

Biociències

CURS 2016 - 2017



Si et baixes l'app Aurasma,
podràs veure el vídeo
L'Autònoma s'ha de viure
a sobre d'aquesta foto.



1a

universitat d'Espanya

146

del món

RÀNQUING TIMES
HIGHER EDUCATION
2015-2016

*Un Campus
d'Excel·lència
Internacional*



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



7.450 | Estudiants
internacionals

60% | Boscos i zones
verdes

1a | La UAB lidera les universitats
espanyoles en productivitat inves-
tigadora (rànkung ISSUE-2015)

Un campus internacional

La UAB és coneguda per la seva qualitat en docència i recerca. És un centre de referència a Europa, que acull estudiants de grau i de postgrau de 90 països del món. El campus és un lloc còmode i agradable, estructurat amb tots els serveis necessaris per a la vida universitària, on conviuen diàriament prop de 50.000 persones.

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. Destaquen els seus programes de promoció de la salut i hàbits de vida saludable. Segons la revista londinenca *DesignCurial*, líder en el sector de l'arquitectura i el disseny, és la universitat més ecològica del món.

Una universitat líder en recerca

El campus destaca per l'excel·lència de la investigació que s'hi desenvolupa. La UAB acull 226 grups de recerca, 57 departaments, 45 instituts i centres, així com 5 hospitals, que tenen una intensa activitat investigadora, reconeguda internacionalment. La UAB lidera la producció de tesis doctorals a Catalunya.

Una universitat que fomenta la innovació i l'emprenedoria

La UAB és una universitat que aposta per la innovació i l'emprenedoria i impulsa la transferència de coneixement, treballant en estreta col·laboració amb el teixit empresarial i científic de l'entorn, com ara el Barcelona Synchrotron Park. Forma part d'un dels pols científics i tecnològics més dinàmics de l'Europa mediterrània.

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



26.975

Estudiants de grau

6.000

Estades de pràctiques professionals

1.008

Acords Erasmus amb més de 500 universitats europees

Una docència de qualitat

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

La combinació de disciplines en un mateix campus és un dels elements distintius d'excel·lència.

Pràctiques externes

Totes les titulacions de la UAB ofereixen assignatures de pràctiques professionals en empreses o institucions de prestigi. La Universitat gestiona anualment més de 4.000 estades de pràctiques vinculades als seus plans d'estudis.

Docència en anglès

L'impuls a la internacionalització es reflecteix en l'augment de l'oferta formativa en terceres llengües (principalment l'anglès), tant en els estudis de grau com en els de màster. La UAB és la universitat catalana amb més estudis en anglès: 4 graus i més de 40 màsters s'imparteixen totalment en llengua anglesa.

Programes de mobilitat

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

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



2.193 | Vila Universitària (places)

1.896 | Ofertes publicades i gestionades per Treball Campus

556 | Voluntaris

Un campus per viure

A la UAB es viu l'experiència universitària de ple. 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 amb més d'un centenar d'activitats setmanals, teatre, cinema, restaurants i comerços i una vila universitària amb apartaments ajustats a totes les necessitats.

Una universitat solidària

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 porta a terme campanyes de sensibilització social.

Una universitat participativa i cultural

La UAB té un ampli teixit associatiu, en el qual participen el seus estudiants, 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 que ofereix suport a la inserció laboral

La UAB ofereix als alumnes i titulats pràctiques en empreses, dotades amb ajuts econòmics a l'estudi, i la possibilitat de fer una mobilitat professional internacional, de participar en processos de selecció laboral i de rebre orientació professional i suport per crear una empresa pròpia. La Universitat gestiona anualment més de 2.000 pràctiques orientades a la inserció laboral.

