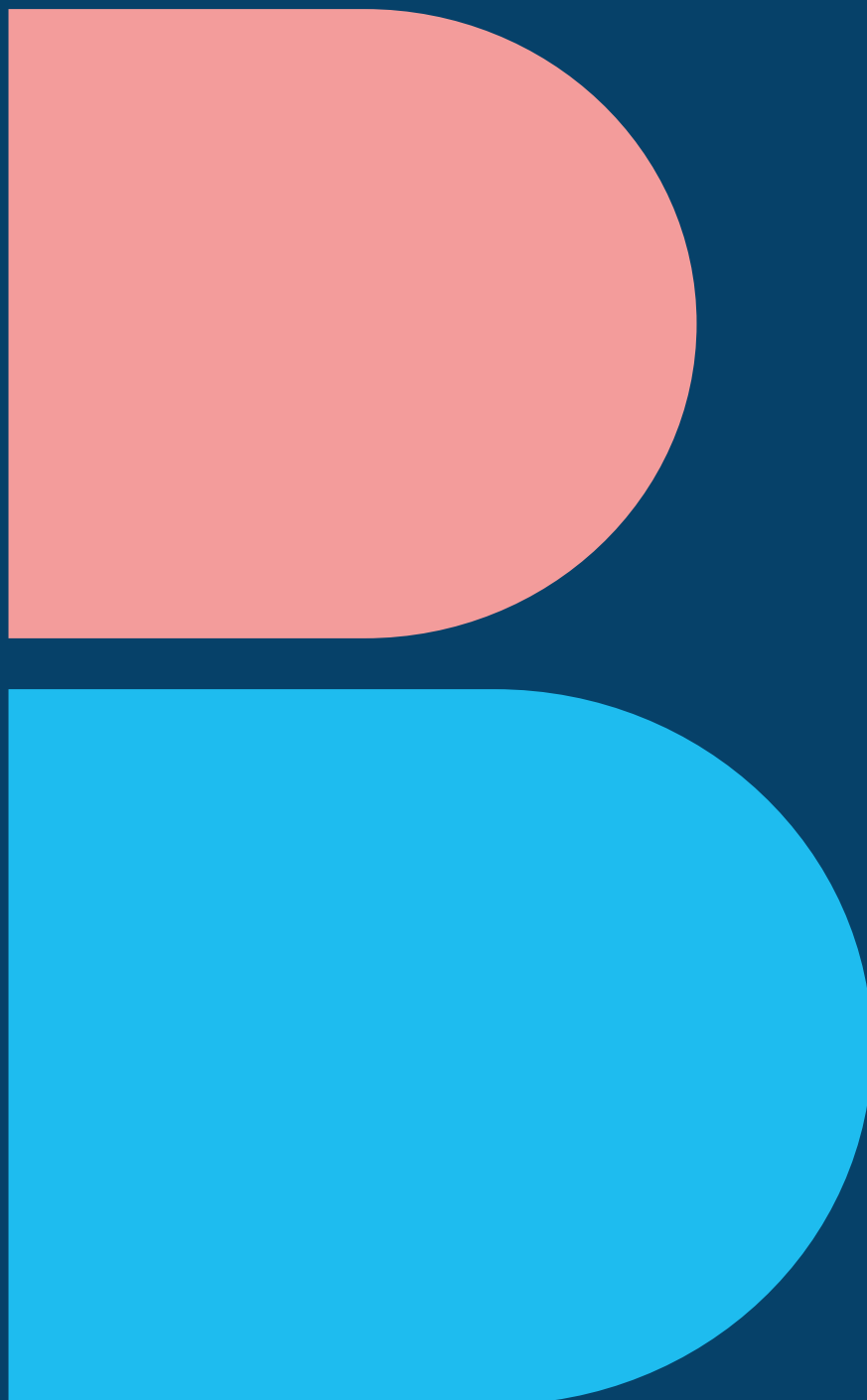


CIÈNCIES BIONMÉDIQUES



GRAU EN Ciències Biomèdiques

**Més informació
sobre beques i ajuts a:**
uic.es/beques

UNIVERSITATS D'INTERCANVI



Amèrica del Nord **5 convenis**

- Universitat de Califòrnia, Berkeley (Summer Sessions)
- Universitat de Califòrnia, Los Angeles (UCLA) Extension
- Universitat de Boston (Summer Program)
- Universitat de Pensilvània
- Universitat de Califòrnia

