

Biociències

Curs 2017-2018



Descarrega't les guies
de Beques i Ajuts, Mobilitat
Internacional i Pràctiques
en Empreses

www.uab.cat/guies-pdf



1a

universitat de l'Estat

163

del món

RÀNKING TIMES
HIGHER EDUCATION
2016-2017

50 ANYS

Una universitat amb vocació internacional, que es fonamenta en la mobilitat, la col·laboració i la captació de talent



6.449 | Estudiants
internacionals

60% | Boscos i zones
verdes

3.517 | Personal docent
i investigador

Una universitat pública capdavantera

La UAB ofereix estudis d'alt nivell en tots els àmbits de coneixement, tant de grau com de màster i doctorat. La docència es caracteritza per un enfocament multidisciplinari i està estretament lligada a les activitats de recerca.

Líder en els rànquings internacionals

La UAB es troba entre les universitats capdavanteres de l'àmbit espanyol en rànquings mundials com el QS World University Rankings (QS WUR), el Times Higher Education World University Rankings (THE WUR) i l'Academic Ranking of World Universities (ARWU). Així, la UAB ha vist reconegut l'esforç per impulsar la qualitat de la docència, atraure talent internacional i obtenir un impacte creixent de la recerca.

Un campus per viure

A la UAB es viu l'experiència universitària al màxim. El campus ofereix tot tipus de serveis: biblioteques especialitzades obertes 24 hores, aules d'informàtica i laboratoris, escola d'idiomes, centre de salut, complex esportiu, teatre, cinema, restaurants i comerços i una vila universitària. El campus és un lloc còmode i agradable on conviuen diàriament prop de 50.000 persones i que acull estudiants de 90 països del món.

Líder en recerca i innovació

La UAB acull 264 grups de recerca, 57 departaments, 68 instituts i centres, així com 5 hospitals, que generen una intensa activitat investigadora i treballen en estreta col·laboració amb el teixit científic, empresarial i tecnològic de l'entorn, com ara el Barcelona Synchrotron Park. La UAB forma part d'un dels pols científics més dinàmics de l'Europa mediterrània.

Una universitat reconeguda internacionalment per la qualitat docent i l'excel·lència investigadora



32.351

Estudiants de grau

6.000

Estades de pràctiques professionals

1.391

Acords Erasmus amb més de 525 universitats europees

Pràctiques externes, inserció professional i empenedoria

Totes les titulacions ofereixen assignatures de pràctiques professionals en empreses o institucions de prestigi. La Universitat gestiona anualment més de 4.000 estades de pràctiques vinculades als plans d'estudi. També s'ofereixen més de 2.000 pràctiques extracurriculars amb ajut econòmic, accés a ofertes de treball, mobilitat professional internacional i suport als emprenedors que volen crear una empresa.

Programes de mobilitat

La UAB estableix, cada any, nous acords de mobilitat amb universitats de tot el món per tal que els estudiants puguin conèixer noves experiències docents. Destaquen els programes Erasmus+, amb més de 500 universitats europees, el programa SICUE i el UAB Exchange Programme amb universitats de la resta del món.

Docència en anglès

L'impuls a la internacionalització es reflecteix en l'augment de l'oferta formativa en terceres llengües, principalment l'anglès. La UAB és la universitat catalana amb més estudis en anglès: 4 graus i més de 40 màsters.

Beques i deduccions

La UAB convoca diferents ajuts de col·laboració en serveis i departaments i beques per al Servei de Llengües. El Programa Finestreta ofereix ajuts als estudiants que es trobin en una situació difícil. Altres beques són les del Ministeri d'Educació, de règim general i de col·laboració, i les beques Equitat de l'AGAUR. A més, hi ha deduccions del preu de la matrícula per a les famílies nombroses, per als estudiants amb matrícules d'honor, etc.

Un campus per estudiar, investigar, viure i compartir experiències úniques



2.193 | Vila Universitària (places)

2.355 | Ofertes publicades i gestionades pel Servei d'Ocupabilitat

583 | Voluntaris

Un campus saludable i sostenible

La UAB es troba en un entorn natural de gran valor ecològic. És una universitat pionera en la implementació de plans d'actuació a favor de la sostenibilitat, el respecte pel medi ambient i el consum responsable i de programes de promoció de la salut i hàbits de vida saludable.

