



ACG133/15c: Máster propio en enfermedad inflamatoria intestinal, 1.ª Edición 18/M/006

- Aprobado en la sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de 25 de junio de 2018



Máster Propio en Enfermedad Inflamatoria Intestinal	
Tipo de título	TITULO PROPIO DE MASTER
Edición	1 ^a
Órgano proponente:	Departamento de Medicina
Código de curso	18/M/006
Directores	- Manuel Valenzuela Barranco
Coordinadores	- Juan Ignacio Arcelus Martínez - Federico Argüelles Arias

Anexos

- 1.- Autorización del uso de las instalaciones
 - Documentos Dpto Medicina.pdf
- 2.- Aprobación del curso por parte del órgano proponente
 - Documentos Dpto Medicina.pdf
- 3.- Documento de formalización de subvenciones
 - Compromiso subvenciones FAPD definitivo.doc
- 4.- Análisis de viabilidad comercial del proyecto
 - Estudio de viabilidad.docx
- 5.- Compromiso de participación como docente en enseñanzas propias de posgrado
 - 24 comprom previo04.pdf
- 6.- Carta de declaración de intenciones de la empresa sobre la posibilidad de ofertar prácticas en el marco del curso
 - Compromiso empresas.doc



Sección 1 · Información general

Universidades Participantes (distintas a la Universidad de Granada)	Participación
Universidad de Granada	Reconocimiento de título
Empresas e instituciones	Participación
Fundación Andaluza de Patología Digestiva	Aportación financiera
Tipo de enseñanza	Semipresencial : Medios telemáticos CEVUG => Presupuesto CEPRUD.pdf
Duración	1500 Horas
Créditos ECTS	60.00
Número de alumnos	25
Mínimo para viabilidad	15
Fecha de inicio	01/10/2018
Fecha de fin	27/06/2019

Periodos no lectivos	
Sábados tarde y domingos Fiestas oficiales	
Horario previsto	
Viernes de 15 a 20 horas Sábados de 9 a 14 horas	
Lugar de realización del curso	
Aula "Domingo Salvatierra". Departamento de Medicina. Facultad de Medicina de Granada	
Rama del conocimiento	CIENCIAS DE LA SALUD

Requisitos de admisión	
Licenciados y Graduados en Medicina (5 puntos). Médicos internos y residentes y médicos especialistas (5 puntos adicionales)	
No se ha definido acceso diferenciado para profesionales	
Procedimiento y criterios de admisión en cursos con preinscripción	
Necesario preinscripción	No
Prevista Homologación	No



Sección 2 · Dirección y Coordinación

Información a efectos de publicidad	
Centro/Facultad/Escuela	Fundación General UGR-Empresa
Departamento	Área de Formación y Empleo

Directores
Manuel Valenzuela Barranco

Coordinadores
Juan Ignacio Arcelus Martínez
Federico Argüelles Arias



Sección 3 · Justificación del programa

1.- Referentes académicos

- Adecuación a los objetivos estratégicos de la Universidad o Universidades
- Interés y relevancia académica-científica-profesional
- Otros El Máster propio en Enfermedad Inflamatoria Intestinal es el primero en su categoría que se diseña en España. Obedece a la necesidad de formación específica de los médicos especialistas en Aparato Digestivo que atienden a pacientes con Enfermedad Inflat
- No se ha especificado ningún referente académico

2.- Justificar la propuesta atendiendo a los criterios anteriores

El Máster en Enfermedad Inflamatoria Intestinal es una propuesta del Grupo Andaluz de Enfermedad Inflamatoria intestinal creado en el seno de la Sociedad Andaluza de Patología Digestiva (SAPD). La SAPD reúne a 600 médicos especialistas en Aparato Digestivo de Andalucía. El Grupo Andaluz de Enfermedad Inflamatoria de la SAPD, está constituido por médicos especialistas en Aparato Digestivo que se dedican a los pacientes de esta enfermedad y que, además, son los impulsores de la creación de unidades específicas de atención a estos pacientes dentro de sus servicios asistenciales de Aparato Digestivo.

La Enfermedad Inflamatoria Intestinal es una grave patología que precisa de una atención muy especializada. Esto se debe a su notable incremento en los últimos años y que afecta a pacientes jóvenes (la edad de diagnóstico suele ser inferior a los 30 años). Los tratamientos son complejos y no exentos de eventos adversos y requiere en muchos casos de una atención multidisciplinar que incluye reumatólogos, cirujanos, nutricionistas, etc...

2.1- Anexos de la justificación

- Justificación de Máster.pdf
- RESUMEN_DE_MODIFICACIONES 01.doc



Sección 4 · Profesorado

Parámetros generales de profesorado

- Número de alumnos por tutor: 3
- Número total de horas (Profesorado perteneciente a la UGR): 200
- Número total de horas (Profesorado universitario no perteneciente a la UGR): 30
- Número total de horas (Profesorado no universitario): 370
- Total de profesores perteneciente a la UGR: 7
- Total de profesores universitario no perteneciente a la UGR: 1
- Total de profesores no universitario: 14

Profesorado

Perteneciente a UGR

David Aguilar Peña	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	30
Tutor	No
Tipo	Perteneciente a UGR
Impartió clases en ediciones anteriores	No

Juan Ignacio Arcelus Martínez	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	30
Tutor	Sí
Lugar Tutoría	Departamento de Cirugía. Torre B Facultad de Medicina de Granada
Horario Tutoría	Viernes de 9 a 11 horas
Tipo	Perteneciente a UGR
Impartió clases en ediciones anteriores	No



José Manuel Baeyens Cabrera	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	1
Tutor	No
Tipo	Perteneiente a UGR
Impartió clases en ediciones anteriores	No

María Luisa Fernández Soto	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	30
Tutor	No
Tipo	Perteneiente a UGR
Impartió clases en ediciones anteriores	No

Emilio Martínez de Victoria Muñoz	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	30
Tutor	No
Tipo	Perteneiente a UGR
Impartió clases en ediciones anteriores	No

Norberto Ortego Centeno	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	30
Tutor	No
Tipo	Perteneiente a UGR
Impartió clases en ediciones anteriores	No



Manuel Valenzuela Barranco	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	49
Tutor	Sí
Lugar Tutoría	Despacho 704. Torre B. Facultad de Medicina de Granada
Horario Tutoría	martes 12-14 h jueves: 12-14 h
Tipo	Perteneciente a UGR
Impartió clases en ediciones anteriores	No

Perteneciente a otra universidad

Federico Argüelles Arias	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	30
Tutor	Sí
Lugar Tutoría	Despacho 704. Torre B. Facultad de Medicina de Granada Tutorías on-line
Horario Tutoría	Viernes 16 horas a 20 horas
Tipo	Perteneciente a otra universidad
Impartió clases en ediciones anteriores	No
Procedencia	Sevilla

No universitario/profesional

Guillermo Alcaín Martínez	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	30
Tutor	Sí
Lugar Tutoría	Despacho 704. Torre B. Facultad de Medicina de Granada Tutorías on-line
Horario Tutoría	Viernes de 16 a 20 horas
Tipo	No universitario/profesional
Impartió clases en ediciones anteriores	No
Procedencia	Málaga



Alfonso Alcalde Vargas	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	20
Tutor	No
Tipo	No universitario/profesional
Impartió clases en ediciones anteriores	No
Procedencia	Málaga

José Manuel Benítez Cantero	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	No
Número de horas	30
Tutor	No
Tipo	No universitario/profesional
Impartió clases en ediciones anteriores	No
Procedencia	Córdoba

Salvadora Benito Palma	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	No
Número de horas	10
Tutor	No
Tipo	No universitario/profesional
Impartió clases en ediciones anteriores	No
Procedencia	Hospital Clínico de Granada

Raquel Camargo Camero	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	No
Número de horas	20
Tutor	No
Tipo	No universitario/profesional
Impartió clases en ediciones anteriores	No
Procedencia	Málaga



Francisco José Correro Aguilar	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	30
Tutor	No
Tipo	No universitario/profesional
Impartió clases en ediciones anteriores	No
Procedencia	Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz

Mario Delgado Mora	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	30
Tutor	Sí
Lugar Tutoría	CSIC. Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neira. Lab 202
Horario Tutoría	10 - 12
Tipo	No universitario/profesional
Impartió clases en ediciones anteriores	No
Procedencia	Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Elena González Rey	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	30
Tutor	Sí
Lugar Tutoría	CSIC. Instituto de parasitología y Biomedicina López Neyra. Lab 213
Horario Tutoría	10-12
Tipo	No universitario/profesional
Impartió clases en ediciones anteriores	No
Procedencia	Consejo Superior de Investigaciones Científicas



