



Biociències

Curs 2025-2026

www.uab.cat

Aquesta publicació és merament
informativa, sense que se'n pugui derivar,
en cap cas, efecte jurídic vinculant.

UAB, un campus ple



**Universitat
pública i líder
en els rànquings
internacionals**

**Universitat
transformadora,
inclusiva, oberta,
cooperativa, global
i de referència**

d'experiències

A photograph of three young women walking along a paved path in a lush, green campus setting. They are all smiling and laughing, looking towards each other. The woman on the left is wearing a white button-down shirt and light blue cargo pants. The woman in the middle is wearing a pink long-sleeved shirt and blue jeans. The woman on the right is wearing a light blue t-shirt and blue jeans, and has a black backpack. They are surrounded by trees and colorful flowers in the foreground.

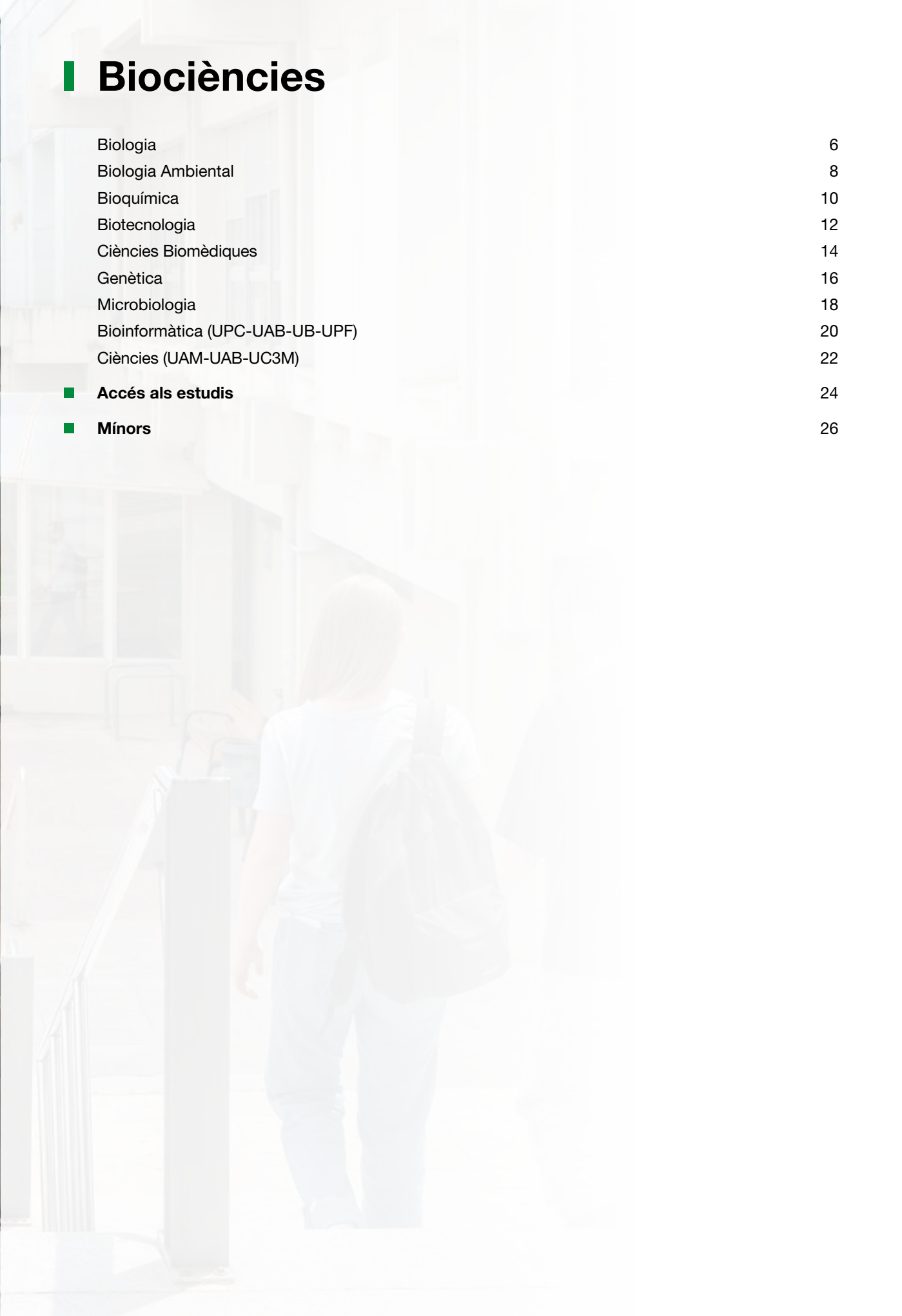
10.500
pràctiques
professionals

4.500
intercanvis
internacionals

Un campus
únic

**Un campus per estudiar,
investigar, viure i compartir.
Una universitat solidària,
diversa i igualitària,
saludable i sostenible,
participativa i cultural.**



A faded background image of a student with long hair, wearing a white t-shirt and blue jeans, carrying a black backpack and walking away from the camera on a university campus.

■ Biociències

Biologia	6
Biologia Ambiental	8
Bioquímica	10
Biotecnologia	12
Ciències Biomèdiques	14
Genètica	16
Microbiologia	18
Bioinformàtica (UPC-UAB-UB-UPF)	20
Ciències (UAM-UAB-UC3M)	22
■ Accés als estudis	24
■ Mínors	26

Grau en Biologia



- 📍 **Facultat de Biociències**
- 🕒 **Horari: matí i tarda**
- 💶 **Preu per crèdit: 18,46€**
- 🗣️ **Idioma: català, castellà i anglès**
- 🎓 **Crèdits: 240**
- ✅ **Nota de tall 2024-25: 10,936**
- 👤 **Places: 80**



Un recorregut per les diverses disciplines que ens permeten entendre la diversitat de les formes vives i el seu funcionament

La biologia és una ciència integradora que condiciona el desenvolupament de la humanitat, tant per l'impacte que té sobre el pensament com per les seves implicacions en el benestar i la salut de la població, el medi ambient, l'economia i els recursos naturals.

Qualsevol aspecte de la vida requereix un raonament integrador que prengui en consideració tots i cada un dels factors implicats que, en molts casos, interaccionen. El grau en Biologia de la UAB proporciona una formació sòlida en les diverses matèries que comprenen aquesta ciència en constant evolució, tot combinant dos nivells de coneixement: un de general, amb un enfocament integrador i multidisciplinari, i un altre d'instrumental i aplicat, que capacita per a l'activitat professional.

La UAB va crear la primera Facultat de Biociències de l'Estat i també ha creat el bioclúster UAB, un clúster de Biotecnologia i de Biomedicina format per grups de recerca, infraestructures i centres d'aquest àmbit del coneixement.

Sortides professionals

La biologia té un estatus de professió regulada:

INVESTIGACIÓ I DESENVOLUPAMENT EN CENTRES DE RECERCA, DEPARTAMENTS D'INVESTIGACIÓ I DESENVOLUPAMENT D'EMPRESES, INDÚSTRIES I HOSPITALS

PROFESSIONAL SANITARI EN LABORATORIS CLÍNICS, REPRODUCCIÓ HUMANA, SALUT PÚBLICA, NUTRICIÓ I DIETÈTICA, SALUT ANIMAL I VEGETAL

PROFESSIONAL DE LA INDÚSTRIA FARMACÈUTICA, AGROALIMENTÀRIA I QUÍMICA, DESENVOLUPANT TASQUES EN LES ÀREES TÈCNIQUES, DE PRODUCCIÓ I DE GESTIÓ DE QUALITAT

PROFESSIONAL AGROPECUARI EN L'OPTIMITZACIÓ DE CULTIUS VEGETALS, ANIMALS I DE FONGS I EN LA CERCA DE NOUS RECURSOS VIUS EXPLOTABLES

PROFESSIONAL DEL MEDI AMBIENT EN SECTORS COM ARA L'ORDENACIÓ, LA CONSERVACIÓ I EL CONTROL DEL TERRITORI, LA GESTIÓ DE RECURSOS FORESTALS, AGRÍCOLES, MARÍTIMS, L'AVALUACIÓ DE L'IMPACTE AMBIENTAL I LA RESTAURACIÓ DEL MEDI NATURAL

COMERÇ I MÀRQUETING DE PRODUCTES I SERVEIS RELACIONATS

INFORMACIÓ I DIVULGACIÓ EN MUSEUS, PARCS NATURALS, MITJANS DE COMUNICACIÓ, ETC.

