



BIOCIÈNCIES



**UABCEI**  
e  
CAMPUS D'EXCEL·LÈNCIA  
INTERNACIONAL

**UAB**  
Universitat Autònoma  
de Barcelona

**MÀSTERS OFICIALS**  
CURS 2010-2011



# ÍNDEX

Les informacions que conté aquesta publicació poden estar subjectes a alteracions.  
Per a qualsevol consulta, adreçar-se al Punt d'Informació.

# MÀSTERS OFICIALS



LA NOVA PROGRAMACIÓ OFICIAL DE POSTGRAU	2
<b>BIOCIÈNCIES</b>	
• MÀSTER D'AQUICULTURA	4
• MÀSTER DE BIOLOGIA CEL·LULAR	5
• MÀSTER DE BIOLOGIA HUMANA	6
• MÀSTER DE BIOLOGIA I BIOTECNOLOGIA VEGETAL	7
• MÀSTER DE BIOQUÍMICA, BIOLOGIA MOLECULAR I BIOMEDICINA	8
• MÀSTER DE BIOTECNOLOGIA AVANÇADA	9
• MÀSTER D'ECOLOGIA TERRESTRE. GESTIÓ DE LA BIODIVERSITAT	10
• MÀSTER DE GENÈTICA AVANÇADA	11
• MÀSTER D'IMMUNOLOGIA	12
• MÀSTER DE MICROBIOLOGIA APLICADA	13
• MÀSTER DE NEUROCIÈNCIES	14
<b>MÉS MÀSTERS</b>	
• MÀSTER D'ESTRUCTURA I FUNCIO DE PROTEÏNES	15



# LA NOVA PROGRAMACIÓ OFICIAL DE POSTGRAU

## Estructura dels ensenyaments universitaris

La nova estructuració dels ensenyaments universitaris oficials s'organitza en estudis de grau, màster i doctorat. D'una banda, els estudis de grau condueixen a l'obtenció del títol de grau, que substitueix els títols actuals de diplomatura i llicenciatura. De l'altra, els estudis de màster i doctorat condueixen als títols de màster universitari i de doctorat.

Amb aquesta reforma es pretén aconseguir la convergència dels diferents sistemes europeus d'educació per a facilitar la mobilitat tant d'estudiants com de futurs professionals, els quals podran exercir l'activitat professional als països europeus més fàcilment, sense homologació.

Les universitats catalanes van començar a oferir els primers nous màsters el curs 2006-2007 i els primers graus, el curs 2008-2009.

### ESTRUCTURA ACTUAL DELS ESTUDIS

#### ESTUDIS DE 1r CICLE

Diplomat/ada  
Mestre/a  
Arquitecte/a tècnic/a  
Enginyer/a tècnic/a

#### ESTUDIS DE 1r I 2n CICLE / ESTUDIS DE 2n CICLE

Llicenciat/ada Arquitecte/a Enginyer/a

#### ESTUDIS DE 3r CICLE

Doctor/a

### NOVA ESTRUCTURA DELS ESTUDIS

#### ESTUDIS DE GRAU (inici curs 2008-2009)

Grau  
(Càrrega lectiva: 240 crèdits ECTS)  
(Durada: 4 anys)

#### ESTUDIS DE POSTGRAU (inici curs 2006-2007)

##### Màster oficial

Màster professionalitzador, acadèmic, de recerca  
(Càrrega lectiva: de 60 a 120 crèdits ECTS)

##### Doctorat

Doctor/a  
Període de Formació  
(Càrrega lectiva: 60 crèdits ECTS)  
Període d'Investigació  
(Inclou la tesi doctoral)

2

## Els màsters

Els màsters tenen com a finalitat oferir una formació avançada per a assolir una especialització acadèmica o professional, o bé promoure la iniciació en tasques de recerca.

Els màsters tenen entre 60 i 120 crèdits i inclouen un treball final de màster.

Els nous màsters segueixen un model docent basat en l'estudiant com a centre del procés d'aprenentatge. La càrrega lectiva es mesura en crèdits ECTS. Un crèdit equival a 25 hores de feina i s'hi comptabilitzen les hores d'assistència a classe, de preparació de treballs, d'estudi, de pràctiques, de proves, etc.

Hi ha màsters organitzats per una única universitat i d'altres organitzats conjuntament per més d'una universitat. En els màsters interuniversitaris hi ha una universitat que coordina i diverses que hi participen. En els màsters Erasmus Mundus, l'estudiant ha de cursar els estudis en almenys dues universitats diferents.

Els màsters són la via ordinària d'accés als doctorats.

## Els doctorats

Els doctorats tenen com a finalitat la formació avançada de l'estudiant en les tècniques de recerca. El títol de doctorat s'obté amb l'elaboració i l'aprovació d'una tesi doctoral consistent en un treball original de recerca.

El programa de doctorat comprèn un període de formació, que és un màster universitari, i un període de recerca en el qual s'elabora la tesi.

