



# MASTER EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

2023  
2025

**DIRECTORES**

**Javier de la Fuente Aguado  
Carlos Lumbreras  
Antonio Ramos  
Josep María Nicolás**



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

Càtedra SEMI FEMI  
de Medicina Interna



GRUPO  
MENARINI



## ESTRUCTURA

El Máster en Infecciones se estructura en 6 Módulos independientes y obligatorios. Cada Módulo se compone de varias lecciones que se cursan online. Antes de finalizar la formación teórico-práctica hay que asistir a la lección práctica de imágenes y casos clínicos del módulo. La estructura está pensada para que todos los Módulos y Lecciones sean homogéneas, que en los contenidos teóricos se aplique la medicina basada en la evidencia y, en las partes práctica y presencial, se aplique el aprendizaje basado en problemas para desarrollar las habilidades de lectura y análisis crítico de los artículos más relevantes y las habilidades profesionales diagnósticas. Para garantizar la máxima accesibilidad y flexibilidad, el aprendizaje teórico y práctico se realizará mayoritariamente de manera no presencial a través de un entorno web que permitirá el acceso a los contenidos docentes, y a la tutorización continuada con los profesores y la secretaría académica. El curso se complementará con dos actividades presenciales (webinar) que se podrán visualizar online, y con control de acceso para verificar la asistencia a la misma, que incluirán conferencias y debates. Para el desarrollo de las diferentes Módulos se utilizarán las siguientes metodologías:

**Parte teórica** en la que se desarrollan los conocimientos y bases científicas de cada tema aplicando la medicina basada en la evidencia. El contenido docente se estructura en forma de: (1) manuscrito tipo "revisión" de unas 10 páginas escritas con los gráficos, tablas, figuras y videos o presentaciones de apoyo y (2) Webinar de contenido teórico (10-15 minutos)

**Parte práctica:** A) **Revisión bibliográfica** de artículos de referencia por su importancia y actualidad para desarrollar las habilidades de lectura crítica, y destacar los aspectos más importantes de cada lección. Además, el alumno dispone de bibliografía de apoyo (guías de práctica clínica, consensos, artículos relevantes, etc) accesible desde la biblioteca virtual. B) **Caso clínico:** Resolución interactiva de uno o varios casos clínicos basado en situaciones diagnósticas y/o terapéuticas a resolver habitualmente en la práctica clínica. Se planteará la resolución de un caso clínico estructurado en base a un paciente. Al finalizar la descripción del caso, el profesor plantea preguntas tipo test que se irán intercalando en diferentes momentos de la resolución del mismo, escalonadas, sobre el manejo más adecuado para el paciente, preguntas que deben incluir la respuesta y el razonamiento en base a los contenidos de la parte teórica. Se empleará un método de razonamiento clínico, basado en la resolución de problemas. C) **Autoevaluación:** Consta 20 preguntas tipo test por lección, con 4 respuestas posibles y sólo una correcta. Las respuestas están razonadas por el profesor. El objetivo es que el alumno conozca su progreso en los conocimientos adquiridos. Puede realizar hasta un máximo de 5 intentos. D) **Trabajo final de máster:** Para obtener el título, es obligatorio que el alumno realice de forma individual un TFM, que presentará a través del aula de entrega habilitada en la plataforma, en formato pdf. E) **Área presencial** (a realizar en las sesiones citadas). Se realizarán mediante sistema de videoconferencias que permita a los usuarios seguir la sesión desde cualquier lugar y dispositivo. Dicha sesión quedará grabada y disponible en la plataforma para disposición de todos los alumnos.

**Sistemas de Evaluación.** Prueba final de evaluación o suficiencia para cada Módulo. Dicha prueba consiste en un examen test de 20 - 32 preguntas, con 4 respuestas posibles que se escogen de forma aleatoria del total de las 100 o 130 preguntas test de autoevaluación de cada Módulo (20 por lección), respetando la proporción entre las lecciones. Una vez finalizado el examen, el EVA remite el resultado al alumno y a la secretaría académica y lo deja registrado en el sistema para su comprobación. Para superar la prueba de suficiencia se requiere un mínimo de aciertos del 70%.