Amèrica del Sud **5 convenis**

- Pontificia Catòlica Universitat de Rio Grande del Sud (PUCRS), Brasil
- Universitat de Monterrey, Mèxic
- Universitat de Talca, Xile
- Universitat Icesi, Colòmbia
- Universitat San Francisco de Quito, Equador

Europa **22 convenis entre els que destaquen:**

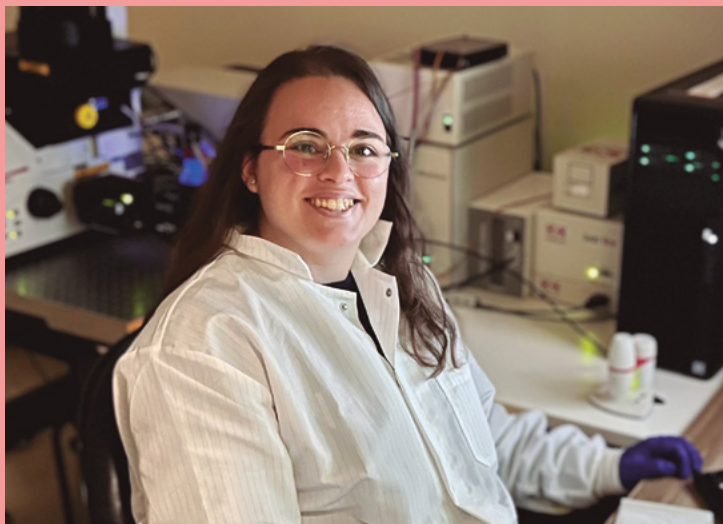
- Universitat de Lieja, Bèlgica
- Universitat de Mons, Bèlgica
- Universitat de Ciències Aplicades Leiden, Països Baixos
- Saxion Universitat de Ciències Aplicades, Països Baixos
- Campus Biomèdic Universitat de Roma, Itàlia
- Universitat de Northumberland, Regne Unit
- Universitat de Beira Interior, Portugal
- Universitat de Catània, Itàlia
- Universitat de Torí, Itàlia
- Universitat de Heidelberg, Alemanya
- Universitat KU Leuven, Bèlgica
- Universitat d'Anvers, Bèlgica
- FH Münster Universitat de Ciències Aplicades, Alemanya
- Universitat de Stuttgart, Alemanya
- Universitat de Coimbra, Portugal
- Universitat de Birmingham, Regne Unit
- International Institute of Molecular and Cell Biology in Warsaw, Polònia

Àsia **3 convenis**

- Universitat San José de Beirut, Líban
- Centre d'Innovació de Nanomedicina, Institut Kawasaki de Promoció Industrial, Japó
- Seoul Women's University, Corea

**CONSULTA TOTS ELS
NOSTRES CONVENIS
INTERNACIONALS**





“Del grau, en destaco la possibilitat de fer les pràctiques a l'estranger ja que m'han permès créixer des d'un punt de vista personal i professional, i treballar actualment als EUA i generar contacte amb investigadors d'arreu del món.”

SARA CREUS

Alumni
del grau
en Ciències
Biomèdiques



“D'estudiar Ciències Biomèdiques a UIC Barcelona, en destaco la possibilitat de cursar diferents mencions durant el grau, que et permeten aprofundir en la recerca, l'empresa o la bioinformàtica.”

