

# MÁSTER PROPIO en PATOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO

*60 créditos ECTS distribuidos en 4 años formativos*

El Máster Propio en Patología del Aparato Digestivo de la Sociedad Catalana de Digestología está orientado a mejorar la formación teórica de los residentes de Aparato Digestivo.

Es un máster completamente online, que incorpora la metodología de la Universitat Oberta de Catalunya, una de las primeras universidades online del mundo, con más de 54.000 estudiantes y más de 58.000 graduados (<http://estudios.uoc.edu/es/por-que-uoc>).

El máster está especialmente diseñado para residentes, de manera que se desarrolla en forma de 8 certificados universitarios que se realizan cada semestre, idealmente durante los 4 años de residencia. Los certificados cursados durante el primer, segundo y tercer año permiten obtener tres títulos de experto universitario de forma independiente. Los títulos de certificado han sido diseñados de manera que la carga docente sea limitada y compatible con la actividad asistencial propia del médico residente.

Los cursos de especialización universitaria pueden realizarse de manera independiente, ofreciendo la posibilidad de que aquellos profesionales sanitarios que estén interesados en alguno de los módulos puedan matricularse exclusivamente de éste y, si superan la evaluación continuada, tengan un título específico del módulo cursado.

El programa ofrece formación teórica avanzada de los distintos campos de la gastroenterología, la hepatología y la endoscopia. Se ha iniciado con los módulos dirigidos a residentes de primer año "Manejo de los grandes síndromes digestivos" (<http://estudis.uoc.edu/es/masters-posgrados-especializaciones/curso/ciencias-salud/sindromes-digestivos/presentacion>) y "Patología gastro-esofágica y aspectos básicos de comunicación" (<http://estudios.uoc.edu/es/masters-posgrados-especializaciones/curso/ciencias-salud/patologia-gastro-esofagica/presentacion>); también se encuentra ya disponible el módulo del segundo año "Inflamación intestinal" (<http://estudios.uoc.edu/es/masters-posgrados-especializaciones/inflamacion-intestinal/presentacion>).

El programa dispone del aval del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Hepáticas y digestivas (CIBERehd) del Instituto de Salud Carlos III.

Todo el material docente, así como las evaluaciones, está disponible tanto en catalán como en castellano, escogiendo el alumno el idioma que prefiera para cursar la formación.

A lo largo de los próximos 3 años se desarrollarán los módulos restantes hasta completar el máster con la oferta docente de los 8 certificados universitarios.

En las siguientes páginas del presente documento se recoge la distribución de temario que conforman los certificados, así como el claustro de profesores docentes de las distintas asignaturas ya ofertadas.

# I<sup>r</sup> año (RI)

I<sup>o</sup> Especialización:

## GRANDES SÍNDROMES DIGESTIVOS Y PATOLOGÍA GASTRO-ESOFÁGICA

14 créditos

I<sup>r</sup> curso **Manejo de los grandes síndromes digestivos** 7 créditos

### ASIGNATURA I 4 cr

#### Abordaje diagnóstico y terapéutico de los grandes síndromes digestivos I

Coordinador de los materiales y asignatura: Xavier Calvet

Colaboradores de los materiales y profesores colaboradores de la asignatura:

*Ictericia.* Xavier Calvet

*Disfagia.* Carolina Malagelada

*Ascitis.* Sabela Lens

*Hemorragia digestiva alta.* Francisco Rodríguez-Moranta

*Hemorragia digestiva baja.* Francisco Rodríguez-Moranta

*Restreñimiento.* Carolina Malagelada

### ASIGNATURA 2 3 cr

#### Abordaje diagnóstico y terapéutico de los grandes síndromes digestivos 2

Coordinador de los materiales y asignatura: Fernando Fernández-Bañares

Colaboradores de los materiales y profesores colaboradores de la asignatura:

*Diarrea aguda.* Yamile Zabana

*Diarrea crónica.* Yamile Zabana

*Oclusión intestinal.* Marta Piqueras

*Dolor abdominal.* Marta Piqueras

*Alteración de la biología hepática.* Sabela Lens

2<sup>o</sup> curso **Patología gastro-esofágica y habilidades de comunicación profesional**

7 créditos

### ASIGNATURA I 4 cr

#### Patología esofágica y gástrica

Coordinador de los materiales y asignatura: Pere Clavé

Colaboradores de los materiales y profesores colaboradores de la asignatura:

