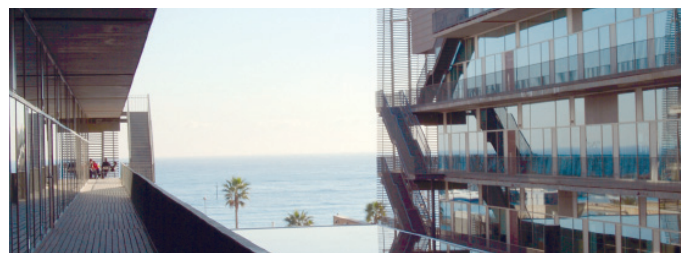


Máster en Investigación Biomédica



El máster en Investigación Biomédica está centrado en el estudio de las bases moleculares, celulares, fisiológicas y evolutivas de procesos biológicos y sus alteraciones patológicas o adaptativas, y está dirigido a estudiantes que quieran hacer el doctorado en varios ámbitos de la Biomedicina.

Destinatarios

El perfil más habitual es el de titulado en biología, bioquímica o biotecnología; pero también han completado con éxito el máster estudiantes procedentes de medicina, química, ingeniería, farmacia o enfermería. Hace falta una buena base y/o capacidad de comprensión y manejo de conceptos de función celular e interacciones moleculares (proteínas, ácidos nucleicos). Para aquellos titulados que no sean del área de ciencias biológicas y de la salud y estén interesados en hacer este máster se recomienda que consulten los programas de las asignaturas en <http://www.upf.edu/postgraubiomed/biomed/>.

Becas y ayudas

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

El máster cuenta con dos becas de ayuda a la matrícula, más una beca otorgada por la Obra Social CatalunyaCaixa.

Estructura del máster

La formación recibida en este máster es aplicable a diversos entornos (de investigación, de formación académica avanzada y profesional), pero la orientación principal de la mayoría de los inscritos es la continuidad hacia el doctorado.

La estructura del máster se divide en un trimestre (de septiembre a diciembre) intensivo con las asignaturas de teoría, y un semestre (de enero a julio) de actividad práctica (proyecto de fin de máster).

En las asignaturas de teoría, el estudiante cursa dos asignaturas obligatorias y dos optativas (a escoger entre diez).

Todas las asignaturas de teoría (excepto Comunicación Científica y Progresos en Neurociencias) se imparten totalmente en inglés.

Asignaturas obligatorias:

Patología Molecular y Celular (MCP) y Patología Molecular de Sistemas (MPS).

En MCP se explorarán los mecanismos moleculares utilizados por células eucariotas para responder y adaptarse al estrés, entendido como perturbaciones en el entorno celular o alteraciones en la función y la estabilidad de procesos y macromoléculas de la célula.

En MPS se estudiarán las bases celulares y moleculares subyacentes en patologías de gran interés sociosanitario, como el cáncer y las patologías inmunitarias, cardiovasculares o neuropsiquiátricas.

Asignaturas optativas:

- Inglés: Genes y Función Celular, Genomas y Sistemas, Comunicación Celular, Organismos Modelo en Biomedicina, Seminarios Avanzados en Investigación Biomédica, la Ciencia en Acción y Elementos de Biocomputación.
- Catalán: Comunicación Científica.
- Castellano: Progresos en Neurociencias.

www.upf.edu/masteres



Síguenos en:



Prácticas

El proyecto de fin de máster es obligatorio y consiste en una estancia supervisada en un laboratorio para desarrollar un proyecto de investigación. La duración del proyecto es de seis meses. El horario es a tiempo completo (semana de 40 horas). Se completará con la redacción de una memoria de proyecto y su defensa pública al finalizarlo.

Conocimientos, habilidades y competencias que se adquieren

Conocimientos conceptuales y experimentales avanzados sobre las bases moleculares subyacentes en procesos y disfunciones celulares relevantes en el funcionamiento fisiológico y patologías humanas.

Aplicación de estos conocimientos a la investigación básica y biomédica.

Salidas profesionales

El objetivo principal de este máster es el punto de partida de la tesis doctoral. La mayoría de los estudiantes (más del 80%) que finalizan el máster continúan hacia el doctorado.

Duración	1 año académico (60 créditos ECTS)
Calendario y horario	Asignaturas de contenido académico: de mediados de septiembre hasta la tercera semana de diciembre. La presencialidad es de cuatro horas diarias en la franja horaria de 8.30 a 16.00 horas. Proyecto de fin de máster: de enero a julio y requiere dedicación a tiempo completo (mínimo 40 horas semanales)
Modalidades	De investigación, académica y profesional
Idiomas	Inglés
Plazas	50
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 Investigación Biomédica
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 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 del máster (50 créditos ECTS)

Asignatura	Créditos ECTS
Patología Molecular y Celular	5
Patología Molecular de Sistemas	5
Introducción a la Elaboración de Proyectos de Investigación	10
Trabajo de Fin de Máster	30

Asignaturas optativas (a escoger 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
Introducción a la Biomedicina	5
Seminarios Avanzados en Investigación Biomédica	5
Ciencia en Acción	5