## PROGRAMA DOCENTE

MÓDULOS Y FECHAS	CONTENIDO	PROFESORADO
<b>MÓDULO 1</b> <b>Laboratorio de microbiología, terapéutica y farmacología de las infecciones</b> Antonio Ramos Martínez 18/3/24 a 10/5/24	1.1. Recogida y procesamiento de muestras clínicas. Métodos de aislamiento e identificación. Serología, métodos e interpretación 1.2. Evaluación de resistencia antimicrobianos. Interpretación de los resultados de Microbiología. Multirresistencia 1.3. Tratamiento antimicrobianos. I: $\beta$ lactámicos, glucopéptidos, fosfomicina, polimixinas 1.4. Tratamiento antimicrobianos. Aminoglucósidos. macrólidos, oxazolidinonas, quinolonas, sulfamidas 1.5. Principios de farmacocinética y farmacodinamia para clínicos. Programa de uso racional de antibióticos 1.6. Imágenes y casos en Laboratorio de microbiología, terapéutica y farmacología de las infecciones	Ramón Perez Tanoira Juan Cuadros González Peña Gómez Herruz Antonio Lalueza Blanco Antonio Ramos Martínez Jorge Calderón Parra Santiago Grau Cerrato Todo el profesorado del módulo
<b>MÓDULO 2</b> <b>Infecciones adquiridas en la comunidad en pacientes de edad avanzada</b> Javier de la Fuente Aguado 11/5/24 a 3/7/24	2.1. Infecciones pleuropulmonares 2.2. Infecciones del tracto urinario 2.3. Infecciones de piel y partes blandas 2.4. Infecciones intraabdominales 2.5. Infecciones del sistema nervioso central 2.6. Infecciones endovasculares 2.7. Infecciones óseas y articulares 2.8. Sepsis 2.9. Tuberculosis 2.10. Imágenes y casos en infecciones adquiridas en la comunidad en pacientes de edad avanzada I 2.11. Imágenes y casos en infecciones adquiridas en la comunidad en pacientes de edad avanzada II	María de los Reyes Pascual Pérez José Lorca Barchin José Luis Lamas Ferreiro Luis Felipe Díez García Sergio Ferra Murcia Emilio Casariego Vales Ramón Rabuñal Rey Carmen Cabellos Mínguez Ana Belén Sanjurjo Rivo José Barberán López Marcio Borges Sa Luis Anibarro García Todo el profesorado del módulo Todo el profesorado del módulo

MÓDULOS Y FECHAS	CONTENIDO	PROFESORADO
<b>MÓDULO 3</b> <b>Infecciones en inmunodeprimidos</b> Carlos Lumbreras 4/7/24 a 28/8/24	3.1. Infecciones en paciente tratado con fármacos biológicos. Profilaxis y tratamiento	Isabel Ruiz-Camps Ibai Los Arcos Bertiz
	3.2. Infecciones en el paciente trasplantado	Francisco López-Medrano Isabel Rodríguez Goncer
	3.3. Infecciones en el paciente oncohematológico. Neutropenia febril	Manuel Lizasoain Hernández M <sup>ra</sup> Carmen Díaz Pedroche Guillermo Maestro de la Calle
	3.4. Infección en enfermedades autoinflamatorias y autoinmunes. Diagnóstico y manejo	Marta Pérez Quintana Salvador García Morillo
	3.5. Tratamiento antifúngico y antiviral	Pablo Ryan Murúa
	3.6. Imágenes y casos en Laboratorio de microbiología, terapéutica y farmacología de las infecciones	Todo el profesorado del módulo

<b>MÓDULO 4</b> <b>Infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria</b> Carlos Lumbreras 1/10/24 a 5/12/24	4.1. Infecciones relacionadas con el catéter	Oriol Gasch Blasi
	4.2. Neumonía nosocomial. Infección urinaria adquirida en el entorno sanitario	Arturo Artero Mora Manuel Madrazo López Ian López Cruz
	4.3. Infecciones protésicas articulares	Jaime Lora-Tamayo Mikel Mancheño Losa
	4.4. Infecciones neuroquirúrgicas (relacionadas con dispositivos del SNC)	Victor Asensi Álvarez
	4.5. Infecciones de prótesis valvulares, vasculares y dispositivos de asistencia	María Sánchez Ledesma
	4.6. Imágenes y casos en infección relacionada con la asistencia sanitaria	Todo el profesorado del módulo

<b>MÓDULO 5</b> <b>Enfermedades emergentes y patología del inmigrante y viajero</b> Juan M. Herrero Martínez 6/12/24 a 9/2/25	5.1. COVID-19	Jose Manuel Casas Rojo Juan Miguel Antón Santos
	5.2. Otras virosis emergentes	Marta Arsuaga Vicente
	5.3. Parasitosis importadas y emergentes	Philip Wikman
	5.4. Enfoque de la fiebre y eosinofilia en el inmigrante y viajero	Juan M. Herrero Martínez
	5.5. Tratamiento de las infecciones por parásitos	Laura Prieto Pérez
	5.6. Imágenes y casos en enfermedades emergentes y patología del inmigrante y viajero	Todo el profesorado del módulo

<b>MÓDULO 6</b> <b>VIH, hepatitis e infecciones de transmisión sexual</b> Javier de la Fuente Aguado 10/2/25 a 16/4/25	6.1. Sospecha y diagnóstico de la infección por el VIH. Inicio de tratamiento	Antonio Ocampo Hermida Alexandre Pérez González
	6.2. Virus hepatotropos y co-infección con el VIH	Luis Morano Amado Aitana Carla Morano Vázquez
	6.3. Tratamiento del VIH. Simplificación. Efectos secundarios. Interacciones. Comorbilidad	Alvaro Mena de Cea Pilar Vázquez Rodríguez
	6.4. Infecciones oportunistas y tumores	Carlos Dueñas Gutiérrez
	6.5. Despistaje y tratamiento de las ITS	Jorge del Romero Guerrero Teresa Puerta López
	6.6. Imágenes y casos en VIH, hepatitis e infecciones de transmisión sexual	Todo el profesorado del módulo
10/1/25 a 30/4/25	<b>TRABAJO FIN DE MÁSTER.</b> Trabajo individual que aúna, de un modo global, todos los conocimientos y competencias adquiridos a lo largo del curso.	



