

PLAN DE ESTUDIOS

La docencia del máster es en **modalidad semipresencial**.

La programación de la docencia semipresencial de las distintas asignaturas se ajusta a las directrices sobre presencialidad aprobadas por el Consell de Govern de la Universitat de Barcelona del 19 de julio de 2012. Según estas directrices, las sesiones presenciales para el alumno se sitúan entre un mínimo del 30 % y un máximo del 50 % del total de horas presenciales recomendadas por la UB. A cambio, las horas de trabajo dirigido se incrementan entre un 30% y un 50%. Estas directrices no se aplican a las asignaturas singulares como el Trabajo de Final de máster (TFG).

Los créditos obligatorios son de obligado cumplimiento y todos los alumnos deben cursarlas.

Los créditos optativos, agrupados en dos materias y definidos en la distribución de créditos del título, son los créditos que ha de superar el estudiante para obtener un perfil distintivo del máster. Estas optativas están definidas por unas competencias específicas de acuerdo a los objetivos previstos.

Aunque las asignaturas optativas se han agrupado en dos bloques de materias, en función del contenido y especialización hacia un ámbito u otro de la fisiología, los alumnos pueden escoger indistintamente asignaturas de una materia o de otra, según sus intereses y futura línea de trabajo del TFM.

Duración

El máster es de 60 créditos ECTS para todos los alumnos

Se ha diseñado para que pueda cursarse en 1 curso académico. Sin embargo, hay la opción de cursarlo a tiempo parcial, repartido los créditos en 2 o 3 cursos académicos, con la limitación de matricular un mínimo de 20 créditos al año.

Cada estudiante podrá ajustar la duración y el ritmo de estudio a sus posibilidades de dedicación y a su disponibilidad de tiempo. Para ello recibirá asesoramiento personalizado del equipo coordinador para poder crear una planificación adecuada de las asignaturas a cursar, según sus necesidades, sus intereses, el tiempo disponible y sus conocimientos previos, con el objetivo de consolidar las competencias que le aseguren una evolución adecuada a lo largo de la titulación.

Los alumnos con titulaciones de origen de ingenierías y de ciencias experimentales (excepto los provenientes de biociencias) habrán de cursar 6 créditos adicionales como complementos de formación.

Organización

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias	18
Optativas	24
Trabajo final de máster	18
Total	60

PLAN DE ESTUDIOS			
MATERIA	TIPO	CURSO /SEMESTRE	CRÉDITOS A CURSAR/TOTAL DE CRÉDITOS DE LA MATERIA
MATERIAS OBLIGATORIAS COMUNES			
Metodología en Fisiología	OB	1r /2n semestre	18
MATERIAS OPTATIVAS			
Fisiología avanzada	OPT	1r semestre	12/24
Fisiología adaptativa: ejercicio, hipoxia y estrés oxidativo	OPT	2n semestre	12/24
TRABAJO FINAL DE MÁSTER			
Trabajo Final de Máster	TFM	2n semestre	18

COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

Créditos adicionales a cursar como complementos formativos

Código	Asignaturas	Semestre	
364411	Fisiología Humana	Primer	6

CONTENIDOS FORMATIVOS DEL CURSO ACADÉMICO

MATERIA OBLIGATORIA: Metodología en Fisiología

Asignaturas obligatorias comunes para todos los alumnos

Código	Asignaturas	Semestre	
Créditos			
572392	Modelos experimentales en fisiología	Primer/Segundo	6
572393	Tecnologías información en fisiología	Primer/Segundo	6
572394	Iniciación a la investigación	Primer/Segundo	6

MATERIAS OPTATIVAS

A escoger 24 créditos optativos de entre los 42 créditos de las dos materias

MATERIA: Fisiología avanzada

Código	Asignaturas	Semestre	
Créditos			
572395	Aspectos actuales en fisiología molecular	Primero	6
572396	Endocrinología avanzada	Primero	6
572397	Fisiología de la reproducción	Segundo	3
572398	Neurofisiología	Primero	3
572399	Utilización animales experimentación (*)	Segundo	6

MATERIA: Fisiología adaptativa: ejercicio, hipoxia y estrés oxidativo

Código	Asignaturas	Semestre	
Créditos			
572400	Fisiología del ejercicio	Segundo	6
572401	Fisiología de la altitud	Segundo	6
572402	Perspectivas investigación	Segundo	3
572403	Bases fisiológicas estrés oxidativo	Segundo	6
572404	Modelos experimentales estrés oxidativo	Segundo	3

MATERIA: Trabajo final de máster

Código	Asignaturas	Semestre	
572405	Trabajo final de máster	Segundo	18

(*) La asignatura de **Utilización de animales para la experimentación** es un curso organizado y ofrecido desde los Centros Científicos y Tecnológicos de la UB (CCIT). Se corresponde con el curso de **Formación de Personal Investigador Usuario de Animales de Experimentación**, que permite obtener el certificado correspondiente, otorgado por la Generalitat de Catalunya.

Una vez superado el curso, se podrá incorporar como créditos reconocidos (6 créditos) en el expediente académico del máster, según la normativa de reconocimiento de créditos de la UB.

Este curso, a la vez servirá para obtener la capacitación como personal usuario de animales de experimentación (Acreditación según Orden ECC/566/2015 del MECD

Para obtener más información, consultar la página web de los Centros Científicos y Tecnológicos-UB: [CCIT-UB](#)

Para más información, contactar con Teresa Rodrigo (trodrido@ub.edu)