■ 1r curs

- Matemàtiques
 - Bioestadística
 - Química
 - Biologia Cel·lular
 - Genètica
 - Física
 - Estructura i Funció de Biomolècules
 - Botànica
 - Zoologia
 - Histologia
- 60 cr. Formació Bàsica

■ 2n curs

- Disseny Experimental i Anàlisi de Dades en Biologia
 - Ampliació de Biologia Cel·lular
 - Biosenyaltització i Metabolisme
 - Genètica Molecular
 - Ampliació d'Histologia
 - Ampliació de Zoologia
 - Microbiologia
 - Nutrició i Metabolisme Vegetal
 - Fisiologia Animal: Sistemes
 - Evolució
- 60 cr. Obligatori

■ 3r curs

- Biologia Humana
 - Diversitat Funcional de Microorganismes
 - Fisiologia Animal: Neurofisiologia i Endocrinologia
 - Salut i Ambient
 - Ecologia
 - Fisiologia i Regulació del Desenvolupament Vegetal
 - Ciències de la Biosfera
 - Bioinformàtica
 - Immunologia
 - Anàlisi i Cartografia de la Vegetació
- 60 cr. OB

■ 4t curs

- Treball de Final de Grau
- 6 cr. TFG i 54 Optatius (inclou 12 cr. Pràctiques professionals externes)

■ Optatives de 4t curs

- Pràctiques Professionals / 12 cr.
- Antropologia Forense / 6 cr.
- Antropologia Molecular / 6 cr.
- Biologia del Desenvolupament / 6 cr.
- Biologia Molecular i Biotecnologia de Plantes / 6 cr.
- Biologia i Diversitat d'Artròpodes / 6 cr.
- Biologia i Diversitat d'Invertebrats No Artròpodes / 6 cr.
- Biologia i Diversitat de les Fanerògames / 6 cr.
- Biologia i Diversitat de les Plantes Criptògames / 6 cr.
- Biologia i Diversitat de Vertebrats Terrestres / 6 cr.
- Botànica Aplicada / 6 cr.
- Citogenètica / 6 cr.
- Endocrinologia / 6 cr.
- Farmacologia / 6 cr.
- Fisiologia Animal Comparada i Ambiental / 9 cr.
- Fisiologia de la Conducta / 6 cr.
- Fisiologia Vegetal Ambiental / 6 cr.
- Genètica Humana / 6 cr.
- Història de la Biologia / 6 cr.
- Histologia d'Òrgans i Sistemes / 6 cr.
- Ictiologia / 6 cr.
- Immunologia de les Malalties Infeccioses / 6 cr.
- Orígens Humans / 3 cr.
- Primatologia / 6 cr.
- Tecnologia de la Reproducció / 6 cr.
- Microbiologia Ambiental / 6 cr.
- Microbiologia Clínica / 6 cr.
- Manipulació del Sistema Immunològic per al Tractament de Malalties / 6 cr.
- Bioètica i Legislació / 3 cr.
- Aplicacions de la Ciència Genòmica / 3 cr.

Grau en Biologia Ambiental



- 📍 **Facultat de Biociències**
- 🕒 **Horari: matí i tarda**
- 💶 **Preu per crèdit: 18,46€**
- 🗣️ **Idioma: català, castellà i anglès**
- 🎓 **Crèdits: 240**
- ✅ **Nota de tall 2024-25: 10,744**
- 👤 **Places: 60**



T'agrada la natura i et preocupa la seva conservació? A Biologia Ambiental oferim coneixements teòrics i pràctics per estudiar els éssers vius al seu medi amb una formació especialitzada i de qualitat

El grau en Biologia Ambiental proporciona la formació bàsica sobre la relació dels sistemes biològics, en tota la seva complexitat i diversitat, amb l'entorn natural. Gairebé tots els aspectes de l'activitat humana estan condicionats per la necessitat de minimitzar els impactes sobre el medi natural. Això requereix un coneixement adequat de les respostes dels organismes, de les poblacions i de les comunitats del seu entorn, així com de la seva capacitat de transformar-lo.

El grau també forma en l'aplicació d'aquests coneixements a la problemàtica de la conservació i de la gestió.

El grau forma professionals amb capacitat per identificar i interpretar l'origen i la funció de la diversitat biològica al nivell dels organismes, de les espècies i dels ecosistemes, així com amb capacitat d'analitzar els processos que determinen la interacció entre els éssers vius i el medi físic i biològic.

Entre les universitats d'arreu del món que ja ofereixen un grau similar hi ha la Universitat de Reading (Regne Unit), l'University College de Londres (RU), la Universitat de Nottingham (RU), la Universitat de Roskilde (Dinamarca), la Universitat de Davis (EUA) i la Universitat de Guelph (Canadà).

■ Sortides professionals

ASSESSORIA, ANÀLISI TÈCNICA, GESTORIA I AUDITORIA EN LA GESTIÓ I CONSERVACIÓ DE LA BIODIVERSITAT I EN L'ANÀLISI DE L'IMPACTE HUMÀ SOBRE LA BIODIVERSITAT EN EMPRESES, ESPAIS NATURALS PROTEGITS, MUSEUS, ETC.

ASSESSORIA CIENTÍFICA, PROFESSIONALS EXPERTS EN DOCUMENTACIÓ, DIVULGACIÓ, FOTOGRAFIA, EN GABINETS DE COMUNICACIÓ, EMPRESES, MITJANS DE COMUNICACIÓ O FUNDACIONS

GUIA I MONITORATGE EN PARCS NATURALS, MUSEUS I ÀREES PROTEGIDES

RECERCA SOBRE BIODIVERSITAT, PROCESSOS BIOLÒGICS I FUNCIONAMENT D'ECOSISTEMES EN ORGANISMES PÚBLICS I PRIVATS DE RECERCA

DOCÈNCIA DE DIFERENTS NIVELLS EDUCATIU

■ 1r curs

- Bioquímica
 - Química
 - Bioestadística
 - Matemàtiques
 - Microbiologia
 - Biologia Cel·lular i Histologia
 - Genètica
 - Prospecció del Medi Natural
 - Medi Físic
 - Ecologia
 - Fonaments de Zoologia i Invertebrats
- 12 cr. Obligatori i 48 Formació Bàsica

■ 2n curs

- Edafologia
 - Zoologia d'Artròpodes i Cordats
 - Fisiologia Vegetal
 - Fisiologia Animal Comparada i Ambiental
 - Botànica
 - Fisiologia Vegetal Ambiental
 - Biologia de la Conservació
 - Anàlisi de Cartografia Ambiental
 - Ciències de la Biosfera
- 48 cr. OB i 12 FB

■ 3r curs

- Ecotoxicologia i Contaminació
 - Ecologia Microbiana
 - Micologia
 - Biologia Marina
 - Valoració d'Espècies i Ecosistemes
 - Limnologia
 - Disseny de la Recerca i Anàlisi de Dades
 - Evolució
 - Gestió de Recursos Animals i Plagues
 - Estudi de Casos en Biologia Ambiental
 - Anàlisi de la Vegetació
- 60 cr. OB

■ 4t curs

- Treball de Final de Grau
- 6 cr. TFG i 54 Optatius (inclou 12 cr. Pràctiques professionals externes)

■ Optatives de 4t curs

- Pràctiques Professionals / 12 cr.
- Biologia i Diversitat d'Invertebrats No Artròpodes
- Entomologia
- Biologia i Diversitat de Vertebrats Terrestres
- Projectes Aplicats a la Fauna Marina
- Parasitologia
- Comportament Animal
- Biologia Humana
- Microbiologia Ambiental
- Primatologia
- Agroecologia
- Biologia i Diversitat de les Fanerògames
- Ecologia, Evolució i Diversitat de les Criptògames
- Micologia Aplicada
- Fisiologia Vegetal Aplicada
- Protecció i Restauració de Sòls
- Ecologia Forestal
- Bioètica i Legislació / 3 cr.

