



Descarrega't les guies
d'accés, beques i ajuts,
mobilitat internacional
i pràctiques en empreses:
WWW.UAB.CAT/GUIES-PDF



BIOCIÈNCIES

Curs 2023-2024

UAB, la teva opció



Universitat
pública i líder
en els rànquings
internacionals

Universitat
transformadora



**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.**



Biociències

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

Grau en Bioinformàtica (UPF-UAB-UB-UPC)*



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 sólida base científica, bones habilitats en pensament lòtic, 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.

📍 Facultat de Biociències

- 🕒 Horari: matí i tarda
- 💶 Preu per crèdit: **132€**
- 🗣 Idioma: **anglès**
- 🎓 Crèdits: **240**
- ✓ Nota de tall 2022-23: **9,638**
- 👤 Places: **40**



■ Sortides professionals

BIOMEDICINA: INTEGRANT DADES ÒMIQUES I CLÍNIQUES 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 QUÍMICHES, FARMACOLÒGIQUES, TOXICOLÒGIQUES I CLÍNIQUES DURANT EL PROCÉS QUE CONDUIX 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 EMPRESSES

(*) En tràmit d'aprovació

■ 1r curs

- Bioquímica / 6 cr.
- Programació i Algoritmes I / 6 cr.
- Càlcul / 6 cr.
- Introducció a la Bioinformàtica / 6 cr.
- Elements de Fisicoquímica i Química Orgànica / 4 cr.
- Biologia Molecular / 6 cr.
- Bioestadística i Anàlisi de Dades / 4 cr.
- Genètica i Genòmica / 6 cr.
- Teoria de la Informació, Arquitectura d'Ordinadors i Sistemes Operatius / 6 cr.
- Àlgebra / 4 cr.
- Biologia Cel·lular i Fisiologia / 6 cr.

■ 2n curs

- Biofísica / 4 cr.
- Programació i Algoritmes II / 4 cr.
- Matemàtiques Discretes i Optimització / 4 cr.
- Models Estadístics i Processos Estocàstics / 4 cr.
- Bases de Dades Pùbliques a les Ciències de la Salut i de la Vida / 4 cr.
- Algoritmes i Mètodes d'Agrupament en Genòmica i Evolució / 4 cr.
- Algoritmes per a l'Anàlisi de Seqüències en Bioinformàtica / 4 cr.
- Algoritmes i Estructures de Dades / 4 cr.
- Bioinformàtica Estructural / 4 cr.
- Bases de Dades / 4 cr.
- Genètica de Poblacions i Evolució Molecular / 4 cr.
- Tècniques Òmiques / 4 cr.
- Enginyeria del Programari / 4 cr.
- Genòmica Comparativa i Funcional / 4 cr.
- Computació d'Alt Rendiment / 4 cr.

■ 3r curs

- Sistemes Distribuïts i Tecnologies Web / 4 cr.
- Visualització de Dades / 4 cr.
- Genòmica Computacional / 4 cr.
- Aprendentatge Estadístic / 4 cr.
- Biologia de Sistemes i Xarxes / 4 cr.

■ 4t curs

- Treball de Final de Grau / 20 cr.

■ Optatives de 4t curs

- Agrogenòmica / 4 cr.
- Aprofundiment en Programació, Algoritmes i Estructures de Dades / 4 cr.
- Programació Conscient de l'Arquitectura d'Ordinadors / Programari / 4 cr.
- Gestió i Emprenedoria / 4 cr.
- Epidemiologia Genètica / 4 cr.
- Filogenètica Molecular i Genòmica Evolutiva / 4 cr.
- Informàtica Mèdica / 4 cr.
- Introducció a R+D Farmacèutic / 4 cr.
- Ontologies en les Ciències de la Salut i de la Vida / 4 cr.
- Quimiogenòmica / 4 cr.
- Tècniques d'Imatge Biomèdica / 4 cr.
- Temes Actuals de Recerca en Bioinformàtica / 4 cr.
- Pràctiques Optatives / 20 cr.

Pendent de modificació

Grau en Biologia



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.

