

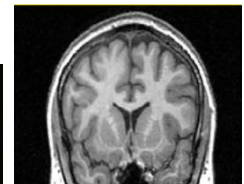
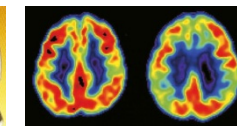
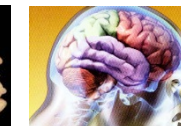
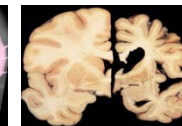
Màster Interuniversitari de Neurociències



Universidad Coordinadora: Universitat de Barcelona

Facultad Coordinadora: Facultat de Biologia
(Ana Cuchí)
(mastersoficialsbio@ub.edu)

Coordinadores: Ester Verdaguer
Fausto Ulloa
Dept. Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia
Facultat de Biologia
(masterneurociencies@ub.edu)



PARA PODER FORMALIZAR LA MATRÍCULA OFICIAL DEL MÁSTER, ES IMPRESCINDIBLE HABER CERRADO EL EXPEDIENTE Y HABER ABONADO LOS DERECHOS DEL TÍTULO DE LICENCIADO/A

Págs web para consulta de becas:

https://www.ub.edu/web/ub/es/estudis/suport_estudi/beques_ajuts/master/beques_master.html

<http://www.ub.edu/beques/grausimasters/>

<http://www.ub.edu/beques/col.laboracio/index.html>

ESTRUCTURA

<u>60 CRÉDITOS:</u>	18 Obligatorios
	25 Optativos
	17 Trabajo de fin de Master (TFM)

Se puede realizar el máster a “Tiempo parcial”

Mínimo de créditos que se han de matricular: 20

CRÉDITOS DE NIVELACIÓN

Fundamentos de Biología Celular y molecular	2,5 créditos
Fundamentos de Psicobiología	2,5 créditos

Para aquellos que no han cursado alguna asignatura con contenidos parecidos anteriormente.

Por ejemplo: Graduado en Biotecnología; DEBERÁ realizar fundamentos de psicobiología
Graduado en Psicología; DEBERÁ realizar fundamentos de biología celular y molecular

NO FORMAN PARTE DEL CÓMPUTO FINAL DE CRÉDITOS

CRÉDITOS OBLIGATORIOS

6 asignaturas de 3 créditos

BASES DE LA NEUROCIENCIA:

Biología Celular y molecular de la neurona

Neurotransmisión

Bases fisiopatológicas de las enfermedades neurológicas y psiquiátricas

Neurofarmacología y medicina regenerativa

Bases de neurociencia cognitiva

Neuroimagen y cognición en patología humana

CRÉDITOS OPTATIVOS

10 asignaturas de 2,5 créditos

De cualquiera de los 3 módulos

NEUROBIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

FISIOPATOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS

NEUROCIENCIA COGNITIVA Y DEL COMPORTAMIENTO

**Animales de experimentación. Modelos experimentales
(costo equivalente a 4 créditos)**

Título Oficial de la Generalitat de Catalunya

Capacitaciones:

a Cuidador de animales

b Eutanasia

c Realización de procedimientos

El curso da el título **a**

Para obtener el título **b** y/o **c** se han de realizar prácticas en una unidad de experimentación bajo supervisión de un investigador que esté acreditado para esas funciones



The screenshot shows the website for CCiTUB (Centres Científics i Tecnològics) at the Universitat de Barcelona. The page is titled "Estabularis" and provides contact information: info@ccit.ub.edu and cursestab@ub.edu. A navigation menu includes "Tècniques", "Línies de servei", "Exemples d'aplicació", "Personal", and "Documents". The "Documents" section lists four items related to the development of work under supervision at CCiTUB, including forms and registers. The website header features the CCiTUB logo, navigation links for "Español", "Català", and "English", and a search bar. The footer includes the CCiTUB logo and contact details: "Centres Científics i Tecnològics, Universitat de Barcelona, C/ Lluís Solé i Sabaris, 1-3, 08028 Barcelona, info@ccit.ub.edu".