Totes les assignatures optatives són de 6 crèdits excepte quan s'indica una alternativa.

Aquest grau es troba en procés d'adaptació al Reial decret 822/2021, per tant, la informació que apareix pot estar subjecta a canvis puntuals. Per qualsevol dubte, contacteu amb la coordinació del grau.

Grau en Bioquímica



- 📍 **Facultat de Biociències**
- 🕒 **Horari: matí i tarda**
- 💶 **Preu per crèdit: 18,46€**
- 🗣️ **Idioma: català, castellà i anglès**
- 🎓 **Crèdits: 240**
- ✅ **Nota de tall 2024-25: 11,342**
- 👤 **Places: 60**



El grau en Bioquímica forma professionals que disposin de les eines conceptuais i de les tècniques necessàries per a generar nous coneixements, en l'àmbit molecular, sobre els processos de transformació estructurals, metabòlics, energètics i d'informació que tenen lloc als éssers vius

La bioquímica pretén explicar aquests processos en termes de les propietats i de les interaccions de les molècules que els componen. Es tracta d'una disciplina que obre la possibilitat de millores tècniques que es poden aplicar en camps molt diversos, des de la indústria farmacèutica i el diagnòstic i l'anàlisi clínics fins a l'alimentació i el medi ambient.

El grau en Bioquímica proporciona una formació bàsica en matemàtiques, física i química; continguts biològics bàsics, especialment en el marc cel·lular i molecular; coneixements generals de les diferents àrees de la bioquímica, com ara l'enginyeria de proteïnes, la regulació del metabolisme, la bioenergètica, la regulació de l'expressió gènica, l'estructura de les macromolècules o la bioquímica clínica, i aspectes metodològics, com ara les enginyeries genètica, de proteïnes, cel·lular, metabòlica i de sistemes.

■ Sortides professionals

INVESTIGACIÓ EN CENTRES DE RECERCA PÚBLICS O EN EMPRESES RELACIONADES AMB LA BIOQUÍMICA FARMACÈUTICA, LA COSMÈTICA, LA QUÍMICA, LA BIOTECNOLOGIA, L'AGROALIMENTÀRIA I LA CLÍNICA

GESTIÓ, PRODUCCIÓ, CONTROL DE QUALITAT, MÀRQUETING I VENDES EN EMPRESES BIOTECNOLÒGIQUES (FARMACÈUTIQUES, AGROALIMENTÀRIES O MEDIAMBIENTALS)

DESENVOLUPAMENT DE PROJECTES O DE PRODUCTES EN EMPRESES BIOTECNOLÒGIQUES I AL SECTOR BIOSANITARI: ANÀLISIS CLÍNICS, DIAGNÒSTIC MOLECULAR, DESENVOLUPAMENT I SEGUIMENT DE NOVES TERÀPIES

DOCÈNCIA EN L'ENSENYAMENT SECUNDARI, ESCOLES TÈCNIQUES, ESCOLES UNIVERSITÀRIES I UNIVERSITATS

ASSESSORIA CIENTÍFICA, PROFESSIONALS EXPERTS EN DOCUMENTACIÓ, DIVULGACIÓ EN GABINETS DE COMUNICACIÓ, EMPRESES, MITJANS DE COMUNICACIÓ O FUNDACIONS CIENTÍFIQUES

■ 1r curs

- Biologia Cel·lular
 - Fonaments de Química General
 - Matemàtiques
 - Física
 - Tècniques Instrumentals Bàsiques
 - Laboratori Integrat I
 - Termodinàmica i Cinètica
 - Microbiologia
 - Química Orgànica dels Processos Bioquímics
 - Bioquímica I
 - Histologia
 - Laboratori Integrat II
- 18 cr. Obligatori i 42 Formació Bàsica

■ 2n curs

- Bioquímica II
 - Genètica
 - Química i Enginyeria de Proteïnes
 - Bioestadística
 - Tècniques Instrumentals Avançades
 - Cultius Cel·lulars
 - Laboratori Integrat III
 - Fisiologia Animal
 - Laboratori Integrat IV
 - Biologia Molecular
 - Virologia
 - Biocatàlisi
 - Fisiologia Vegetal
- 42 cr. OB i 18 FB

■ 3r curs

- Senyalització Cel·lular
 - Bioenergètica
 - Laboratori Integrat V
 - Bioquímica Industrial
 - Immunologia
 - Enginyeria d'Àcids Nucleics i Tecnologia del DNA Recombinant
 - Genòmica, Proteòmica i Interactòmica
 - Bioquímica Clínica
 - Laboratori Integrat VI
 - Bioinformàtica
 - Patologia Molecular
 - Regulació Metabòlica
 - Bioquímica: Aspectes Legals i Socials
- 60 cr. OB

■ 4t curs

- Treball de Final de Grau
- 6 cr. TFG i 54 Optatius (inclou 12 cr. Pràctiques professionals externes)

■ Optatives de 4t curs

- Pràctiques Professionals (*)
- Economia i Gestió
- Biologia Molecular i Biotecnologia de Plantes
- Fisiologia Vegetal Aplicada
- Endocrinologia
- Neuroquímica
- Biologia Molecular del Càncer
- Desenvolupament Animal i Tècniques de Manipulació Embrionària
- Animals Transgènics
- Teràpia Gènica
- Farmacologia Molecular
- Vacunes i Fàrmacs
- Biomembranes: Fonaments i Aplicacions Biomèdiques i Biotecnològiques
- Imatge Molecular en Biomedicina
- Nanobiotecnologia i Nanomedicina
- Biologia Estructural
- Química Biomolecular
- Biologia Sintètica

(*) Totes les assignatures optatives són de 6 crèdits excepte aquesta, que és de 12 crèdits.

Aquest grau es troba en procés d'adaptació al Reial decret 822/2021, per tant, la informació que apareix pot estar subjecta a canvis puntuals. Per qualsevol dubte, contacteu amb la coordinació del grau.

Grau en Biotecnologia



- 📍 **Facultat de Biociències**
- 🕒 **Horari: matí i tarda**
- 💶 **Preu per crèdit: 18,46€**
- 🗣️ **Idioma: català, castellà i anglès**
- 🎓 **Crèdits: 240**
- ✅ **Nota de tall 2024-25: 11,408**
- 👤 **Places: 80**



El grau en Biotecnologia de la UAB proporciona una formació interdisciplinària en què s'integra el coneixement del funcionament i el potencial dels organismes vius, els mètodes de treball experimental, les aplicacions capdavanteres i els processos de producció. I es complementa amb coneixements en bioinformàtica, bioètica, legislació, economia i gestió i la millora de la competència lingüística de l'anglès

La biotecnologia és l'aplicació de les ciències i de les tecnologies als organismes vius i als seus components cel·lulars o moleculars, amb la finalitat de conèixer-los més i de produir béns i serveis. És un camp en forta expansió que s'ha diversificat cap a àrees molt diverses, com ara la medicina i la salut, la producció agroalimentària, la producció industrial i el camp de l'energia i del medi ambient.