BELÉN MALDONADO PEREZ	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	20
Tutor	Sí
Lugar Tutoría	On line
Horario Tutoría	Viernes 16 horas a 20 horas
Tipo	No universitario/profesional
Impartió clases en ediciones anteriores	No
Procedencia	Sevilla

Javier Martín Ibáñez	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	30
Tutor	Sí
Lugar Tutoría	CSIC: Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra. Lab 206
Horario Tutoría	10 - 12
Tipo	No universitario/profesional
Impartió clases en ediciones anteriores	No
Procedencia	Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Pilar Martínez Tirado	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	30
Tutor	No
Tipo	No universitario/profesional
Impartió clases en ediciones anteriores	No
Procedencia	Hospital Clínico de Granada



MARÍA ROJAS FERIA	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	30
Tutor	Sí
Lugar Tutoría	On line
Horario Tutoría	Viernes 16 horas a 20 horas
Tipo	No universitario/profesional
Impartió clases en ediciones anteriores	No
Procedencia	Sevilla

ANDRÉS SÁNCHEZ YAGÜE	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	30
Tutor	Sí
Lugar Tutoría	On line
Horario Tutoría	Viernes 16 horas a 20 horas
Tipo	No universitario/profesional
Impartió clases en ediciones anteriores	No
Procedencia	Málaga

JUAN MARÍA VÁZQUEZ MORÓN	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	30
Tutor	Sí
Lugar Tutoría	On line
Horario Tutoría	
Tipo	No universitario/profesional
Impartió clases en ediciones anteriores	No
Procedencia	Huelva



Sección 5a · Información Académica

Presentación del proyecto a efectos de difusión y publicidad

El Máster Propio en Enfermedad Inflamatoria Intestinal permitirá al alumno adquirir los conocimientos y habilidades para diagnosticar, cuidar y tratar a los enfermos afectos de esta enfermedad, del modo más avanzado y actualizado. Además, capacita al alumno para diseñar y trabajar en Unidades Clínicas específicas de atención a estos enfermos y a diseñar trabajos de investigación para mejorar los recursos diagnósticos y terapéuticos de esta enfermedad.

Objetivos educativos y profesionales

El alumno sabrá/comprenderá:

- 1) comprenderá las bases etiológicas y fisiopatológicas de la enfermedad Inflamatoria Intestinal (EII)
- 2) conocerá las manifestaciones clínicas, analíticas y los medios para valorar la actividad de la EII
- 3) conocerá las manifestaciones radiológicas, endoscópicas e histológicas de las diferentes manifestaciones de la EII
- 4) conocerá la metodología de análisis crítico de publicaciones científicas, el diseño de experimentos y la publicación de investigaciones
- 5) conocerá la metodología que investiga las bases genéticas de susceptibilidad a la enfermedad inflamatoria intestinal
- 6) conocerá los índices de valoración endoscópica e histológica de la EII
- 7) conocerá los tratamientos, con sus indicaciones y contraindicaciones
- 8) conocerá las guías clínicas que determinan cuándo, cómo y con qué debe tratarse cada caso de EII
- 9) conocerá las situaciones especiales que afectan a la enfermedad inflamatoria intestinal, como nutrición, vida reproductiva y salud mental
- 10) conocerá los medios y líneas de investigación en EII
- 11) conocerá cómo debe organizarse una unidad clínica de atención al paciente con EII

El alumno será capaz de:

- 1) leer críticamente un documento científico
- 2) Diseñar trabajos de investigación para mejorar la atención médica al paciente con EII
- 3) publicar sus investigaciones
- 4) diagnosticar adecuadamente al paciente con enfermedad inflamatoria intestinal (EII) y usar los índices de actividad clínica, endoscópica e histológica del paciente con EII
- 5) decidir el tratamiento que debe ser aplicado a un paciente con EII en función de



su estado

6) programar la atención especializada de un paciente con EII en los brotes y remisiones de su enfermedad

7) Realizar el diagnóstico y tratamiento de situaciones especiales y aconsejar al paciente sobre su vida reproductiva y sexual

8) Intervenir y trabajar en una unidad clínica de enfermedad inflamatoria intestinal, mejorando su estructura y función.

Cualificación profesional/Empleos a los que da acceso

El Máster en Enfermedad Inflamatoria ayudará al egresado a trabajar en las Unidades Clínicas de Enfermedad Inflamatoria Intestinal del Sistema Sanitario Público de Andalucía y en otras Unidades Clínicas de enfermedad Inflamatoria, del sistema sanitario público español y de la Sanidad privada española. Fuera del territorio nacional español, será un mérito valorado para desarrollar un trabajo de alta especialización, dentro de los Servicios de Aparato Digestivo, que dispongan de unidades de atención al paciente con enfermedad inflamatoria intestinal.

Idioma(s) utilizado(s) en la enseñanza

Español

Inglés

Realización de prácticas en instituciones o empresas

Tipo de prácticas	obligatorias
Horas de prácticas externas	200
Instituciones/Empresas receptoras	1) Hospital Clínico San Cecilio de Granada. 2) Hospital Universitario Virgen de Valme de Sevilla. 3) Hospital Universitario Virgen Macarena de Sevilla. 4) Hospital Universitario Virgen de la Victoria de Málaga. 5) Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba. 6) Hospital Universitario Virgen de Mar de Cádiz. 7) Hospital Costa del Sol de Marbella. 8) Hospital Juna Ramón Jiménez de Huelva. 9) Instituto de Parasitología y Biomedicina "López Neyra" . CSIC. Granada

Anexos

ACUERDO MARCO DE COLABORACIÓN ENTRE LA SOCIEDAD ANDALUZA DE PATOLOGÍA DIGESTIVA Y EL SERVICIO ANDALUZ DE SALUD.pdf



Resumen del programa que ha de figurar en el dorso del Título

- 1.- Bases fisiopatológicas de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal
- 2.- Clínica, diagnóstico y tratamiento de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal
- 3.- Valoración endoscópica e histológica de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal
- 4.- Unidad Clínica de atención al paciente con Enfermedad Inflamatoria Intestinal
- 5.- Investigación básica y clínica en Enfermedad Inflamatoria Intestinal



Sección 5b · Módulos

Módulo: Módulo 1: Conceptos Generales

Distribución de horas (horas)							
Denominación			Módulo 1: Conceptos Generales				
ECTS	6	Teoría	10	Seminarios			10
Prácticas internas	20	Prácticas externas	0	Distribución de horas (Trabajo no presencial)			90
Visitas	0	Proyectos	10	Tutorías	3	Evaluación	7
Total							150

Detalles del módulo	
Coordinador	Federico Argüelles Arias

Competencias

El alumno sabrá/comprenderá

- 1) comprenderá las bases etiológicas y fisiopatológicas de la enfermedad Inflamatoria Intestinal (EII)
- 2) conocerá las manifestaciones clínicas, analíticas y los medios para valorar la actividad de la EII
- 3) conocerá las manifestaciones radiológicas, endoscópicas e histológicas de las diferentes manifestaciones de la EII

El alumno será capaz de

- 1) diagnosticar adecuadamente al paciente con enfermedad inflamatoria intestinal (EII)
- 2) usar los índices de actividad clínica, endoscópica e histológica del paciente con EII

DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO

Resumen

Conceptos generales. Definción, semiología y Clasificaciones

Conceptos generales. Definción, semiología y Clasificaciones

Contenidos



- Tema 1: Epidemiología de la Enfermedad inflamatoria intestinal
Tema 2: Conceptos generales. Definición, semiología y clasificaciones.
Tema 3: El laboratorio en enfermedad inflamatoria intestinal: Marcadores biológicos.
Tema 4: El dolor abdominal en la enfermedad inflamatoria intestinal
Tema 5: Índices de actividad en la Enfermedad inflamatoria intestinal
Tema 6: El diagnóstico por imagen: ecografía, radiología y resonancia magnética.