AINA REDONDO

Alumna
del grau
en Ciències
Biomèdiques

Coneix l'àrea que combina la biologia i la medicina. Amb aquest grau podràs aprofundir en la recerca de patologies, la transferència del coneixement biològic bàsic al món empresarial i el diagnòstic de malalties, a més a més, podràs familiaritzar-te amb les últimes aplicacions tecnològiques que es fan servir en biomedicina. El futur és a les teves mans.



AQU Catalunya està inscrita a EQAR

PERFIL DE L'ALUMNE

Si ets un professional que vol combinar la formació en recerca amb la gestió necessària per transferir el coneixement des dels laboratoris al pacient, aquest és el teu grau.

OPORTUNITATS PROFESSIONALS

A l'últim curs, podràs especialitzar-te en una d'aquestes tres mencions (**Recerca Biomèdica, Bioinformàtica o Empresa Biomèdica**) i augmentar així les teves possibilitats d'entrar al món laboral.

A més a més, si vols continuar formant-te en l'àmbit biomèdic, podràs complementar els teus estudis amb el títol oficial *Master's Degree in Experimental Biomedical Research* (60 ECTS), que et donarà accés al programa de doctorat en recerca.

CONVENIS DE PRÀCTIQUES

Més de 40 convenis amb centres de pràctiques, i més de 40 amb empreses de l'àmbit de la biomedicina.

Faràs pràctiques des de primer curs als nostres laboratoris de recerca, a l'abast de l'alumne, amb instrumental d'última generació i pràctiques en grups reduïts.

A quart curs podràs fer les pràctiques a centres de recerca de referència internacional: **Institut Català d'Oncologia, IRB Barcelona, IBEC, Roche, Boehringer Ingelheim, Parc Recerca Biomèdica Barcelona, Echevarne, Ferrer, CRG, Centro Nacional de Supercomputació, IDI BAPS, etc.**

FORMACIÓ MULTIDISCIPLINÀRIA I TRANSVERSAL

Tindràs un equip docent format per investigadors i professors de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, i per professionals de prestigiosos centres de recerca de Barcelona amb una experiència consolidada i trajectòria internacional. A més a més, tindràs l'oportunitat de formar-te en la divulgació científica amb anglès científicotècnic, i preparar-te així, per inserir-te al món laboral.

GRAN COMPONENT INTERNACIONAL*

Oferim als nostres alumnes la possibilitat de fer pràctiques externes en laboratoris de recerca de prestigi internacional com:

- Universitat d'Aarhus, Dinamarca
- Universitat de Leiden, Holanda
- Universitat Clínica de Heidelberg, Alemanya
- Innovation Center of NanoMedicine, Japó
- Lund University, Suècia
- Dana-Farber Cancer Institute, Boston - EUA

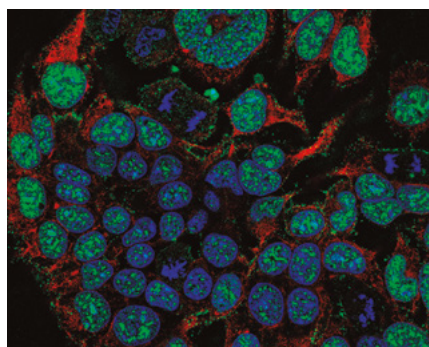
A més a més, UIC Barcelona i la prestigiosa **Universitat de Califòrnia, Los Angeles (UCLA Extension)** t'ofereixen la possibilitat de complementar els teus estudis als Estats Units. Viu l'experiència americana i cursa el **Certificate Programme in Project Management**, equivalent a un postgrau a Espanya.

MÉS DEL 50 % DELS CRÈDITS ECTS S'IMPARTEIXEN EN ANGLÈS.

MÉS DE 750 h. DE PRÀCTIQUES AL LABORATORI DES DE 1r CURS



*La disponibilitat dependrà de cada any i és possible que el laboratori en qüestió sol·liciti una prova d'accés.



