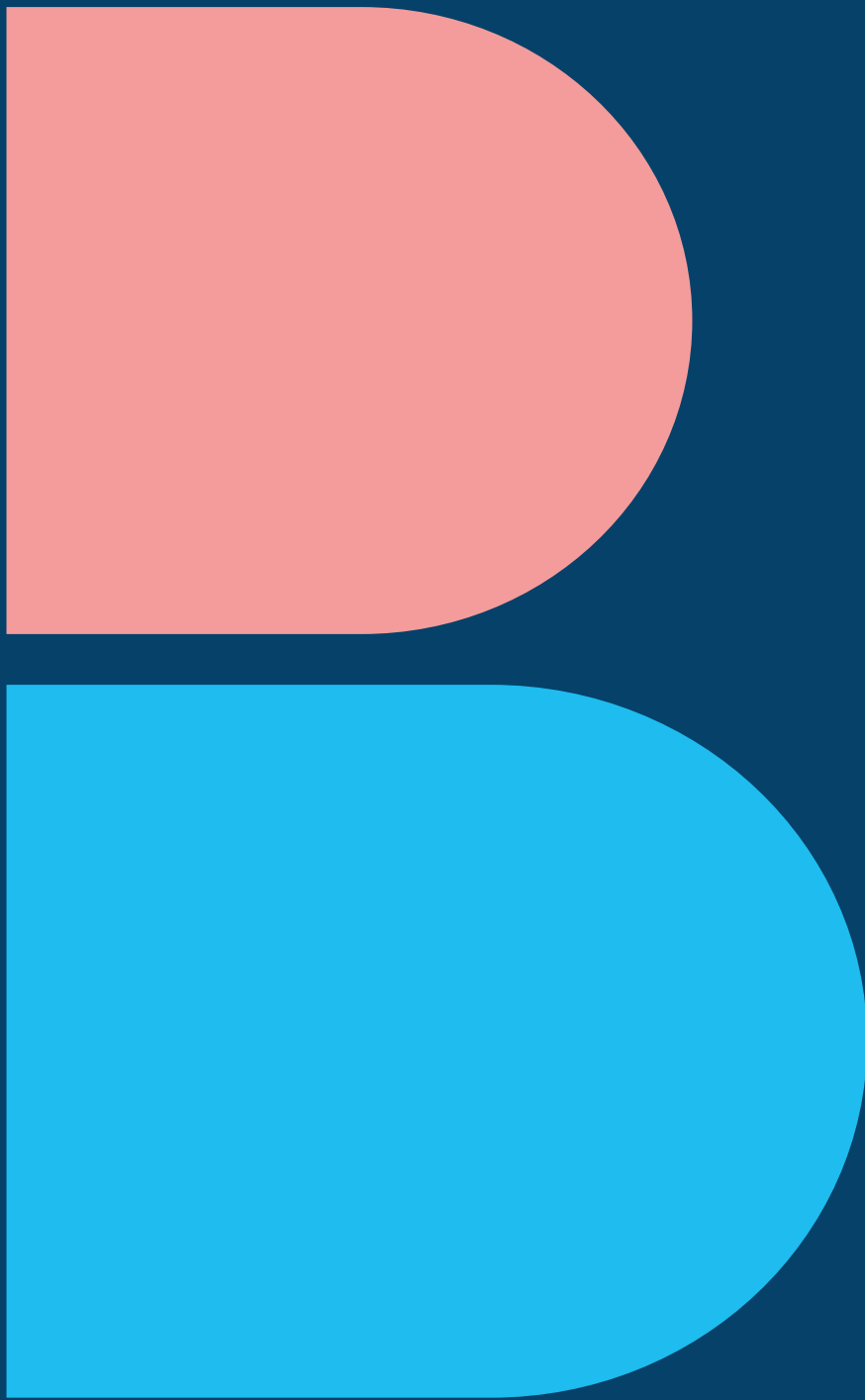


CIÈNCIES
BIOMÈDIQUES



GRAU EN Ciències Biomèdiques

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

UNIVERSITATS D'INTERCANVI



Amèrica del Nord 7 convenis

- University of California, Berkeley (Summer Sessions)
- University of California, Los Angeles (UCLA) Extension
- Boston University (Summer Program)
- University of Pennsylvania
- University California-Davis (lab. internships)
- Dana Farber Cancer Institute-Harvard Centre
- Boston Children's Hospital

Amèrica del Sud 5 convenis

- A Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS), Brasil
- Universidad de Monterrey, Mèxic
- Universidad de Talca, Xile
- Universidad Icesi, Colòmbia
- Universidad San Francisco de Quito, Equador

Europa 44 convenis entre els que destaquen:

- University of Liège, Bèlgica
- University of Mons, Bèlgica
- Leiden University of Applied Sciences, Països Baixos
- Saxion University of Applied Sciences, Països Baixos
- Università Campus Bio-Medico di Roma, Itàlia
- Northumbria University, Regne Unit
- University of Beira Interior, Portugal
- University of Catania, Itàlia
- University of Turin, Itàlia
- Heidelberg University, Alemanya
- KU Leuven University, Bèlgica
- University of Antwerp, Bèlgica
- FH Münster University, Alemanya
- University of Stuttgart, Alemanya
- University of Coimbra, Portugal
- University of Birmingham, Regne Unit
- International Institute of Molecular and Cell Biology in Warsaw, Polònia

