

*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 i facultatius especialistes. És un màster totalment online per a poder-se compaginar amb el dia a dia assistencial.

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 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 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. Durant l'any 2017-2018 s'inicià amb els mòduls del primer curs "Maneig de les grans síndromes digestives" i "Patologia gastroesofàgica i aspectes bàsics de comunicació"; l'any 2018-2019 es desplegaron els mòduls de segon curs "Inflamació intestinal" i "Malalties funcionals, tumors intestinals i endoscòpia bàsica"; durant 2019-2020 es dugueren a terme els de tercer curs: "Hepatitis i cirrosi hepàtica" i "Malalties metabòliques, vasculars i tumorals del fetge i patologia biliar. Metodologia de la recerca en aparell digestiu"; finalment a 2020-2021 es desplegarà completament el contingut formatiu, oferint-se els cursos de "Maneig de la patologia del pàncrees i la via biliar" i "Recerca en Àporell Digestiu. Treball de final de Màster".

Inicialment la formació fou impartida en col·laboració amb la Universitat Oberta de Catalunya, iniciant-se el curs acadèmic 2021-2022 la col·laboració amb la Fundació Institut Interuniversitari InterAc Salut de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears.

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.

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.

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 1**

Coordinador dels materials i assignatura: **Carolina Malagelada**

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

*Icterícia.* **Cristina Solé**

*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.* **Sílvia Carrión**

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

*Malalties inflamatòries de l'esòfag.* **Miguel Martínez**

*Tumors.* **Eduard Brunet**

Patologia gàstrica

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

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

*Indicacions i complicacions de la cirurgia bariàtrica.* **Esther Mans**

*Malaltia pèptica refractària i complicacions.* **Eduard Brunet**

*Neoplàsies: Adenocarcinoma, tumors neuroendocrins, pòlips, GIST gàstric.* **Eduard Brunet**

## **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)**



Tutora: **Míriam Mañosa**

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

## **ASSIGNATURA I** 3 cr

### **Malalties inflamatòries 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).* **Fernando Fernández-Bañares**

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

**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).* **Jordi Guardiola**

*Malaltia de Crohn (diagnòstic, tractament mèdic i quirúrgic).* **Jordi Guardiola**

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

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

*Maneig Mill a llarg termini.* **Xavier Aldeguer**

*Colitis microscòpica.* **Fernando Fernández-Bañares**

## **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 Coordinador dels materials i assignatura: **Jordi Serra**

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

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

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

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

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

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

*Microbiota, dismotilitat i inflamació.* **Elisabeth Barba**

Malalties neoplàstiques de l'intestí i del còlon

Coordinadors dels materials i assignatura: **Xavier Bessa i Francesc Balaguer**

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

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

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

*Pòlips i síndromes de poliposi.* **Cristina Álvarez**

*Cribratge CCR i classificacions endoscòpiques.* **Cristina Álvarez**

### **ASSIGNATURA 2** 4 cr

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

Coordinadora dels materials i assignatura: **Carme Loras**

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

Aspectes generals **Marco Antonio Álvarez**

*Classificació procediments*

*Preparació, antiagregació i anticoagulació, profilaxi antibiòtica i altres.*

*Desinfecció                      Consentiment informat                      Informes*

Endoscòpia digestiva bàsica: indicacions, tipus de lesions, seguretat **Carlos Guarner-Argente**

*Endoscòpia digestiva alta                      Endoscòpia digestiva baixa*

*Tècniques habituals: Resecció endoscòpica (aspectes tècnics, utensilis, seguretat); Hemostàsia (tèrmica, esclerosi, mecànica); Altres (extracció de cossos estranys, desvolvulació-descompressió, etc...).*

Endoscòpia digestiva avançada: indicacions, tipus de lesions, seguretat **Joan B. Gornals**

*Colangiopancreatografia endoscòpica retrògrada (CPRE)*

*Ecoendoscòpia                      Pròtesis                      Enteroscòpia                      Dilatacions*

*Altres (PEG, radiofreqüència, tractament perforacions, cromoendoscopia, etc...).*

**5<sup>a</sup> curs Hepatitis i cirrosi hepàtica 8 crèdits****ASSIGNATURA 1 4 cr****Malalties del fetge I**Coordinadora dels materials i assignatura: **Maria Londoño**

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

*Hepatitis vírica (A i E).* **Helena Masnou***Hepatitis vírica (B i C).* **José Antonio Carrión***Toxicitat per fàrmacs.* **Mercedes Vergara***Dany hepàtic alcohòlic agut.* **José Altamirano***Hepatopatia de l'embaràs (colèstasi benigna, fetge gras, síndrome HELLP).* **Jordi Sánchez-Delgado***Hepatopatia autoimmunitària (colangitis biliar primària, CEP, hepatitis autoimmunitària, etc.).* **Maria Londoño***Trasplantament hepàtic (indicacions i maneig pre i post-trasplantament).* **Carme Baliellas****ASSIGNATURA 2 4 cr****Malalties del fetge 2: Cirrosi hepàtica i complicacions**Coordinador dels materials i assignatura: **Germán Soriano**