- Facultat de Biociències**
- Horari: matí i tarda**
- Preu per crèdit: 18,46€**
- Idioma: català, castellà i anglès**
- Crèdits: 240**
- Nota de tall 2022-23: 11,374**
- Places: 80**



■ Sortides professionals

La biologia té un estatus de professió regulada:

INVESTIGACIÓ I DESENVOLUPAMENT EN CENTRES DE RECERCA, DEPARTAMENTS D'INVESTIGACIÓ I DESENVOLUPAMENT D'EMPRESSES, 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 EXPLORABLES

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 MÀRKETING 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

18 cr. Obligatoris i 42 Formació Bàsica

■ Optatives de 4t curs

- Pràctiques Externes / 12 cr.
- Antropologia Forense / 3 cr.
- Antropologia Molecular / 6 cr.
- Biocatàlisi / 6 cr.
- Biologia del Desenvolupament / 6 cr.
- Biologia Molecular i Biotecnologia de Plantes / 6 cr.
- Biologia Molecular de Procariontes / 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.
- Ecologia Microbiana / 6 cr.
- Edafologia / 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.
- Fisiologia Vegetal Aplicada / 6 cr.
- Fisiologia i Metabolisme Microbià / 6 cr.
- Genètica de Poblacions / 6 cr.
- Genètica Humana / 6 cr.
- Genòmica, Proteòmica i Interactòmica / 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.
- Immunopatologia / 3 cr.
- Orígens Humans / 3 cr.
- Primatologia / 3 cr.
- Química i Enginyeria de Proteïnes / 6 cr.
- Temes de Ciència Actual / 6 cr.
- Tecnologia de la Reproducció / 6 cr.

■ 2n curs

- Ampliació de Biologia Cel·lular
- Biosenalització i Metabolisme
- Genètica Molecular
- Ampliació d'Histologia
- Ampliació de Zoologia
- Anàlisi i Cartografia de la Vegetació
- Microbiologia
- Nutrició i Metabolisme Vegetal
- Fisiologia Animal: Sistemes
- Biologia Humana

42 cr. OB i 18 FB

■ 3r curs

- 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
- Evolució

60 cr. OB

■ 4t curs

- Treball de Final de Grau

6 cr. TFG i 54 Optatius (inclus 12 cr. Pràctiques Externes)

Grau en Biologia Ambiental



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).

- 📍 **Facultat de Biociències**
- ⌚ **Horari: matí i tarda**
- 💶 **Preu per crèdit: 18,46€**
- 🗣 **Idioma: català, castellà i anglès**
- 🎓 **Crèdits: 240**
- 🕒 **Nota de tall 2022-23: 11,354**
- 👤 **Places: 60**



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 EMPRESSES, ESPAIS NATURALS PROTEGITS, MUSEUS, ETC.

ASSESSORIA CIENTÍFICA, PROFESSIONALS EXPERTS EN DOCUMENTACIÓ, DIVULGACIÓ, FOTOGRAFIA, EN GABINETS DE COMUNICACIÓ, EMPRESSES, 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 DIFFERENTS NIVELLS EDUCATIUS

■ 1r curs

- Bioquímica
 - Química
 - Bioestadística
 - Matemàtiques
 - Biologia Cel·lular i Histologia
 - Genètica
 - Prospecció del Medi Natural
 - Medi Físic
 - Ecologia
 - Zoologia
- 6 cr. Obligatoris i 54 Formació Bàsica

■ 2n curs

- Edafologia
 - Ampliació de Zoologia
 - Fisiologia Vegetal
 - Fisiologia Animal Comparada i Ambiental
 - Botànica
 - Fisiologia Vegetal Ambiental
 - Biologia de la Conservació
 - Anàlisi de Cartografia Ambiental
 - Microbiologia
- 54 cr. OB i 6 FB

■ 3r curs

- Ecotoxicologia i Contaminació
 - Ecologia Microbiana
 - Micologia
 - Biologia Marina
 - Valoració d'Espècies i Ecosistemes
 - Ciències de la Biosfera
 - Filogènia i 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 Externes)

■ Optatives de 4t curs

- Pràcticum en Empreses i Institucions / 12 cr.