Àsia 3 convenis

- Saint-Joseph University of Beirut, Líbano
- Kawasaki Institute for Industrial Promotion: Innovation Center of NanoMedicine, Japó
- Seoul Women's University, Corea del Sud

CONSULTA TOTS ELS
NOSTRES CONVENIS
INTERNACIONALS





“Les primeres pràctiques les vaig fer a l’IDIBAPS de Barcelona. Posteriorment, vaig fer una estada a Grifols Diagnostics, a San Francisco, i vaig realitzar un projecte al Dana-Farber Cancer Institute (Harvard Medical School). Actualment estic cursant un màster en Ciències Aplicades al Càncer a la Universitat d’Oxford.”

IGNASI FÀBREGAS

Alumni
del Grau
en Ciències
Biomèdiques



“Estudiar Ciències Biomèdiques a UIC Barcelona m’ha donat l’oportunitat de treballar al laboratori des de molt aviat, dirigir el Congrés d’Estudiants de Biomedicina que té lloc cada any a Barcelona, coliderar un projecte de recerca internacional per a la detecció de l’ELA (Esclerosi Lateral Amiotròfica) i presentar-lo internacionalment a l’iGEM 2025, així com fer les pràctiques al Karolinska Institute, a Suècia.”

ESTEL MASSIP

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 en el 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.

CONNEXIÓ AMB LA INDÚSTRIA. MÉS DE 100 CONVENIS DE PRÀCTIQUES AMB EMPRESSES I GRUPS DE RECERCA



AQU Catalunya està inscrita a EQAR

3h AL DIA DE PRÀCTIQUES. +1.350 h DE PRÀCTIQUES EN LABORATORI I METODOLOGIA APLICADA

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.

ORIENTACIÓ CAP A SORTIDES PROFESSIONALS EN CREIXEMENT

A l'últim curs, et podràs especialitzar en una d'aquestes tres mencions (**Recerca Biomèdica, Bioinformàtica o Empresa Biomèdica**) i així augmentar les 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 University Master's Degree in Experimental Biomedical Research (60 ECTS), que et donarà accés al programa de doctorat en recerca; amb el Màster de Formació Permanent en Gestió de l'Empresa Biomèdica, que et permetrà orientar-te cap al sector empresarial; o amb el Lifelong Learning Master's Degree in Bioinformatics & AI for Healthcare, que et permetrà combinar coneixements en biologia, informàtica i anàlisi de dades.

CONVENIS DE PRÀCTIQUES

Més de 100 convenis amb centres de pràctiques, i més de 50 amb empreses de l'àmbit de la biomedicina. Faràs pràctiques des de primer curs als nostres laboratoris de recerca, a l'abast de l'alumnat, 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 de Recerca Biomèdica de Barcelona, Echevarne, Ferrer, CRG, Centre Nacional de Supercomputació, IDI BAPS, etc.**

ENTORN CLÍNIC REAL DEL LABORATORI AL PACIENT

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*

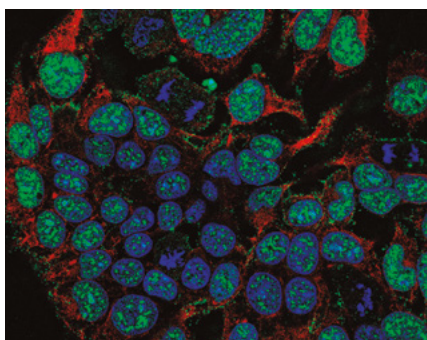
Oferim als nostres alumnes la possibilitat de fer pràctiques externes en laboratoris de recerca de prestigi internacional com:

- **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.



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



GRUPS DE RECERCA EN CÀNCER, GENÈTICA I NEUROCIÈNCIA

Regulació de la cromatina i càncer

Dra. Roni Wright
Beca Ramón y Cajal

Neurociència: plasticitat sinàptica i sinaptopaties

Dr. Miquel Bosh

Genètica i metabolisme del ferro: regulació i malalties

Dra. Mayka Sánchez

Biologia computacional de l'ARN

Dr. Uciel Chorostecki
Beca Ramón y Cajal

El microbioma de la pell en la salut i la malaltia

Dr. Javier Jiménez

Metabolisme del poliP en càncer

Dr. Samuel Bru

Ciclins atípiques en càncer

Dr. Josep Clotet

Neurolipídids: detecció de nutrients en l'obesitat i la cognició

Dra. Núria Casals

Neurometabolisme: regulació hipotalàmica de l'obesitat i nanomedicina

Dra. Rosalía Rodríguez

Biologia cel·lular comparada

Dr. Sebastián Najle
Beca Ramón y Cajal

PLA D'ESTUDIS

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	Genètica Clínica
3	Fisiopatologia del Sistema Nerviós
3	Emprenedoria i Innovació
3	Microbiologia Clínica
3	Fonaments Culturals I
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	Biologia del Càncer
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**