Biociències

Biologia	6
Biologia Ambiental	8
Bioquímica	10
Biotecnologia	12
Ciències Biomèdiques	14
Genètica	16
Microbiologia	18

Grau de Biologia

1r curs

Matemàtiques
Bioestadística
Química
Biologia Cel·lular
Genètica
Física
Estructura i Funció de Biomolècules
Botànica
Zoologia
Histologia

18 crèdits Obligatoris i 42 de Formació Bàsica

2n curs

Ampliació de Biologia Cel·lular
Biosenyaltzació 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 crèdits Obligatoris i 18 de Formació Bàsica

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 crèdits Obligatoris

4t curs

Treball de Final de Grau

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

(**) Estudi de la inserció laboral 2014 de l'AQU Catalunya.

L'accés

Codi: 21009

Places: 80

Nota tall 2015-16: 10,800

Ponderacions de la fase específica de les PAU:

- **0,2** (Biologia, Ciències de la Terra i Mediambientals, Física, Matemàtiques, Química)
- **0,1** (Electrotècnia, Tecnologia Industrial)

Els estudis

Crèdits: 240

Durada: 4 anys

Idioma: català, castellà i anglès

Horari: torn de matí i tarda

Preu: 35,77€ per crèdit

Cursos propedèutics:

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

75,5%

taxa d'inserció laboral
dels graduats de la UAB **
(per sobre de la mitjana
catalana)

Facultat de Biociències

www.uab.cat/biociencies

Grau de Biologia

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 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.

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

1r curs

Bioquímica
Química
Bioestadística
Matemàtiques
Biologia Cel·lular i Histologia
Genètica
Prospecció del Medi Natural
Medi Físic
Ecologia
Zoologia

6 crèdits Obligatori i 54 de 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 crèdits Obligatori i 6 de Formació Bàsica

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 crèdits Obligatori

4t curs

Treball de Final de Grau

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

L'accés

Codi: 21008

Places: 65

Nota tall 2015-16: 10,546

Ponderacions de la fase específica de les PAU:

- **0,2** (Biologia, Ciències de la Terra i Mediambientals, Física, Matemàtiques, Química)
- **0,1** (Electrotècnia, Tecnologia Industrial)

Els estudis

Crèdits: 240

Durada: 4 anys

Idioma: català, castellà i anglès

Horari: torn de matí i tarda

Preu: 35,77€ per crèdit

Cursos propedèutics:

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

95%
taxa d'èxit

Grau de Biologia Ambiental

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.

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.

Facultat de Biociències

www.uab.cat/biociencias

Grau de Bioquímica

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 crèdits Obligatoris i 42 de 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 crèdits Obligatoris i 18 de Formació Bàsica

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 crèdits Obligatoris

4t curs

Treball de Final de Grau

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

(**) Estudi de la inserció laboral 2014 de l'AQU Catalunya.

L'accés

Codi: 21011

Places: 65

Nota tall 2015-16: 11,312

Ponderacions de la fase específica de les PAU:

- **0,2** (Biologia, Física, Matemàtiques, Química)
- **0,1** (Ciències de la Terra i Mediambientals, Electrotècnica, Tecnologia Industrial)

Els estudis

Crèdits: 240

Durada: 4 anys

Idioma: català, castellà i anglès

Horari: torn de matí i tarda

Preu: 35,77€ per crèdit

Cursos propedèutics:

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

82,2%

taxa d'inserció laboral
dels graduats de les
universitats catalanes **

Grau de Bioquímica

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.

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.

Facultat de Biociències

www.uab.cat/biociencies

Grau de Biotecnologia

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 crèdits Obligatori i 42 de Formació Bàsica

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 crèdits Obligatori i 18 de Formació Bàsica

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 crèdits Obligatori

4t curs

Treball de Final de Grau

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

L'accés

Codi: 21012

Places: 80

Nota tall 2015-16: 11,194

Ponderacions de la fase específica de les PAU:

- **0,2** (Biologia, Física, Matemàtiques, Química)
- **0,1** (Ciències de la Terra i Mediambientals, Electrotècnia, Tecnologia Industrial)

Els estudis

Crèdits: 240

Durada: 4 anys

Idioma: català, castellà i anglès

Horari: un torn diürn

Preu: 35,77€ per crèdit

Cursos propedèutics:

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

Grau de Biotecnologia

Optatives de 4t curs

Pràctiques Externes (*)

Biodiversitat

Economia i Gestió. Aspectes Avançats

Nanobiotecnologia

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

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.