GRUPS DE RECERCA

Biologia del Càncer

Dra. Roni Wright
Beca Ramón y Cajal

Biologia Computacional (genòmica)

Uciel Pablo Chorostecki
Beca Ramón y Cajal

Laboratori de Ciclines Atípiques (càncer, metabolisme cel·lular)

Dr. Josep Clotet

Mecanismes Fonamentals en Biologia Cel·lular (càncer)

Dr. Javier Jiménez

Laboratori de Plasticitat Sinàptica (neurociència)

Dr. Miquel Bosch

Grup de Recerca en Metabolisme del Ferro (genètica)

Dra. Mayka Sánchez

Grup de Neurolípids (endocrinologia, neurometabolisme)

Dra. Núria Casals i Dra. Rosalía Rodríguez

PLA D'ESTUDIS

El pla d'estudis patirà alguns canvis que no afectaran el contingut general de la titulació. Podeu consultar-ne l'actualització a: uic.es/fulletts-grau o al web del grau.

8 SEMESTRES – 240 ECTS
CAMPUS SANT CUGAT
CASTELLÀ, CATALÀ I ANGLÈS
DE SETEMBRE A JUNY

1

ECTS	SEMESTRE 1
6	Bioquímica I
6	Biologia Cel·lular I
6	Biologia Molecular
6	Estructura i Funció dels Sistemes d'Integració: Nerviós i Endocrí
6	Fonaments de Laboratori de Ciències Biomèdiques
30	Subtotal

ECTS	SEMESTRE 2
6	Antropologia
6	Genètica
3	Microbiologia
6	Biologia Cel·lular II
3	Immersió a la Biomedicina
3	Biomedicina Integrada I
3	Pràctiques de Biologia Molecular, Biologia Cel·lular i Bioquímica
30	Subtotal

2

ECTS	SEMESTRE 1
6	Estructura i Funció: Sistema Digestiu i Reproductor
6	Immunologia
6	Bioquímica II
6	Introducció a l'Empresa Biomèdica
3	Estructura i Funció: Sistema Musculoesquelètic
3	Biologia del Desenvolupament
30	Subtotal

ECTS	SEMESTRE 2
6	Bioestadística
6	Física dels Processos Biològics
6	Introducció a la Bioinformàtica
3	Enginyeria Genètica i Models d'Experimentació
3	Biomedicina Integrada II
6	Ètica
30	Subtotal

3

ECTS	SEMESTRE 1
9	Estructura i Funció: Sistema Cardiovascular, Respiratori i Renal
6	Tècniques d'Anàlisi Biomèdica I
3	Biologia del Càncer
3	Genètica Clínica
3	Fisiopatologia del Sistema Nerviós
3	Emprenedoria i Innovació
3	Microbiologia Clínica
30	Subtotal

ECTS	SEMESTRE 2
6	Fisiopatologia de Sistemes
6	Farmacologia
3	Tècniques d'Anàlisi Biomèdica II
3	Bioquímica Clínica
3	Interacció de Biomolècules
3	Fonaments Culturals I
3	Fonaments Culturals II
3	Biomedicina Integrada III
30	Subtotal

4

ECTS	SEMESTRE 1
3	Psicobiologia
3	Nutrició
3	Toxicologia
3	Epidemiologia
18	Optatives Menció
30	Subtotal

ECTS	SEMESTRE 2
20	Optatives
10	Treball Final de Grau
30	Subtotal

A UIC BARCELONA PODRÀS ESPECIALITZAR-TE GRÀCIES A TRES MENCIONS: RECERCA BIOMÈDICA, EMPRESA BIOMÈDICA O BIOINFORMÀTICA.