Pot accedir al període de formació qualsevol estudiant que tingui un títol de grau. Per accedir al període de recerca cal haver superat el període de formació.



## Accés als màsters

### REQUISITS D'ACCÉS

Pot accedir-hi qualsevol persona que tingui un títol universitari oficial espanyol, és a dir, llicenciatura, enginyeria, arquitectura i també diplomatura, enginyeria tècnica i arquitectura tècnica o un títol expedit per una institució d'educació superior de l'espai europeu d'educació superior que faculti, en el país que ha expedit el títol, per accedir als ensenyaments de màster.

A més de l'estudiantat amb títols actuals, hi pot accedir qualsevol persona que tingui un dels nous títols de grau.

Així mateix, poden accedir-hi les persones amb un títol universitari aliè a sistemes educatius de l'espai europeu d'educació superior sense homologació, si es comprova que aquests estudis acrediten un nivell de formació equivalent als títols estatals oficials i que faculden, en el país que va expedir el títol, per accedir a estudis de postgrau. (L'admissió a un màster no significa pas el reconeixement ni l'homologació del títol previ).

### PREINSCRIPCIÓ

Les persones que compleixin els requisits d'accés poden demanar l'admissió a un màster, d'acord amb els criteris establerts.

**Documents necessaris per a fer la preinscripció**

- Sol·licitud.
- Expedient acadèmic compulsat expedit per la universitat d'origen, en el qual constin les matèries cursades, la durada, el nombre de crèdits, les qualificacions, etc.
- Títol acadèmic.
- Altres certificats de formació o de mèrits, si escau. (Cal consultar la documentació requerida per a cada màster al web).

Cal presentar aquesta documentació en paper o digitalitzada i escrita en català, castellà, anglès, francès, italià o portuguès. Si no és en un d'aquests idiomes, cal adjuntar-hi una traducció jurada al català o al castellà.

#### Lloc

- Màsters organitzats o coordinats per la UAB: Escola de Postgrau
- Màsters interuniversitaris coordinats per altres universitats i màsters Erasmus Mundus: on s'indiqui en el web del màster.

#### Com fer la preinscripció

- Per Internet
- Per correu electrònic: [preinscripcio.postgrau@uab.cat](mailto:preinscripcio.postgrau@uab.cat)
- Per fax: +34 93 581 34 76
- Personalment o per correu postal a l'Escola de Postgrau.

#### Terminis

Cal consultar els terminis de preinscripció per a cada màster al web.

### MATRICULACIÓ

Les persones que rebin la resolució d'admissió a un màster, cal que facin una tutoria. La persona coordinadora o tutora del màster signarà la llista dels mòduls als quals us heu de matricular.

La matrícula es formalitzarà, en el cas dels màsters organitzats o coordinats per la UAB, a la gestió acadèmica del centre que organitza els estudis. En el cas dels màsters interuniversitaris coordinats per altres universitats i, en el cas dels màsters Erasmus Mundus, la matrícula es farà on s'indiqui en el web del màster.

El pagament de la matrícula es farà per domiciliació bancària. Es pot fer en un únic pagament o en dos terminis. També podeu fer el pagament mitjançant la contractació d'un préstec.

Al web trobareu tota la informació sobre terminis de matrícula, pagaments, gratuïtats i descomptes, documentació necessària per formalitzar la matrícula, etc.



PROGRAMA OFICIAL DE POSTGRAU

**Biociències**

# MÀSTER D'AQUICULTURA

## Objectius

El màster té com a objectiu proporcionar a l'estudiant els fonaments d'enginyeria necessaris per promoure i/o gestionar de manera viable un sistema d'aqüicultura. Aportarà a l'estudiant una formació basada en la producció, la sostenibilitat i la responsabilitat. L'estudiant adquirirà coneixements sobre els avenços en nutrició, metabolisme i creixement d'espècies aquícoles, i sobre els factors que són importants per al creixement i la supervivència dels organismes aquàtics en cadascuna de les etapes del cicle productiu. També aprendrà quines han de ser les condicions adequades de l'aigua i de les instal·lacions i les eines necessàries per al diagnòstic, el tractament i la prevenció de la malaltia. Finalment, rebrà informació globalitzada sobre la interacció de l'aqüicultura i el medi ambient, tant pel que fa a l'impacte ambiental com als efectes del medi ambient sobre el benestar animal i la qualitat del producte.

## Informació general

### UNIVERSITATS

Universitat de Barcelona (coordinadora)

Universitat Autònoma de Barcelona

Universitat Politècnica de Catalunya

### FACULTAT

Facultat de Biociències

### ITINERARIS

- Professional
- Recerca

### ADMISSIÓ

El criteri d'admissió té en compte, com a indicadors, els estudis previs que s'indiquen com a titulacions d'accés, el nivell acadèmic i l'expedient de cada estudiant. Pel que fa a estudiants d'altres titulacions, la comissió corresponent del màster ha de fer un informe favorable per poder-los admetre.

