



Universitat  
Pompeu Fabra  
Barcelona

[www.upf.edu/masteres](http://www.upf.edu/masteres)  
[www.upf.edu/postgraubiomed](http://www.upf.edu/postgraubiomed)



PostgrausUPF @JolaPompeu @JolaPompeu

**cei** CAMPUS  
EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

El máster en Laboratorio de Análisis Clínicos se centra en la aplicación de técnicas de laboratorio para el diagnóstico clínico, presintomático o de predisposición. Se estudian aspectos relacionados con la microbiología clínica y ambiental, la bioquímica, la inmunología, la genética clínica y multifactorial, la genética molecular aplicada al diagnóstico forense, el consejo genético y las técnicas de reproducción asistida, conjuntamente con la evaluación e interpretación clínicas de los resultados que se obtienen mediante las técnicas de laboratorio.

# — Máster en Laboratorio de Análisis Clínicos

## Preinscripción

En línea de noviembre a junio  
a [www.upf.edu/masteres](http://www.upf.edu/masteres)

## Duración

1 año académico (60 créditos ECTS)

## Calendario

De septiembre a diciembre.  
El prácticum se realiza  
de enero a junio

## Horario

Horario de mañana y tarde  
(40 horas semanales)

## Modalidades

De investigación, académica  
y profesionalizadora

## Idiomas

Castellano (inglés en algunas  
materias optativas)

## Plazas

25

## Organización

Departamento de Ciencias  
Experimentales y de la Salud  
[www.upf.edu/cexs/](http://www.upf.edu/cexs/)

## Lugar de realización

Campus del Mar

## Secretaría del máster

[masters.dcexs@upf.edu](mailto:masters.dcexs@upf.edu)

## Destinatarios

→ Candidatos con un dominio conceptual de distintas disciplinas del ámbito biomédico, como bioquímica, microbiología, biología molecular y fisiología básica.

## Prácticas

Las prácticas son obligatorias y no remuneradas (segundo y tercer trimestres). Durante este período el estudiante rotará por diversas áreas del laboratorio, donde se familiarizará con los principios de los métodos analíticos de una manera organizada, segura y eficiente. Además, adquirirá las habilidades para desarrollar programas de control de calidad utilizados en los laboratorios y analizar e interpretar los resultados analíticos en términos de estándares, controles, calidad y significado clínico. El estudiante también adquirirá las habilidades para desarrollar un proyecto de máster supervisado por un especialista del mismo laboratorio.

## Salidas profesionales

Laboratorios de hospitales y de otros centros de atención médica y laboratorios privados.

- Laboratorios o centros de investigación
- Corporaciones de tecnología de ADN e ingeniería genética
- Áreas de desarrollo de productos farmacéuticos
- Centros de reproducción asistida
- Laboratorios de análisis ambientales y sanidad ambiental
- Departamentos de diagnóstico de empresas de la industria sanitaria
- Bancos de células madre
- Laboratorios de análisis forense y genética forense
- Laboratorios de toxicología y drogas de abuso
- Laboratorios de diagnóstico de enfermedades poco frecuentes
- Centros de consejo genético
- Laboratorios de toxicología marina
- Estudios de doctorado

### Becas y ayudas

Este máster cuenta con una ayuda a la matrícula de 2.000 € para el curso 2015-2016.

Consulta las distintas posibilidades de becas para másters en [www.upf.edu/becas-master](http://www.upf.edu/becas-master).

## Plan de estudios



### Asignaturas obligatorias (total de 50 créditos ECTS)

Microbiología y Parasitología Clínicas y Análisis Ambientales

Bioquímica, Inmunología, Hematología y Genética Clínicas, Genética Forense y Consejo Genético, y Técnicas de Reproducción Asistida

Investigación en Ciencias de Laboratorio Clínico

Trabajo de Fin de Máster

### Asignaturas optativas (deben escogerse un total de 10 créditos ECTS)

Genes y Función Celular

Comunicación Celular

Genomas y Sistemas

Organismos Modelo en Biomedicina

Progresos en Neurociencias

Elementos de Biocomputación

Comunicación Científica

Ciencia en Acción

Introducción a la Biomedicina