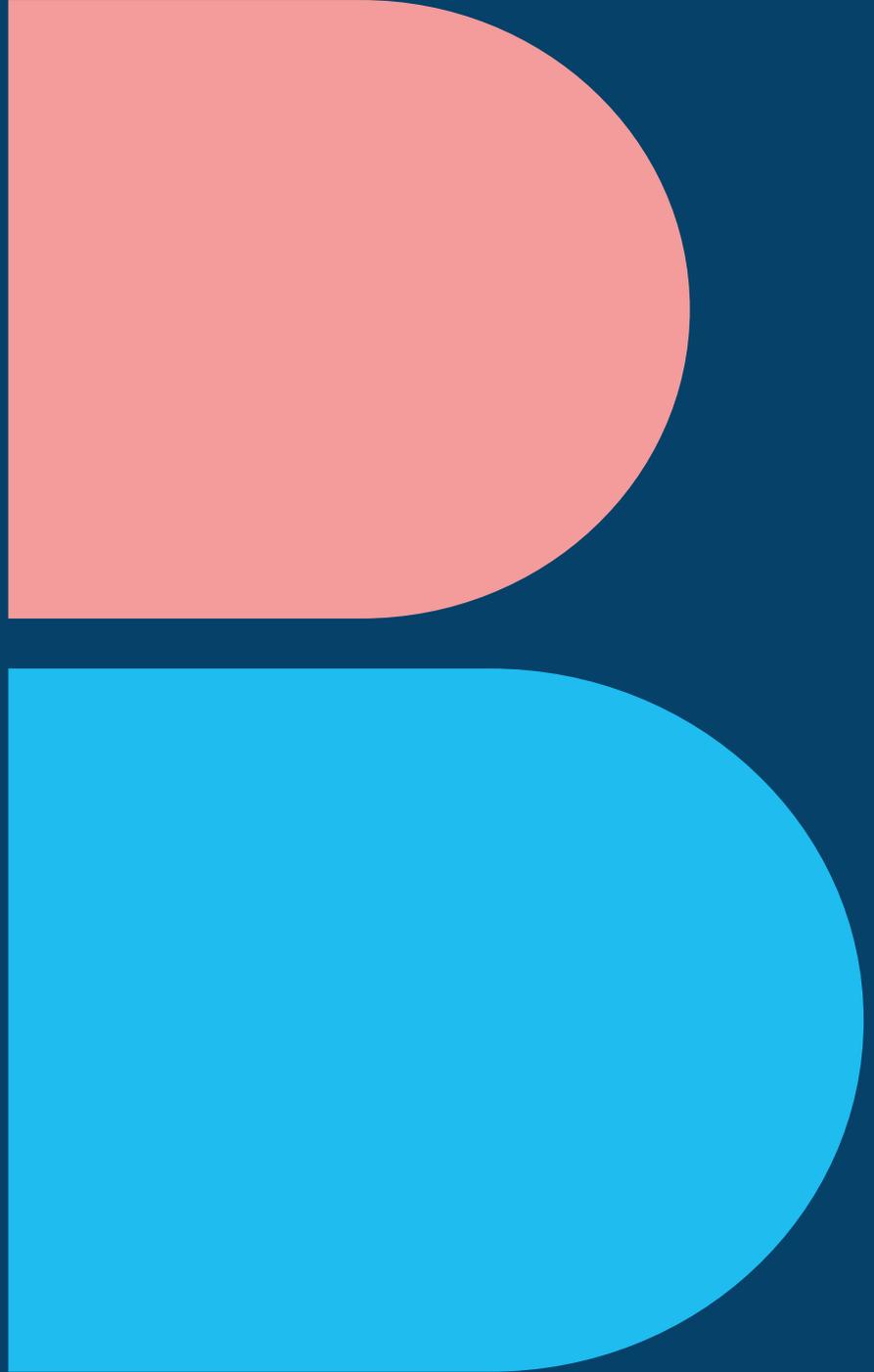


CIENCIAS
BIOMÉDICAS



GRADO EN Ciencias Biomédicas

Más información
sobre becas y ayudas en:

uic.es/becas

UNIVERSIDADES DE INTERCAMBIO



América del Norte 5 convenios

- Universidad de California, Berkeley (Summer Sessions)
- Universidad de California, Los Ángeles (UCLA) Extension
- Universidad de Boston (Summer Program)
- Universidad de Pensilvania
- Universidad de California