### PERFIL D'INGRÉS

El màster d'Aqüicultura està dirigit als llicenciats i/o graduats relacionats amb les llicenciatures de Biologia, Biotecnologia, Bioquímica, Ciències Ambientals, Ciències del Mar, Geologia, Ciència i Tecnologia dels Aliments, Veterinària, Química i Economia, Enginyer de Camins, Canals i Ports, Enginyer Industrial, Enginyer Agrònom i Enginyer Químic.

**Places:** 35

**HORARIS:** Tarda; presencial.

**IDIOMA DE DOCÈNCIA:** Castellà i anglès.

**PREU VIGENT PER CRÈDIT:** Consulteu la universitat coordinadora.

### MÒDULS OBLIGATORIS

- Fisiologia de les Espècies d'Interès en Aqüicultura
- Salut i Benestar d'Animals Aquàtics
- L'Aqüicultura com a Sector Productiu
- Estada de Pràctiques i Treball de Fi de Màster (Professional)
- Projecte d'Explotació Aquícola (Professional)
- Iniciació a la Recerca i Treball de Fi de Màster (Recerca)

INFORMACIÓ DETALLADA

[www.uab.cat/masteroficial/aquicultura](http://www.uab.cat/masteroficial/aquicultura)



## Objectius

L'objectiu general d'aquest màster és capacitar l'estudiant per desenvolupar treball docent, de recerca o professional en diferents camps de la biologia cel·lular:

- Biologia de la reproducció, diferenciació i regeneració cel·lular.
- Citogenètica bàsica i clínica.
- Càncer i radiobiologia.

A més del coneixement integral de l'estructura i el funcionament de les cèl·lules i la interacció d'aquestes amb el medi, els coneixements que rebrà l'estudiant en aquest màster li han d'aportar la capacitat d'entendre i valorar processos patològics basats en la disfunció cel·lular.

## Informació general

### FACULTAT

Facultat de Biociències

### ESPECIALITATS / ITINERARIS

- Citogenètica i Càncer / Professional
- Citogenètica i Càncer / Recerca
- Biologia de la Reproducció / Professional
- Biologia de la Reproducció / Recerca

### ADMISSIÓ

- Llicenciatura en Biologia, Bioquímica, Biotecnologia, Medicina, Veterinària i Farmàcia
- Títol de grau en els àmbits de biociències i ciències de la salut
- Altres titulacions, prèvia autorització i/o convalidació
- En funció de la formació prèvia de l'estudiant, la coordinació del màster pot requerir que cursi complements de formació, fins a un màxim de 60 crèdits ECTS.

**Places:** 25

**HORARIS:** Matí i tarda; dedicació completa; presencial; període lectiu anual.

**IDIOMA DE DOCÈNCIA:** Català, castellà i anglès.

**PREU VIGENT PER CRÈDIT:** 29,88 euros

### MÒDUL COMÚ DEL MÀSTER

- Casos Pràctics en Diagnòstic Genètic i Biologia de la Reproducció

### MÒDULS COMUNS D'ESPECIALITAT

#### ESPECIALITAT BIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓ

- Biologia de la Reproducció i Diferenciació Cel·lular I i II

#### ESPECIALITAT CITOGÈNÈTICA I CÀNCER

- Càncer
- Citogenètica i Malalties Hereditàries

### MÒDULS OBLIGATORIS

#### ITINERARI RECERCA

- Iniciació a la Recerca i Treball de Fi de Màster

#### ITINERARI PROFESSIONAL

- Projecte / Pràctiques i Treball de Fi de Màster

### MÒDULS OPTATIUS

- Continguts Bàsics i Pràctics A
- Continguts Bàsics i Pràctics B

### INFORMACIÓ DETALLADA

[www.uab.cat/masteroficial/biologia-celular](http://www.uab.cat/masteroficial/biologia-celular)



PROGRAMA OFICIAL DE POSTGRAU

**Biociències**

# MÀSTER DE BIOLOGIA HUMANA

## Objectius

La finalitat del màster és oferir, a les persones graduades en el camp de les ciències, fonamentalment ciències de la vida i de la salut, i en el camp de les humanitats, una formació actualitzada d'alta qualitat que els permeti aprofundir en la biodiversitat humana, tant en el seu vessant d'investigació i professional com en les seves aplicacions per a la formació i la convivència social. El màster ofereix una actualització continuada dels coneixements i el desenvolupament de les competències que permetin integrar els mecanismes biològics i culturals generadors de la biodiversitat humana i comprendre la riquesa de les seves manifestacions per a aplicar-ho a la identificació i resolució dels problemes de la nostra societat, als estudis epidemiològics, a la identificació individual, a la salut poblacional i ambiental, etc.