- Assajos clínics: de la Recerca a la Pràctica Clínica (3 ECTS)
- Models Alternatius a l'Experimentació Animal (3 ECTS)
- *Nanomedicine* (4 ECTS)
- Pràctiques Externes de Laboratori (20 ECTS)

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

- Eines de Gestió Empresarial I (3 ECTS)
- Desenvolupament de Producte Pharma/Biotech (3 ECTS)
- Organització Empresarial i Experiències en Empreses (4 ECTS)
- Eines de Gestió Empresarial II (3 ECTS)
- Desenvolupament de Productes Medtech i Digitals (3 ECTS)
- Pràctiques a l'Empresa Biomèdica (14 ECTS)

Optatives a escollir per obtenir la Menció en Bioinformàtica i IA**

- *Basic Computational Skills for Bioinformatics* (3 ECTS)
- *Core Bioinformatics: From Molecular Structure to Omics Data in Biomedicine* (3 ECTS)
- *Artificial Intelligence in Biomedicine From Basics to Applications* (4 ECTS)
- *Placement in Bioinformatics* (20 ECTS)

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

SOBRE UIC BARCELONA

Des del 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 16 graus, 11 dobles graus, 52 dobles titulacions internacionals, 4 doctorats i més de 70 màsters i postgraus a una comunitat de 9.400 alumnes.

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

Creiem en la formació al llarg de tota la vida; oferim atenció personalitzada, un enfocament integral

centrat en cada estudiant, 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 a través de 14 càtedres, quatre aules d'empresa, sis instituts de recerca i tres clíniques universitàries.

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



RATING



RÀNQUINGS



CONSULTA TOTS ELS RESULTATS



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

Facilem la teva integració al sistema universitari i t'acompanyem al llarg de tota la trajectòria acadèmica.

T'ajudarem amb tot allò relacionat amb la vida universitària: **allotjament, beques i ajuts, suport educatiu, tallers i activitats extraacadèmiques, carnet universitari, etc.**

T'orientarem sobre col·legis majors, residències i altres opcions segons les teves necessitats. A més, formem part del **Barcelona Centre Universitari (BCU)**, el servei oficial d'acollida per a qui arriba a estudiar o investigar a Barcelona.

Com a estudiant de UIC Barcelona podràs gaudir de moltes activitats que complementen les classes i potencien el desenvolupament personal i professional: activitats culturals de **teatre, pintura, cor, lectura, debat, exposicions o concursos** per portar la teva creativitat a un altre nivell i potenciar les teves **soft skills**, tan demanades en el mercat laboral.

També t'ofereim **activitats esportives** i condicions avantatjoses per accedir a instal·lacions externes. Els nostres equips participen en lligues i competicions interuniversitàries catalanes, espanyoles i internacionals.

A més, amb el **programa Sport Talent**, els esportistes d'alt nivell podran compaginar l'esport professional amb la titulació universitària i optar a una beca.

Podràs participar en projectes solidaris i viure experiències que canviaran la teva vida i la dels altres. T'ofereim jornades de solidaritat com el **Social Day**, voluntariats de proximitat i, a l'estiu, voluntariat internacional, perquè visquis una experiència transformadora.

EXPERIÈNCIA INTERNACIONAL

El compromís internacional de UIC Barcelona és en el nostre nom mateix i s'estén a totes 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, investigadors i personal d'administració i serveis.

Disposem d'una cinquantena de dobles titulacions internacionals.

A tots dos campus, hi conviuen un centenar de nacionalitats, que aporten una riquesa i una diversitat culturals que formen part del procés formatiu i de l'aprenentatge de l'estudiant.

MENTORING I COACHING

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

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

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

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

CAPELLANIA

La capellania ofereix un espai de **reflexió, diàleg i transcendència** en què es duen a terme 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 de participar en activitats d'acollida i dinamització lingüística.

ALUMNI&CAREERS

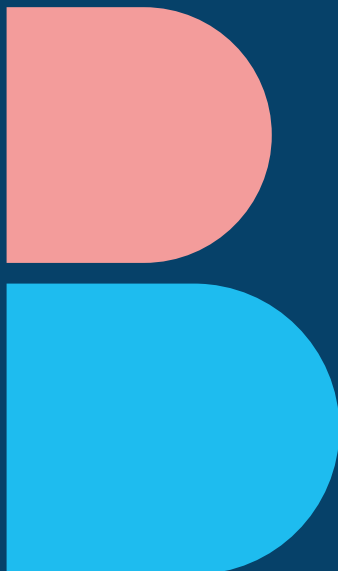
Un cop hagi finalitzat els teus estudis, formaràs part d'Alumni UIC Barcelona, una comunitat internacional de **més de 30.000 persones**.

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 amb la comunitat mitjançant activitats de retrobament.

Des del Servei de Carreres Professionals posem al teu abast un **servei integral d'assessorament per a la inserció laboral** adreçat a estudiants i antics alumnes que inclou una borsa de treball, un programa de **mentoring** i un servei d'orientació professional, entre moltes altres activitats i serveis.

Coneix totes les activitats i serveis a **alumni.uic.es**



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