Contenidos Prácticos

- Tema 7: Resolución práctica de casos clínicos.
Tema 8: Ejercicios de autoevaluación

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Clase teórica explicativa Análisis de la bibliografía disponible Modelo de autoevaluación sobre casos clínicos dedicado a su correcta clasificación Trabajo-resumen de la utilidad práctica de clasificar adecuadamente a los pacientes y sus posibles variabilidades

Profesorado

Federico Argüelles Arias
José Manuel Baeyens Cabrera
MARÍA ROJAS FERIA

Bibliografía y método de evaluación

Bibliografía

- Bernstein CN. Large Registry Epidemiology in IBD. Inflammatory Bowel Dis 2017;23(11):1941-1949.
Beswick L, Ye B, Van Langenberg DR. Toward an algorithm for the diagnosis and management of CMV in patients with colitis. Inflammatory Bowel Dis 2016;22(12):2966-2976.
Bojic D, Bodger K, Travis S. Patient Reported Outcome Measures (PROMs) in Inflammatory Bowel Disease: New Data. J Crohns Colitis 2017;11(2):S576-S585.
Calabrese E, Maaser C, Zorzi F, Kannengiesser K, Hanauer SB, Bruining DH, et al. Bowel ultrasonography in the management of Crohn's disease. A review with recommendations of an international panel of experts. Inflammatory Bowel Dis 2016;22(5):1168-1183.
Cohen BL, Ha C, Ananthakrishnan AN, Rieder F, Bewtra M. State of Adult Trainee Inflammatory Bowel Disease Education in the United States: A National Survey. Inflammatory Bowel Dis 2016;22(7):1609-1615.
De Souza HSP. Etiopathogenesis of inflammatory bowel disease: Today and



tomorrow. *Curr Opin Gastroenterol* 2017;33(4):222-229.

Deepak P, Fletcher JG, Fidler JL, Bruining DH. Computed Tomography and Magnetic Resonance Enterography in Crohn's Disease: Assessment of Radiologic Criteria and Endpoints for Clinical Practice and Trials. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(9):2280-2288.

Ganz ML, Sugarman R, Wang R, Hansen BB, Hakan-Bloch J. The economic and health-related impact of Crohn's disease in the United States: Evidence from a nationally representative survey. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(5):1032-1041.

Garg SK, Loftus EV. Risk of cancer in inflammatory bowel disease: Going up, going down, or still the same? *Curr Opin Gastroenterol* 2016;32(4):274-281.

Gomollón F, Dignass A, Annese V, Tilg H, Van Assche G, Lindsay JO, et al. 3rd European evidence-based consensus on the diagnosis and management of Crohn's disease 2016: Part 1: Diagnosis and medical management. *J Crohn's Colitis* 2017;11(1):3-25.

Greenup A-, Bressler B, Rosenfeld G. Medical imaging in small bowel Crohn's disease - Computer tomography enterography, magnetic resonance enterography, and ultrasound: "Which one is the best for what". *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(5):1246-1261.

Kordbacheh H, Baliyan V, Serrao J, Gee MS, Yajnik V, Sahani DV, et al. Imaging in Patients with Crohn's Disease: Trends in Abdominal CT/MRI Utilization and Radiation Exposure Considerations over a 10-Year Period. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(6):1025-1033.

Evaluación

Los criterios de evaluación serán los siguientes:

- 1) Asistencia a las clases presenciales: Tendrá carácter obligatorio y supondrá un 10 % de la calificación final.
- 2) Cumplimentación de los ejercicios de autoevaluación online de cada módulo: Tendrá carácter obligatorio y supondrá el 20% de la calificación final.
- 3) Evaluación por módulos: Los tutores de cada módulo realizarán entrevistas individualizadas para asegurar que el alumno adquiere los conocimientos y competencias establecidos en cada módulo. Estas entrevistas serán al menos tres, una para fijar objetivos, otra sobre la metodología del trabajo a realizar y una final de evaluación de competencias. Es necesario superar la evaluación de todos los módulos para obtener el título del Máster. Supondrá el 40 % de la calificación final.

Módulo: Módulo 2: Bases Fisiopatológicas de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal



Distribución de horas (horas)							
Denominación			Módulo 2: Bases Fisiopatológicas de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal				
ECTS	6	Teoría	10	Seminarios	10		
Prácticas internas	20	Prácticas externas	0	Distribución de horas (Trabajo no presencial)		90	
Visitas	0	Proyectos	10	Tutorías	3	Evaluación	7
Total						150	

Detalles del módulo	
Coordinador	Mario Delgado Mora

Competencias

- El alumno conocerá la metodología de análisis crítico de publicaciones científicas, el diseño de experimentos y la publicación de investigaciones
- El alumno conocerá la metodología que investiga las bases genéticas de susceptibilidad a la enfermedad inflamatoria intestinal
- El alumno podrá leer críticamente un documento científico
- El alumno podrá diseñar trabajos de investigación para mejorar la atención médica al paciente con EII
- El alumno podrá publicar sus investigaciones

DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO

Resumen

Investigación en la enfermedad inflamatoria intestinal

Investigación en la enfermedad inflamatoria intestinal

Contenidos

- Tema 1: Modelos experimentales in vitro en la investigación de la enfermedad inflamatoria intestinal. Cribado de nuevos agentes terapéuticos.
- Tema 2: Modelos experimentales in vivo en la investigación de la enfermedad inflamatoria intestinal. Identificación de nuevos tratamientos y biomarcadores.
- Tema 3: Bases genéticas de la enfermedad inflamatoria intestinal. Nuevos abordajes experimentales y farmacogenómica.
- Tema 4: Investigación en la conexión entre el intestino y el sistema nervioso central. Enfermedades mentales y autoinmunes asociadas a la enfermedad inflamatoria



intestinal.

Tema 5: Lectura crítica de un artículo científico. Cómo publicar mi investigación.

Tema 6: Exposición, defensa y crítica de artículos científicos claves en la investigación básica y traslacional en el campo de la enfermedad inflamatoria intestinal.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

- Acceso identificado a la plataforma MOODLE
- Acceso identificado a biblioteca electrónica de la UGR
- Acceso a bibliografía seleccionada
- Recursos electrónicos para el archivo de bibliografía

Profesorado

Mario Delgado Mora
Elena González Rey
Javier Martín Ibáñez

Bibliografía y método de evaluación

Bibliografía

- Aniwan S, Park SH, Loftus EV. Epidemiology, Natural History, and Risk Stratification of Crohn's Disease. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(3):463-480.
- Baker DM, Marshall JH, Lee MJ, Jones GL, Brown SR, Lobo AJ. A Systematic Review of Internet Decision-Making Resources for Patients Considering Surgery for Ulcerative Colitis. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(8):1293-1300.
- Bamias G, Cominelli F. Cytokines and intestinal inflammation. *Curr Opin Gastroenterol* 2016;32(6):437-442.
- Bernstein CN. The Brain-Gut Axis and Stress in Inflammatory Bowel Disease. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(4):839-846
- Bernstein CN. Large Registry Epidemiology in IBD. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(11):1941-1949.
- Choy MC, Visvanathan K, De Cruz P. An overview of the innate and adaptive immune system in inflammatory bowel disease. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(1):2-13.
- Coffey JC, O'Leary DP, Kiernan MG, Faul P. The mesentery in Crohn's disease: Friend or foe? *Curr Opin Gastroenterol* 2016;32(4):267-273.
- Hindryckx P, Baert F, Hart A, Magro F, Armuzzi A, Peyrin-Biroulet L. Clinical trials in ulcerative colitis: A Historical Perspective. *J Crohn's Colitis* 2015;9(7):580-588.
- Ince MN, Blazar BR, Edmond MB, Tricot G, Wannemuehler MJ. Understanding Luminal Microorganisms and Their Potential Effectiveness in Treating Intestinal Inflammation. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(1):194-201.



Khanna R, Chande N, Vermeire S, Sandborn WJ, Parker CE, Feagan BG. The Next Wave of Biological Agents for the Treatment of IBD: Evidence from Cochrane Reviews. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(7):1737-1743.

Kolios G. Animal models of inflammatory bowel disease: How useful are they really? *Curr Opin Gastroenterol* 2016;32(4):251-257.

Salleron J, Danese S, D'Agay L, Peyrin-Biroulet L. Effectiveness research in inflammatory bowel disease: A necessity and a methodological challenge. *J Crohn's Colitis* 2016;10(9):1096-1102.

Valles-Colomer M, Darzi Y, Vieira-Silva S, Falony G, Raes J, Joossens M. Meta-omics in inflammatory bowel disease research: Applications, challenges, and guidelines. *J Crohn's Colitis* 2016;10(6):735-746.

Van Der Sloot KWJ, Amini M, Peters V, Dijkstra G, Alizadeh BZ. Inflammatory Bowel Diseases: Review of Known Environmental Protective and Risk Factors Involved. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(9):1499-1509.

