroparèsia, pseudoobstrucció.*

*Trastorns de la motilitat del còlon: inèrcia còlica, Ogilvie.*

*Microbiota, dismotilitat i inflamació.*

##### Malalties neoplàstiques de l'intestí i del còlon

*Tumors de l'intestí prim: limfoma, adenocarcinoma, GIST i tumors neuroendocrins.*

*Càncer colorectal (maneig multidisciplinari i consultes d'alt risc de càncer de còlon).*

*Pòlips i síndromes de poliposi.*

### **ASSIGNATURA 2** 4 cr

#### **Endoscòpia bàsica i formació teòrico-pràctica**

*Aspectes generals (indicacions, consentiment informat, disseny d'unitat d'endoscòpia, costos i personal, descontaminació, mesures de qualitat).*

*Seguretat i confort del pacient: sedació i antiagregació - anticoagulació.*

*Gastroscòpia (diagnòstica amb biòpsia). Colonoscòpia (diagnòstica amb biòpsia, cromoendoscòpia i polipectomia).*

*Cribratge CCR i classificacions endoscòpiques.*

*Ecoendoscòpia i colangiopancreatografia retrògrada endoscòpica (CPRE).*

*Tècniques hemostàtiques: lligadura amb bandes, tècniques d'injecció, hemostàsia tèrmica, inserció de clips, endoloop.*

*Altres tècniques terapèutiques bàsiques (dilatació amb baló, col·locació de PEG, HALO, POEM).*

## 3<sup>r</sup> any (R3)

3<sup>o</sup> Especialització:

### MALALTIES DEL FETGE

16 crèdits

5<sup>è</sup> curs **Hepatitis i cirrosi hepàtica** 8 crèdits

#### ASSIGNATURA 1 4 cr

##### Malalties del fetge I

Hepatitis vírica aguda i crònica.

Toxicitat per fàrmacs.

Dany hepàtic alcohòlic agut.

Hepatopatia de l'embaràs (colèstasi benigna, fetge gras, síndrome HELLP).

Hepatopatia autoimmunitària (colangitis biliar primària, CEP, hepatitis autoimmunitària, etc.).

Trastorns del metabolisme (hemocromatosi, malaltia de Wilson, porfíries).

#### ASSIGNATURA 2 4 cr

##### Malalties del fetge 2: Cirrosi hepàtica i complicacions

Maneig de la insuficiència hepàtica (inclou "Acute on chronic liver failure").

Cirrosi hepàtica i les seves complicacions (encefalopatia, ascites, hemorràgia per hipertensió portal, síndrome hepatorenal, síndrome hepatopulmonar, peritonitis bacteriana espontània).

6<sup>è</sup> curs **Malalties metabòliques, vasculars i tumorals del fetge i patologia biliar.**

**Metodologia de la recerca en aparell digestiu.** 8 crèdits

#### ASSIGNATURA 1 4 cr

##### Malalties del fetge 3

Malalties vasculars hepàtiques.

Infeccions (inclou abscess hepàtic).

Esteatohepatitis no alcohòlica.

Hepatocarcinoma, altres tumors primaris i metàstasis hepàtiques.

Transplantament hepàtic (indicacions i maneig pre i post-transplantament).

Nutrició a la malaltia hepàtica.

#### ASSIGNATURA 2 4 cr

##### Metodologia de la recerca

Disseny d'estudis.

Estadística bàsica (càlcul de la mida de la mostra, estadística descriptiva).

Anàlisi univariànt de variables quantitatives i qualitatives, anàlisi de supervivència.

Anàlisi multivariànt (regressió logística, anàlisi de supervivència de Cox, etc.).

Estudis epidemiològics.

Presentació avançada de la informació (pòster, comunicació oral, ponències convidades).