América del Sur 5 convenios

- Pontificia Católica Universidad de Río Grande del Sur (PUCRS), Brasil
- Universidad de Monterrey, México
- Universidad de Talca, Chile
- Universidad Icesi, Colombia
- Universidad San Francisco de Quito, Ecuador

Europa 22 convenios entre los que destacan:

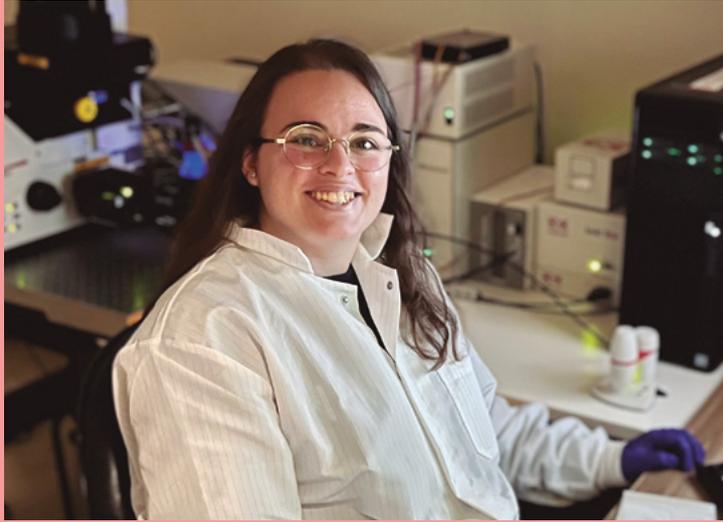
- Universidad de Lieja, Bélgica
- Universidad de Mons, Bélgica
- Universidad de Ciencias Aplicadas Leiden, Países Bajos
- Saxion Universidad de Ciencias Aplicadas, Países Bajos
- Campus Biomédico Universidad de Roma, Italia
- Universidad de Northumbria, Reino Unido
- Universidad de Beira Interior, Portugal
- Universidad de Catania, Italia
- Universidad de Turín, Italia
- Universidad de Heidelberg, Alemania
- Universidad KU Leuven, Bélgica
- Universidad de Amberes, Bélgica
- FH Münster Universidad de Ciencias Aplicadas, Alemania
- Universidad de Stuttgart, Alemania
- Universidad de Coímbra, Portugal
- Universidad de Birmingham, Reino Unido
- International Institute of Molecular and Cell Biology in Warsaw, Polonia

Asia 3 convenios

- Universidad San José de Beirut, Líbano
- Centro de Innovación de Nanomedicina, Instituto Kawasaki de Promoción Industrial, Japón
- Seoul Women's University, Corea

CONSULTA TODOS
NUESTROS CONVENIOS
INTERNACIONALES





“Del grado, destaco la posibilidad de realizar las prácticas en el extranjero ya que me han permitido crecer a nivel personal y profesional, y trabajar actualmente en EE. UU. y generar contacto con investigadores de otras partes del mundo.”

SARA CREUS

Alumna
del grado
en Ciencias
Biomédicas



“De estudiar Ciencias Biomédicas en UIC Barcelona, destaco la posibilidad de cursar diferentes menciones durante el grado, que te permiten profundizar en la investigación, la empresa o la bioinformática.”

AINA REDONDO

Alumna
del grado
en Ciencias
Biomédicas

Conoce el área que combina la biología y la medicina. Con este grado podrás profundizar en la investigación de patologías, la transferencia del conocimiento biológico básico al mundo empresarial y el diagnóstico de enfermedades, y además podrás familiarizarte con las últimas aplicaciones tecnológicas empleadas en biomedicina. El futuro está en tus manos.



MÁS DE 750 h. DE PRÁCTICAS EN LABORATORIO DESDE 1er CURSO

PERFIL DEL ALUMNO

Si eres un profesional que quiere combinar la formación en investigación con la gestión necesaria para transferir el conocimiento desde los laboratorios al paciente, este es tu grado.

OPORTUNIDADES PROFESIONALES

En el último curso, podrás especializarte en una de estas tres menciones (**Investigación Biomédica, Bioinformática o Empresa Biomédica**) y aumentar así tus posibilidades de entrar en el mundo laboral.

Además, si quieres seguir formándote en el ámbito biomédico, podrás complementar tus estudios con el título oficial *Master's Degree in Experimental Biomedical Research* (60 ECTS) que te dará acceso al programa de doctorado en investigación.

CONVENIOS DE PRÁCTICAS

Más de 40 convenios con centros de prácticas, y más de 40 con empresas del ámbito de la biomedicina.

