

L'AUTÒNOMA  
S'HA DE  
**VIURE**

TRIA LA TEVA EXPERIÈNCIA UAB!

**UAB**  
Universitat Autònoma  
de Barcelona

**URBCEI**  
e  
CAMPUS DE EXCEL·LENCIA  
INTERNACIONAL

TRIA EL QUE VOLS

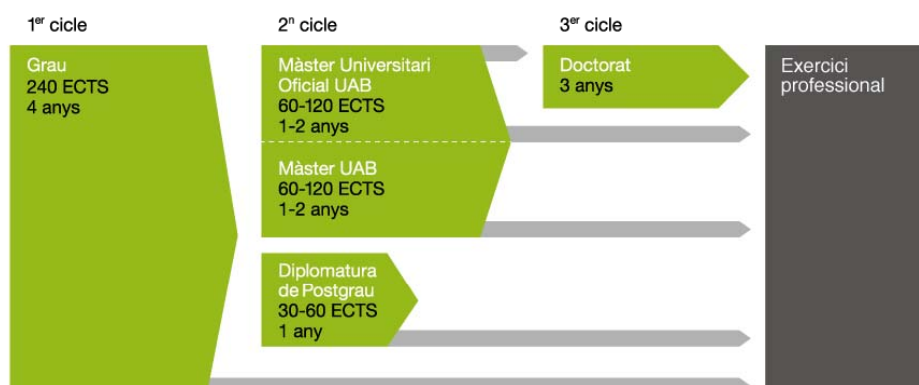
**Estudiar**

# Biociències

Graus	Places
Biologia	80
Biologia Ambiental	65
Bioquímica	65
Biotecnologia	80
Ciències Biomèdiques	65
Genètica	65
Microbiologia	65



## Estructura dels estudis



WWW.UAB.CAT

## Tipus d'assignatures - graus EEES

Formació Bàsica	Una part important seran assignatures de la branca de coneixement de la titulació
Obligatòries	Defineixen el gruix del pla d'estudis de cada grau
Optatives	Podran definir els <i>itineraris</i> que tingui cada titulació
Pràctiques externes	Optatives
Treball fi de grau (TFG)	6 crèdits

WWW.UAB.CAT

## Facultat de Biociències

### Característiques dels graus

- Especificitat des del primer curs
- Integració dels aspectes teòrics amb els pràctics
- Garantia de realitzar Pràctiques Professionals
- Mobilitat
- Avaluació continuada
- Llengua estrangera (anglès)

WWW.UAB.CAT

## Estructura dels Graus

1r Curs: 60 ECTS (formació bàsica i específica)

2n Curs: 60 ECTS (formació bàsica i específica)

3r Curs: 60 ECTS (formació específica)

4rt Curs: 6 ECTS Treball de Fi de Grau  
54 ECTS de disseny personalitzat  
(12 ECTS pràctiques externes)

1 ECTS = 25 hores de treball de l'estudiant  
(activitats dirigides, supervisades i autònomes i avaluació)

# Biologia

- La Biologia és la ciència que estudia els éssers vius i els fenòmens vitals en tots els seus aspectes
  - Gran diversitat d'organismes
  - Diferents nivells d'organització
  - Múltiples inter-relacions

El Grau de Biologia ofereix un enfocament general, integrador i multidisciplinari

# Biologia

## Sortides professionals

- Investigació
- Indústria farmacèutica, agroalimentària i química
- Àmbit del medi ambient i sanitari (salut pública, dietètica...)
- Àmbits relacionats amb la informació documentació i divulgació de la ciència
- Comerç i màrqueting de productes i serveis relacionats amb la Biologia
- Gestió i organització d'empreses relacionades amb la formació i professió del biòleg

WWW.UAB.CAT

# Biologia Ambiental

La Biologia Ambiental estudia les espècies i els ecosistemes, l'impacte que l'activitat humana causa sobre el medi natural i com aprofitar de forma sostenible els recursos naturals