Una universitat solidària i igualitària, participativa i cultural

La UAB és una universitat solidària i compromesa. Fomenta la implicació dels estudiants en activitats de voluntariat, impulsa programes que promouen la igualtat d'oportunitats i el respecte per la diversitat i porta a terme campanyes de sensibilització social. Té també una ampli teixit associatiu i un conjunt extens d'activitats i iniciatives culturals proposades per la comunitat universitària, que configuren l'activitat cultural de cada curs. La Universitat compta amb tallers i diferents grups de dansa, teatre, música, castellers, etc.

Una universitat motor impulsor de la societat

L'educació superior i la recerca són els eixos vertebradors de la UAB i els pilars fonamentals del desenvolupament social. La UAB, com a institució que genera coneixement, el posa al servei de la ciutadania per contribuir a la construcció d'una societat avançada cultural i científicament.

Una universitat amb les persones i per a les persones

La UAB aposta per un projecte universitari comú i compartit per tots, on les persones són el centre i la transparència i el diàleg són la base per a la presa de decisions. La UAB promou una educació en la qual els espais acadèmics són concebuts com a espais de transformació i propulsors de persones protagonistes del seu futur.

Biociències

Biologia	6
Biologia Ambiental	7
Bioquímica	8
Biotecnologia	9
Ciències Biomèdiques	10
Genètica	11
Microbiologia	12

Grau de Biologia

Facultat de Biociències

www.uab.cat/biociencias

Horari: torn de matí i tarda

Preu: 35,77€ per crèdit

Idioma: català, castellà i anglès

Crèdits: 240

Nota tall 2016-17: 10,808

Places: 80

1r curs

Matemàtiques
Bioestadística
Química
Biologia Cel·lular
Genètica
Física
Estructura i Funció de Biomolècules
Botànica
Zoologia
Histologia
18 cr. Obligatori i 42 Formació Bàsica

2n curs

Ampliació de Biologia Cel·lular
Biosenyalització 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. Treball Final de Grau i 54 Optatius (inclou 12 cr. Pràctiques Externes)

Optatius 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 Procariotes / 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 del Desenvolupament / 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.
Immunologia Molecular / 3 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.

Accés

PAU: ponderacions de la fase específica

Assignatures que ponderen amb 0,2: Biologia, Ciències de la Terra i Mediambientals, Física, Matemàtiques, Química

Assignatures que ponderen amb 0,1: Electrotècnia, Tecnologia Industrial

Cursos propedèutics

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

Doble titulació amb la Thompson Rivers University del Canadà

Els estudiants de la UAB tenen l'opció d'obtenir una doble titulació, el grau de Biologia de la UAB i el *Bachelor in Sciences, Major in Cellular, Molecular and Microbial Biology* de la Thompson Rivers University (TRU) del Canadà, cursant un dels quatre cursos a la TRU. S'ofereixen 2 places i la selecció es fa per l'expedient acadèmic i el nivell d'anglès.

Sortides professionals

La professió de biòleg té un estatus de professió regulada, amb unes competències professionals reconegudes legalment:

Professional sanitari en laboratoris clínics, reproducció humana, salut pública, nutrició i dietètica, salut animal i vegetal / Professional de la investigació i el desenvolupament en centres de recerca, departaments d'investigació i desenvolupament d'empreses, indústries i hospitals / Professional de la indústria farmacèutica, agroalimentària i química, principalment, desenvolupant tasques en les àrees tècniques, de producció i 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 / Professional d'informació i divulgació en museus, parcs naturals, premsa, etc. / Professional del comerç i el màrqueting de productes i serveis relacionats.

Grau de Biologia Ambiental

Facultat de Biociències

www.uab.cat/biociencies

Horari: torn de matí i tarda

Preu: 35,77€ per crèdit

Idioma: català, castellà i anglès

Crèdits: 240

Nota tall 2016-17: 10,704

Places: 65

1r curs

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

2n curs

Edaologia
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. Treball Final de Grau i 54 Optatius (inclou 12 cr. Pràctiques Externes)

Optatives de 4t curs

Pràcticum en Empreses i Institucions (*)
Menció de 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

Menció de 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

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

Accés

PAU: ponderacions de la fase específica

Assignatures que ponderen amb 0,2: Biologia, Ciències de la Terra i Mediambientals, Física, Matemàtiques, Química
Assignatures que ponderen amb 0,1: Electrotècnia, Tecnologia Industrial

Cursos propedèutics

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

Sortides professionals

- Professionals dedicats a l'anàlisi i la resolució de problemes relacionats amb els impactes sobre la biodiversitat i la conservació que exerceixen de tècnics, gestors, auditors o assessors en empreses públiques i privades, gabinets de projectes, espais naturals protegits, museus, etc.
- Professionals experts en documentació, informació i educació sobre el medi natural que poden exercir de guies i monitors en parcs naturals, museus i àrees protegides, o bé d'assessors científics, divulgadors, fotògrafs, en editorials, mitjans de comunicació, fundacions, etc.
- Investigadors en recerca sobre biodiversitat, processos biològics i funcionament d'ecosistemes, capacitats per a exercir en organismes públics i privats de recerca.
- Professionals especialitzats en la protecció de cultius de vegetals, fongs i animals basada en el control biològic i en aquells camps que representin una cerca de nous recursos basats en la biodiversitat natural.
- Docents de diferents nivells educatius.