La formació que s'ofereix està en consonància amb la de les universitats europees i americanes més prestigioses en l'àmbit de les ciències de la vida, el que facilita als nostres alumnes la mobilitat internacional. Una mostra de l'excel·lent formació ve donada pel gran nombre d'empreses, institucions sanitàries i centres de recerca en els quals els nostres alumnes desenvolupen pràctiques professionals en l'últim any dels seus estudis.

La UAB va ser pionera en la implantació dels estudis de Biotecnologia a Espanya, impartits a la Facultat de Biociències, l'única que existeix a l'Estat. La biotecnologia, a més, juga un paper estratègic en la política de creació del bioclúster de la UAB.

■ Sortides professionals

RECERCA, DESENVOLUPAMENT, PRODUCCIÓ I GESTIÓ EN INSTITUCIONS PÚBLIQUES I EMPRESES PRIVADES DEL SECTOR FARMACÈUTIC, DE LA SALUT, ALIMENTARI, DEL MEDI AMBIENT, DELS COMBUSTIBLES, ETC.

RECERCA, DESENVOLUPAMENT I PRODUCCIÓ EN EMPRESES BIOTECNOLÒGIQUES DE LES ÀREES DE FARMÀCIA, VETERINÀRIA, QUÍMICA FINA, AGROALIMENTÀRIA O MICROELECTRÒNICA

ÀREES DE GESTIÓ I DE TRANSFERÈNCIA DE TECNOLOGIA EN INSTITUCIONS PÚBLIQUES I PRIVADES

DISSENY D'ESTRATÈGIES DE MÀRQUETING I COMERCIALITZACIÓ DE PRODUCTES BIOTECNOLÒGICS

RECERCA A HOSPITALS, LABORATORIS D'ANÀLISI, CENTRES DE RECERCA BÀSICA I DE RECERCA APLICADA A LA SALUT HUMANA I ANIMAL

ASSESSORIA CIENTÍFICA, PROFESSIONALS EXPERTS EN DOCUMENTACIÓ, DIVULGACIÓ EN GABINETS DE COMUNICACIÓ, EMPRESES, MITJANS DE COMUNICACIÓ O FUNDACIONS CIENTÍFIQUES

■ 1r curs

- Biologia Cel·lular
 - Física
 - Fonaments de Química
 - Tècniques Instrumentals Bàsiques
 - Laboratori Integrat 1
 - Química Orgànica
 - Biologia Animal i Vegetal
 - Genètica
 - Fisiologia Vegetal
 - Laboratori Integrat 2
 - Matemàtiques (anual)
 - Bioquímica (anual)
- 18 cr. Obligatoris i 42 Formació Bàsica

■ 2n curs

- Probabilitat i Estadística
 - Biologia i Genètica Molecular
 - Fonaments d'Enginyeria de Bioprocessos
 - Microbiologia
 - Economia i Gestió d'Empreses
 - Laboratori Integrat 3
 - Mètodes Numèrics i Aplicacions Informàtiques
 - Fisiologia Animal
 - Bioreactors
 - Microbiologia Molecular
 - Tecnologia del DNA Recombinant
 - Laboratori Integrat 4
- 42 cr. OB i 18 FB

■ 3r curs

- Química i Enginyeria de Proteïnes
 - Bioinformàtica
 - Genòmica, Proteòmica i Interactòmica
 - Processos de Separació i Purificació
 - Tècniques Instrumentals Avançades
 - Biotecnologia i Societat
 - Laboratori Integrat 5
 - Immunologia
 - Virologia
 - Anàlisi i Síntesi de Bioprocessos
 - Aspectes Legals de la Biotecnologia
 - Cultius Cel·lulars
 - Laboratori Integrat 6
- 60 cr. OB

■ 4t curs

- Treball de Final de Grau
- 6 cr. TFG i 54 Optatius (inclou 12 cr. Pràctiques professionals externes)

■ Optatives de 4t curs

- Pràctiques Professionals (*)
- Biodiversitat
- Nanobiotecnologia
- Biologia Molecular i Biotecnologia de Plantes
- Animals Transgènics
- Farmacologia
- Enginyeria Genètica de Microorganismes
- Millora Genètica Animal
- Patologia Molecular
- Tecnologia de la Reproducció
- Teràpia Gènica i Cel·lular
- Vacunes i Fàrmacs Biotecnològics
- Fisiologia Vegetal Aplicada
- Modelització i Simulació de Biosistemes
- Projectes de Plantes Biotecnològiques
- Biotecnologia Alimentària
- Biotecnologia i Medi Ambient
- Introducció al Control de Bioprocessos
- Biocatàlisi
- Processos Biocatalítics i Química Verda
- Biologia Sintètica
- Biologia Estructural

(*) Totes les assignatures optatives són de 6 crèdits excepte aquesta, que és de 12 crèdits.

Grau en Ciències Biomèdiques



- 📍 **Facultat de Biociències**
- 📍 **Facultat de Medicina**
- 🕒 **Horari: matí i tarda**
- 💶 **Preu per crèdit: 18,46€**
- 🗣️ **Idioma: català, castellà i anglès**
- 🎓 **Crèdits: 240**
- ✅ **Nota de tall 2024-25: 12,431**
- 👤 **Places: 60**



De la malaltia a la salut: el coneixement de les bases biològiques de les malalties com a camí per aconseguir una millor qualitat de vida

Les ciències biomèdiques pretenen traslladar i aplicar els avanços en recerca bàsica al camp de la medicina, amb l'objectiu d'entendre millor i tractar amb més eficàcia les malalties i millorar la qualitat de vida global.

A la UAB, el grau de Ciències Biomèdiques l'imparteixen conjuntament les facultats de Biociències i Medicina, en un ambient multidisciplinari, en el qual interaccionaràs amb investigadors bàsics, investigadors clínics i personal sanitari.

El teu programa d'estudis es desenvoluparà tant al campus de Bellaterra de la UAB com als hospitals docents de la Universitat, amb la possibilitat de participar en programes d'intercanvi que et permetran fer estades a altres universitats o centres de l'àmbit biosanitari, tant nacionals com internacionals.

El resultat serà un coneixement profund de les bases biològiques de les malalties, de les seves conseqüències en el funcionament del cos humà i de les eines disponibles per diagnosticar-les i tractar-les.

Com a graduat en Ciències Biomèdiques estaràs preparat per integrar-te en equips multidisciplinaris de treball en tots els àmbits de la biomedicina.

■ Sortides professionals

RECERCA BÀSICA O APLICADA EN EL CAMP DE LA BIOMEDICINA

LABORATORIS DE DIAGNÒSTIC

INDÚSTRIA FARMACÈUTICA

ASSAJOS CLÍNICS EN HOSPITALS O EMPRESES PRIVADES

LABORATORIS CLÍNICS ALS HOSPITALS

CIÈNCIA FORENSE

INDÚSTRIA DE L'ALIMENTACIÓ

DOCÈNCIA

MÀNAGER EN PROPIETAT INTEL·LECTUAL: EXPLOTACIÓ I DIVULGACIÓ DE RESULTATS I PATENTS

DESENVOLUPAMENT DE PROJECTES O PRODUCTE: OPORTUNITATS DE NEGOCI, MERCATS

PROFESSIONAL EN SALUT I COMUNICACIÓ (INCLOSA LA INFORMÀTICA) I DIVULGACIÓ SOBRE TEMES BIOMÈDICS

INNOVACIÓ EN PROCESSOS PRODUCTIUS AMB CRITERIS DE SOSTENIBILITAT I SEGURETAT

PROFESSIONALS EXPERTS EN GENÒMICA I BIOINFORMÀTICA

PROFESSIONALS EXPERTS EN BIOLOGIA DE SISTEMES

■ 1r curs

- Genètica
 - Biologia Cel·lular
 - Química Orgànica
 - Estructura i Funció de Biomolècules
 - Biofísica
 - Histologia i Fisiologia General
 - Anatomia Humana
 - Metabolisme de Biomolècules
 - Bioestadística i Anàlisi de Dades
 - Fonaments de Microbiologia i Virologia
 - Laboratori I (anual)
- 18 cr. Obligatoris i 42 Formació Bàsica