##### Patología esofágica

*Trastornos motores esofágicos y de la deglución.* Silvia Carrión

*Enfermedad por reflujo gastroesofágico (incluye Barrett).* Silvia Carrión

*Enfermedades inflamatorias del esófago (infecciones, esofagitis por fármacos y esofagitis eosinofílica).* Miguel Martínez

*Tumores.* Laura Pulido

##### Patología gástrica

*Diagnóstico y tratamiento de la infección por H. pylori, lesiones premalignas y linfoma MALT.* Jordi Sánchez

*Prevención y tratamiento de las lesiones por AINE.* Pilar García

*Indicaciones y complicaciones de la cirugía bariátrica.* Ernest Bombuí

*Enfermedad péptica refractaria y complicaciones. Tratamiento quirúrgico.* Ernest Bombuí

*Neoplasias: Adenocarcinoma, tumores neuroendocrinos, pólipos, GIST gástrico.* Pilar García

## **ASIGNATURA 2** 3 cr

### **Habilidades de comunicación profesional**

Coordinador de los materiales y asignatura: Xavier Calvet

Colaboradores de los materiales y profesores colaboradores de la asignatura:

#### Herramientas de la entrevista motivacional

*El interrogatorio (PARS).* Maria Rosa Hernández

*Evitando los problemas (Roadblocks).* Maria Rosa Hernández

*Los principios de la entrevista motivacional.* Maria Rosa Hernández

*Cómo comunicar malas noticias.* Carme Nogueras

*Comprensión y comunicación de riesgo.* Xavier Calvet

#### Comunicación científica básica

*Cómo estructurar la información, introducción a los Mindmaps.* Xavier Calvet

*Cómo estructurar una sesión.* Xavier Calvet

*Cómo elaborar una presentación con diapositivas.* Xavier Calvet

*Cómo presentar en público.* Xavier Calvet

## **2º año (R2)**

2ª Especialización:

### **ENFERMEDADES DEL INTESTINO**

**16 créditos**

3º curso **Inflamación intestinal** 7 créditos

## **ASIGNATURA I** 3 cr

### **Enfermedades inflamatorias intestinales e insuficiencia intestinal**

Coordinador de los materiales y asignatura: Eugeni Domènech

Colaboradores de los materiales y profesores colaboradores de la asignatura:

*Enfermedad celíaca y otros trastornos malabsortivos (Whipple, sobrecrecimiento bacteriano, infecciones por parásitos y helmintos, etc.).* Maria Esteve

*Alergia alimentaria.* Xavier Aldeguer

*Insuficiencia intestinal; intestino corto (manejo nutricional).* Eduard Cabré

*Enterocolitis infecciosa (diarrea por antibióticos, C.difficile, enf. de transmisión sexual); diagnóstico diferencial ileitis.*

Míriam Mañosa

*Enteropatía por fármacos.* Maria Esteve

*Isquemia mesentérica; colitis isquémica, angor intestinal; isquemia aguda.* Esther Garcia-Planella

*Enfermedad diverticular del colon.* Montserrat Planella

*Trastornos anorrectales: hemorroides, fistulas, fisuras, prolapso, prurito, condilomas.* Montserrat Planella

## **ASIGNATURA 2** 4 cr

### **Enfermedad inflamatoria intestinal**

Coordinador de los materiales y asignatura: Eugeni Domènech

Colaboradores de los materiales y profesores colaboradores de la asignatura:

*Colitis ulcerosa (diagnóstico, tratamiento médico y quirúrgico).* Ingrid Ordás

*Enfermedad de Crohn (diagnóstico, tratamiento médico y quirúrgico).* Ingrid Ordás

*Manejo de las complicaciones locales y sistémicas.* Esther Garcia-Planella

*Manejo de las situaciones especiales (paciente pediátrico, embarazo, lactancia, etc.).* Míriam Mañosa

*Manejo a largo plazo (unidades de EII y manejo multidisciplinar, prevención cáncer e infección oportunista).*

Xavier Aldeguer

*Colitis microscópica.* Eduard Cabré

## 4º curso **Enfermedades funcionales, tumores intestinales y endoscopia básica**

9 créditos

## **ASIGNATURA I** 5 cr

### **Enfermedades funcionales digestivas y trastornos de la motilidad gastrointestinal. Neoplasias del intestino y del colon.**

Trastornos funcionales Coordinador de los materiales y asignatura: Jordi Serra

Colaboradores de los materiales y profesores colaboradores de la asignatura:

*Dispepsia funcional, dolor abdominal funcional y vómito psicógeno.* Silvia Delgado

*Síndrome del intestino irritable; criterios de Roma III y IV.* Fermín Mearín

*Trastornos de la motilidad anorrectal: incontinencia fecal, disinergia, rectocele.* Juan Naves

*Trastornos de la motilidad gastrointestinal: gastroparesia, pseudoobstrucción.* Ana Accarino

*Trastornos de la motilidad del colon: inercia cólica, Ogilvie.* Jordi Serra

*Microbiota, dismotilidad e inflamación.* Elisabeth Barba

Enfermedades neoplásicas del intestino y del colon Coordinadora de los materiales y asignatura: Montserrat Andreu

Colaboradores de los materiales y profesores colaboradores de la asignatura:

*Tumores del intestino delgado: linfoma, adenocarcinoma, GIST y tumores neuroendocrinos.* Xavier Bessa

*Cáncer colorrectal (manejo multidisciplinar y consultas de alto riesgo de cáncer de colon).* Francesc Balaguer

*Pólipos y síndromes de poliposis.* Montserrat Andreu

*Cribado CCR y clasificaciones endoscópicas.* Montserrat Andreu

## **ASIGNATURA 2** 4 cr

### **Endoscopia básica y formación teórico-práctica**

Coordinadora de los materiales y asignatura: Carme Loras

Colaboradores de los materiales y profesores colaboradores de la asignatura:

Aspectos generales Marco Antonio Álvarez

*Clasificación procedimientos*

*Preparación, antiagregación y anticoagulación, profilaxis antibiótica y otros.*

*Desinfección*

*Consentimiento informado*

*Informes*

Endoscopia digestiva básica: indicaciones, tipos de lesiones, seguridad Carlos Guarner-Argente

*Endoscopia digestiva alta*

*Endoscopia digestiva baja*

*Técnicas habituales: Resección endoscópica (aspectos técnicos, utensilios, seguridad); Hemostasia (térmica, esclerosis, mecánica); Otros (extracción de cuerpos extraños, desvolvulación-descompresión, etc...).*

Endoscopia digestiva avanzada: indicaciones, tipos de lesiones, seguridad Joan B. Gornals i Carme Loras

*Colangiopancreatografía endoscópica retrógrada (CPRE)*

*Ecoendoscopia*

*Prótesis*

*Enteroscopia*

*Dilataciones*

*Otros (PEG, radiofrecuencia, tratamiento perforaciones, cromoendoscopia, etc...).*

## 3<sup>r</sup> año (R3)

3<sup>º</sup> Especialización:

### ENFERMEDADES DEL HÍGADO

16 créditos

5<sup>º</sup> curso **Hepatitis y cirrosis hepática** 8 créditos

#### ASIGNATURA 1 4 cr

##### Enfermedades del hígado I

*Hepatitis vírica aguda y crónica.*

*Toxicidad por fármacos.*

*Daño hepático alcohólico agudo.*

*Hepatopatía del embarazo (colestasis benigna, hígado graso, síndrome HELLP).*

*Hepatopatía autoinmune (colangitis biliar primaria, CEP, hepatitis autoinmune, etc.).*

*Trastornos del metabolismo (hemocromatosis, enfermedad de Wilson, porfirias).*

#### ASIGNATURA 2 4 cr

##### Enfermedades del hígado 2: Cirrosis hepática y complicaciones

*Manejo de la insuficiencia hepática (incluye "Acute on chronic liver failure").*

*Cirrosis hepática y sus complicaciones (encefalopatía, ascitis, hemorragia por hipertensión portal, síndrome hepatorenal, síndrome hepatopulmonar, peritonitis bacteriana espontánea).*

6<sup>º</sup> curso **Enfermedades metabólicas, vasculares y tumorales del hígado y patología biliar. Metodología de la investigación en aparato digestivo.** 8 créditos

#### ASIGNATURA 1 4 cr

##### Enfermedades del hígado 3

*Enfermedades vasculares hepáticas.*

*Infecciones (incluye absceso hepático).*

*Esteatohepatitis no alcohólica.*

*Hepatocarcinoma, otros tumores primarios y metástasis hepáticas.*

*Trasplante hepático (indicaciones y manejo pre y post-trasplante).*

*Nutrición en la enfermedad hepática.*

#### ASIGNATURA 2 4 cr

##### Metodología de la investigación

*Diseño de estudios.*

*Estadística básica (cálculo del tamaño de la muestra, estadística descriptiva).*