Evaluación

Exposición, defensa y crítica de artículos científicos claves en la investigación básica y traslacional en el campo de la enfermedad inflamatoria intestinal

Módulo: Módulo 3: colitis ulcerosa

Distribución de horas (horas)							
Denominación		Módulo 3: colitis ulcerosa					
ECTS	6	Teoría	10	Seminarios		10	
Prácticas internas	20	Prácticas externas	0	Distribución de horas (Trabajo no presencial)		90	
Visitas	0	Proyectos	10	Tutorías	3	Evaluación	7
Total						150	

Detalles del módulo

Coordinador	Guillermo Alcaín Martínez
-------------	---------------------------

Competencias

El alumno conocerá las manifestaciones clínicas, analíticas y los medios para valorar la actividad de la EII

El alumno conocerá las manifestaciones radiológicas, endoscópicas e histológicas de las diferentes manifestaciones de la EII



- El alumno conocerá los índices de valoración endoscópica e histológica de la EII
- El alumno conocerá los tratamientos, con sus indicaciones y contraindicaciones
- El alumno conocerá las guías clínicas que determinan cuándo, cómo y con qué debe tratarse cada caso de EII
- El alumno conocerá los medios y líneas de investigación en EII
- El alumno sabrá diagnosticar adecuadamente al paciente con enfermedad inflamatoria intestinal (EII) y usar los índices de actividad clínica, endoscópica e histológica del paciente con EII
- El alumno sabrá decidir el tratamiento que debe ser aplicado a un paciente con EII en función de su estado
- El alumno sabrá programar la atención especializada de un paciente con EII en los brotes y remisiones de su enfermedad

DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO

Resumen

Diagnóstico, tratamiento y seguimiento de la colitis ulcerosa

Diagnóstico, tratamiento y seguimiento de la colitis ulcerosa

Contenidos

- Tema 1: Clasificación y criterios diagnósticos de la colitis ulcerosa.
- Tema 2: Tratamiento general del brote agudo.
- Tema 3: Tratamiento de mantenimiento.
- Tema 4: Mesalazinas en la colitis ulcerosa.
- Tema 1: Inmunesopresores en la colitis ulcerosa.
- Tema 2: Tratamiento biológico de la colitis ulcerosa.
- Tema 3: Tratamiento quirúrgico.
- Tema 4: Reservoritis.
- Tema 5: Ensayos clínicos en colitis ulcerosa
- Tema 6: Resolución de casos clínicos
- Tema 7: Ejercicios de autoevaluación

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Clase teórica explicativa. Análisis de la bibliografía disponible. Modelo de autoevaluación sobre casos clínicos. Trabajo- resumen sobre el correcto uso de los recursos diagnósticos y terapéuticos según las guías clínicas ECCO



Profesorado

Raquel Camargo Camero
Guillermo Alcaín Martínez
David Aguilar Peña

Bibliografía y método de evaluación

Bibliografía

Bemelman WA, Warusavitarne J, Sampietro GM, Serclova Z, Zmora O, Luglio G, et al. ECCO-ESCP consensus on surgery for Crohn's disease. *J Crohn's Colitis* 2018;12(1):1-16.

Bharadwaj S, Fleshner P, Shen B. Therapeutic armamentarium for stricturing Crohn's disease: Medical versus endoscopic versus surgical approaches. *Inflammatory Bowel Dis* 2015;21(9):2194-2213.

Bressenot A, Peyrin-Biroulet L. Histologic features predicting postoperative Crohn's disease recurrence. *Inflammatory Bowel Dis* 2015;21(2):468-475.

Cohen BL, Ha C, Ananthakrishnan AN, Rieder F, Bewtra M. State of Adult Trainee Inflammatory Bowel Disease Education in the United States: A National Survey. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(7):1609-1615.

Cohn HM, Dave M, Loftus EV. Understanding the Cautions and Contraindications of Immunomodulator and Biologic Therapies for Use in Inflammatory Bowel Disease. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(8):1301-1315.

Corica D, Romano C. Biological therapy in pediatric inflammatory bowel disease a systematic review. *J Clin Gastroenterol* 2017;51(2):100-110.

Danese S, Fiorino G, Michetti P. Changes in biosimilar knowledge among European Crohn's Colitis Organization [ECCO] members: An updated survey. *J Crohn's Colitis* 2016;10(11):1362-1365.

Danese S, Fiorino G, Raine T, Ferrante M, Kemp K, Kierkus J, et al. ECCO Position statement on the use of biosimilars for inflammatory bowel disease-an update. *J Crohn's Colitis* 2017;11(1):26-34.

Doherty G, Katsanos KH, Burisch J, Allez M, Papamichael K, Stallmach A, et al. European Crohn's and colitis organisation topical review on treatment withdrawal ['exit strategies'] in inflammatory bowel disease. *J Crohn's Colitis* 2018;12(1):17-31.

Driessen A, Macken E, Moreels T, Jouret-Mourin A. Dysplasia in inflammatory bowel disease. *Acta Gastro-Enterol Belg* 2017;80(2):299-308.

Feagins LA, Kane SV. Caring for Women with Inflammatory Bowel Disease. *Gastroenterol Clin North Am* 2016;45(2):303-315.

Ganz ML, Sugarman R, Wang R, Hansen BB, Hakan-Bloch J. The economic and health-related impact of Crohn's disease in the United States: Evidence from a nationally representative survey. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(5):1032-1041.

Garg SK, Loftus EV. Risk of cancer in inflammatory bowel disease: Going up, going down, or still the same? *Curr Opin Gastroenterol* 2016;32(4):274-281.

Gomollón F, Dignass A, Annese V, Tilg H, Van Assche G, Lindsay JO, et al. 3rd



- European evidence-based consensus on the diagnosis and management of Crohn's disease 2016: Part 1: Diagnosis and medical management. *J Crohn's Colitis* 2017;11(1):3-25.
- Ha CY, Kornbluth A. A Critical Review of Biosimilars in IBD: The Confluence of Biologic Drug Development, Regulatory Requirements, Clinical Outcomes, and Big Business. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(10):2513-2526.
- Heron V, Afif W. Update on Therapeutic Drug Monitoring in Crohn's Disease. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(3):645-659.
- Hindryckx P, Baert F, Hart A, Magro F, Armuzzi A, Peyrin-Biroulet L. Clinical trials in ulcerative colitis: A Historical Perspective. *J Crohn's Colitis* 2015;9(7):580-588.
- Kakodkar S, Mutlu EA. Diet as a Therapeutic Option for Adult Inflammatory Bowel Disease. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(4):745-767.
- Khanna R, Chande N, Vermeire S, Sandborn WJ, Parker CE, Feagan BG. The Next Wave of Biological Agents for the Treatment of IBD: Evidence from Cochrane Reviews. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(7):1737-1743.
- Khanna R, Jairath V, Feagan BG. The Evolution of Treatment Paradigms in Crohn's Disease: Beyond Better Drugs. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(3):661-677.
- Lightner AL, Pemberton JH, Loftus EJ. Crohn's disease of the ileoanal pouch. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(6):1502-1508.
- Marion JF. Colorectal cancer in colitis: A relic of the past? *Inflammatory Bowel Dis* 2015;21(3):699-702.

Evaluación

- 1) Asistencia a las clases presenciales: Tendrá carácter obligatorio y supondrá un 10 % de la calificación final.
- 2) Cumplimentación de los ejercicios de autoevaluación online de cada módulo: Tendrá carácter obligatorio y supondrá el 20% de la calificación final.
- 3) Evaluación por módulos: Los tutores de cada módulo realizarán entrevistas individualizadas para asegurar que el alumno adquiere los conocimientos y competencias establecidos en cada módulo. Estas entrevistas serán al menos tres, una para fijar objetivos, otra sobre la metodología del trabajo a realizar y una final de evaluación de competencias. Es necesario superar la evaluación de todos los módulos para obtener el título del Máster. Supondrá el 40 % de la calificación final.