## 4<sup>t</sup> any (R4)

7<sup>è</sup> curs **Maneig de la patologia del pàncrees i la via biliar** 6 crèdits

### **ASSIGNATURA 1** 3 cr

#### **Tècniques d'imatge a la patologia del fetge i via biliar. Malalties de via biliar**

*Tècniques d'imatge a la patologia del fetge i via biliar (especial èmfasi en elastografia i ecografia).*

*Litiasi biliar (simptomàtica i asimptomàtica) .*

*Coledocolitiasi.*

*Colecistitis i colangitis.*

*Neoplàsia de vesícula biliar, colangiocarcinoma i ampuloma.*

### **ASSIGNATURA 2** 3 cr

#### **Malalties del pàncrees**

*Diagnòstic etiològic de les pancreatitis agudes i cròniques (inclou trastorns genètics del pàncrees).*

*Maneig de la pancreatitis no complicada i complicada (necrosi infectada, pseudoquistes, trombosi portal o mesentèrica).*

*Maneig multidisciplinari de la pancreatitis aguda (UCI, cirurgia, digestiu, radiologia).*

*Maneig nutricional de la pancreatitis.*

*Diagnòstic i maneig dels tumors pancreàtics (adenocarcinoma i neoplàsies quístiques).*

*Diagnòstic i maneig de la insuficiència pancreàtica.*

8<sup>è</sup> semestre **Recerca en Aparell Digestiu. Treball de final de Màster.** 8 crèdits

### **\* ASSIGNATURA 1** 4 cr

#### **Projecte estudi d'investigació treball final de Màster.**

### **\* ASSIGNATURA 2** 4 cr

#### **Realització estudi d'investigació treball final de Màster.**

*Aquestes assignatures són  
lliures i formen part de  
l'itinerari de màster únicament*

## MÀSTER PROPI EN PATOLOGIA DE L'APARELL DIGESTIU (60 crèdits ECTS)

Any	Nom especialitat	S	Nom curs	Nom assignatures	Crèdits
1 <sup>r</sup> any	Grans síndromes digestives i Patologia gastro-esofàgica (14cr)	S1	Maneig de les grans síndromes digestives (7cr)	Abordatge diagnòstic i terapèutic de les grans síndromes digestives 1.	4
				Abordatge diagnòstic i terapèutic de les grans síndromes digestives 2.	3
		S2	Patologia gastro-esofàgica i habilitats de comunicació professional (7cr)	Patologia esofàgica i gàstrica.	4
				Habilitats de comunicació professional.	3
2 <sup>n</sup> any	Malalties de l'intestí (16cr)	S1	Inflamació intestinal (7cr)	Malalties inflamatòries intestinals i insuficiència intestinal.	3
				Malaltia inflamatòria intestinal.	4
		S2	Malalties funcionals, tumors intestinals i endoscòpia bàsica (9cr)	Malalties funcionals digestives i trastorns de la motilitat gastrointestinal (3cr). Neoplàsies de l'intestí i del còlon (2cr)	5
				Endoscòpia bàsica i formació teòrico-pràctica.	4
3 <sup>r</sup> any	Malalties del Fetge (16cr)	S1	Hepatitis i cirrosi hepàtica (8cr)	Malalties del fetge 1.	4
				Malalties del fetge 2: Cirrosi hepàtica i complicacions.	4
		S2	Malalties metabòliques, vasculars i tumorals del fetge i patologia biliar. Metodologia de la recerca en aparell digestiu. (8cr)	Malalties del fetge 3.	4
				Metodologia de la recerca.	4
4 <sup>t</sup> any		S1	Maneig de la patologia del pàncrees i la via biliar (6cr)	Tècniques d'imatge a la patologia del fetge i via biliar.	3
				Malalties de la via biliar.	
		S2	Recerca en Aparell Digestiu. Treball de final de Màster. (8cr)	Malalties del pàncrees.	3
				Projecte estudi d'investigació treball final de Màster.	4
			Realització estudi d'investigació treball final de Màster.	4	

Certificacions

Assignatures màster