Realizarás prácticas desde primer curso en nuestros laboratorios de investigación, al alcance del alumno, con instrumental de última generación y prácticas en grupos reducidos.

En cuarto curso podrás realizar tus prácticas en centros de investigación de referencia internacional: **Institut Català d'Oncologia, IRB Barcelona, IBEC, Roche, Boehringer Ingelheim, Parc Recerca Biomèdica Barcelona, Echevarne, Ferrer, CRG, Centro Nacional de Supercomputación, IDI BAPS, etc.**

FORMACIÓN MULTIDISCIPLINARIA Y TRANSVERSAL

Contarás con un equipo docente formado por investigadores y profesores de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, y por profesionales de prestigiosos centros de investigación de Barcelona con una consolidada experiencia y trayectoria internacional. Además, tendrás la oportunidad de formarte en la divulgación científica con inglés científico-técnico, y prepararte así, para tu inserción al mundo laboral.

GRAN COMPONENTE INTERNACIONAL*

Ofrecemos a nuestros alumnos la posibilidad de hacer prácticas externas en laboratorios de investigación de prestigio internacional como:

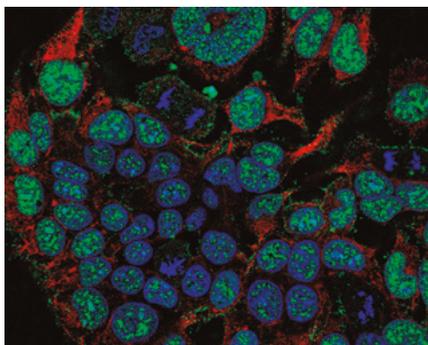
- **Universidad de Aarhus, Dinamarca**
- **Universidad de Leiden, Holanda**
- **Universidad Clínica de Heidelberg**
- **Innovation Center of NanoMedicine, Japón**
- **Lund University, Suecia**
- **Dana-Farber Cancer Institute, Boston - EE. UU.**

Además, UIC Barcelona y la prestigiosa **Universidad de California, Los Ángeles** (UCLA Extension) te ofrecen la posibilidad de complementar tus estudios en los Estados Unidos. Vive la experiencia americana y cursa el **Certificate Programme in Project Management**, equivalente a un postgrado en España.

MÁS DEL 50 % DE LOS CRÉDITOS ECTS SE IMPARTEN EN INGLÉS.



* La disponibilidad dependerá de cada año y es posible que el laboratorio en cuestión solicite una prueba de acceso.



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Biología del Cáncer

Dra. Roni Wright
Beca Ramón y Cajal

Biología Computacional (genómica)

Uciel Pablo Chorostecki
Beca Ramón y Cajal

Laboratorio de Ciclinas Atípicas (cáncer, metabolismo celular)

Dr. Josep Clotet

Mecanismos Fundamentales en Biología Celular (cáncer)

Dr. Javier Jiménez

Laboratorio de Plasticidad Sináptica (neurociencia)

Dr. Miquel Bosch

Grupo de Investigación en Metabolismo del Hierro (genética)

Dra. Mayka Sánchez

Grupo de Neurolípidos (endocrinología, neurometabolismo)

Dra. Núria Casals y Dra. Rosalía Rodríguez

PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios sufrirá algunos cambios que no afectarán al contenido general de la titulación. Podéis consultar la actualización en: uic.es/folleto-grado o en la web del grado.

8 SEMESTRES – 240 ECTS
CAMPUS SANT CUGAT
CASTELLANO, CATALÁN E INGLÉS
DE SEPTIEMBRE A JUNIO

1

ECTS	SEMESTRE 1
6	Bioquímica I
6	Biología Celular I
6	Biología Molecular
6	Estructura y Función de los Sistemas de Integración: Nervioso y Endocrino
6	Fundamentos de Laboratorio de Ciencias Biomédicas
30	Subtotal

ECTS	SEMESTRE 2
6	Antropología
6	Genética
3	Microbiología
6	Biología Celular II
3	Inmersión a la Biomedicina
3	Biomedicina Integrada I
3	Prácticas de Biología Molecular, Biología Celular y Bioquímica
30	Subtotal

2

ECTS	SEMESTRE 1
6	Estructura y Función: Sistemas Digestivo y Reproductor
6	Inmunología
6	Bioquímica II
6	Introducción a la Empresa Biomédica
3	Estructura y Función: Sistema Musculoquelético
3	Biología del Desarrollo
30	Subtotal