Optatives a escollir per obtenir la Menció en Recerca Biomèdica**

- Pràctiques de Laboratori de Recerca Biomèdica
- Desenvolupament de Productes en la Indústria Farmacèutica
- Gestió de Projectes R+D+i
- Difusió de la R+D+i
- Biological Databases
- Models Alternatius a l'Experimentació Animal
- Nanomedicina
- Assaigs Clínics en Biomedicina: de la Recerca a la Pràctica Clínica

Optatives a escollir per obtenir la Menció en Empresa Biomèdica**

- Desenvolupament de Productes en la Indústria Farmacèutica
- Organització Empresarial
- Funcionament de la Propietat Intel·lectual
- Màrqueting en Indústria Biomèdica
- Gestió de Projectes R+D+i
- Difusió de la R+D+i
- Pràctiques a l'Empresa Biomèdica
- Assaigs Clínics en Biomedicina: de la Recerca a la Pràctica Clínica

Optatives a escollir per obtenir la Menció en Bioinformàtica**

- Biological Databases
- Structural Bioinformatics
- Programming Skills (Python + R)
- Artificial Intelligence I: Key Concepts and Techniques
- Artificial Intelligence II: Application to Healthcare
- Bioinformatics for Omics
- External Internship in Bioinformatics

**Les optatives que s'ofereixin dependran del nombre d'alumnes matriculats.

SOBRE UIC BARCELONA

**Des de 1997 tenim
el compromís
d'impactar en la societat.**

La nostra missió és formar persones que contribueixin a humanitzar la transformació de la societat a través de l'excel·lència professional, la cerca d'impacte, la integritat i el compromís social.

Impartim setze graus, 45 dobles titulacions internacionals i més de 70 màsters i postgraus a una comunitat d'uns 9.000 alumnes.

**Disposem de vuit facultats
ubicades a dos campus,
situats a Barcelona i
Sant Cugat del Vallès.**

Creiem en la formació al llarg de tota la vida, oferim atenció personalitzada, enfocament integral centrat en cada alumne, connexió

professional constant i innovació en els mètodes de docència i recerca.

Tenim un marcat caràcter internacional i als nostres campus hi conviuen persones de més d'un centenar de nacionalitats.

Estem connectats amb la societat i les empreses mitjançant quinze càtedres i cinc aules d'empresa, cinc instituts de recerca i tres clíniques universitàries.

**SOM UNA
UNIVERSITAT
HUMANISTA,
SOSTENIBLE,
INNOVADORA
I GLOBAL,
I ESTEM
POSICIONATS
ALS PRINCIPALS
RÀNQUINGS
NACIONALS I
INTERNACIONALS.**

RÀNQUINGS

**Els principals rànquings
on ha estat classificada la
Universitat Internacional
de Catalunya.**



#801-1.000



#374



#13



**INFORMA'T AQUÍ
SOBRE TOTS ELS
NOSTRES RÀNQUINGS**

VIDA UNIVERSITÀRIA

Viu la millor experiència
universitària a l'entorn
de UIC Barcelona.

Estudiar a UIC Barcelona
significa desenvolupar tota
la teva persona.

Potenciem els valors
de l'esport, la cultura
i la solidaritat.



SERVEI D'ESTUDIANTS

Des del Servei d'Estudiants facilitem la integració dels alumnes en el sistema universitari.

T'oferim informació sobre activitats extraacadèmiques, beques, carnet universitari, etc.

Si necessites allotjament durant la teva estada a la Universitat, l'equip del Servei d'Estudiants t'orientarà sobre col·legis majors, residències i altres serveis, en funció de les teves necessitats. Formem part del Barcelona Centre Universitari (BCU), el servei oficial d'acolliment i acompanyament per als estudiants, professors i investigadors que venen a Barcelona. Al web del BCU pots trobar informació sobre tots els tipus d'allotjaments a la ciutat de Barcelona i rodalies.

T'atenem per resoldre els teus dubtes i t'animem a participar en tantes activitats com et sigui possible.