L'ÚNIC GRAU DE BIOLOGIA AMBIENTAL  
DE L'ESTAT ESPANYOL

WWW.UAB.CAT

# Biologia Ambiental

## Sortides professionals

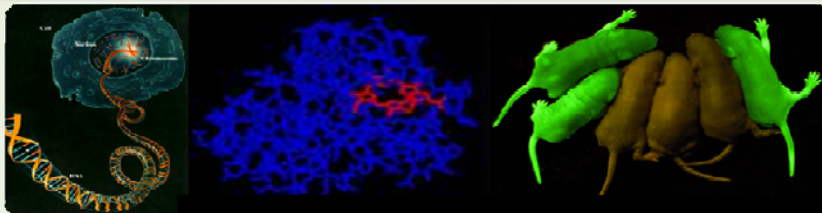
- Conservació i gestió d'espècies i hàbitats en espais naturals protegits
- Planificació territorial
- Estudis d'impacte ambiental
- Documentació, informació i educació sobre el medi natural
- Recerca sobre biodiversitat, processos biològics i funcionament d'ecosistemes
- Protecció de cultius de vegetals, fongs i animals basada en el control biològic

WWW.UAB.CAT

# Bioquímica

La Bioquímica estudia de quina forma interactuen les biomolècules que constitueixen els organismes vius per mantenir i perpetuar la vida.

El Grau en Bioquímica forma professionals que tenen les eines conceptuals i tècniques necessàries per a poder generar nous coneixements a nivell molecular, sobre els processos de transformació que es donen als éssers vius.



WWW.UAB.CAT

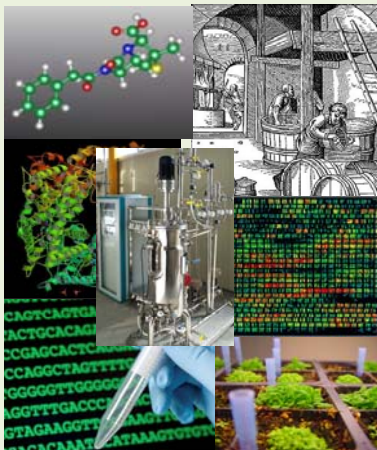
# Bioquímica

## Sortides professionals

- Investigació en bioquímica farmacèutica, cosmètica, química, tecnologia agroalimentària i bioquímica clínica.
- Gestió, control de qualitat, producció i desenvolupament, projectes, màrqueting i vendes en empreses farmacèutiques, agroalimentàries, mediambientals i al sector biosanitari
- Documentació, informació i divulgació de la bioquímica i els seus avenços en gabinets de comunicació, empreses, fundacions científiques, premsa i televisió, etc.
- Docència en l'ensenyament secundari, escoles tècniques, escoles universitàries i universitats

WWW.UAB.CAT

# Biotecnologia



La Biotecnologia és l'aplicació de les ciències i les tecnologies en els organismes vius i en els seus components cel·lulars o moleculars amb la finalitat d'avançar en el seu coneixement i de produir bens i serveis.

WWW.UAB.CAT

# Biotecnologia

## Sortides professionals

- Indústria farmacèutica i veterinària
- Indústria agroalimentària
- Indústria de química fina
- Indústries relacionades amb el medi ambient
- Centres de recerca bàsica i aplicada i innovació
- Centres hospitalaris
- Gestió i organització d'empreses del sector biotecnològic
- Gestió del coneixement en Biotecnologia: patents, difusió i documentació
- Docència de diferents nivells educatius

WWW.UAB.CAT

# Ciències Biomèdiques

## Formació en els Fonaments de la Medicina

El Grau de Ciències Biomèdiques estudia els processos biològics i la seva aplicació a les causes i mecanismes de les patologies humanes i animals

- Formació bàsica en biologia humana
- Bases de la patologia
- Formació tècnica i experimental per resoldre problemes biomèdics