Menció en Biologia Animal

- Biologia i Diversitat d'Invertebrats No Artròpodes
- Biologia i Diversitat d'Artròpodes
- Biologia i Diversitat de Vertebrats Terrestres
- Ictiologia
- Parasitologia
- Comportament Animal
- Biologia Humana
- Microbiologia Ambiental
- Primatologia / 3 cr.
- Economia i Gestió d'Empreses
- Agrogenòmica

Menció en Biologia Vegetal

- Biologia i Diversitat de les Fanerògames
- Ecologia, Evolució i Diversitat de les Criptògames
- Micologia Aplicada
- Fisiologia Vegetal Aplicada
- Protecció de Sòls
- Ecologia Forestal
- Microbiologia Ambiental
- Economia i Gestió d'Empreses
- Agrogenòmica

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

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 2022-23: 11,884**
- 👤 **Places: 60**



El grau en Bioquímica forma professionals que disposin de les eines conceptuals 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 EMPRESSES RELACIONADES AMB LA BIOQUÍMICA FARMACÈUTICA, LA COSMÈTICA, LA QUÍMICA, LA BIOTECNOLOGIA, L'AGROALIMENTÀRIA I LA CLÍNICA

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

DESENVOLUPAMENT DE PROJECTES O DE PRODUCTES EN EMPRESSES BIOTECNOLÒGIQUES I AL SECTOR BIOSANITARI: ANÀLISI CLÍNIQUES, 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, EMPRESSES, 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. Obligatoris 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
 - Biocatalisi
 - Fisiologia Vegetal
- 42 cr. OB i 18 FB

■ 4t curs

- Treball de Final de Grau
- 6 cr. TFG i 54 Optatives (inclou 12 cr. Pràctiques Externes)

■ Optatives de 4t curs

- Pràctiques en Empreses i Institucions (*)
- Economia i Gestió
- Biologia Molecular i Biotecnologia de Plantes
- Fisiologia Vegetal Aplicada
- Microbiologia Molecular
- Endocrinologia
- Neuroquímica
- Biologia Molecular del Càncer
- Biologia Molecular i Cel·lular de Teixits
- Desenvolupament Animal i Tècniques de Manipulació Embrionària
- Animals Transgènics
- Teràpia Gènica
- Farmacologia Molecular
- Vacunes i Fàrmacs
- Biofísica de Membranes
- Espectroscòpia de Biomolècules
- Nanobiotecnologia
- Anàlisi Estructural Avançada
- Química Biomolecular

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

■ 3r curs

- Senyalització Cel·lular
 - Bioenergètica
 - Laboratori Integrat V
 - Bioquímica Industrial
 - Immunologia
 - 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

Grau en Bioteconomia



Facultat de Biociències

Horari: matí i tarda

Preu per crèdit: 18,46€

Idioma: català, castellà i anglès

Crèdits: 240

Nota de tall 2022-23: 11,834

Places: 80



Sortides professionals

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

RECERCA, DESENVOLUPAMENT I PRODUCCIÓ EN EMPRESSES 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 MÀRKETING 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, EMPRESSES, MITJANS DE COMUNICACIÓ O FUNDACIONS CIENTÍFIQUES

El grau en Bioteconomia 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 bioteconomia 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 fortament en 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 Bioteconomia a Espanya, impartits a la Facultat de Biociències, l'única que existeix a l'Estat. La bioteconomia, a més, juga un paper estratègic en la política de creació del bioclúster de la UAB.

■ 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 Optatives (inclou 12 cr. Pràctiques Externes)

■ Optatives de 4t curs

- Pràctiques Externes (*)
- Biodiversitat
- Economia i Gestió. Aspectes Avançats
- Nanobiotecnologia

Menció en Biotecnologia Cel·lular i Molecular

- 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

Menció en Biotecnologia de Processos

- Fisiologia Vegetal Aplicada
- Modelització i Simulació de Biosistemes
- Projectes de Plantes Biotecnològiques
- Biotecnologia Alimentària
- Biotecnologia Ambiental
- Control i Instrumentació
- Biocatàlisi
- Biocatalitzadors Immobilitzats
- Equips de Circulació de Fluids i Transmissió de Calor

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

Grau en Ciències (UAM-UC3M-UAB)