Módulo: Módulo 4: Enfermedad de Crohn



Distribución de horas (horas)						
Denominación			Módulo 4: Enfermedad de Crohn			
ECTS	6	Teoría	10	Seminarios		10
Prácticas internas	20	Prácticas externas	0	Distribución de horas (Trabajo no presencial)		90
Visitas	0	Proyectos	10	Tutorías	3	Evaluación
Total						150

Detalles del módulo	
Coordinador	Juan María Vázquez Morón

Competencias

- El alumno conocerá las manifestaciones clínicas, analíticas y los medios para valorar la actividad de la EII
- El alumno conocerá las manifestaciones radiológicas, endoscópicas e histológicas de las diferentes manifestaciones de la EII
- El alumno conocerá los índices de valoración endoscópica e histológica de la EII
- El alumno conocerá los tratamientos, con sus indicaciones y contraindicaciones
- El alumno conocerá las guías clínicas que determinan cuándo, cómo y con qué debe tratarse cada caso de EII
- El alumno conocerá los medios y líneas de investigación en EII
- El alumno sabrá diagnosticar adecuadamente al paciente con enfermedad inflamatoria intestinal (EII) y usar los índices de actividad clínica, endoscópica e histológica del paciente con EII
- El alumno sabrá decidir el tratamiento que debe ser aplicado a un paciente con EII en función de su estado
- El alumno sabrá programar la atención especializada de un paciente con EII en los brotes y remisiones de su enfermedad

DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO

Resumen

Diagnóstico, tratamiento y seguimiento de la enfermedad de Crohn



Diagnóstico, tratamiento y seguimiento de la enfermedad de Crohn

Contenidos

Tema 1: Clasificación y criterios diagnósticos de la enfermedad de Crohn.

Tema 2: Tratamiento general del brote agudo.

Tema 3: Tratamiento de mantenimiento.

Tema 4: Inmunesopresores en la enfermedad de Crohn.

Tema 5: Tratamiento biológico de la enfermedad de Crohn.

Tema 6: Tratamiento quirúrgico y prevención de la recurrencia.

Tema 7: Enfermedad perianal

Tema 8: Ensayos clínicos en la enfermedad de Crohn

Contenidos Prácticos

Tema 9: Resolución de casos clínicos

Tema 10: Ejercicios de autoevaluación

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Clase teórica explicativa. Análisis de la bibliografía disponible. Modelo de autoevaluación sobre casos clínicos. Trabajo- resumen sobre el correcto uso de los recursos diagnósticos y terapéuticos según las guías clínicas ECCO

Profesorado

JUAN MARÍA VÁZQUEZ MORÓN

José Manuel Benítez Cantero

Bibliografía y método de evaluación

Bibliografía

Bemelman WA, Warusavitarne J, Sampietro GM, Serclova Z, Zmora O, Luglio G, et al. ECCO-ESCP consensus on surgery for Crohn's disease. *J Crohn's Colitis* 2018;12(1):1-16.

Bharadwaj S, Fleshner P, Shen B. Therapeutic armamentarium for stricturing Crohn's disease: Medical versus endoscopic versus surgical approaches. *Inflammatory Bowel Dis* 2015;21(9):2194-2213.

Bressenot A, Peyrin-Biroulet L. Histologic features predicting postoperative Crohn's disease recurrence. *Inflammatory Bowel Dis* 2015;21(2):468-475.

Cohen BL, Ha C, Ananthakrishnan AN, Rieder F, Bewtra M. State of Adult Trainee Inflammatory Bowel Disease Education in the United States: A National Survey. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(7):1609-1615.

Cohn HM, Dave M, Loftus EV. Understanding the Cautions and Contraindications of



- Immunomodulator and Biologic Therapies for Use in Inflammatory Bowel Disease. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(8):1301-1315.
- Corica D, Romano C. Biological therapy in pediatric inflammatory bowel disease a systematic review. *J Clin Gastroenterol* 2017;51(2):100-110.
- Danese S, Fiorino G, Michetti P. Changes in biosimilar knowledge among European Crohn's Colitis Organization [ECCO] members: An updated survey. *J Crohn's Colitis* 2016;10(11):1362-1365.
- Danese S, Fiorino G, Raine T, Ferrante M, Kemp K, Kierkus J, et al. ECCO Position statement on the use of biosimilars for inflammatory bowel disease-an update. *J Crohn's Colitis* 2017;11(1):26-34.
- Doherty G, Katsanos KH, Burisch J, Allez M, Papamichael K, Stallmach A, et al. European Crohn's and colitis organisation topical review on treatment withdrawal ['exit strategies'] in inflammatory bowel disease. *J Crohn's Colitis* 2018;12(1):17-31.
- Driessen A, Macken E, Moreels T, Jouret-Mourin A. Dysplasia in inflammatory bowel disease. *Acta Gastro-Enterol Belg* 2017;80(2):299-308.
- Feagins LA, Kane SV. Caring for Women with Inflammatory Bowel Disease. *Gastroenterol Clin North Am* 2016;45(2):303-315.
- Ganz ML, Sugarman R, Wang R, Hansen BB, Hakan-Bloch J. The economic and health-related impact of Crohn's disease in the United States: Evidence from a nationally representative survey. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(5):1032-1041.
- Garg SK, Loftus EV. Risk of cancer in inflammatory bowel disease: Going up, going down, or still the same? *Curr Opin Gastroenterol* 2016;32(4):274-281.
- Gomollón F, Dignass A, Annese V, Tilg H, Van Assche G, Lindsay JO, et al. 3rd European evidence-based consensus on the diagnosis and management of Crohn's disease 2016: Part 1: Diagnosis and medical management. *J Crohn's Colitis* 2017;11(1):3-25.
- Ha CY, Kornbluth A. A Critical Review of Biosimilars in IBD: The Confluence of Biologic Drug Development, Regulatory Requirements, Clinical Outcomes, and Big Business. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(10):2513-2526.
- Heron V, Afif W. Update on Therapeutic Drug Monitoring in Crohn's Disease. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(3):645-659.
- Hindryckx P, Baert F, Hart A, Magro F, Armuzzi A, Peyrin-Biroulet L. Clinical trials in ulcerative colitis: A Historical Perspective. *J Crohn's Colitis* 2015;9(7):580-588.
- Kakodkar S, Mutlu EA. Diet as a Therapeutic Option for Adult Inflammatory Bowel Disease. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(4):745-767.
- Khanna R, Chande N, Vermeire S, Sandborn WJ, Parker CE, Feagan BG. The Next Wave of Biological Agents for the Treatment of IBD: Evidence from Cochrane Reviews. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(7):1737-1743.
- Khanna R, Jairath V, Feagan BG. The Evolution of Treatment Paradigms in Crohn's Disease: Beyond Better Drugs. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(3):661-677.
- Lightner AL, Pemberton JH, Loftus EJ. Crohn's disease of the ileoanal pouch. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(6):1502-1508.
- Marion JF. Colorectal cancer in colitis: A relic of the past? *Inflammatory Bowel Dis*



2015;21(3):699-702.

Evaluación

- 1) Asistencia a las clases presenciales: Tendrá carácter obligatorio y supondrá un 10 % de la calificación final.
- 2) Cumplimentación de los ejercicios de autoevaluación online de cada módulo: Tendrá carácter obligatorio y supondrá el 20% de la calificación final.
- 3) Evaluación por módulos: Los tutores de cada módulo realizarán entrevistas individualizadas para asegurar que el alumno adquiere los conocimientos y competencias establecidos en cada módulo. Estas entrevistas serán al menos tres, una para fijar objetivos, otra sobre la metodología del trabajo a realizar y una final de evaluación de competencias. Es necesario superar la evaluación de todos los módulos para obtener el título del Máster. Supondrá el 40 % de la calificación final.

Módulo: Módulo 5: Otros aspectos de la enfermedad inflamatoria intestinal

Distribución de horas (horas)							
Denominación		Módulo 5: Otros aspectos de la enfermedad inflamatoria intestinal					
ECTS	6	Teoría	10	Seminarios	10		
Prácticas internas	20	Prácticas externas	0	Distribución de horas (Trabajo no presencial)	90		
Visitas	0	Proyectos	10	Tutorías	3	Evaluación	7
Total						150	

Detalles del módulo

Coordinador	Norberto Ortego Centeno
--------------------	-------------------------

Competencias

el alumno conocerá las situaciones especiales que afectan a la enfermedad inflamatoria intestinal, como nutrición, vida reproductiva y salud mental

El alumno sabrá realizar el diagnóstico y tratamiento de las situaciones especiales y aconsejar al paciente sobre su vida reproductiva y sexual

DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO



Resumen

Otros aspectos en la enfermedad inflamatoria intestinal

Otros aspectos en la enfermedad inflamatoria intestinal

Contenidos

Tema 1: Nutrición en la enfermedad inflamatoria intestinal.

Tema 2: Anemia y tratamiento con hierro oral y parenteral.