## Informació general

### UNIVERSITATS

Universitat de Barcelona (coordinadora)  
Universitat Autònoma de Barcelona

### FACULTAT

Facultat de Biociències

### ITINERARIS

- Recerca
- Professional
- Acadèmic

### ADMISSIÓ

- Haver fet un grau o una llicenciatura en alguna titulació dels camps afins de les ciències experimentals, de la salut o d'humanitats.
- En el cas d'alumnes provinents d'altres titulacions o d'altres estats europeus, el criteri d'admissió serà l'afinitat dels estudis cursats amb les titulacions afins indicades.

### PERFIL D'INGRÉS

Es valorarà el currículum acadèmic, tant en l'àmbit de les ciències experimentals, de la salut i les humanitats, com en àmbits professionals afins a l'antropologia física, antropologia biològica o biologia humana o àrees afins als estudis de l'evolució humana, etologia i primatologia, prehistòria i arqueologia.

Es valorarà, com a requisit de formació prèvia, haver cursat, durant la llicenciatura o el grau, assignatures optatives o d'especialització en l'àmbit de l'antropologia biològica o física, l'evolució humana, la medicina evolutiva o la prehistòria.

**Places:** 30

**HORARIS:** Matí i tarda; presencial.

**IDIOMA DE DOCÈNCIA:** Català, castellà i anglès.

**PREU VIGENT PER CRÈDIT:** Consulteu la universitat coordinadora.

### MÒDULS OBLIGATORIS

- Bases de la Diversitat Molecular Humana
- Bases de la Diversitat Morfològica a les Poblacions Humanes

### ITINERARI RECERCA

- Treball de Recerca I i II

### ITINERARI PROFESSIONAL

- Pràctiques Professionals I i II

### MODULS OPTATIUS

#### ITINERARIS ACADÈMIC / RECERCA / PROFESSIONAL

- Evolució Humana i Primatologia
- Antropologia Forense
- Gens, Ambient i Malaltia
- Mòdul Formatiu de Continguts Complementaris
- Càncer
- Fonaments de Biociències I

#### ITINERARI RECERCA

- Pràctiques Professionals I

### INFORMACIÓ DETALLADA

[www.uab.cat/masteroficial/biologia-humana](http://www.uab.cat/masteroficial/biologia-humana)



PROGRAMA OFICIAL DE POSTGRAU

**Biociències**

# MÀSTER DE BIOLOGIA I BIOTECNOLOGIA VEGETAL



## Objectius

L'objectiu d'aquest màster és la formació d'investigadors i professionals amb coneixements avançats en el camp de la biologia i la biotecnologia de plantes i fongs, des del nivell genèticomolecular al nivell de l'organisme sencer.

## Informació general

### FACULTAT

Facultat de Biociències

### ITINERARIS

- Recerca
- Professional
- Acadèmic

### ADMISSIÓ

- Llicenciatura de Biologia, Bioquímica, Biotecnologia, Ciències Ambientals, Farmàcia, Ciència i Tecnologia dels Aliments, Química i Ciències del Mar.
- Enginyeria Agrícola.
- En funció de la formació prèvia de l'estudiant, la coordinació del màster pot requerir que cursi complements de formació, fins a un màxim de 60 crèdits ECTS.

### PERFIL D'INGRÉS

El perfil d'ingrés són persones amb títols oficials en l'àmbit de les ciències, les biociències o les ciències de la salut, tant de l'Estat espanyol com de la resta d'Europa.

**Places:** 25

**HORARIS:** Matí i tarda; dedicació completa; presencial; període lectiu semestral.

**IDIOMA DE DOCÈNCIA:** Castellà, anglès i català.

**PREU VIGENT PER CRÈDIT:** 29,88 euros

### MÒDULS COMUNS DEL MÀSTER

- Genètica Molecular de Plantes
- Fisiologia i Metabolisme Vegetal

### MÒDULS OBLIGATORIS

#### ITINERARI RECERCA

- Iniciació a la Recerca i Treball de Fi de Màster 1
- Iniciació a la Recerca i Treball de Fi de Màster 2

#### ITINERARI PROFESSIONAL

- Projectes / Pràctiques i Treball de Fi de Màster

#### ITINERARI ACADÈMIC

- Evolució i Reproducció de Plantes i Fongs (\*)
- Treball de Fi de Màster

### MÒDULS OPTATIUS

- Genòmica i Proteòmica
- Expressió Gènica en Eucariotes
- Micologia Aplicada Avançada
- Enginyeria de Processos Biotecnològics
- Tecnologia del DNA Recombinant
- Genètica Evolutiva

(\*) Optativa en els itineraris professional i de recerca.

7

### INFORMACIÓ DETALLADA

[www.uab.cat/masteroficial/biologia-biotecnologia-vegetal](http://www.uab.cat/masteroficial/biologia-biotecnologia-vegetal)

**Crèdits ECTS:** 60



PROGRAMA OFICIAL DE POSTGRAU

**Biocències**

# MÀSTER DE BIOQUÍMICA, BIOLOGIA MOLECULAR I BIOMEDICINA

## Objectius

La finalitat del màster és oferir als/a les graduats/des una formació de qualitat que els permeti d'integrar els aspectes bioquímics de les múltiples disciplines de les ciències de la vida, per aplicar-los a la identificació i resolució de problemes de la nostra societat així com a les activitats d'investigació i desenvolupament.