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Neurobiología Celular y Molecular

Bases celulares y moleculares de la plasticidad y el aprendizaje
Desarrollo neuronal
Neurobiología celular y molecular de canales iónicos y transportadores
Neurobiología de la glía
Neurobiología de los sentidos
Neurofisiología celular avanzada
Técnicas avanzadas de ingeniería celular e histología
Técnicas básicas en Neurociencias

Fisiopatología de las Enfermedades Neurológicas

Análisis de señales
Análisis de neuroimagen
Desarrollo neurocognitivo
Función cerebral humana: ondas cerebrales
Funciones del lóbulo frontal y su evaluación
Neurociencia computacional
Neuropsicología del envejecimiento y demencias
Psiquiatría biológica
Técnicas avanzadas de neuroimagen

Neurociencia Cognitiva y del Comportamiento

Evaluación del comportamiento en modelos animales
Isquemia y patologías neurovasculares
Modelos animales y generación de animales transgénicos
Neuroanatomía humana para neurocientíficos
Neurobiología de la adicción
Neurobiología del dolor
Neurobiología del sistema neuromuscular
Neurotoxicología
Regeneración neural

ASIGNATURAS CON LÍMITE DE PLAZAS

- **Neuroanatomía para neurocientíficos: 30 PLAZAS**
- **Neurobiología Celular y Molecular de canales iónicos y transportadores: 10 PLAZAS**
- **Desarrollo neurocognitivo: 15 PLAZAS**
- **Neurotoxicología: 20 PLAZAS**
- **Técnicas avanzadas de ingeniería celular e histología: 24 PLAZAS**

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

Máx. 9 CRÉDITOS

Otros títulos y experiencia profesional

El curso de "Animales de experimentación. Modelos experimentales" puede ser reconocido por determinadas asignaturas optativas del máster

Más detalles en:

<https://www.ub.edu/portal/web/biologia/masters-oficials/-/ensenyament/detallEnsenyament/14106139/8>

TRABAJO FINAL DE MÁSTER (TFM)

Trabajo experimental en un laboratorio de investigación

Lista publicada en la pág. web con grupos que admiten estudiantes para realizar el TFM. Ponerse en contacto directamente con los investigadores principales según interés por el tema de investigación

También pueden ser grupos de Investigación que no estén en la lista, y grupos extranjeros

17 créditos que equivalen a 2 meses y medio aprox (8 h/día)

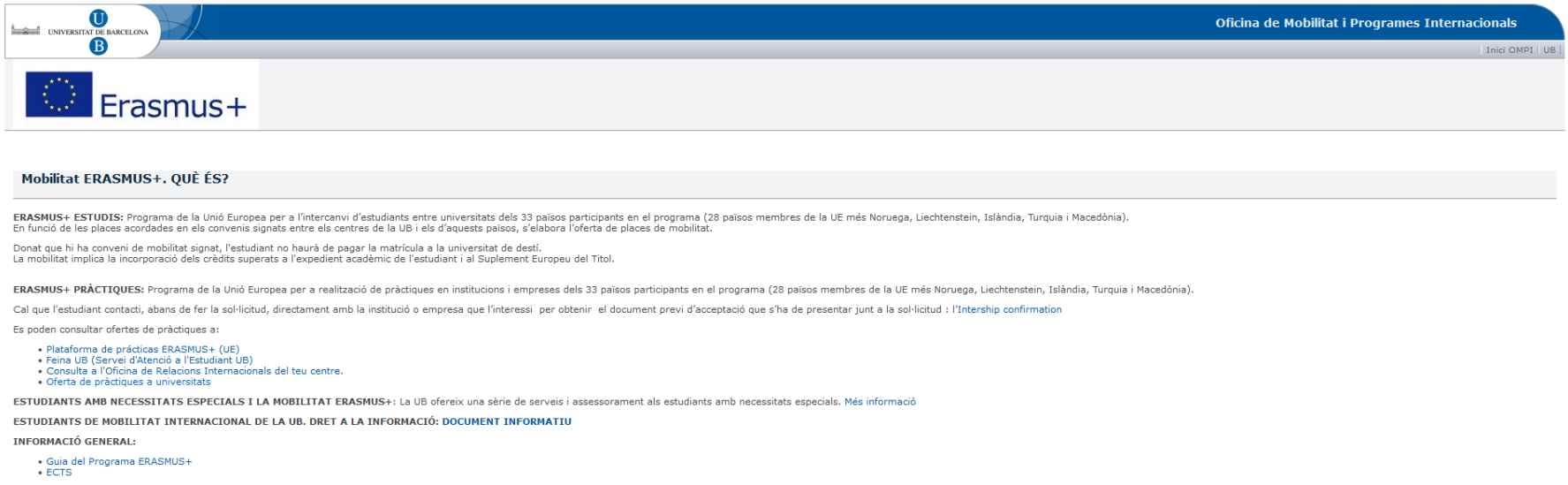
Presentación y defensa: Finales junio/principios julio