Grau de Bioquímica

Facultat de Biociències

www.uab.cat/biociencias

Horari: torn de matí i tarda

Preu: 35,77€ per crèdit

Idioma: català, castellà i anglès

Crèdits: 240

Nota tall 2016-17: 11,396

Places: 65

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
Biotatàlisi
Fisiologia Vegetal
42 cr. OB i 18 FB

3r curs

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

4t curs

Treball de Final de Grau
6 cr. Treball Final de Grau i 54 Optatius (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.

Accés

PAU: ponderacions de la fase específica

Assignatures que ponderen amb 0,2: Biologia, Física, Matemàtiques, Química
Assignatures que ponderen amb 0,1: Ciències de la Terra i Mediambientals, Electrotècnica, Tecnologia Industrial

Cursos propedèutics

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

Sortides professionals

- Investigació en els sectors públic i privat, en centres de recerca o en empreses relacionades amb la bioquímica farmacèutica, la cosmètica, la química, la biotecnologia, l'agroalimentària i la clínica.
- Gestió i control de qualitat, producció, desenvolupament de producte, projectes, màrqueting i vendes en empreses biotecnològiques (farmacèutiques, agroalimentàries, mediambientals) i al sector biosanitari (anàlisis clíniques, diagnòstic molecular, desenvolupament i seguiment de noves teràpies).
- Docència en l'ensenyament secundari, escoles tècniques, escoles universitàries i universitats.
- Documentació, informació i divulgació de la bioquímica i els seus avenços en gabinets de comunicació, empreses, fundacions científiques, premsa i televisió, etc.

Grau de Biotecnologia

Facultat de Biociències
www.uab.cat/biociencias

Horari: un torn diürn
Preu: 35,77€ per crèdit
Idioma: català, castellà i anglès

Crèdits: 240
Nota tall 2016-17: 11,370
Places: 80

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. Obligatori i 42 Formació Bàsica

4t curs

Treball de Final de Grau
6 cr. Treball Final de Grau i 54 Optatius (inclou 12 cr. Pràctiques Externes)

2n curs

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

Optatives de 4t curs

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

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

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

Bioteconologia de Processos

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

Accés

PAU: ponderacions de la fase específica

Assignatures que ponderen amb 0,2: Biologia, Física, Matemàtiques, Química
Assignatures que ponderen amb 0,1: Ciències de la Terra i Mediambientals, Electrotècnia, Tecnologia Industrial

Cursos propedèutics

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

Sortides professionals

Aquesta titulació capacita tant per a la recerca bàsica en ciències de la vida com per al desenvolupament de processos industrials a gran escala per a l'obtenció de productes adreçats a diferents sectors econòmics. Els sectors principals d'ocupació són:

- Indústria farmacèutica i veterinària.
- Indústria agroalimentària.
- Centres hospitalaris.
- Indústria de química fina.
- Indústria minera.
- Indústries relacionades amb el medi ambient.
- Indústria microelectrònica.

Grau de Ciències Biomèdiques

Facultat de Biociències

www.uab.cat/biociencias

Facultat de Medicina

www.uab.cat/medicina

Horari: torn de matí i tarda

Preu: 39,53€ per crèdit

Idioma: català, castellà i anglès

Crèdits: 240

Nota tall 2016-17: 12,332

Places: 60

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. Obligatori i 42 Formació Bàsica

4t curs

Treball de Final de Grau

6 cr. Treball Final de Grau i 54 Optatius (inclou 12 cr. Pràctiques Externes)

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

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.
Psicobiologia / 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.
Pràctiques Professionals / 12 cr.