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

*Acute on chronic liver failure.* **Xavier Ariza***Encefalopatia hepàtica.* **Mireia Miquel***Ascites, síndrome hepatorenal, síndrome hepatopulmonar.* **Margarita Sala***Hemorràgia per hipertensió portal.* **Edilmar Alvarado***Peritonitis bacteriana espontània i altres infeccions a la cirrosi.* **Maria Poca***Nutrició i cures del pacient amb malaltia hepàtica avançada.* **Eva Román****6<sup>a</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**Coordinador dels materials i assignatura: **Àlex Forner**

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

*Maneig de la insuficiència hepàtica aguda.* **Àngels Escorsell***Malalties vasculars hepàtiques.* **Virgínia Hernández-Gea***Infeccions (inclou abscess hepàtic).* **José Castellote***Esteatohepatitis no alcohòlica.* **Isabel Graupera***Trastorns del metabolisme (hemocromatosi, malaltia de Wilson, porfiries).* **Víctor Vargas***Hepatocarcinoma, diagnòstic i tractament.* **Mercedes Vergara***Altres tumors primaris del fetge i metàstasis hepàtiques.* **Àlex Forner**

## **ASSIGNATURA 2** 4 cr

### **Metodologia de la recerca**

Coordinador dels materials i assignatura: **Xavier Calvet**

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

**Marina Bosque, Pilar García, Ignasi Puig**

*Dissenys d'estudis i mesures epidemiològiques.*

*Guies de qualitat i ètica en recerca.*

*Estadística descriptiva.*

*Maneig de dades i software.*

*Anàlisi univariant.*

*Introducció a l'anàlisi multivariant.*

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



Tutora: **Maria Esteve**

## **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**

Coordinador dels materials i assignatura: **Xavier Molero**

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

*Litiasi biliar: colelitiasi i coledocolitiasi.* **Carme Loras**

*Colecistitis aguda. Colangitis aguda.* **Xavier Molero**

*Quist de colèdoc. Neoplàsia de vesícula i colangiocarcinoma. Ampuloma.* **Joaquín Balsells**

*Adenocarcinoma de pàncrees i tumors neuroendocrins pancreàtics.* **Juli Busquets**

*Neoplàsies quístiques del pàncrees.* **Eva C. Vaquero**

### **ASSIGNATURA 2** 3 cr

#### **Malalties del pàncrees**

Coordinador dels materials i assignatura: **Xavier Molero**

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

*Avaluació i maneig inicial de la pancreatitis aguda.* **Lucas Ilzarbe**

*Identificació i abordatge de les complicacions locals en la pancreatitis aguda.* **Silvia Salord**

*Actuacions a l'alta i seguiment ambulatori d'una pancreatitis aguda.* **Jaume Boadas**

*Etiologia, clínica, diagnòstic i estadiatge de la pancreatitis crònica.* **Esther Fort**

*Maneig de la pancreatitis crònica. Tractament del dolor, de la insuficiència pancreàtica exocrina i endocrina.* **Valentí Puig**

*Identificació i tractament de complicacions a la pancreatitis crònica.* **Xavier Molero**

## **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.**

# MÀSTER PROPI EN PATOLOGIA DE L'APARELL DIGESTIU (60 crèdits ECTS) ~ 2020-2021



Any	S	Nom curs	Nom assignatures	Crèdits
1 <sup>r</sup> any	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
1 <sup>r</sup> any	S1	Patologia gastro-esofàgica i habilitats de comunicació professional (7cr)	Patologia esofàgica i gàstrica.	4
			Habilitats de comunicació professional.	3
2 <sup>n</sup> any	S1	Inflamació intestinal (7cr)	Malalties inflamatòries intestinals i insuficiència intestinal.	3
			Malaltia inflamatòria intestinal.	4
2 <sup>n</sup> any	S2	Malalties funcionals, tumors intestinals i endoscòpia bàsica (9cr)	Malalties funcionals digestives i trastorns de la motilitat gastrointestinal (3cr).	5
			Neoplàsies de l'intestí i del còlon (2cr).	
			Endoscòpia bàsica i formació teòrico-pràctica.	4
3 <sup>r</sup> any	S1	Hepatitis i cirrosi hepàtica (8cr)	Malalties del fetge 1.	4
			Malalties del fetge 2: Cirrosi hepàtica i complicacions.	4
3 <sup>r</sup> any	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.	
			Malalties del pàncrees.	3
4 <sup>t</sup> any	S2	Recerca en Aparell Digestiu. Treball de final de Màster. (8cr)	Projecte estudi d'investigació treball final de Màster.	4
			Realització estudi d'investigació treball final de Màster.	4