WWW.UAB.CAT



# Ciències Biomèdiques

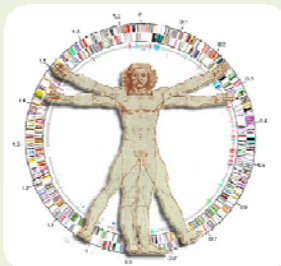
## Sortides professionals

- Sector biomèdic i biosanitari: indústria farmacèutica, de cosmètica, alimentària.
- Recerca bàsica i aplicada  
Desenvolupament de coneixement i de noves estratègies per al diagnòstic, la prevenció i el tractament de les malalties.
- Altres àmbits:
  - Gestors i mànagers en propietat intel·lectual
  - Comunicadors: Experts en salut, higiene, seguretat alimentària, tecnologia biomèdica
- Docents

WWW.UAB.CAT

# Genètica

- Els avenços de la **Genètica** afecten decisivament a les ciències de la vida, a la salut i a la societat
- La UAB té una llarga trajectòria de recerca avançada en Genètica amb nombrosos grups de prestigi internacional



## Què aprendré?

- Els fonaments teòrics i pràctics
- Els avenços més recents
- Les aplicacions

## Quin és el model formatiu?

- Generalista
- Potenciació de la generació i transferència de coneixement

WWW.UAB.CAT

# Genètica

## Sortides professionals

- **Investigació en genètica** fent recerca bàsica, aplicada i clínica, en centres públics, empreses i hospitals.
- **Assessorament genètic** d'individus i poblacions en empreses o serveis genètics de salut.
- **Serveis genètics** (seqüenciació, microxips, anàlisis genòmiques, bioinformàtica), **assessoria científica i direcció d'empreses** (empreses genòmiques, de diagnòstic genètic prenatal i postnatal, biotecnològiques i farmacèutiques)
- **Identificació genètica**: policia científica, medicina forense, proves de paternitat.
- **Millora genètica** agropecuària i **control de qualitat** de la indústria alimentària (traçabilitat, detecció de races, varietats, transgènics, etc.).
- **Docència, divulgació i traducció** científica especialitzada (universitats, centres d'ensenyament, diaris, revistes, editorials, blogs).

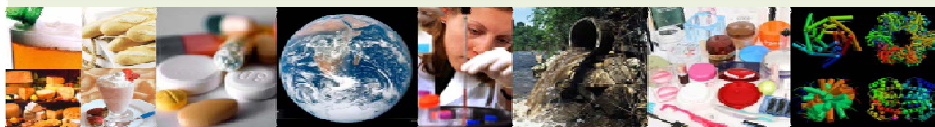
WWW.UAB.CAT

# Microbiologia

## EL PODER DEL MÓN INVISIBLE

La **Microbiologia** estudia la biologia dels microorganismes i el seu impacte en salut humana, animal i vegetal i en el nostre planeta.

Se centra en l'estudi de les aplicacions dels microorganismes en la indústria biomèdica, farmacèutica, cosmètica, agro-alimentària, química, biotecnològica i nanotecnològica, entre d'altres



WWW.UAB.CAT

## Sortides professionals

- Ensenyament
- Recerca
- Salut Humana i Animal
- Sector Medi Ambiental
- Sector Agro-alimentari
- Sector Industrial: indústries farmacèutica, cosmètica, veterinària, biotecnològica, de diagnòstic, etc.
- Bioseguretat i regulació

# Biociències

Graus	Nota de tall*
Biologia	9,72
Biologia Ambiental	9,67
Bioquímica	10,33
Biotecnologia	10,74
Ciències Biomèdiques	11,35
Genètica	11,13
Microbiologia	10,33

### Cursos Propedèutics

Física per a estudiants de biociències  
Matemàtiques per a estudiants de biociències  
Química per a estudiants de biociències

Connecta't!

Pàgina web de la  
Facultat de  
Biodiversitat i  
Biotecnologia

<http://www.uab.cat/biodiversitat>



WWW.UAB.CAT