ECTS	SEMESTRE 2
6	Bioestadística
6	Física de los Procesos Biológicos
6	Introducción a la Bioinformática
3	Ingeniería Genética y Modelos de Experimentación
3	Biomedicina Integrada II
6	Ética
30	Subtotal

3

ECTS	SEMESTRE 1
9	Estructura y Función: Sistemas Cardiocirculatorio, Respiratorio y Renal
6	Técnicas de Análisis Biomédico I
3	Biología del Cáncer
3	Genética Clínica
3	Fisiopatología del Sistema Nervioso
3	Emprendimiento e Innovación
3	Microbiología Clínica
30	Subtotal

ECTS	SEMESTRE 2
6	Fisiopatología de Sistemas
6	Farmacología
3	Técnicas de Análisis Biomédico II
3	Bioquímica Clínica
3	Interacción de Biomoléculas
3	Fundamentos Culturales I
3	Fundamentos Culturales II
3	Biomedicina Integrada III
30	Subtotal

4

ECTS	SEMESTRE 1
3	Psicobiología
3	Nutrición
3	Toxicología
3	Epidemiología
18	Optativas Mención
30	Subtotal

ECTS	SEMESTRE 2
20	Optativas
10	Trabajo de Fin de Grado
30	Subtotal

EN UIC BARCELONA PODRÁS ESPECIALIZARTE GRACIAS A TRES MENCIONES: INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA, EMPRESA BIOMÉDICA O BIOINFORMÁTICA.

Optativas a escoger para obtener la Mención en Investigación Biomédica**

- Prácticas de Laboratorio de Investigación Biomédica
- Desarrollo de Productos en la Industria Farmacéutica
- Gestión de Proyectos I+D+i
- Difusión de la I+D+i
- *Biological Databases*
- Modelos Alternativos a la Experimentación Animal
- Nanomedicina
- Ensayos Clínicos en Biomedicina: de la Investigación a la Práctica Clínica

Optativas a escoger para obtener la Mención en Empresa Biomédica**

- Desarrollo de Productos en la Industria Farmacéutica
- Organización Empresarial
- Funcionamiento de la Propiedad Intelectual
- *Marketing* en Industria Biomédica
- Gestión de Proyectos I+D+i
- Difusión de la I+D+i
- Prácticas en la Empresa Biomédica
- Ensayos Clínicos en Biomedicina: de la Investigación a la Práctica Clínica

Optativas a escoger para obtener la Mención en Bioinformática**

- *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*

**Las optativas ofertadas dependerán del número de alumnos matriculados.

SOBRE UIC BARCELONA

Desde 1997 tenemos el compromiso de impactar en la sociedad.

Nuestra misión es formar a personas que contribuyan a humanizar la transformación de la sociedad a través de la excelencia profesional, la búsqueda de impacto, la integridad y el compromiso social. Impartimos 16 grados, 45 dobles titulaciones internacionales y más de 70 másteres y postgrados a una comunidad de unos 9.000 alumnos.

Disponemos de ocho facultades ubicadas en dos campus, situados en Barcelona y Sant Cugat del Vallès.

Creemos en la formación a lo largo de toda la vida, ofrecemos atención personalizada, enfoque integral centrado en cada alumno, conexión profesional

constante e innovación en los métodos de docencia e investigación.

Tenemos un marcado carácter internacional y en nuestros campus conviven personas de más de un centenar de nacionalidades.

Estamos conectados con la sociedad y las empresas a través de 15 cátedras, cinco aulas de empresa, cinco institutos de investigación y tres clínicas universitarias.

SOMOS UNA UNIVERSIDAD HUMANISTA, SOSTENIBLE, INNOVADORA Y GLOBAL, Y ESTAMOS POSICIONADOS EN LOS PRINCIPALES RANKINGS NACIONALES E INTERNACIONALES.

RANKINGS

Los principales rankings en los que se ha clasificado la Universitat Internacional de Catalunya.



#801-1.000



#374



#13



INFÓRMATE AQUÍ SOBRE TODOS NUESTROS RANKINGS

VIDA UNIVERSITARIA

Vive la mejor experiencia universitaria en el entorno de UIC Barcelona.

Estudiar en UIC Barcelona significa desarrollar toda tu persona.

Potenciamos los valores del deporte, la cultura y la solidaridad.



SERVICIO DE ESTUDIANTES

Desde el Servicio de Estudiantes facilitamos la integración de los alumnos en el sistema universitario.