A UIC Barcelona promovem i organitzem activitats esportives i competicions i facilitem descomptes i condicions avantatjoses per accedir a instal·lacions esportives perquè et mantinguis en forma i visquis de manera saludable. A més, comptem amb el **programa Sport Talent**, perquè esportistes d'alt nivell o rendiment puguin compaginar l'esport professional amb la titulació universitària.

Durant el curs, organitzem activitats solidàries amb múltiples institucions i t'assessorem perquè facis voluntariat. Podràs participar de manera activa en el **#UICSocialDay**, un dia en el qual tota la Universitat es bolca a ajudar els més necessitats. També podràs formar part de grups de teatre, pintura i música, que potencien **el vessant cultural de UIC Barcelona i t'ajuden a adquirir més competències i valors.**

EXPERIÈNCIA INTERNACIONAL

El compromís internacional de UIC Barcelona és en el nom mateix de la Universitat i s'estén sobre el conjunt de les nostres activitats. Estem oberts al món, i ho concretem a través d'una àmplia xarxa de convenis internacionals i programes de mobilitat per a alumnes, professors i investigadors.

Disposem d'una quarantena de dobles titulacions internacionals.

A UIC Barcelona l'anglès és llengua vehicular en alguns graus i es fan activitats constants de contacte amb la comunitat internacional.

MENTORING I COACHING

Boost Your Talent és el programa de desenvolupament personal i de mentoria de UIC Barcelona, pensat per acompanyar-te en el teu creixement durant els estudis.

L'objectiu és ajudar-te a conèixer millor les teves competències, identificar les teves fortaleses i àrees de millora, i poder certificar-les un cop finalitzat el grau.

Amb aquest programa, tindràs el suport d'un mentor personal que t'acompanyarà en el recorregut per potenciar el talent i aprofitar al màxim el potencial que tens.

A més a més, si després de finalitzar el grau decideixes continuar amb un màster o postgrau a la Universitat, podràs beneficiar-te d'un procés de coaching per ajudar-te a definir els passos següents.

CAPELLANIA

La capellania ofereix un espai de **reflexió, diàleg i transcendència** on se celebren activitats obertes a tota la comunitat universitària.

SERVEIS LINGÜÍSTICS

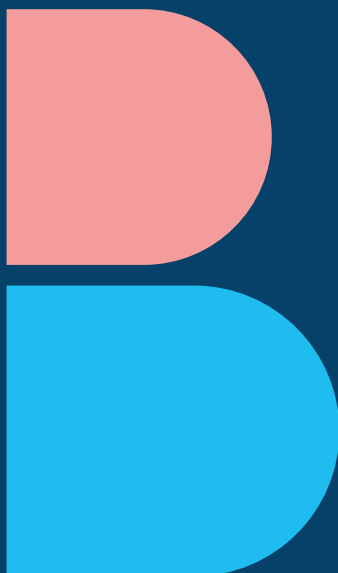
A UIC Barcelona tens l'oportunitat de formar-te en diversos idiomes, tant de manera presencial com *online*, i pots acreditar el teu nivell de català amb certificacions oficials, a més a més de participar en activitats d'acollida i de dinamització lingüístiques.

ALUMNI&CAREERS

Un cop hagis finalitzat una diplomatura, llicenciatura, grau, postgrau, residència clínica, màster o doctorat a UIC Barcelona, formaràs part **d'Alumni, una comunitat internacional de més de 28.000 persones.**

A UIC Barcelona, creiem que ser universitari és una manera de viure i de veure el món, i **a Alumni, aquests valors continuen formant part de la teva vida.** El nostre objectiu és potenciar la formació i l'acompanyament professional i mantenir el vincle a través de la comunitat amb activitats de retrobament.

Des del Servei de Carreres Professionals posem al teu abast un **servei integral d'assessorament per a la inserció laboral** dirigit a estudiants i antics alumnes.



Contacta amb el teu assessor



Campus Sant Cugat

Josep Trueta, s/n
Edifici Hospital Universitari
General de Catalunya
08195 Sant Cugat del Vallès
T. +34 935 042 000