## Informació general

### FACULTAT

Facultat de Biociències

### ITINERARIS

- Bioquímica: Estructura, Funció, Disseny i Aplicacions de Biomolècules / Acadèmic
- Bioquímica: Estructura, Funció, Disseny i Aplicacions de Biomolècules / Recerca
- Bioquímica: Estructura, Funció, Disseny i Aplicacions de Biomolècules / Professional
- Bases Moleculares de la Medicina: Bioquímica Clínica i Patologia Molecular / Acadèmic
- Bases Moleculares de la Medicina: Bioquímica Clínica i Patologia Molecular / Recerca
- Bases Moleculares de la Medicina: Bioquímica Clínica i Patologia Molecular / Professional

### ADMISSIÓ

Llicenciats o graduats en Bioquímica, Biotecnologia, Biologia, Química, Medicina, Veterinària, Farmàcia, o d'altres títols de l'àmbit de les ciències de la salut i de la vida o altres àmbits científics o d'enginyer/a / arquitecte/a superior o tècnic/a.

En funció de la formació prèvia de l'estudiant, la coordinació del màster pot requerir que cursi complements de formació, fins a un màxim de 60 crèdits ECTS.

### PERFIL D'INGRÉS

El perfil d'ingrés al màster requereix una formació prèvia en una àrea de l'àmbit de les ciències, ja sigui referit a les ciències de la salut i de la vida o a d'altres ciències experimentals.

**Places:** 50

**HORARIS:** Matí i tarda; presencial.

**IDIOMA DE DOCÈNCIA:** Català, castellà i anglès.

**PREU VIGENT PER CRÈDIT:** 29,88 euros

### INFORMACIÓ DETALLADA

[www.uab.cat/masteroficial/bioquimica/biologia-molecular-biomedicina](http://www.uab.cat/masteroficial/bioquimica/biologia-molecular-biomedicina)

### MÒDULS COMUNS DEL MÀSTER

- Estructura i Funció de Macromolècules Biològiques

### MÒDULS COMUNS D'ITINERARI

#### BASES MOLECULARS DE LA MEDICINA

- Bioquímica Clínica Avançada
- Patologia Molecular

#### MÒDULS OBLIGATORIS

##### BASES MOLECULARS DE LA MEDICINA / PROFESSIONAL

- Pràctiques Professionals B
- Projecte / Pràctiques i Treball de Fi de Màster B

##### BASES MOLECULARS DE LA MEDICINA / ACADÈMIC

- Treball de Recerca

##### BASES MOLECULARS DE LA MEDICINA / RECERCA

- Iniciació a la Recerca i Treball de Fi de Màster B
- Treball de Recerca B

##### BIOQUÍMICA / ACADÈMIC

- Bases Moleculares de la Transducció de Senyals i del Càncer
- Neuroquímica
- Treball de Recerca

##### BIOQUÍMICA / RECERCA

- Treball de Recerca A
- Iniciació a la Recerca i Treball de Fi de Màster A

##### BIOQUÍMICA / PROFESSIONAL

- Enzims en Biotecnologia i Biomedicina
- Expressió Gènica en Eucariotes
- Pràctiques Professionals A
- Projecte / Pràctiques i Treball de Fi de Màster A

Cal triar els mòduls optatius entre l'oferta de cada itinerari.



## Objectius

La finalitat del màster és oferir als/les graduats/ades una formació de qualitat que els permeti integrar els aspectes biotecnològics de les múltiples disciplines de les ciències de la vida i de l'enginyeria per tal d'aplicar-los en la identificació de problemes de la nostra societat, així com en les activitats d'investigació i de desenvolupament.

## Informació general

### FACULTAT

Facultat de Biociències

### ITINERARIS

- Professional
- Recerca

### ADMISSIÓ

- Títol de llicenciat o graduat, o d'enginyer/a / arquitecte/a superior o tècnic/a.
- En funció de la formació prèvia de l'estudiant, la coordinació del màster pot requerir que cursi complements de formació, fins a un màxim de 60 crèdits ECTS.

### PERFIL D'INGRÉS

L'estudiant requereix una formació prèvia en una àrea de l'àmbit de les ciències, de les ciències de la salut i de la vida o en altres àmbits afins a la biotecnologia. L'experiència professional és important.

**Places:** 25

**HORARIS:** Matí i tarda; presencial.

**IDIOMA DE DOCÈNCIA:** Català, castellà i anglès.

**PREU VIGENT PER CRÈDIT:** 29,88 euros

### ITINERARI RECERCA

- Treball de Recerca
- Iniciació a la Recerca i Treball de Fi de Màster

**Cal triar un dels mòduls obligatoris condicionals següents:**

- Estructura i Funció de Macromolècules Biològiques
- Disseny d'Estratègies per a la Modificació Genètica de Procariotes
- Enginyeria de Processos Biotecnològics

**Cal triar dos dels mòduls següents:**

- Disseny de Bioprocessos
- Micologia Aplicada Avançada
- Millora Genètica Animal
- Tractament Biològic d'Aigües
- Tractament Biològic de Residus, Gasos i Sòls
- Biotecnologia Microbiana
- Animals Transgènics i Teràpia Gènica
- Genòmica i Proteòmica
- Immunobiotecnologia

També es podran triar els mòduls obligatoris condicionats que no s'hagin cursat.