- 📍 **Facultat de Ciències**
- 📍 **Facultat de Biociències**
- 🕒 Horari: **matí i tarda**
- 💶 Preu per crèdit: **26,14€**
- 🗣 Idioma: **castellà, català i anglès**
- 🎓 Crèdits: **240**
- ✓ Nota de tall 2022-23: **9,822**
- 👤 Places: **45 (15 a cada universitat)**



Una aposta original per una formació transversal en ciències experimentals, matemàtiques i enginyeria, amb perspectives socials i ètiques, que capacita per abordar els nous reptes del segle XXI

La ciència del segle XXI cerca solucions per a problemes complexos de la societat mitjançant l'esforç conjunt d'especialistes en camps molt diversos i de persones amb formació multidisciplinària, capaces de treballar en les interícies entre àrees del coneixement. Els nous temps reclamen ments obertes per encarar els futurs reptes intel·lectuals.

T'interessa la interfície entre camps de recerca com la biofísica, la nanociència, la ciència de materials, les ciències ambientals o la bioinformàtica? Vols adquirir una formació transversal que et permeti treballar en entorns professionals multidisciplinaris?

Amb el grau en Ciències obtindràs una formació multidisciplinària i interdisciplinària en els diferents camps de les ciències des del primer moment. A més, coneixeràs diferents entorns perquè assistiràs a classe a Barcelona i a Madrid: aquest és un projecte de l'Aliança 4 Universitats.

Podrás dissenyar el teu propi currículum ja des del segon semestre del segon curs. A més durant els dos darrers cursos podrás optar per una de les tres mencions (Biociències, Ciència i Tecnologia, i Ciències de la Terra i el Medi Ambient) o per cursar un grau completament obert.

■ Sortides professionals

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

SERVEIS CIENTÍFICOTÈCNICS I ORGANISMES DE RECERCA

EMPRESES EDITORIALS, DE COMUNICACIÓ CIENTÍFICA I DE GESTIÓ DE PROJECTES

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

EMPRESES 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. Obligatoris 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 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.

■ 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.

Grau en Ciències Biomèdiques



**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.

- 📍 **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 2022-23: 12,780**
- 👤 **Places: 60**



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
DOCÈNCIA	MÀNGER 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: Aparell Locomotor
 - 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
 - Anatomia Humana: Òrgans Interns
 - Histologia de Sistemes
 - Estructura i Funció del Sistema Nerviós
 - Immunologia
 - Biologia del Desenvolupament i Teratogènia
 - Laboratori II (anual)
 - Fisiologia de Sistemes (anual)
- 42 cr. OB i 18 FB

■ 3r curs

- Anatomia Patològica
 - Microbiologia Mèdica
 - Immunopatologia
 - Bases Biològiques de la Patologia
 - Farmacologia
 - Genètica Mèdica
 - Bioinformàtica
 - Bioquímica Clínica
 - Toxicologia
 - Principis d'Epidemiologia, Salut Pública i Bioètica (anual)
- 60 cr. OB

■ 4t curs

- Treball de Final de Grau
- 6 cr. TFG i 54 Optatives (inclou 12 cr. Pràctiques Externes)

■ Optatives de 4t curs

- Nutrició i Dietètica / 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 / 3 cr.
- Economia i Gestió d'Empresa / 3 cr.
- Biologia Humana / 6 cr.
- Citogenètica / 6 cr.
- Genètica i Reproducció / 6 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.
- Enginyeria Biomèdica i Aplicacions de l'Electrònica / 6 cr.
- Parasitologia / 3 cr.
- Pràctiques Professionals / 12 cr.

No totes les assignatures optatives s'ofereixen cada curs.

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 2022-23: 12,352

Places: 60



Sortides professionals

RECREA BÀSICA, APLICADA I CLÍNICA EN L'ÀREA DE LA GENÈTICA EN CENTRES PÚBLICS, EMPRESES I HOSPITALS

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

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

EMPRESES DE SERVEIS GENÈTICS (SEQÜENCIACIÓ, MICROXIPS, ANÀLISI GENÒMQUES, 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 EMPRESSES D'ASSESSORIA AMBIENTAL, DIVERSITAT GENÈTICA, CONSERVACIÓ (ZOOLOGICS, PARCS NATURALS)

DIVULGACIÓ I TRADUCCIÓ CIENTÍFICA ESPECIALITZADA EN EDITORIALS, GABINETS DE COMUNICACIÓ, EMPRESSES, 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. Obligatoris 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 Externes)

■ Optatives de 4t curs

- Agrogenòmica / 6 cr.
- 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.
- Perspectives Professionals de la Genètica / 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.