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

Càtedra SEMI FEMI  
de Medicina Interna





## OBJETIVO

Ofertar a los médicos internistas (preferentemente, juniors o residentes de último año) un programa docente que posibilite la adquisición de conocimientos, habilidades y actitudes que permitan tratar de manera integral las enfermedades infecciosas y emergentes en diferentes contextos clínicos (hospitalización, consultas externas) en base a la mejor evidencia científica disponible.

Los 2 objetivos prioritarios del máster son:

1. Mejorar los conocimientos y habilidades de los médicos internistas en el manejo de las enfermedades infecciosas en pacientes hospitalizados y en consultas externas.
2. Mejorar los conocimientos y habilidades de los médicos internistas en el manejo de los pacientes con infecciones y comorbilidad.

## APRENDIZAJE ON LINE

Este programa de FMC semi presencial basado en Internet se desarrolla desde un Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA) con un alto contenido en autoaprendizaje y autoevaluación. El EVA proporciona todos los elementos que se han demostrado efectivos en la formación a distancia a través de internet: la interactividad, la progresión secuenciada de las sesiones y la utilización de Módulos de refuerzo. El uso de las nuevas tecnologías contempla la utilización del correo electrónico, foros de debate y la visualización interactiva de vídeos, imágenes, exploraciones, email con acceso a profesores y foros, para ayudar al desarrollo de habilidades y técnicas específicas.

El programa se ha diseñado con un fuerte componente de autoaprendizaje y autoevaluación, antes de la evaluación final, para asegurar el aprendizaje de los contenidos que se adquieren de forma secuencial y progresiva a través del EVA.

## PATROCINIO

El programa cuenta con becas no condicionadas facilitadas por GRUPO MENARINI

## ACREDITACIÓN

Master de postgrado por la Universidad de Barcelona. Título propio (1.500 h lectivas y 60 créditos ECTS).



GRUPO  
**MENARINI**  
www.menarini.es

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

Los interesados en realizar este postgrado deberán completar una hoja de preinscripción en la web

[www.mastereninfecciosas.com](http://www.mastereninfecciosas.com)

En cuanto realice la preinscripción, recibirá un **mail de confirmación, que le agradeceríamos conservase como constancia** de la misma. Si su preinscripción es aceptada, recibirá una comunicación por correo electrónico solicitándole los documentos necesarios para formalizar la matrícula.

### • Requisitos de admisión Infecciosas (se deben cumplir todos para poder acceder al máster):

1. Ser licenciado en Medicina y Cirugía o graduado en Medicina.
2. Ser especialista en Medicina Interna o residente de 4º o 5º año de Medicina Interna.
3. Ser miembro de la SEMI (con una antigüedad mínima de 2 años).
4. Acceso a un ordenador personal y conexión a internet. Una dirección de correo electrónico y conocimientos a nivel de usuario.
5. Conocimientos de inglés suficientes para la lectura de bibliografía, acceso a bases de datos e interpretación de trabajos de investigación.

• **Criterios de priorización:** (se aplicarán en caso de que la demanda supere a la oferta de plazas) el orden de los criterios influye en la selección de alumnos. Siendo los criterios de mayor a menor valoración.

1. Ser miembro del grupo de trabajo de Enfermedades Infecciosas.
2. Orden en el que se reciben las preinscripciones.

Se aplicarán siempre que el número de preinscripciones supere a las plazas ofertadas y estos coincidan cumpliendo los 2 criterios de priorización anteriores)

### • Documentación para la matrícula, que deberá remitir físicamente, en caso de que sea aceptada su preinscripción (alumnos nacionales):

- Documento de solicitud de matrícula (UB).
- 1 fotocopia por ambas caras, de su documento de identidad (anverso y reverso).
- 1 fotocopia **compulsada**, por ambas caras, del título de Licenciado en Medicina (anverso y reverso). No es válido el título de especialista.

LOS DOCUMENTOS SE DEBERÁN ENVIAR POR CORREO CERTIFICADO A:

Ref.: **MASTER INFECCIOSAS 23-25**

Att. Yolanda Eroles

c/ Aragón 9, 3º 1ª - 08015 Barcelona

En el caso de estudiantes no pertenecientes a la UE, consultar con [secretaria@catedrademedicinainterna.com](mailto:secretaria@catedrademedicinainterna.com)

### Para más información:

[secretaria@catedrademedicinainterna.com](mailto:secretaria@catedrademedicinainterna.com)

### Fechas para realizar la preinscripción:

18 de diciembre 2023 al 14 febrero 2024.