### ITINERARI PROFESSIONAL

- Estructura i Funció de Macromolècules Biològiques
- Disseny d'Estratègies per a la Modificació Genètica de Procariotes
- Enginyeria de Processos Biotecnològics
- Pràctiques Professionals
- Projecte / Pràctiques i Treball de Fi de Màster

### INFORMACIÓ DETALLADA

[www.uab.cat/masteroficial/biotecnologia-avancada](http://www.uab.cat/masteroficial/biotecnologia-avancada)



PROGRAMA OFICIAL DE POSTGRAU

**Biociències**

# MÀSTER D'ECOLOGIA TERRESTRE. GESTIÓ DE LA BIODIVERSITAT

## Objectius

L'objectiu d'aquest màster, en l'especialitat Ecologia Terrestre, és donar a l'estudiant les eines perquè entengui i sigui capaç d'analitzar per ell mateix el funcionament dels ecosistemes terrestres i els principals processos que els amenacen (pèrdua de la biodiversitat, canvi climàtic i increment de la freqüència de les pertorbacions). Amb l'especialitat Gestió i Diversitat de Fauna i Flora es pretén donar a l'estudiant les competències necessàries per a gestionar els recursos naturals biològics des de tots els àmbits.

## Informació general

### FACULTAT

Facultat de Biociències

### ESPECIALITATS / ITINERARIS

- Ecologia Terrestre / Recerca
- Ecologia Terrestre / Professional
- Gestió i Diversitat de Fauna i Flora / Recerca
- Gestió i Diversitat de Fauna i Flora / Professional

### ADMISSIÓ

- Llicenciatura de Biologia, Ciències Ambientals, Veterinària, Biotecnologia, Ciències del Mar, Enginyeria Forestal i Enginyeria Agrònoma, superior o tècnica. Per admetre estudiants d'altres titulacions, la comissió del màster n'ha de fer un informe favorable.
- En funció de la formació prèvia de l'estudiant, la coordinació del màster pot requerir que cursi complements de formació, fins a un màxim de 60 crèdits ECTS.

### PERFIL D'INGRÉS

El perfil de l'estudiant al qual va dirigit el màster és el de llicenciats en qualsevol titulació de les àrees de ciències de la vida, de la terra i de la salut, i el d'estudiants amb una formació relacionada amb la biologia ambiental.

**Places:** 30

**HORARIS:** Tarda; temps complet; presencial; període lectiu trimestral.

**IDIOMA DE DOCÈNCIA:** Castellà i recomanable anglès i català.

**PREU VIGENT PER CRÈDIT:** 29,88 euros

### INFORMACIÓ DETALLADA

[www.uab.cat/masteroficial/ecologia-terrestre-gestio-biodiversitat](http://www.uab.cat/masteroficial/ecologia-terrestre-gestio-biodiversitat)

### MÒDULS COMUNS DEL MÀSTER

- Eines Metodològiques en Ecologia

### ESPECIALITAT ECOLOGIA TERRESTRE

- Lectures Dirigides en Ecologia Terrestre
- Treballs de Camp en Ecologia Terrestre

#### Itinerari recerca

- Iniciació a la Recerca i Treball de Fi de Màster I i II

#### Itinerari professional

- Projectes / Pràctiques i Treball de Fi de Màster I i II

### ESPECIALITAT GESTIÓ I DIVERSITAT DE FAUNA I FLORA

- Gestió i Aplicacions de la Diversitat Animal
- Evolució i Anàlisi del Paisatge

#### Itinerari recerca

- Iniciació a la Recerca i Treball de Fi de Màster I

#### Itinerari professional

- Projectes / Pràctiques i Treball de Fi de Màster I

#### Cal triar un del mòduls següents:

- Conservació i Restauració
- Micologia Aplicada Avançada
- Iniciació a la Recerca i Treball de Fi de Màster II (itinerari recerca)
- Projectes / Pràctiques i Treball de Fi de Màster II (itinerari professional)



## Objectius

La finalitat del màster és oferir als/a les graduats/ades una formació de qualitat que els/les capaciti per a desenvolupar activitats en centres d'investigació, empreses i entitats que tinguin la genètica com a finalitat o com a instrument de treball: activitats d'investigació, intervenció en la producció de béns i serveis o activitats d'R+D.

## Informació general

### FACULTAT

Facultat de Biociències

### ITINERARIS

- Professional
- Recerca

### ADMISSIÓ

Títol de llicenciat/ada o graduat/ada.