Tema 3: Osteoporosis en la enfermedad inflamatoria intestinal.

Tema 4: Embarazo y enfermedad inflamatoria intestinal

Tema 5: Aspectos psicológicos del paciente con enfermedad inflamatoria intestinal.

Tema 6: Manifestaciones extradigestivas de la enfermedad inflamatoria intestinal.

Tema 7: Vacunación del paciente con enfermedad inflamatoria intestinal.

Contenidos Prácticos

Tema 8: Resolución de casos clínicos

Tema 9: Ejercicios de autoevaluación

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Clase teórica explicativa. Análisis de la bibliografía disponible. Modelo de autoevaluación sobre casos clínicos. Trabajo- resumen sobre el correcto uso de los recursos diagnósticos y terapéuticos según las guías clínicas ECCO

Profesorado

José Manuel Benítez Cantero

Emilio Martínez de Victoria Muñoz

Norberto Ortego Centeno

Bibliografía y método de evaluación

Bibliografía

Bernstein CN. The Brain-Gut Axis and Stress in Inflammatory Bowel Disease. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(4):839-846.

Beswick L, Ye B, Van Langenberg DR. Toward an algorithm for the diagnosis and management of CMV in patients with colitis. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(12):2966-2976.

Corica D, Romano C. Biological therapy in pediatric inflammatory bowel disease a systematic review. *J Clin Gastroenterol* 2017;51(2):100-110.

Ellul P, Zammita SC, Katsanos KH, Cesarini M, Allocca M, Danese S, et al. Perception of Reproductive Health in Women with Inflammatory Bowel Disease. *J*



- Crohns Colitis 2016;10(8):886-891.
- Feagins LA, Kane SV. Caring for Women with Inflammatory Bowel Disease. Gastroenterol Clin North Am 2016;45(2):303-315.
- Garg SK, Loftus EV. Risk of cancer in inflammatory bowel disease: Going up, going down, or still the same? Curr Opin Gastroenterol 2016;32(4):274-281.
- Ghazi LJ, Patil SA, Cross RK. Sexual dysfunction in inflammatory bowel disease. Inflammatory Bowel Dis 2015;21(4):939-947.
- Glover LE, Fennimore B, Wingfield M. Inflammatory Bowel Disease: Influence and Implications in Reproduction. Inflammatory Bowel Dis 2016;22(11):2724-2732.
- Harbord M, Annese V, Vavricka SR, Allez M, Acosta MB-, Boberg KM, et al. The first european evidence-based consensus on extra-intestinal manifestations in inflammatory bowel disease. J Crohn's Colitis 2016;10(3):239-254.
- Harris LA, Umar SB, Baffy N, Heitkemper MM. Irritable Bowel Syndrome and Female Patients. Gastroenterol Clin North Am 2016;45(2):179-204.
- Marion JF. Colorectal cancer in colitis: A relic of the past? Inflammatory Bowel Dis 2015;21(3):699-702.
- Mikocka-Walus A, Knowles SR, Keefer L, Graff L. Controversies Revisited: A Systematic Review of the Comorbidity of Depression and Anxiety with Inflammatory Bowel Diseases. Inflammatory Bowel Dis 2015;22(3):752-762.
- Schwartz DA, Ghazi LJ, Regueiro M, Fichera A, Zoccali M, Ong EMW, et al. Guidelines for the multidisciplinary management of Crohn's perianal fistulas: Summary statement. Inflammatory Bowel Dis 2015;21(4):723-730.
- Singh S, Nguyen GC. Management of Crohn's Disease After Surgical Resection. Gastroenterol Clin North Am 2017;46(3):563-575.
- Taleban S, Colombel J-, Mohler MJ, Fain MJ. Inflammatory bowel disease and the elderly: A Review. J Crohn's Colitis 2015;9(6):507-515.
- Vavricka SR, Schoepfer A, Scharl M, Lakatos PL, Navarini A, Rogler G. Extraintestinal manifestations of inflammatory bowel disease. Inflammatory Bowel Dis 2015;21(8):1982-1992.
- Winter R, Nørgård BM, Friedman S. Treatment of the Pregnant Patient with Inflammatory Bowel Disease. Inflammatory Bowel Dis 2015;22(3):733-744.

Evaluación

- 1) Asistencia a las clases presenciales: Tendrá carácter obligatorio y supondrá un 10 % de la calificación final.
- 2) Cumplimentación de los ejercicios de autoevaluación online de cada módulo: Tendrá carácter obligatorio y supondrá el 20% de la calificación final.
- 3) Evaluación por módulos: Los tutores de cada módulo realizarán entrevistas individualizadas para asegurar que el alumno adquiere los conocimientos y competencias establecidos en cada módulo. Estas entrevistas serán al menos tres, una para fijar objetivos, otra sobre la metodología del trabajo a realizar y una final de evaluación de competencias. Es necesario superar la evaluación de todos los



módulos para obtener el título del Máster. Supondrá el 40 % de la calificación final.

Módulo: Módulo 6: Endoscopia en la enfermedad inflamatoria intestinal

Distribución de horas (horas)							
Denominación		Módulo 6: Endoscopia en la enfermedad inflamatoria intestinal					
ECTS	6	Teoría	10	Seminarios	10		
Prácticas internas	20	Prácticas externas	0	Distribución de horas (Trabajo no presencial)	90		
Visitas	0	Proyectos	10	Tutorías	3	Evaluación	7
Total						150	

Detalles del módulo	
Coordinador	Andrés Sánchez Yagüe

Competencias

El alumno conocerá los índices de valoración endoscópica e histológica de la EII
 El alumno será capaz de diagnosticar adecuadamente al paciente con enfermedad inflamatoria intestinal (EII) y usar los índices de actividad clínica, endoscópica e histológica del paciente con EII

DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO

Resumen

Endoscopia en la enfermedad inflamatoria intestinal

Endoscopia en la enfermedad inflamatoria intestinal

Contenidos

- Tema 1: Aparataje endoscópico y técnicas especiales, cromoendoscopia, microscopía confocal
- Tema 2: Diagnóstico diferencial endoscópico
- Tema 3: Índices endoscópicos en la EII
- Tema 4: tratamiento endoscópico de la estenosis en la EII
- Tema 5: Curación mucosa



Tema 6: Anatomía Patológica de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal.

Tema 7: Cribado del cáncer colorrectal y manejo de la displasia

Tema 8: Cápsula endoscópica y Enteroscopia

Contenidos Prácticos

Tema 9: Resolución de casos clínicos

Tema 10: Ejercicios de autoevaluación

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Clase teórica explicativa. Análisis de la bibliografía disponible. Modelo de autoevaluación sobre casos clínicos. Trabajo- resumen sobre el correcto uso de los recursos diagnósticos y terapéuticos según las guías clínicas ECCO

Profesorado

ANDRÉS SÁNCHEZ YAGÜE
BELÉN MALDONADO PEREZ
Alfonso Alcalde Vargas
David Aguilar Peña

Bibliografía y método de evaluación

Bibliografía

Bharadwaj S, Fleshner P, Shen B. Therapeutic armamentarium for stricturing Crohn's disease: Medical versus endoscopic versus surgical approaches. *Inflammatory Bowel Dis* 2015;21(9):2194-2213.

Bressenot A, Peyrin-Biroulet L. Histologic features predicting postoperative Crohn's disease recurrence. *Inflammatory Bowel Dis* 2015;21(2):468-475.

Ching H-, McAlindon ME, Sidhu R. An update on small bowel endoscopy. *Curr Opin Gastroenterol* 2017;33(3):181-188.

Driessen A, Macken E, Moreels T, Jouret-Mourin A. Dysplasia in inflammatory bowel disease. *Acta Gastro-Enterol Belg* 2017;80(2):299-308.

Gomollón F, Dignass A, Annese V, Tilg H, Van Assche G, Lindsay JO, et al. 3rd European evidence-based consensus on the diagnosis and management of Crohn's disease 2016: Part 1: Diagnosis and medical management. *J Crohn's Colitis* 2017;11(1):3-25.

Lightner AL, Pemberton JH, Loftus EJ. Crohn's disease of the ileoanal pouch. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(6):1502-1508.

Peyrin-Biroulet L, Bouhnik Y, Roblin X, Bonnaud G, Hagège H, Hébuterne X. French national consensus clinical guidelines for the management of Crohn's disease. *Dig Liver Dis* 2017;49(4):368-377.