■ 2n curs

- Biologia Molecular de la Cèl·lula
 - Genètica Humana
 - Tècniques Experimentals en Biomedicina I
 - Tècniques Experimentals en Biomedicina II
 - Histologia de Sistemes
 - Estructura i Funció del Sistema Nerviós
 - Immunologia
 - Biologia del Desenvolupament i Teratogènia
 - Fisiologia de Sistemes I
 - Fisiologia de Sistemes II
 - Laboratori II (anual)
- 42 cr. OB i 18 FB

■ 3r curs

- Anatomia Patològica
 - Microbiologia Mèdica
 - Immunopatologia
 - Bases Biològiques de la Patologia
 - Epidemiologia i Salut Pública
 - Farmacologia
 - Genètica Mèdica
 - Bioinformàtica
 - Bioquímica Clínica
 - Toxicologia
 - Bioètica i Bioseguretat
- 60 cr. OB

■ 4t curs

- Treball de Final de Grau
- 6 cr. TFG i 54 Optatius (inclou 12 cr. Pràctiques professionals externes)

■ Optatives de 4t curs

- Nutrició i Dietètica Humana / 6 cr.
- Genètica del Càncer i Oncologia / 6 cr.
- Control de l'Expressió Gènica en Eucariotes / 6 cr.
- Biologia Molecular i Cel·lular del Càncer / 6 cr.
- Biofísica de Membranes / 6 cr.
- Història de la Biologia / 6 cr.
- Fisiologia de la Conducta / 6 cr.
- Antropologia Forense / 6 cr.
- Economia i Gestió d'Empresa / 3 cr.
- Biologia Humana / 6 cr.
- Citogenètica / 6 cr.
- Genètica i Reproducció / 3 cr.
- Immunologia de les Malalties Infeccioses / 6 cr.
- Fisiologia Aplicada / 6 cr.
- Neuroquímica / 6 cr.
- Tecnologia de la Reproducció / 6 cr.
- Animals Transgènics / 6 cr.
- Nanobiotecnologia / 6 cr.
- Teràpia Gènica i Cel·lular / 6 cr.
- Estadística Aplicada al Disseny Experimental en Biociències / 6 cr.
- Manipulació del Sistema Immunològic per el Tractament de Malalties / 6 cr.
- Pràctiques Professionals / 12 cr.

No totes les assignatures optatives s'ofereixen cada curs.

Aquest grau es troba en procés d'adaptació al Reial decret 822/2021, per tant, la informació que apareix pot estar subjecta a canvis puntuals. Per qualsevol dubte, contacteu amb la coordinació del grau.

Grau en Genètica



- 📍 **Facultat de Biociències**
- 🕒 **Horari: matí i tarda**
- 💶 **Preu per crèdit: 18,46€**
- 🗣️ **Idioma: català, castellà i anglès**
- 🎓 **Crèdits: 240**
- ✅ **Nota de tall 2024-25: 11,740**
- 👤 **Places: 60**



■ Sortides professionals

RECERCA BàSICA, APLICADA I CLÍNICA EN L'ÀREA DE LA GENÈTICA EN CENTRES PÚBLICS, EMPRESES I HOSPITALS

ASSESSORAMENT GENÈTIC D'INDIVIDUS I POBLACIONS EN EMPRESES O SERVEIS GENÈTICS DE SALUT

DIRECCIÓ I ASSESSORIA CIENTÍFICA D'EMPRESES GENÒMIQUES, DE DIAGNÒSTIC GENÈTIC PRENATAL I POSTNATAL, BIOTECNOLÒGIQUES (TRANSGÈNICS, RECOMBINANTS, TERÀPIA GÈNICA) I FARMACÈUTIQUES (FÀRMACS A LA CARTA, GENOTOXICITAT)

EMPRESES DE SERVEIS GENÈTICS (SEQÜENCIACIÓ, MICROXIPS, ANÀLISIS GENÒMIQUES, BIOINFORMÀTICA)

EDUCACIÓ I DOCÈNCIA **MILLORA GENÈTICA AGROPECUÀRIA**

POLICIA CIENTÍFICA, MEDICINA FORENSE, PROVES DE PATERNITAT

CONTROL DE QUALITAT DE LA INDÚSTRIA ALIMENTÀRIA: TRAÇABILITAT, DETECCIÓ DE RACES, VARIETATS, TRANSGÈNICS

INSTITUCIONS I EMPRESES D'ASSESSORIA AMBIENTAL, DIVERSITAT GENÈTICA, CONSERVACIÓ (ZOLÒGICS, PARCS NATURALS)

DIVULGACIÓ I TRADUCCIÓ CIENTÍFICA ESPECIALITZADA EN EDITORIALS, GABINETS DE COMUNICACIÓ, EMPRESES, MITJANS DE COMUNICACIÓ O FUNDACIONS CIENTÍFIQUES

Desxifrant el fascinant món dels gens i els genomes, la clau mestra de: la millora genètica, l'evolució de les espècies, i la prevenció i el tractament de malalties genètiques en humans, animals i plantes

La genètica està transformant la biologia moderna. Si tens interès per conèixer la base genètica de la vida i les seves múltiples aplicacions, el grau en Genètica t'ofereix l'oportunitat de formar-te en una disciplina de demanda creixent en la societat actual.

La UAB és l'única universitat pública espanyola que imparteix aquest grau i se situa al nivell d'universitats europees i mundials de prestigi.

Aquest grau ofereix una formació interdisciplinària que va des de la genètica clàssica, la genètica molecular i de poblacions, la genòmica i la bioinformàtica, fins al diagnòstic genètic o la bioètica.

El programa d'estudis inclou pràctiques professionals en entitats públiques i privades de reconegut prestigi. També compta amb programes d'intercanvi que et permetran fer estades en altres universitats o centres de l'àmbit de la genètica, tant nacionals com internacionals.

Obtindràs els coneixements teòrics i pràctics necessaris per treballar a l'empresa pública o privada i podràs desenvolupar la teva feina en recerca bàsica o aplicada, i tot això en els camps de la genòmica, la biomedicina, la biotecnologia, el sector farmacèutic, la genètica forense, la millora genètica agropecuària i la indústria alimentària.

■ 1r curs

- Biologia Cel·lular i Histologia
 - Química
 - Matemàtiques
 - Microbiologia
 - Laboratori Integrat I
 - Biologia Animal i Vegetal
 - Bioquímica
 - Genètica
 - Fisiologia Animal
 - Laboratori Integrat II
- 18 cr. Obligatori i 42 Formació Bàsica

■ 2n curs

- Bioestadística
 - Ecologia
 - Biologia Molecular de Procariotes
 - Genètica Molecular d'Eucariotes
 - Citogenètica
 - Laboratori Integrat III
 - Biologia del Desenvolupament
 - Genètica de Poblacions
 - Mutagènesi
 - Tècniques Instrumentals
 - Laboratori Integrat IV
- 42 cr. OB i 18 FB

■ 3r curs

- Genòmica, Proteòmica i Interactòmica
 - Bioinformàtica
 - Genètica Quantitativa i Millora
 - Genètica Humana
 - Genètica i Reproducció
 - Laboratori Integrat V
 - Evolució
 - Diagnòstic Genètic Molecular
 - Genètica Mèdica
 - Biologia de Sistemes
 - Bioètica i Legislació
 - Laboratori Integrat VI
- 60 cr. OB

■ 4t curs

- Treball de Final de Grau
- 6 cr. TFG i 54 Optatius (inclou 12 cr. Pràctiques professionals externes)

■ Optatives de 4t curs

- Animals Transgènics / 6 cr.
- Antropologia Forense / 3 cr.
- Biologia Molecular i Biotecnologia de Plantes / 6 cr.
- Biologia Humana / 6 cr.
- Control de l'Expressió Gènica en Eucariotes / 6 cr.
- Economia i Gestió d'Empreses / 6 cr.
- Gens i Ambient / 3 cr.
- Genètica del Càncer / 6 cr.
- Genòmica Microbiana / 6 cr.
- Història de la Genètica / 3 cr.
- Enginyeria Genètica de Microorganismes / 6 cr.
- Pràctiques Externes / 12 cr.
- Tècniques Reproductives / 3 cr.
- Temes Actuals de la Bioinformàtica / 3 cr.
- Teràpia Gènica i Cel·lular / 6 cr.
- Temes de la Ciència Actual / 6 cr.
- Immunologia / 6 cr.
- Vacunes i Fàrmacs / 6 cr.
- Aplicacions de la Ciència Genòmica / 3 cr.