En funció de la formació prèvia de l'estudiant, la coordinació del màster pot requerir que cursi complements de formació, fins a un màxim de 60 crèdits ECTS.

### PERFIL D'INGRÉS

L'estudiant requereix una formació prèvia relacionada amb els àmbits de les ciències de la salut i de la vida. L'experiència professional serà important.

**Places:** 25

**HORARIS:** Matí i tarda; presencial.

**IDIOMA DE DOCÈNCIA:** Català i castellà.

**PREU VIGENT PER CRÈDIT:** 29,88 euros

### MÒDULS OBLIGATORIS CONDICIONATS

Cal triar un dels mòduls següents:

- Tecnologia del DNA Recombinant
- Expressió Gènica en Eucariotes
- Genòmica i Proteòmica

### MÒDULS OPTATIUS

Cal triar dos dels mòduls següents:

- Avaluació del Risc Biològic
- Disseny d'Estratègies per a la Modificació Genètica de Procariotes
- Millora Genètica Animal
- Animals Transgènics i Teràpia Gènica
- Bases Moleculares de la Transducció de Senyals i del Càncer
- Genètica Evolutiva
- Mutagènesi i Reparació

11

### MÒDULS OBLIGATORIS

#### ITINERARI RECERCA

- Iniciació a la Recerca i Treball de Fi de Màster

#### ITINERARI PROFESSIONAL

- Projecte / Pràctiques i Treball de Fi de Màster

### INFORMACIÓ DETALLADA

[www.uab.cat/masteroficial/genetica-avancada](http://www.uab.cat/masteroficial/genetica-avancada)



PROGRAMA OFICIAL DE POSTGRAU

**Biociències**

# MÀSTER D'IMMUNOLOGIA

## Objectius

La potencialitat dels coneixements que es vertebren al voltant del màster d'Immunologia obre un gran ventall de possibilitats en diferents àmbits. Les activitats relacionades amb el coneixement del sistema immunitari, els seus components cel·lulars i moleculars, els processos funcionals i les interaccions cel·lulars i moleculars dins de les estructures anatòmiques i la fisiologia general.

Els quatre àmbits on es desenvolupen aquests coneixements són:

- Investigació i docència.
- Biotecnologia.
- Medicina.
- Veterinària.

## Informació general

### UNIVERSITATS

Universitat de Barcelona (coordinadora\*)  
Universitat Autònoma de Barcelona (coordinadora\*)  
(\* *coordinació alterna*)

### FACULTAT

Facultat de Biociències

### ITINERARIS

- Immunobiotecnologia i Recerca / Professional
- Immunobiotecnologia i Recerca / Recerca
- Immunologia Mèdica / Professional
- Immunologia Mèdica / Recerca
- Immunologia Veterinària / Recerca

### ADMISSIÓ

- Títol de grau o llicenciatura de Biologia, Bioquímica, Biotecnologia, Veterinària, Medicina, Odontologia, Farmàcia o altres titulacions de les ciències biomèdiques atorgades per una universitat europea, o d'altres països amb l'autorització o convalidació prèvies.
- Alumnat d'altres titulacions si cursa els mòduls d'adaptació inicial.
- Acreditar coneixements bàsics d'immunologia, a més d'una base en biologia cel·lular, fisiologia, bioquímica, genètica i biologia molecular.

**Places:** 25

**HORARIS:** Tarda; presencial.

**IDIOMA DE DOCÈNCIA:** Segons el mòdul, les classes s'imparteixen en castellà, català o anglès.

**PREU VIGENT PER CRÈDIT:** Consulteu la universitat coordinadora.

### MÒDULS COMUNS DEL MÀSTER

- Activació i Regulació de la Resposta Immunitària
- Tècniques Avançades en Immunologia

### MÒDULS OBLIGATORIS

#### ITINERARI IMMUNOBIOLOGIA I RECERCA

- Immunobiotecnologia

##### Professional

- Treball de Laboratori. Part 1 (pràcticum rotatori)
- Treball de Laboratori. Part 2 (pràcticum rotatori)

##### Recerca

- Treball de Recerca. Part 1
- Treball de Recerca. Part 2

#### ITINERARI IMMUNOLOGIA MÈDICA

- Immunopatologia Avançada

##### Professional

- Pràctica Clínica (Humana)
- Treball de Laboratori

##### Recerca

- Treball de Recerca. Part 1
- Treball de Recerca. Part 2

#### ITINERARI IMMUNOLOGIA VETERINÀRIA

- Immunologia i Immunopatologia Veterinària
- Treball de Recerca. Part 1
- Treball de Recerca. Part 2

### INFORMACIÓ DETALLADA

[www.uab.cat/masteroficial/immunologia](http://www.uab.cat/masteroficial/immunologia)



## Objectius

La finalitat del màster és oferir als graduats una formació de qualitat que els capaciti per a desenvolupar activitats en centres d'investigació, empreses i entitats que tinguin la microbiologia com a finalitat o com a instrument de treball i que puguin inserir-se al món industrial, de serveis, en el sanitari o ambiental tant en els seus vessants analític i de producció com en les d'R+D.

