

VNIVERSITAT
ID VALÈNCIA



ADEIT

uv títols propis

5^a Edición

Máster de Formación Permanente en
Microbiología
clínica en el
Siglo XXI

OPTIMIZACIÓN DE ALGORITMOS
DIAGNÓSTICOS



La accesibilidad de las nuevas tecnologías genómicas y proteómicas ha propiciado una revolución diagnóstica a la que el laboratorio de microbiología clínica del siglo XXI trata adaptarse. Hoy en día virtualmente todos los microorganismos que causan infecciones en humanos pueden ser detectados en muestras clínicas mediante técnicas de amplificación de ácidos nucleicos o de secuenciación de alto rendimiento, e incluso en algunas situaciones mediante espectrometría de masas.

La incorporación de estos avances tecnológicos conlleva desafíos prácticos para el laboratorio y los clínicos peticionarios; de hecho, nuestras capacidades técnicas están excediendo nuestra capacidad de aplicarlas efectiva y razonablemente en la resolución de problemas clínicos. En este marco, nacen los programas de optimación del uso de técnicas de diagnóstico en Microbiología (PRODIM) que persiguen la “Actuación coordinada orientada a optimar el uso de las técnicas diagnósticas con objeto de propiciar la toma de decisiones terapéuticas correctas”. Las pruebas de diagnóstico deben ser seleccionadas cuidadosamente para garantizar una “mejora en salud” al tiempo que rentabilidad para el Sistema que las financia.

No cabe duda de que la implementación de políticas PRODIM mejora la asistencia clínica, en la medida en que reduce la emisión de resultados falsamente positivos y, consecuentemente, minimiza la probabilidad de “sobrediagnosticar”, y mejora la prescripción de tratamientos antibióticos apropiados, lo que resulta en menos toxicidad farmacológica y estancias hospitalarias más cortas.

OBJETIVOS

Este Máster tiene como objetivo actualizar a los microbiólogos en las nuevas tecnologías genómicas y proteómicas tanto como la actualización en el diagnóstico microbiológico de las enfermedades infecciosas de España

Esta formación se centra en todas las áreas necesarias para abordar este tipo de conocimientos.

INFORMACIÓN GENERAL

Curso académico: Curso 2026/2027

Tipo de curso: Máster de Formación Permanente

Número de créditos: 90.00 Créditos ECTS

Preinscripción al curso: Hasta el 16/01/2027

Fecha inicio: Febrero 2027

Fecha fin: Febrero 2028

Matrícula: 2000 € (importe precio público pendiente de aprobación por el Consejo Social Universitat de València)

Modalidad: On-line

Lugar de impartición: Aula Virtual UV



Obtención del Máster:
Alcanzar al menos una
calificación del 80% en
todas las pruebas.



Diseño del laboratorio de Microbiología Clínica

Dr. Juan José Camarena Miñana

1

2

Técnicas diagnósticas

Dr. Germán Bou Arévalo

Evaluación de la sensibilidad a antimicrobianos y detección de resistencia microbiana

Dr. Rafael Cantón Moreno

3

4

Investigación del microbioma en el diagnóstico de las enfermedades infecciosas

Dr. Jordi Vila Estapé

Control de calidad en el laboratorio de microbiología clínica

Dra. Concepción Gimeno Cardona

5

6

Evaluación analítica y económica de técnicas diagnósticas

Dr. David Navarro Ortega

Optimización de algoritmos diagnósticos en el manejo de síndromes infecciosos

Dr. Luís Martínez Martínez

7

8

Trabajo de Final de Máster



Microbiología clínica en el siglo XXI

OPTIMIZACIÓN DE ALGORITMOS
DIAGNÓSTICOS

VNIVERSITAT
ID VALÈNCIA



Para más información e inscripción:

<https://www.uv.es/titulos-propios/microbiologia-clinica>