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

Accés

PAU: ponderacions de la fase específica

Assignatures que ponderen amb 0,2: Biologia, Física, Matemàtiques, Química

Assignatures que ponderen amb 0,1: Ciències de la Terra i Mediambientals

Cursos propedèutics

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

Sortides professionals

En el sector de la salut no assistencial (indústria farmacèutica, recerca bàsica i aplicada, laboratori de diagnòstic i control, etc.) és on les persones graduades en Ciències Biomèdiques tenen la sortida professional principal. No obstant això, s'estan incorporant nous perfils:

Màger en propietat intel·lectual. Explotació i divulgació de resultats i patents / Desenvolupament de projectes (desenvolupament de productes, oportunitats de negoci, mercats) / Expert en salut i comunicació amb capacitat per a desenvolupar aspectes de comunicació (inclosa la informàtica) i divulgació sobre temes biomèdics / Expert en processos. Innovació en processos productius amb criteris de sostenibilitat i seguretat / Expert en higiene i seguretat alimentària / Expert en genòmica i bioinformàtica / Expert en biologia de sistemes / Expert en recerca translacional.

Grau de Genètica

Facultat de Biociències

www.uab.cat/biociències

Horari: torn de matí i tarda
Preu: 35,77€ per crèdit
Idioma: català, castellà i anglès

Crèdits: 240
Nota tall 2016-17: 11,810
Places: 65

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. Treball Final de Grau i 54 Optatius (inclou 12 cr. Pràctiques Externes)

Optatius de 4t curs

Agrogenòmica / 6 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.
Teràpia Gènica i Cel·lular / 6 cr.
Temes de la Ciència Actual / 6 cr.
Immunologia / 6 cr.

Accés

PAU: ponderacions de la fase específica

Assignatures que ponderen amb 0,2: Biologia, Física, Matemàtiques, Química
Assignatures que ponderen amb 0,1: Ciències de la Terra i Mediambientals, Electrotècnica, Tecnologia Industrial

Cursos propedèutics

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

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 / 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 (zoològics, parcs naturals) / Divulgació i traducció científica especialitzada (diaris, revistes, editorials).

Grau de Microbiologia

Facultat de Biociències
www.uab.cat/biociencias

Horari: un únic torn de matí i tarda
Preu: 35,77€ per crèdit
Idioma: català, castellà i anglès

Crèdits: 240
Nota tall 2016-17: 11,204
Places: 65

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. 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. Treball Final de Grau i 54 Optatius (inclou 12 cr. Pràctiques Externes)

Optatives de 4t curs

Pràcticum (*)
Biotatàlisi
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

PAU: ponderacions de la fase específica

Assignatures que ponderen amb 0,2: Biologia, Física, Matemàtiques, Química
Assignatures que ponderen amb 0,1: Ciències de la Terra i Mediambientals, Electrotècnica, Tecnologia Industrial

Cursos propedèutics

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

Doble titulació amb la Thompson Rivers University del Canadà

Els estudiants de la UAB tenen l'opció d'obtenir una doble titulació, el grau de Microbiologia de la UAB i el *Bachelor in Sciences, Major in Cellular, Molecular and Microbial Biology* de la Thompson Rivers University (TRU) del Canadà, cursant un dels quatre cursos a la TRU. S'ofereixen 2 places i la selecció es fa per l'expedient acadèmic i el nivell d'anglès.

Sortides professionals

Les sortides professionals de la microbiologia són extraordinàriament diverses; tot seguit se'n fa una llista d'algunes per sectors:

- Salut humana.
- Sector mediambiental.
- Sector agroalimentari.
- Sector industrial: indústries farmacèutica, cosmètica, biotecnològica, de diagnòstic, etc.
- Sector de l'ensenyament.
- Recerca bàsica, desenvolupament i innovació.

Informació general de la Universitat

Punt d'Informació. Plaça Cívica
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)
Tel. 93 581 11 11
Fax 93 581 25 95

Adreça electrònica: informacio@uab.cat

 facebook.com/uabbarcelona

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

 linkedin.com/company/234979

Web: www.uab.cat

Serveis UAB

Allotjament

www.uab.cat/vilauniversitaria

Beques i ajuts

www.uab.cat/beques-ajuts

Biblioteques

www.uab.cat/bib

Borsa de treball

www.uab.cat/ocupabilitat

Cultura

www.uab.cat/cultura

Emprenedoria

www.uab.cat/uabempren

Esports

www.uab.cat/saf

Fundació Autònoma Solidària

www.uab.cat/fas

Idiomes

www.uab.cat/idiomes

Medi ambient

www.uab.cat/mediambient

Programes d'intercanvi

www.uab.cat apartat *Mobilitat i intercanvi*

Restauració

www.uab.cat/servei-restauracio

Servei de salut

serveiassistencialdesalut.uab.cat

Serveis TIC

www.uab.cat/serveis-en-xarxa

Transports

www.uab.cat/accessibilitat-transports

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