## Informació general

### FACULTAT

Facultat de Biociències

### ITINERARIS

- Professional
- Recerca

### ADMISSIÓ

Títol de llicenciat/ada o graduat/ada, o d'enginyer/a, arquitecte/a superior o tècnic/a.

- En funció de la formació prèvia de l'estudiant, la coordinació del màster pot requerir que cursi complements de formació, fins a un màxim de 60 crèdits ECTS.

### PERFIL D'INGRÉS

L'estudiant requereix una formació prèvia en àmbits dels coneixements relacionats a les ciències de la salut i de la vida o de les ciències experimentals.

**Places:** 25

**HORARIS:** Matí i tarda; presencial.

**IDIOMA DE DOCÈNCIA:** Segons el mòdul, les classes s'imparteixen en català, castellà i anglès.

**PREU VIGENT PER CRÈDIT:** 29,88 euros

### MÒDULS

#### ITINERARI RECERCA

- Introducció a la Recerca
- Iniciació a la Recerca i Treball de Fi de Màster

#### Cal triar un dels mòduls següents:

- Disseny d'Estratègies per a la Modificació Genètica de Procariotes
- Microbiologia Mèdica
- Microbiologia Ambiental Avançada

#### Cal triar dos dels mòduls següents:

- Diagnòstic Microbiològic de les Infeccions Bacterianes i Víriques
- Diagnòstic Microbiològic de les Infeccions Fúngiques i Parasitàries
- Micologia Aplicada Avançada
- Biotecnologia Microbiana
- Genòmica i Proteòmica

#### ITINERARI PROFESSIONAL

- Disseny d'Estratègies per a la Modificació Genètica de Procariotes
- Microbiologia Ambiental Avançada
- Microbiologia Mèdica
- Pràctiques Professionals
- Projecte / Pràctiques i Treball de Fi de Màster

13

### INFORMACIÓ DETALLADA

[www.uab.cat/masteroficial/microbiologia-aplicada](http://www.uab.cat/masteroficial/microbiologia-aplicada)

Crèdits ECTS: 60



PROGRAMA OFICIAL DE POSTGRAU

Biociències

# MÀSTER DE NEUROCIÈNCIES

## Objectius

L'objectiu d'aquest màster és formar professionals capaços d'analitzar les causes i les conseqüències dels trastorns del sistema nerviós, i d'elaborar estratègies experimentals que permetin l'avenç en el coneixement dels tractaments terapèutics per a aquests trastorns.

## Informació general

### FACULTAT

Facultat de Biociències

### ITINERARI

- Recerca

### ADMISSIÓ

- Llicenciatures de Biologia, Bioquímica, Biotecnologia, Veterinària, Medicina, Psicologia.
- Altres títols oficials afins.
- En funció de la formació prèvia de l'estudiant, la coordinació del màster pot requerir que cursi complements de formació, fins a un màxim de 60 crèdits ECTS.

### PERFIL D'INGRÉS

El perfil de l'estudiantat al qual va dirigit aquest màster és el d'estudiants nacionals i internacionals que hagin cursat estudis de ciències de la salut o de la vida, o que tinguin experiència provada en aquests camps.

**Places:** 50

**HORARIS:** Matí i tarda; dedicació parcial; semipresencial; període lectiu semestral.

**IDIOMA DE DOCÈNCIA:** Anglès, català i castellà.

**PREU VIGENT PER CRÈDIT:** 29,88 euros

### MÒDULS OBLIGATORIS

- Habilitats Científiques Aplicades a les Neurociències
- Bioquímica, Estructura i Funció del Sistema Nerviós
- Fisiopatologia i Regeneració de les Afeccions Neurològiques
- Neurobiologia de la Cognició i del Comportament
- Iniciació a la Recerca i Treball de Fi de Màster

14

INFORMACIÓ DETALLADA

[www.uab.cat/masteroficial/neurociencies](http://www.uab.cat/masteroficial/neurociencies)

Crèdits ECTS: 60



PROGRAMA OFICIAL DE POSTGRAU

**Biociències**

# MÀSTER D'ESTRUCTURA I FUNCIÓ DE PROTEÏNES



---

Al tancament d'aquesta edició, encara no teníem la informació sobre aquest màster.

Properament, podreu consultar el pla d'estudis en el web <http://www.uab.cat/mastersoficials>

— |

| —

— |

| —

— |

| —

— |

| —

**Informació general de la Universitat**  
Punt d'Informació. Plaça Cívica  
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)  
Tel. 93 581 48 48 - Fax 93 581 25 95  
Adreça electrònica: [masters.oficials@uab.cat](mailto:masters.oficials@uab.cat)  
Web: [www.uab.cat/mastersoficials](http://www.uab.cat/mastersoficials)

**UAB**  
Universitat Autònoma  
de Barcelona