(**) Estudi de la inserció laboral 2014 de l'AQU Catalunya.

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.

85,1%

taxa d'inserció laboral
dels graduats de la UAB **
(per sobre de la mitjana
catalana)

Facultat de Biociències

www.uab.cat/biociencias

Grau de Ciències Biomèdiques

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 crèdits Obligatoris i 42 de 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 crèdits Obligatoris i 18 de Formació Bàsica

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 crèdits Obligatoris

4t curs

Treball de Final de Grau

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

L'accés

Codi: 21010

Places: 60

Nota tall 2015-16: 12,206

Ponderacions de la fase específica de les PAU:

- **0,2** (Biologia, Física, Matemàtiques, Química)
- **0,1** (Ciències de la Terra i Mediambientals)

Els estudis

Crèdits: 240

Durada: 4 anys

Idioma: català, castellà i anglès

Horari: torn de matí i tarda

Preu: 39,53€ per crèdit

Cursos propedèutics:

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

97%
taxa d'èxit

Facultat de Biociències

www.uab.cat/biociencias

Facultat de Medicina

www.uab.cat/medicina

Grau de Ciències Biomèdiques

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.
Imatge Biomèdica i Aplicacions de les Radiacions / 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.

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 adequats per a aquestes persones:

- Mànager 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 comunicació (inclosa la informàtica) 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

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 crèdits Obligatoris i 42 de Formació Bàsica

2n curs

Bioestadística
Ecologia
Biologia Molecular de Procariotes
Biologia Molecular d'Eucariotes
Citogenètica
Laboratori Integrat III
Biologia del Desenvolupament
Genètica de Poblacions
Mutagènesi
Tècniques Instrumentals
Laboratori Integrat IV

42 crèdits Obligatoris i 18 de Formació Bàsica

3r curs

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

60 crèdits Obligatoris

4t curs

Treball de Final de Grau

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

L'accés

Codi: 21035

Places: 65

Nota tall 2015-16: 11,858

Ponderacions de la fase específica de les PAU:

0,2 (Biologia, Física, Matemàtiques, Química)

0,1 (Ciències de la Terra i Mediambientals, Electrotècnia, Tecnologia Industrial)

Els estudis

Crèdits: 240

Durada: 4 anys

Idioma: català, castellà i anglès

Horari: torn de matí i tarda

Preu: 35,77€ per crèdit

Cursos propedèutics:

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

97%

taxa d'èxit

Grau de Genètica

Optatives 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.

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).

Facultat de Biociències

www.uab.cat/biociencias

Grau de Microbiologia

1r curs

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

18 crèdits Obligatoris i 42 de 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 crèdits Obligatoris i 18 de Formació Bàsica

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 crèdits Obligatoris

4t curs

Treball de Final de Grau

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

L'accés

Codi: 21050

Places: 65

Nota tall 2015-16: 11,084

Ponderacions de la fase específica de les PAU:

0,2 (Biologia, Física, Matemàtiques, Química)

0,1 (Ciències de la Terra i Mediambientals, Electrotècnia, Tecnologia Industrial)

Els estudis

Crèdits: 240

Durada: 4 anys

Idioma: català, castellà i anglès

Horari: un únic torn de matí i tarda

Preu: 35,77€ per crèdit

Cursos propedèutics:

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

Grau de Microbiologia

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.

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.

97%
taxa d'èxit

Facultat de Biociències

www.uab.cat/biociencias

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

 twitter.com/UAB_info

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/treball-campus

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