Grau en Microbiologia



- 📍 **Facultat de Biociències**
- 🕒 **Horari: matí i tarda**
- 💶 **Preu per crèdit: 18,46€**
- 🗣️ **Idioma: català, castellà i anglès**
- 🎓 **Crèdits: 240**
- ✅ **Nota de tall 2024-25: 11,018**
- 👤 **Places: 60**



El poder del món invisible: de l'estudi de la biologia dels microorganismes a les seves múltiples aplicacions en l'àmbit sanitari, agroalimentari, ambiental i biotecnològic

El grau en Microbiologia t'ofereix una formació que et permetrà esdevenir un professional amb un profund coneixement dels microorganismes (procariotes, eucariotes i virus) i del seu paper clau en el cicle dels nutrients, en els processos de biodegradació i biodeterioració, en el canvi climàtic, en la manufactura i el deteriorament d'aliments i en l'etiologia i el control de malalties, entre d'altres, i de les seves múltiples aplicacions, que s'estenen a una gran diversitat d'àmbits, com ara el sanitari, l'agroalimentari, l'ambiental i el biotecnològic.

Aquests estudis reflecteixen la diversitat i l'excel·lència en recerca dins del personal docent que els imparteix, i et permetran adquirir una gran experiència teòrica i pràctica en tots els aspectes de la microbiologia. T'oferim uns estudis que s'imparteixen a universitats de prestigi d'arreu del món, com ara la Universitat d'Aberdeen a Escòcia o la Universitat de Dublín a Irlanda, i la UAB és l'única que te'ls brinda al nostre país.

■ Sortides professionals

ÀREA SANITÀRIA, EN HOSPITALS PÚBLICS I PRIVATS I EN LABORATORIS DE DIAGNÒSTIC MICROBIOLÒGIC

ÀMBIT INDUSTRIAL: MILLORAR I INNOVAR ELS PROCESSOS PRODUCTIUS, ANALITZAR L'EFICIÈNCIA DE PRODUCCIÓ, O CONTROLAR I GARANTIR LA QUALITAT I SEGURETAT DEL PRODUCTE EN EL SECTOR ALIMENTARI, COSMÈTIC, FARMACÈUTIC, AGRÍCOLA, ETC.

ÀREA VETERINÀRIA: DIAGNÒSTIC I CONTROL DE MALALTIES ANIMALS

EN EL CAMP DE LA MICROBIOLOGIA AMBIENTAL: INTERVENIR EN LA GESTIÓ SOSTENIBLE DE RESIDUS, EN LA DETERMINACIÓ DE LA QUALITAT DE L'AIGUA O EN L'IMPACTE AMBIENTAL DELS PROCESSOS INDUSTRIALS, ENTRE D'ALTRES

I TAMBÉ, L'ASSESSORIA I CONSULTORIA DE PROJECTES DE RECERCA, LES ACTIVITATS RELACIONADES AMB LA DOCÈNCIA, LA DIFUSIÓ CIENTÍFICA I LA RECERCA BÀSICA

■ 1r curs

- Química
- Biologia Animal
- Bioquímica
- Biologia Cel·lular
- Histologia Animal
- Laboratori Integrat I
- Matemàtiques
- Botànica
- Biologia Vegetal
- Genètica
- Microbiologia
- Laboratori Integrat II

18 cr. Obligatori i 42 Formació Bàsica

■ 2n curs

- Tècniques Instrumentals
- Immunologia
- Biologia Molecular d'Eucariotes
- Fisiologia i Metabolisme Microbià
- Protistologia
- Laboratori Integrat III
- Ecologia
- Bioinformàtica
- Ecologia Microbiana
- Diversitat de Procariotes
- Virologia
- Laboratori Integrat IV

42 cr. OB i 18 FB

■ 3r curs

- Micologia
- Biologia Molecular de Procariotes
- Microbiologia dels Aliments
- Microbiologia Clínica
- Bioreactors
- Laboratori Integrat V
- Enginyeria Genètica de Microorganismes
- Epidemiologia de les Malalties Infeccioses
- Microbiologia Ambiental
- Microbiologia Industrial
- Bioseguretat i Normatives
- Laboratori Integrat VI

60 cr. OB

■ 4t curs

- Treball de Final de Grau
- 6 cr. TFG i 54 Optatius (inclou 12 cr. Pràctiques professionals externes)

■ Optatives de 4t curs

- Pràcticum / 12 cr.
- Bioquímica Clínica
- Edafologia
- Farmacologia
- Fisiologia Animal: Sistemes
- Fisiologia Vegetal Aplicada
- Genòmica Microbiana
- Genòmica, Proteòmica i Interactòmica
- Interaccions Microorganisme Hostatger
- Innocuïtat Alimentària
- Immunologia de les Malalties Infeccioses
- Introducció a la Tecnologia dels Aliments
- Micologia Aplicada
- Estadística Aplicada al Disseny Experimental en Biociències
- Parasitologia
- Perspectives Professionals de la Microbiologia
- Vacunes i Fàrmacs
- Bioètica i Legislació / 3 cr.
- Nanobiotecnologia i Nanomedicina

Totes les assignatures optatives són de 6 crèdits excepte quan s'indica una alternativa.

Grau en Bioinformàtica / Bachelor in Bioinformatics (UPC-UAB-UB-UPF)



- 📍 **Facultat de Biociències**
- 🕒 **Horari: matí i tarda**
- 💶 **Preu per crèdit: 18,46€**
- 🗣️ **Idioma: anglès**
- 🎓 **Crèdits: 240**
- ✅ **Nota de tall 2024-25: 10,738**
- 👤 **Places: 53**



■ Sortides professionals

BIOMEDICINA: INTEGRANT DADES ÒMIQUES I CLÍNQUES PER AVANÇAR EN MEDICINA DE PRECISIÓ PERSONALITZADA

BIOLOGIA: PROCESSANT I INTERPRETANT DADES ÒMIQUES PER A UNA GENÈTICA MILLORADA EN ANIMALS I PLANTES

FARMACOLOGIA: GESTIONANT DADES QUÍMIQUES, FARMACOLÒGIQUES, TOXICOLÒGIQUES I CLÍNQUES DURANT EL PROCÉS QUE CONDUEIX AL DESCOBRIMENT, EL DESENVOLUPAMENT I LA UTILITZACIÓ DE NOUS FÀRMACS

CIÈNCIA BIOINFORMÀTICA

PROGRAMACIÓ

ANÀLISI DE DADES

CONTROL DE QUALITAT

A DEPARTAMENTS D'R+D D'UNIVERSITATS I EMPRESES

A la bioinformàtica conflueix la informàtica, les ciències biomèdiques, la física i la química. És una àrea de recerca que aplica la informàtica i les tecnologies de la informació al processament de dades del camp de la biologia. El gran repte actual del biocientífic és gestionar de manera àgil i natural la ingent quantitat de dades moleculars que generen les noves tecnologies

- Els investigadors i els professionals del camp de la biomedicina i d'altres àrees de les ciències de la vida sovint es troben davant d'una sobrecàrrega de dades procedents de molts i diversos dispositius. La capacitat de processar, visualitzar i analitzar aquesta gran quantitat de dades ofereix oportunitats increïbles per millorar els nostres coneixements sobre biologia i per continuar avançant en els camps de la medicina, l'agricultura i la indústria alimentària.
- El principal repte al qual s'enfronten els professionals d'aquest camp és aconseguir que tots aquests nous descobriments es tradueixin més ràpidament en millores per a la salut, una atenció sanitària més eficaç i un progrés econòmic i social més gran.
- El grau en Bioinformàtica combina habilitats matemàtiques, modelatge computacional i coneixements biològics amb un enfocament interdisciplinari i una atenció especial a les aplicacions biomèdiques.
- Els estudiants d'aquest grau han de tenir una sòlida base científica, bones habilitats en pensament lògic, capacitat per emprar models abstractes i dots d'observació, atenció i concentració. També han de ser creatius, imaginatius i innovadors i tenir interès per les ciències de la vida i la medicina.