*Análisis univariante de variables cuantitativas y cualitativas, análisis de supervivencia.*

*Análisis multivariante (regresión logística, análisis de supervivencia de Cox, etc.).*

*Estudios epidemiológicos.*

*Presentación avanzada de la información (póster, comunicación oral, ponencias invitadas).*

## 4° año (R4)

7° curso **Manejo de la patología del páncreas y la vía biliar** 6 créditos

### **ASIGNATURA 1** 3 cr

#### **Técnicas de imagen en la patología del hígado y vía biliar. Enfermedades de vía biliar**

*Técnicas de imagen en la patología del hígado y vía biliar (especial énfasis en elastografía y ecografía).*

*Litiasis biliar (sintomática y asintomática).*

*Coledocolitiasis.*

*Colecistitis y colangitis.*

*Neoplasia de vesícula biliar, colangiocarcinoma y ampuloma.*

### **ASIGNATURA 2** 3 cr

#### **Enfermedades del páncreas**

*Diagnóstico etiológico de las pancreatitis agudas y crónicas (incluye trastornos genéticos del páncreas).*

*Manejo de la pancreatitis no complicada y complicada (necrosis infectada, pseudoquistes, trombosis portal o mesentérica).*

*Manejo multidisciplinar de la pancreatitis aguda (UCI, cirugía, digestivo, radiología).*

*Manejo nutricional de la pancreatitis.*

*Diagnóstico y manejo de los tumores pancreáticos (adenocarcinoma y neoplasias quísticas).*

*Diagnóstico y manejo de la insuficiencia pancreática.*

8° semestre **Investigación en Aparato Digestivo. Trabajo de final de Máster.**

8 créditos

### **\* ASIGNATURA 1** 4 cr

#### **Proyecto estudio de investigación trabajo final de Máster.**

### **\* ASIGNATURA 2** 4 cr

#### **Realización estudio de investigación trabajo final de Máster.**

*Estas asignaturas son libres  
y forman parte del itinerario  
de máster únicamente*

## MÁSTER PROPIO EN PATOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO (60 créditos ECTS)

Año	Nombre especialidad	S	Nombre curso	Nombre asignaturas	Créditos
1 <sup>r</sup> año	Grandes síndromes digestivos y Patología gastro-esofágica (14cr)	S1	Manejo de los grandes síndromes digestivos (7cr)	Abordaje diagnóstico y terapéutico de los grandes síndromes digestivos 1.	4
				Abordaje diagnóstico y terapéutico de los grandes síndromes digestivos 2.	3
		S2	Patología gastro-esofágica y habilidades de comunicación profesional (7cr)	Patología esofágica y gástrica.	4
				Habilidades de comunicación profesional.	3
2 <sup>o</sup> año	Enfermedades del Intestino (16cr)	S1	Inflamación intestinal (7cr)	Enfermedades inflamatorias intestinales e insuficiencia intestinal.	3
				Enfermedad inflamatoria intestinal.	4
		S2	Enfermedades funcionales, tumores intestinales y endoscopia básica (9cr)	Enfermedades funcionales digestivas y trastornos de la motilidad gastrointestinal (3cr). Neoplasias del intestino y del colon (2cr)	5
				Endoscopia básica y formación teórico-práctica.	4
3 <sup>r</sup> año	Enfermedades del Hígado (16cr)	S1	Hepatitis y cirrosis hepática (8cr)	Enfermedades del hígado 1.	4
				Enfermedades del hígado 2: Cirrosis hepática y complicaciones.	4
		S2	Enfermedades metabólicas, vasculares y tumorales del hígado y patología biliar. Metodología de la investigación en aparato digestivo. (8cr)	Enfermedades del hígado 3.	4
				Metodología de la investigación.	4
4 <sup>o</sup> año		S1	Manejo de la patología del páncreas i la vía biliar (6cr)	Técnicas de imagen en la patología del hígado y vía biliar. Enfermedades de la vía biliar.	3
				Enfermedades del páncreas.	3
		S2	Investigación en Aparato Digestivo. Trabajo de final de Máster. (8cr)	Proyecto estudio de investigación trabajo final de Máster.	4
				Realización estudio de investigación trabajo final de Máster.	4

*Certificaciones*

*Asignaturas máster*