Memoria escrita	40 %
Presentación oral	20 %
Defensa	30 %
Director	10%

TRABAJO FINAL DE MÁSTER (TFM)

Posibilidad de hacerlo fuera de Catalunya, Programa Erasmus

<http://www.ub.edu/uri/estudiantsUB/erasmus.htm>



The screenshot shows the header of the Erasmus+ website. At the top left is the University of Barcelona logo. At the top right is the text "Oficina de Mobilitat i Programes Internacionals" and a link "Inici OMPI | UB". Below the header is the Erasmus+ logo. The main content area has a section titled "Mobilitat ERASMUS+. QUÈ ÉS?".

Mobilitat ERASMUS+. QUÈ ÉS?

ERASMUS+ ESTUDIS: Programa de la Unió Europea per a l'intercanvi d'estudiants entre universitats dels 33 països participants en el programa (28 països membres de la UE més Noruega, Liechtenstein, Islàndia, Turquia i Macedònia). En funció de les places acordades en els convenis signats entre els centres de la UB i els d'aquests països, s'elabora l'oferta de places de mobilitat.

Donat que hi ha conveni de mobilitat signat, l'estudiant no haurà de pagar la matrícula a la universitat de destí.
La mobilitat implica la incorporació dels crèdits superats a l'expedient acadèmic de l'estudiant i al Suplement Europeu del Títol.

ERASMUS+ PRÀCTIQUES: Programa de la Unió Europea per a realització de pràctiques en institucions i empreses dels 33 països participants en el programa (28 països membres de la UE més Noruega, Liechtenstein, Islàndia, Turquia i Macedònia).

Cal que l'estudiant contacti, abans de fer la sol·licitud, directament amb la institució o empresa que l'interessi per obtenir el document previ d'acceptació que s'ha de presentar junt a la sol·licitud : l'[Internship confirmation](#)

Es poden consultar ofertes de pràctiques a:

- Plataforma de pràctiques ERASMUS+ (UE)
- Feina UB (Servei d'Atenció a l'Estudiant UB)
- Consulta a l'Oficina de Relacions Internacionals del teu centre.
- Oferta de pràctiques a universitats

ESTUDIANTS AMB NECESSITATS ESPECIALS I LA MOBILITAT ERASMUS+: La UB ofereix una sèrie de serveis i assessorament als estudiants amb necessitats especials. [Més informació](#)

ESTUDIANTS DE MOBILITAT INTERNACIONAL DE LA UB. DRET A LA INFORMACIÓ: DOCUMENT INFORMATIU

INFORMACIÓ GENERAL:

- Guia del Programa ERASMUS+
- ECTS

FINALES DE AÑO, MÁX PARA ENCONTRAR GRUPO DONDE HACER TFM

TRABAJO FINAL DE MÁSTER (TFM)