Peyrin-Biroulet L, Bouhnik Y, Roblin X, Bonnaud G, Hagège H, Hébuterne X. Algorithms of management of Crohn's disease in 2016: French National Consensus. *Hepato-Gastro Oncol Dig* 2016;23(7):619-633.

Rieder F, Latella G, Magro F, Yuksel ES, Higgins PDR, Di Sabatino A, et al. European Crohn's and colitis organisation topical review on prediction, diagnosis and management of fibrostenosing Crohn's disease. *J Crohn's Colitis* 2016;10(8):873-885.

Schwartz DA, Ghazi LJ, Regueiro M, Fichera A, Zoccali M, Ong EMW, et al. Guidelines for the multidisciplinary management of Crohn's perianal fistulas: Summary statement. *Inflammatory Bowel Dis* 2015;21(4):723-730.

Tharian B, George N, Navaneethan U. Endoscopy in the diagnosis and management of complications of inflammatory bowel disease. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(5):1184-1197.

Evaluación

- 1) Asistencia a las clases presenciales: Tendrá carácter obligatorio y supondrá un 10 % de la calificación final.
- 2) Cumplimentación de los ejercicios de autoevaluación online de cada módulo: Tendrá carácter obligatorio y supondrá el 20% de la calificación final.
- 3) Evaluación por módulos: Los tutores de cada módulo realizarán entrevistas individualizadas para asegurar que el alumno adquiere los conocimientos y competencias establecidos en cada módulo. Estas entrevistas serán al menos tres, una para fijar objetivos, otra sobre la metodología del trabajo a realizar y una final de evaluación de competencias. Es necesario superar la evaluación de todos los módulos para obtener el título del Máster. Supondrá el 40 % de la calificación final.

Módulo: Módulo 7: La Unidad Clínica de atención al paciente con enfermedad inflamatoria intestinal

Distribución de horas (horas)						
Denominación		Módulo 7: La Unidad Clínica de atención al paciente con enfermedad inflamatoria intestinal				
ECTS	6	Teoría	10	Seminarios		10
Prácticas internas	10	Prácticas externas	0	Distribución de horas (Trabajo no presencial)		90
Visitas	10	Proyectos	10	Tutorías	3	Evaluación
Total						150



Detalles del módulo

Coordinador

Manuel Valenzuela Barranco

Competencias

El alumno conocerá los tratamientos, con sus indicaciones y contraindicaciones

El alumno conocerá las guías clínicas que determinan cuándo, cómo y con qué debe tratarse cada caso de EII

El alumno conocerá cómo debe organizarse una unidad clínica de atención al paciente con EII

El alumno podrá decidir el tratamiento que debe ser aplicado a un paciente con EII en función de su estado

El alumno podrá programar la atención especializada de un paciente con EII en los brotes y remisiones de su enfermedad

El alumno podrá intervenir y trabajar en una unidad clínica de enfermedad inflamatoria intestinal, mejorando su estructura y función.

DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO

Resumen

Unidad Clínica de enfermedad inflamatoria intestinal

Unidad Clínica de enfermedad inflamatoria intestinal

Contenidos

Tema 1: Necesidades estructurales y de personal de la Unidad Clínica de atención al paciente con enfermedad inflamatoria intestinales

Tema 2: Papel de la enfermería especializada. Misiones, procedimientos y recursos.

Tema 3: Hospital de día. Hierro parenteral y fármacos biológicos.

Tema 4: Recursos informáticos para agilizar y optimizar la atención al paciente con EII

Tema 5: Experiencia de trabajo de una unidad clínica ya establecida. Valoración de la implantación de estas unidades en España y Andalucía.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Clase teórica explicativa. Análisis de la bibliografía disponible. Modelo de autoevaluación sobre situaciones reales de trabajo de las unidades clínicas. Trabajo- resumen sobre el diseño ideal de una unidad clínica hospitalaria de enfermedad inflamatoria intestinal



Profesorado

Salvadora Benito Palma
Pilar Martínez Tirado
Manuel Valenzuela Barranco

Bibliografía y método de evaluación

Bibliografía

Baker DM, Marshall JH, Lee MJ, Jones GL, Brown SR, Lobo AJ. A Systematic Review of Internet Decision-Making Resources for Patients Considering Surgery for Ulcerative Colitis. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(8):1293-1300.

Basson AR, Lam M, Cominelli F. Complementary and Alternative Medicine Strategies for Therapeutic Gut Microbiota Modulation in Inflammatory Bowel Disease and their Next-Generation Approaches. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(4):689-729.

Bemelman WA, Warusavitarne J, Sampietro GM, Serclova Z, Zmora O, Luglio G, et al. ECCO-ESCP consensus on surgery for Crohn's disease. *J Crohn's Colitis* 2018;12(1):1-16.

Beswick L, Ye B, Van Langenberg DR. Toward an algorithm for the diagnosis and management of CMV in patients with colitis. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(12):2966-2976.

Bharadwaj S, Fleshner P, Shen B. Therapeutic armamentarium for stricturing Crohn's disease: Medical versus endoscopic versus surgical approaches. *Inflammatory Bowel Dis* 2015;21(9):2194-2213.

Bojic D, Bodger K, Travis S. Patient Reported Outcome Measures (PROMs) in Inflammatory Bowel Disease: New Data. *J Crohns Colitis* 2017;11(2):S576-S585.

Cohn HM, Dave M, Loftus EV. Understanding the Cautions and Contraindications of Immunomodulator and Biologic Therapies for Use in Inflammatory Bowel Disease. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(8):1301-1315.

Corica D, Romano C. Biological therapy in pediatric inflammatory bowel disease a systematic review. *J Clin Gastroenterol* 2017;51(2):100-110.

Danese S, Fiorino G, Michetti P. Changes in biosimilar knowledge among European Crohn's Colitis Organization [ECCO] members: An updated survey. *J Crohn's Colitis* 2016;10(11):1362-1365.

Danese S, Fiorino G, Raine T, Ferrante M, Kemp K, Kierkus J, et al. ECCO Position statement on the use of biosimilars for inflammatory bowel disease-an update. *J Crohn's Colitis* 2017;11(1):26-34.

Doherty G, Katsanos KH, Burisch J, Allez M, Papamichael K, Stallmach A, et al. European Crohn's and colitis organisation topical review on treatment withdrawal ['exit strategies'] in inflammatory bowel disease. *J Crohn's Colitis* 2018;12(1):17-31.

Feagins LA, Kane SV. Caring for Women with Inflammatory Bowel Disease.



Gastroenterol Clin North Am 2016;45(2):303-315.

Ghazi LJ, Patil SA, Cross RK. Sexual dysfunction in inflammatory bowel disease. Inflammatory Bowel Dis 2015;21(4):939-947.

Glover LE, Fennimore B, Wingfield M. Inflammatory Bowel Disease: Influence and Implications in Reproduction. Inflammatory Bowel Dis 2016;22(11):2724-2732.

Gomollón F, Dignass A, Annese V, Tilg H, Van Assche G, Lindsay JO, et al. 3rd European evidence-based consensus on the diagnosis and management of Crohn's disease 2016: Part 1: Diagnosis and medical management. J Crohn's Colitis 2017;11(1):3-25.

Guo L, Reich J, Groshek J, Farraye FA. Social media use in patients with inflammatory bowel disease. Inflammatory Bowel Dis 2016;22(5):1231-1238.

Evaluación

1) Asistencia a las clases presenciales: Tendrá carácter obligatorio y supondrá un 10 % de la calificación final.

2) Cumplimentación de los ejercicios de autoevaluación online de cada módulo: Tendrá carácter obligatorio y supondrá el 20% de la calificación final.

3) Evaluación por módulos: Los tutores de cada módulo realizarán entrevistas individualizadas para asegurar que el alumno adquiere los conocimientos y competencias establecidos en cada módulo. Estas entrevistas serán al menos tres, una para fijar objetivos, otra sobre la metodología del trabajo a realizar y una final de evaluación de competencias. Es necesario superar la evaluación de todos los módulos para obtener el título del Máster. Supondrá el 40 % de la calificación final.