■ 1r curs

- Bioquímica
 - Programació Aplicada I
 - Càlcul
 - Introducció a la Bioinformàtica
 - Físicoquímica i Química Orgànica
 - Biologia Molecular
 - Arquitectura de Computadors i Sistemes Operatius
 - Àlgebra
 - Biologia Cel·lular
 - Programació Aplicada II
- 12 cr. Obligatori i 48 Formació Bàsica

■ 2n curs

- Bioestadística i Anàlisi de Dades
 - Genètica i Genòmica
 - Matemàtica Discreta i Optimització
 - Models Estadístics i Processos Estocàstics
 - Programació Aplicada III
 - Fisiologia i Neurobiologia
 - Algoritmes en Biologia
 - Bases de Dades
 - Biologia de Sistemes i Xarxes
 - Visualització de Dades
- 48 cr. OB i 12 FB

■ 3r curs

- Computació d'Alt Rendiment
 - Tècniques Òmiques
 - Genètica de Poblacions i Evolució Molecular
 - Algoritmes i Estructures de Dades
 - Bioinformàtica Estructural
 - Genòmica Computacional
 - Aprenentatge Estadístic
 - Aprenentatge Automàtic
 - Filogenòmica i Genòmica Comparativa
 - Biofísica
- 60 cr. OB

■ 4t curs

- Ètica i Comunicació Científica
 - Treball de Final de Grau
- 6 cr. OB, 24 TFG i 30 Optatius (inclou Pràctiques professionals externes)

■ www.uab.cat/graus

■ Optatives de 4t curs

- Projecte de Recerca
- Projecte d'Innovació
- Pràctiques Acadèmiques Externes / 12 cr.

A més, es poden cursar les assignatures d'altres plans d'estudis afins de les universitats participants.

Optatives UAB

- Aprenentatge Automàtic Avançat
- Enginyeria del Programari
- Genètica del Càncer
- Genètica Humana
- Genètica Mèdica
- Genètica Quantitativa i Millora
- Genòmica Aplicada / 3 cr.
- Gestió de Dades
- Mètodes Avançats de Processament i Gestió de Dades
- Paradigmes d'Aprenentatge Automàtic

Optatives UPC

- Aprenentatge Automàtic 2
- Emprenedoria i Innovació
- Gestió de Ciberseguretat
- Projecte Avançat d'Enginyeria / 12 cr.

Optatives UPF

- Algorismes Evolutius / 4 cr.
- Anàlisi d'Imatges Biomèdiques Avançades I (Sistema Cardiovascular): Segmentació i Quantificació / 4 cr.
- Anàlisi d'Imatges Biomèdiques Avançades II: Corregistre i Fusió / 4 cr.
- Biologia Sintètica Avançada / 4 cr.
- Bioxarxes Complexes / 4 cr.
- Computació Evolutiva / 4 cr.
- Computació Evolutiva Avançada / 4 cr.
- Dinàmica del Càncer / 4 cr.
- Dinàmica del Genoma a Gran Escala / 4 cr.
- Epidemiologia / 4 cr.
- Introducció a la Investigació i Desenvolupament de Fàrmacs / 4 cr.
- Neurociència Cognitiva / 4 cr.
- Principis del Disseny Biològic

Optatives UB

- Aspectes Legals i Gestió de Projectes
- Bases Genètiques de les Malalties
- Bioètica
- Disseny Experimental i Anàlisi de Dades
- Disseny i Avaluació de Molècules Bioactives
- Estructura de Macromolècules
- Evolució
- Farmacologia
- Tècniques Avançades en Bioquímica i Biologia Molecular
- Tècniques de Diagnòstic i d'Imatge

Totes les assignatures optatives són de 6 crèdits excepte quan s'indica una alternativa.

Grau en Ciències (UAM-UAB-UC3M)



- 📍 **Facultat de Ciències**
- 📍 **Facultat de Biociències**
- 🕒 **Horari: matí i tarda**
- 💶 **Preu per crèdit: 20,68€**
- 🗣️ **Idioma: castellà, català i anglès**
- 🎓 **Crèdits: 240**
- ✅ **Nota de tall 2024-25: 6,154**
- 👤 **Places: 45 (15 a cada universitat)**



Per abordar els problemes complexos del segle XXI, la ciència necessita la col·laboració entre especialistes i persones amb una formació multidisciplinària

Si tens una mentalitat oberta, una curiositat innata i passió per comprendre com funcionen les coses, per cercar nous coneixements a la interfície entre camps de recerca per resoldre problemes complexos; si tens generositat per apreciar la riquesa que aporta la diversitat de perspectives i habilitats en grups multidisciplinaris...

Aquest és el teu grau!

El grau en Ciències és un projecte de formació multidisciplinària i interdisciplinària de l'Aliança 4 Universitats. Et formaràs com a professional de perfil científic multidisciplinari, amb una visió clara de les sinergies entre ciència i àmbits socials, que et capacitarà per comprendre i abordar problemes complexos des de múltiples perspectives.

Forjaràs el teu propi destí dissenyant el teu propi currículum, amb una optativitat del 50 % de les assignatures, que et permetran triar una de les tres mencions o bé cursar un grau completament obert. La teva educació, les teves eleccions!

A més, en aquest grau interuniversitari que et permetrà estudiar en tres universitats de gran prestigi nacional i internacional, guanyaràs autonomia i creixement personal, i adquiriràs habilitats essencials per al treball en equip i la creació de xarxes professionals.

Per facilitar els desplaçament entre Madrid i Barcelona, la UAB garanteix, per a l'alumnat d'aquesta titulació, la reserva de 30 places a la Vila Universitària quan vinguin a estudiar a la UAB.

Per a l'allotjament a Madrid, us aconsellem visitar les webs de la UAM i UC3M (www.uc3m.es/conocenos/residencias i www.uam.es/uam/alojamientos) i la Residència RUCE, on ja s'han estat alguns dels estudiants de la titulació (www.educa2.madrid.org/web/residencia-de-estudiantes-ciudad-escolar).

■ Sortides professionals

CENTRES DE RECERCA I UNIVERSITATS, EXERCINT FUNCIONS DE TRANSFERÈNCIA DE TECNOLOGIA, COMUNICACIÓ CIENTÍFICA O GESTIÓ DE PROJECTES

SERVEIS CIENTIFICOTÈCNICS I ORGANISMES DE RECERCA

EMPRESSES EDITORIALS, DE COMUNICACIÓ CIENTÍFICA I DE GESTIÓ DE PROJECTES

FUNCIÓ PÚBLICA I ORGANISMES OFICIALS, EN LLOCS RELACIONATS AMB LA POLÍTIKA CIENTÍFICA I L'ANÀLISI DE LA RECERCA I DE LA INFORMACIÓ CIENTÍFICA

EMPRESSES PRIVADES EN LABORATORIS D'R+D+I, EN CONTROL DE QUALITAT, EN MÀRQUETING I VENDES, EN GESTIÓ DE PROJECTES, RECURSOS HUMANS, PROJECTES ESTRATÈGICS, ETC.