GRUPOS de INVESTIGACIÓN UB, UPF, UdL o URV

Todos deberéis rellenar un **PROYECTO FORMATIVO**. Lo colgaremos en la intranet “Espai general del màster”. Si el director del trabajo es profesor universitario actuará como DIRECTOR Y TUTOR

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN NO UNIVERSIDADES PARTICIPANTES

Se necesitará un **TUTOR** (Profesor de cualquiera de las Universidades participantes en el máster y que dé clases en alguna de las asignaturas del Máster)

Además se tendrá que firmar un **CONVENIO DE PRÁCTICAS**

HORARIO Y LUGAR

Asignaturas de Nivelación y Obligatorias

De 16 a 20 h. Facultat de Biologia, Av. Diagonal, 643

Optativas

Mañana y tarde; facultad a la cual pertenece el coordinador de la asignatura. Asignatura “Neurobiologia del sistema neuromuscular” UdL/URV. Este curso se realizará en Reus y Barcelona, concentrada en tres días. Ayuda para viajes/dietas

MATRÍCULA

ON-LINE

Será en dos períodos: 18 al 22 de julio y 15 al 30 de septiembre

Máster- M108

Fundamentos-M109 (CF per accés al Màster de Neurociències)

En el caso de no disponer todavía del resguardo del título se podrá hacer la matrícula de forma presencial fuera de ese plazo.

Necesaria la firma del coordinador.

Se abrirá también un plazo de modificación de matrícula

EVALUACIÓN *

60 % Examen

20 % Asistencia- Obligatoria a un 80%

20 % Trabajo/otras actividades

EXAMEN:

Tipo test, 4 opciones por pregunta

Mal contestadas restan 0,33

Obligatorias 20 preguntas

Optativas 15 preguntas

* Criterios orientativos. Cada asignatura puede aplicar un método de evaluación diferente al indicado

Nota mínima para poder sumar los porcentajes: 4

Re-evaluación

Para más información:

Página web de Másteres Oficiales de la Facultad de Biología

<https://www.ub.edu/portal/web/biologia/masters-oficials2>

The screenshot shows the website interface for the Faculty of Biology at the University of Barcelona. At the top, there is a navigation bar with language options (Català, Español, English) and a search icon. The main header features the university logo and the text 'Facultat de Biologia'. Below this is a horizontal menu with categories: 'La Facultat', 'Estudis', 'Recerca i innovació', 'Serveis', and 'Acció social'. The main content area is titled 'Màsters Oficials' and includes a left sidebar with contact information, a central list of links for various master's program topics, and a right sidebar with 'Portals i intranets' and a green banner for 'Enquestes titulats màsters oficials (2014-2018)'.

Director | Català | Español | English | Directori UB | Q

UNIVERSITAT DE BARCELONA | Facultat de Biologia

La Facultat | Estudis | Recerca i innovació | Serveis | Acció social

Inici > Màsters Oficials

Contactes

Informació General secretaria-biologia@ub.edu
Pràcticums practicumbio@ub.edu
Convenis i projectes formatius de pràctiques convenis.bio@ub.edu
Màsters mastersoficialsbio@ub.edu
Doctorat doctorat.biologia@ub.edu

Personal administratiu
Cita Prèvia
Horaris

Màsters Oficials

- Què son els màsters universitaris?
- Oferta i tipus de màsters universitaris
- Accés, admissió i preinscripció
- Accés a màsters universitaris amb estudis estrangers
- Màsters que ofereix la facultat
- Màsters interfacultatius amb participació de Biologia
- Preinscripció i matrícula pel curs 2022-2023
- Instruccions i Documentació
- Preguntes freqüents

Portals i intranets

- Món UB (estudiants)
- Intranet UB (PDI i PAS)
- Campus Virtual
- Alumni UB

Enquestes titulats màsters oficials (2014-2018)