Grau en Microbiologia



**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.

- 📍 **Facultat de Biociències**
- ⌚ **Horari: matí i tarda**
- 💶 **Preu per crèdit: 18,46€**
- 🗣 **Idioma: català, castellà i anglès**
- 📝 **Crèdits: 240**
- ☑ **Nota de tall 2022-23: 11,728**
- 👤 **Places: 60**



■ 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 ITAMBÉ, 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 i Histologia Animal
- Laboratori Integrat I
- Matemàtiques
- Biologia Vegetal
- Genètica
- Microbiologia
- Laboratori Integrat II

18 cr. Obligatoris 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 Prokariotes
- Virologia
- Laboratori Integrat IV

42 cr. OB i 18 FB

■ 3r curs

- Micologia
- Biologia Molecular de Prokariotes
- 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 Externes)

■ Optatives de 4t curs

- Pràcticum (*)
- Biocatàlisi
- Biofísica
- Bioquímica Clínica
- Edafologia
- Farmacologia
- Fisiologia Animal: Sistemes
- Fisiologia Vegetal Aplicada
- Genòmica Microbiana
- Genòmica, Proteòmica i Interactòmica
- Geomicrobiologia
- Higiene Alimentària
- Immunologia de les Malalties Infeccioses
- Introducció a la Tecnologia dels Aliments
- Micologia Aplicada
- Modelització i Simulació en Microbiologia
- Parasitologia
- Perspectives Professionals de la Microbiologia
- Temes de Ciència Actual
- Vacunes i Fàrmacs

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

Accés als estudis

Branca de Ciències

- PAU: ponderació de la fase específica de les matèries de modalitat de 2n de batxillerat per a l'accés a la universitat

Codi	Graus
Per determinar	Bioinformàtica (UPF-UAB-UB-UPC) (Docència en anglès)
21009	Biologia
21008	Biologia Ambiental
21011	Bioquímica
21012	Biotecnologia
21131	Ciències (UAM-UAB-UC3M)
21010	Ciències Biomèdiques
21035	Genètica
21050	Microbiologia

			Anàlisi Musical									
			Biologia									
	0,2	0,2	Ciències de la Terra i del Medi Ambient									
			Cultura Audiovisual									
			Dibuix Artístic									
			Dibuix Tècnic									
			Disseny									
			Economia de l'Empresa									
			Electrotècnia									
			Física									
			Fonaments de les Arts									
			Geografia									
			Grec									
			Història de la Filosofia									
			Història de l'Art									
			Llatí									
			Literatura Catalana									
			Literatura Castellana									
			Matemàtiques									
			Matemàtiques Aplicades a les CC.SS									
			Química									
			Tecnologia Industrial									

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
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 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
✉ @uabbrcelona
✉ facebook.com/uabbrcelona
✉ @UABBarcelona
✉ linkedin.com/school/uabbrcelona
Web: www.uab.cat

Serveis UAB

- Allotjament**
vilauniversitaria.uab.cat
- Beques i ajuts**
www.uab.cat/beques-ajuts
- Biblioteques**
www.uab.cat/biblioteques
- Borsa de treball i pràctiques en empreses**
www.uab.cat/ocupabilitat
- Cultura**
www.uab.cat/cultura
- Emprenedoria**
www.uab.cat/uabempren
- Esports**
www.uab.cat/saf
- Idiomes**
www.uab.cat/idiomes
- Igualtat**
www.uab.cat/observatori-igualtat
- Medi ambient**
www.uab.cat/mediambient
- Programes d'intercanvi**
www.uab.cat/mobilitat-i-intercanvi-internacional
- Restauració**
www.uab.cat/servei-restauracio
- Servei de salut**
serveiassistencialdesalut.uab.cat
- Serveis TIC**
www.uab.cat/serveis-en-xarxa
- Solidaritat i inclusió**
www.uab.cat/fas
- Transports**
www.uab.cat/accessibilitat-transports