CENTRES DOCENTS PÚBLICS I PRIVATS

■ 1r curs

1r semestre (UAM)

- Ciència i Societat del Segle XXI
- Càlcul
- Química General
- Biologia
- Geologia

2n semestre (UC3M)

- Lògica i Filosofia de la Ciència
 - Àlgebra
 - Mecànica i Termodinàmica
 - Química Orgànica
 - Tècniques Informàtiques i Bases de Dades
- 12 cr. Obligatori i 48 Formació Bàsica

■ 2n curs

1r semestre (UAB)

- Comunicació i Divulgació de la Ciència
- Equacions Diferencials
- Electricitat, Electromagnetisme i Òptica
- Biologia d'Organismes i Sistemes
- Geologia Ambiental

2n semestre (UAB)

- Història de la Ciència
 - Estadística
 - Bioquímica
- 24 cr. OB, 24 FB i 12 Optatius

■ 3r curs (UAB)

L'elecció d'assignatures requereix la supervisió de la persona tutora.

60 cr. OT

■ 4t curs (UAB)

- Gestió i Avaluació de la Ciència
 - Treball de Final de Grau
- 6 cr. OB, 12 TFG i 42 OT (inclou 6 cr. Pràctiques professionals externes)

■ Optatives

2n curs

2n semestre (UAB)

- Gens i Ambient / 6 cr.
- Modelització / 6 cr.
- Ciència de Materials / 6 cr.

2n semestre (UAM/UC3M)

- Conjunts i Nombres / 6 cr.
- Física Moderna / 6 cr.
- Gens i Ambient / 6 cr.
- Ciència de Materials / 6 cr.

■ www.uab.cat/graus

3r i 4t cursos

Les assignatures optatives es poden triar d'entre totes les assignatures dels graus de Ciències i de Biociències de la UAB, la Facultat de Ciències de la UAM i l'Escola Politècnica de la UC3M, exceptuant les assignatures que pel contingut puguin coincidir amb les pròpies d'aquest grau.

A més, a través d'un treball conjunt de tutoria, es proposaran itineraris dins les àrees de coneixement per tal d'assegurar un balanç correcte entre coneixements previs necessaris per assolir un alt rendiment i una gran flexibilitat en les preferències de l'estudiant.

Per obtenir una menció, cal cursar 54 crèdits vinculats a l'itinerari: 12 crèdits de l'oferta de 2n curs i 42 crèdits de les assignatures de menció.

Menció en Biociències

Cal haver cursat 12 crèdits d'entre les assignatures següents de 2n curs: Física Moderna, Gens i Ambient, i Modelització.

Cal cursar els 42 crèdits següents:

- Genètica Molecular
- Biomacromolècules
- Citologia i Histologia
- Fisiologia
- Metabolisme
- Biofísica
- Metodologia Bioquímica

Menció en Ciències de la Terra i Medi Ambient

Cal haver cursat 12 crèdits d'entre les assignatures següents de 2n curs: Gens i Ambient, Ciència de Materials, i Modelització.

Cal cursar els 42 crèdits següents:

- Ecologia Aplicada
- Diversitat Biològica
- Tecnologia Ambiental
- Anàlisi del Medi Biològic
- Anàlisi del Medi Físic
- Recursos Energètics i Naturals
- Geociències

Menció en Ciència i Tecnologia

Cal haver cursat 12 crèdits d'entre les assignatures següents de 2n curs: Física Moderna, Ciència de Materials, Conjunts i Nombres, i Modelització.

Cal cursar els 42 crèdits següents:

- Mètodes Numèrics
- Fenòmens Quàntics
- Estructura de la Matèria
- Tecnologia Energètica
- Tecnologia Elèctrica
- Tecnologia Electrònica
- Tecnologia Ambiental

4t curs

- Pràctiques Externes / 6 cr.

Si fas els estudis de a més, pots afegir-hi



Tots els graus de la UAB et permeten triar assignatures optatives, que poden ser del teu grau o d'un altre grau. Si tries les optatives d'entre les assignatures que formen un mínor, pots aconseguir el teu títol de grau i, a més, un mínor

Dit d'una altra manera, un mínor és un itinerari d'universitat organitzat per un centre de la UAB i adreçat a estudiants de diferents titulacions de grau. Els crèdits cursats al mínor formen part del total de crèdits necessaris per obtenir el títol de grau i tenen la consideració de crèdits optatius.

Els mínors s'acrediten i consten al SET (suplement europeu al títol), però el més important no és aquesta acreditació, sinó el fet d'afegir a la teva formació de grau una formació complementària i addicional.

I tu, vols afegir un mínor al teu grau?

■ Més informació: www.uab.cat/minors

grau a la UAB, un mínor!

Títol	Facultat que l'organitza
Ciències del Llenguatge	Facultat de Filosofia i Lletres
Cultura Clàssica	Facultat de Filosofia i Lletres
Cultures i Literatures Romàniques Medievals	Facultat de Filosofia i Lletres
Desenvolupament Sostenible i Ciutadania Global	Facultat de Ciències Polítiques i de Sociologia
Dificultats de Llenguatge i Veu	Facultat de Psicologia
Economia i Empresa	Facultat d'Economia i Empresa
Emprenedoria i Innovació Social	Facultat d'Economia i Empresa
Estudis Alemanys	Facultat de Filosofia i Lletres
Estudis Bascos	Facultat de Filosofia i Lletres
Estudis Coreans	Facultat de Traducció i d'Interpretació
Estudis d'Àsia Oriental	Facultat de Traducció i d'Interpretació
Estudis de Gènere	Facultat de Filosofia i Lletres
Estudis en Filosofia	Facultat de Filosofia i Lletres
Estudis Gallecs	Facultat de Filosofia i Lletres
Estudis Hispanoamericans	Facultat de Filosofia i Lletres
Estudis Italians	Facultat de Filosofia i Lletres
Estudis Japonesos	Facultat de Traducció i d'Interpretació
Estudis Literaris i Culturals	Facultat de Filosofia i Lletres
Estudis Portuguesos	Facultat de Traducció i d'Interpretació
Evolució i Paleontologia Humana	Facultat de Biociències
Traducció i Interpretació	Facultat de Traducció i d'Interpretació

Informació general de la Universitat

Punt d'Informació. Plaça Cívica
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)
Tel. 93 581 11 11

Adreça electrònica: informacio@uab.cat

 [@uabbarcelona](https://www.instagram.com/uabbarcelona)

 [facebook.com/uabbarcelona](https://www.facebook.com/uabbarcelona)

 [@UABBarcelona](https://twitter.com/UABBarcelona)

 [linkedin.com/school/uabbarcelona](https://www.linkedin.com/school/uabbarcelona)

Web: www.uab.cat

Serveis UAB

Allotjament

vilauniversitaria.uab.cat

Beques i ajuts

www.uab.cat/beques-ajuts

Biblioteques

www.uab.cat/biblioteques

Cultura

www.uab.cat/cultura

Emprenedoria

www.uab.cat/uabempren

Esports

www.uab.cat/saf

Idiomes

www.uab.cat/idiomes

Igualtat i diversitat

www.uab.cat/ca/igualtat-diversitat

Medi ambient

www.uab.cat/mediambient

Ocupació i pràctiques en empreses

www.uab.cat/ocupabilitat

Participació

www.uab.cat/comunitat

Programes d'intercanvi

www.uab.cat/mobilitat-i-intercanvi-internacional

Restauració

www.uab.cat/servei-restauracio

Servei de salut

www.uab.cat/sas

Serveis TIC

www.uab.cat/serveis-en-xarxa

Solidaritat

www.uab.cat/fas

Transports

www.uab.cat/accessibilitat-transports