Módulo: Módulo 8: Trabajo Fin de Máster

Distribución de horas (horas)						
Denominación		Módulo 8: Trabajo Fin de Máster				
ECTS	18	Teoría	10	Seminarios		10
Prácticas internas	70	Prácticas externas	0	Distribución de horas (Trabajo no presencial)		270
Visitas	10	Proyectos	50	Tutorías	10	Evaluación
Total						450

Detalles del módulo

Coordinador	Mario Delgado Mora
--------------------	--------------------

Competencias



- El alumno sabrá leer críticamente un documento científico
- El alumno sabrá diseñar trabajos de investigación para mejorar la atención médica al paciente con EII
- El alumno sabrá publicar sus investigaciones

DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO

Resumen

Trabajo fin de Máster

Trabajo fin de Máster

Contenidos

Trabajo de investigación

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Dirección del trabajo de investigación. Revisión para su presentación ante la comisión evaluadora

Profesorado

Mario Delgado Mora
Manuel Valenzuela Barranco
Federico Argüelles Arias
David Aguilar Peña

Bibliografía y método de evaluación

Bibliografía

Aniwan S, Park SH, Loftus EV. Epidemiology, Natural History, and Risk Stratification of Crohn's Disease. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(3):463-480.

Baker DM, Marshall JH, Lee MJ, Jones GL, Brown SR, Lobo AJ. A Systematic Review of Internet Decision-Making Resources for Patients Considering Surgery for Ulcerative Colitis. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(8):1293-1300.

Bernstein CN. Large Registry Epidemiology in IBD. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(11):1941-1949.

Hindryckx P, Baert F, Hart A, Magro F, Armuzzi A, Peyrin-Biroulet L. Clinical trials in ulcerative colitis: A Historical Perspective. *J Crohn's Colitis* 2015;9(7):580-588.

Khanna R, Chande N, Vermeire S, Sandborn WJ, Parker CE, Feagan BG. The Next Wave of Biological Agents for the Treatment of IBD: Evidence from Cochrane Reviews. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(7):1737-1743.



Kolios G. Animal models of inflammatory bowel disease: How useful are they really? Curr Opin Gastroenterol 2016;32(4):251-257.

Valles-Colomer M, Darzi Y, Vieira-Silva S, Falony G, Raes J, Joossens M. Metab-omics in inflammatory bowel disease research: Applications, challenges, and guidelines. J Crohn's Colitis 2016;10(6):735-746.

Evaluación

Trabajo fin de Máster: Proyecto de investigación obligatorio que será juzgado por una comisión y cuyo valor en la calificación final será del 30 %.

Resumen			
Carga lectiva			
Teoría	80.00	Seminarios/Conferencias/Clases magistrales	80.00
Prácticas internas	200.00	Prácticas externas	0.00
Visitas	20.00	Proyectos	120.00
Tutorías	31.00	Evaluación	69.00
Horas no presenciales del alumno			
Horas			900.00
Total			
Total ECTS	60	Total Horas	1,500.00



Sección 6 · Sistema de garantía de la Calidad

Garantía de la calidad

1. Órgano o persona responsable del seguimiento y garantía de la calidad del Programa

- Comisión Académica del Título/Diploma + Asesor Técnico de la Escuela Internacional de Posgrado.

2. Mecanismos aportados por la Escuela Internacional de Posgrado:

- Realización de una encuesta de opinión-valoración general a la terminación del programa a la totalidad de los estudiantes.
- Análisis de los datos y elaboración de informe puesto a disposición de la Dirección del Título/Diploma.
- Encuestas telefónicas de inserción laboral a egresados al año de la finalización del programa, en su caso.
- Atención a sugerencias/reclamaciones de los estudiantes.
- Asesoramiento a Directores/Coordinadores sobre Aseguramiento de la Calidad en programas de Posgrado.

3. Mecanismos aportados por los Responsables Académicos del Título o Diploma:

- Análisis y valoración de las sugerencias de mejora planteadas por la Comisión Académica del Título/Diploma.
- Análisis y valoración de las sugerencias de mejora planteadas por el profesorado del Título/Diploma.
- Análisis y valoración de las sugerencias de mejora planteadas por los profesionales que participan en el Título/Diploma.

4. Revisión/Actualización del programa:

- Fecha de revisión/actualización del programa: Al término de cada edición del Título/Diploma.
- Órgano/Persona responsable de la revisión/actualización: La Dirección del Título/Diploma previo informe de la Comisión Académica.
- Criterios/Procedimientos de revisión/actualización del programa: 1. Actualización y adecuación del programa de acuerdo los cambios que se produzcan en la disciplina objeto de estudio. 2. Planes de mejora propuestos como consecuencia de las evaluaciones realizadas por los procedimientos establecidos en los puntos 2 y 3.



Sección 7 · Estudio económico

Máster Propio en Enfermedad Inflamatoria Intestinal

Gastos

1.- Docencia

Número alumnos	25
-----------------------	----

Concepto	Importe	Horas	Subtotal
Teoría	50.00 €	80.00 h	4,000.00 €
Prácticas	50.00 €	200.00 h	10,000.00 €
Seminarios	50.00 €	80.00 h	4,000.00 €
Conferencias	0.00 €	0.00 h	0.00 €
Tutorías	50.00 €	31.00 h	1,550.00 €
Proyectos	50.00 €	120.00 h	6,000.00 €
Otros	50.00 €	89.00 h	4,450.00 €
Total docencia			30,000.00 €

2. Dirección/coordinación

Concepto	Importe
Dirección	2,500.00€
Coordinación	2,000.00 €
Total Dirección/Coordinación	4,500.00 €

3.- Desplazamiento y estancias de profesorado externo



Concepto	Importe
Medios de transporte	
Avión / Tren / Autobuses / Barco	1,500.00 €
Vehículo propio (0.19 €/km)	0.00 €
Alojamiento	
Nacional	1,500.00 €
Internacional	0.00 €
Manutención	
Nacional	0.00 €
Internacional	0.00 €
Otros	
	0.00 €
Total desplazamientos	3,000.00 €

4.- Material inventariable (deberá cumplimentar el impreso normalizado número 8)

Concepto	Importe
	0.00 €
Total inventariable	0.00 €

5.- Material fungible y bibliografía

Concepto	Importe
Material de oficina	0.00 €
Material de laboratorio	0.00 €
Reprografía	0.00 €
Bibliografía	0.00 €
Otros	
	0.00 €
Total fungible	0.00 €

6.- Publicidad /desarrollo web

6.a- Publicidad

Concepto	Importe
Publicidad según el modelo de la fundación	
Publicidad estándar	0.00 €
Prensa	700.00 €



6.b- Desarrollo Web

Concepto	Importe
Carga inicial de contenidos para el desarrollo Web	0.00 €

6.c- Otros

Concepto	Importe
Otros	
	0.00 €

Total publicidad / desarrollo web	700.00 €
--	-----------------

7.- Personal de apoyo a la gestión

Concepto	Importe
Personal Universidad de Granada	
Compensación económica	2,000.00 €
Total personal	2,000.00 €

8.-Prácticas de alumnos

Concepto	Importe
Desplazamientos	0.00 €
Otros	0.00 €
Total prácticas de alumnos	0.00 €

9.-Enseñanza a distancia/semipresencial

Concepto	Importe
Elaboración de materiales	9,290.00 €
Uso de la plataforma	3,165.00 €
Total enseñanza a distancia/semipresencial	12,455.00 €

10.- Otros gastos



Concepto	Importe
Actividades de inauguración y/o clausura	
Conferencias (máx. 2 conferencias por edición y 300.00 €/conf):	600.00 €
Atención social	0.00 €
Traducciones	0.00 €
Gastos asignados a los costes de primera edición de posgrado	400.00 €
Total otros gastos	1,000.00 €

Concepto	Importe
Imprevistos	650.00 €
Total gastos en seguros de alumnos (5.50 € * 25 Alumnos)	137.50 €

Total gastos	54,442.50 €
---------------------	--------------------

11.- Compensaciones a entidades o instituciones

Concepto	Importe
Universidad de Granada	3,402.66 €
FGUGRE	10,207.97 €
Total compensación	13,610.63 €

Aportación al fondo de Becas de Posgrado de la UGR	
Concepto	Importe
Becas al 100%	3
Becas al 25.00 %	1
Aportación al fondo de becas de posgrado de la UGR	7,927.48 €

Total Gastos

Total Presupuesto	75,980.61 €
--------------------------	--------------------

Ingresos

12.1.- Subvenciones



Concepto	Importe
Formalizadas	
Beca FAPD-TAKEDA	15,000.00 €
Total subvenciones	15,000.00 €

12.2.- Precios públicos

Concepto	Importe
Importe por alumno/a	2,439.22 €
Total precios públicos	60,980.61 €
Total ingresos	75,980.61 €

Resumen

Total Gastos	75,980.61 €
Total ingresos	75,980.61 €
Diferencia	0.00 €