

Máster en Laboratorio de Análisis Clínicos



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.

Destinatarios

Se requiere del candidato un dominio conceptual de diferentes disciplinas del ámbito biomédico, como bioquímica, microbiología, biología molecular y fisiología básica.

Becas y ayudas

Consulta las distintas posibilidades de becas para másteres en www.upf.edu/becas-master.

www.upf.edu/masteres

Conocimientos, habilidades y competencias que se adquieren

- Conocer la estructura, el funcionamiento, la distribución de tareas y las responsabilidades del personal en un laboratorio de análisis clínicos en el entorno relacionado con el ámbito sanitario (laboratorios privados de análisis u hospitales e instituciones sanitarias).
- Estudiar procesos biológicos en el laboratorio de análisis clínicos.
- Aprender los mecanismos por los cuales el organismo mantiene la homeostasis, las causas de la variación biológica y de la fisiopatología asociada con las pruebas analíticas realizadas en los laboratorios de análisis clínicos.
- Conocer la metodología analítica, las indicaciones diagnósticas y las causas del error analítico.
- Evaluar los resultados analíticos y su interpretación clínica.
- Formular hipótesis de trabajo basadas en antecedentes bibliográficos y experimentales.
- Diseñar y realizar experimentos analíticos. Planificar y utilizar herramientas experimentales e informáticas adecuadas.
- Aprender la dinámica del trabajo en grupo.
- Aprender los elementos básicos de la comunicación.
- Aplicar los conocimientos de la búsqueda de información a una situación real.
- Aprender la aplicación de elementos de decisión a situaciones específicas.
- Establecer el primer contacto con el mundo de los laboratorios de análisis clínicos del ámbito sanitario y de ciencias de laboratorio.
- Aprender los principios éticos de funcionamiento laboral.
- Conocer el principio de cultura de empresa y de investigación.

Prácticas

Durante la etapa de prácticas, que son obligatorias y no remuneradas (segundo y tercer trimestres), el estudiante se incorpora a un laboratorio previamente seleccionado entre una amplia oferta, y se familiariza con los principios de los métodos analíticos de una manera organizada, segura y eficiente. Además, adquirirá las habilidades para desarrollar un proyecto de máster supervisado por un especialista del mismo laboratorio.

Salidas profesionales

- Laboratorios de hospitales y otros centros de atención médica y laboratorios privados
- Laboratorios o centros de investigación
- Corporaciones de tecnología del ADN e ingeniería genética
- Áreas de desarrollo de productos farmacéuticos
- Centros de reproducción asistida
- Laboratorios de análisis ambiental 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 raras
- Centros de consejo genético
- Laboratorios de toxicología marina

Este máster da lugar a la realización de una tesis doctoral.



Duración	1 año académico (60 créditos ECTS)
Calendario y horario	De septiembre a diciembre. El prácticum se realiza de enero a junio
Modalidades	De investigación, académica y profesional
Idiomas	Castellano y catalán; inglés en algunas materias optativas
Plazas	25
Preinscripción	En línea en www.upf.edu/masteres , de noviembre a junio
Titulación de acceso	Los ámbitos académicos de la titulación deberán ser: científico-naturales o de la salud
Título que se obtendrá	Máster en Laboratorio de Análisis Clínicos
Lugar de realización	Campus del Mar Dr. Aiguader, 80 08003 Barcelona
Organización	Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud
Secretaría del máster	Facultad de Ciencias de la Salud y de la Vida Campus del Mar Doctor Aiguader, 80 08003 Barcelona Teléfono: (+34) 93 316 35 12 / (+34) 93 316 35 14 masters.dcexs@upf.edu
Más información	www.upf.edu/masteres admissions.master@upf.edu

Plan de estudios

Actividades formativas obligatorias de máster (total de 50 créditos ECTS)

Asignatura	Créditos ECTS
Microbiología y Parasitología Clínicas y Análisis Ambientales	5
Bioquímica, Inmunología, Hematología y Genética Clínicas, Genética Forense y Consejo Genético, y Técnicas de Reproducción Asistida	5
Introducción a la Elaboración de Proyectos de Trabajo en Laboratorios de Análisis Clínicos	10
Trabajo de Fin de Máster	30

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

Asignatura	Créditos ECTS
Genes y Función Celular	5
Comunicación Celular	5
Genomas y Sistemas	5
Organismos Modelo en Biomedicina	5
Progresos en Neurociencias	5
Elementos de Biocomputación	5
Comunicación Científica	5
Ciencia en Acción	5
Introducción a la Biomedicina	5