Te ofreceremos información sobre actividades extraacadémicas, becas, carnet universitario, etc.

Si necesitas alojamiento durante tu estancia en la Universidad, el equipo del Servicio de Estudiantes te orientará sobre colegios mayores, residencias y otros servicios, en función de tus necesidades. Formamos parte del Barcelona Centre Universitari (BCU), el servicio oficial de acogida y acompañamiento para los estudiantes, profesores e investigadores que vienen a Barcelona. En la web del BCU encontrarás información sobre todo tipo de alojamientos en la ciudad de Barcelona y alrededores.

Te atenderemos para resolver tus dudas y te animaremos a participar en tantas actividades como te sea posible.

En UIC Barcelona promovemos y organizamos actividades deportivas y competiciones y facilitamos descuentos y condiciones ventajosas para acceder a instalaciones deportivas para que te mantengas en forma y vivas de manera saludable. Además, contamos con el **programa Sport Talent**, para que deportistas de alto nivel o rendimiento puedan compaginar el deporte profesional con la titulación universitaria.

Podrás participar de manera activa en el **#UICSocialDay**, un día en el que toda la Universidad se vuelca para ayudar a los más necesitados. También podrás formar parte de grupos de teatro, pintura y música, que potencian **la vertiente cultural de UIC Barcelona y te ayudan a adquirir más competencias y valores.**

EXPERIENCIA INTERNACIONAL

El compromiso internacional de UIC Barcelona está en nuestro propio nombre y se extiende sobre el conjunto de nuestras actividades. Estamos abiertos al mundo, y lo concretamos a través de una amplia red de convenios internacionales y programas de movilidad para alumnos, profesores e investigadores.

Disponemos de una cuarentena de dobles titulaciones internacionales.

En UIC Barcelona el inglés es lengua vehicular en algunos grados y disfrutarás de constantes actividades de contacto con la comunidad internacional.

MENTORING Y COACHING

Boost Your Talent es el programa de desarrollo personal y mentoría de UIC Barcelona, pensado para acompañarte en tu crecimiento durante los estudios.

El objetivo es ayudarte a conocer mejor tus competencias, identificar tus fortalezas y áreas de mejora, y poder certificarlas una vez hayas finalizado el grado.

Con este programa, tendrás el apoyo de un mentor personal que te acompañará en tu recorrido para potenciar tu talento y aprovechar al máximo tu potencial.

Además, si al finalizar los estudios decides continuar con un máster o postgrado en la Universidad, podrás beneficiarte de un proceso de coaching para ayudarte a definir tus siguientes pasos.

CAPELLANÍA

La capellanía ofrece un espacio de **reflexión, diálogo y transcendencia** donde se celebran actividades abiertas a toda la comunidad universitaria.

SERVICIOS LINGÜÍSTICOS

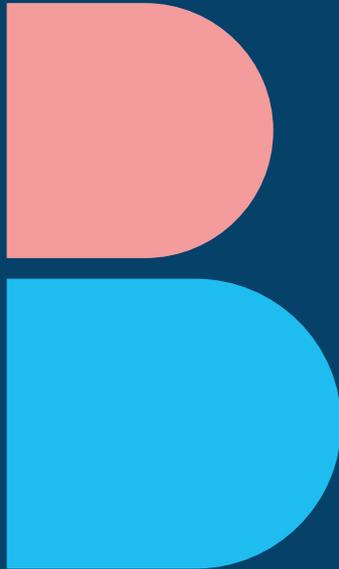
En UIC Barcelona tienes la oportunidad de formarte en varios idiomas, tanto de forma presencial como *online*, y puedes acreditar tu nivel de catalán con certificaciones oficiales, además de participar en actividades de acogida y de dinamización lingüísticas.

ALUMNI&CAREERS

Una vez hayas finalizado una diplomatura, licenciatura, grado, postgrado, residencia clínica, máster o doctorado en UIC Barcelona, formarás parte de **Alumni, una comunidad internacional de más de 28.000 personas.**

En UIC Barcelona, creemos que ser universitario es una forma de vivir y de ver el mundo y, **en Alumni, estos valores siguen formando parte de tu vida.** Nuestro objetivo es potenciar la formación y el acompañamiento profesional y mantener el vínculo con la comunidad mediante actividades de reencuentro.

Desde el Servicio de Carreras Profesionales ponemos a tu alcance un **servicio integral de asesoramiento para la inserción laboral** dirigido a estudiantes y antiguos alumnos.



Contacta con tu asesor



Campus Sant Cugat

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

