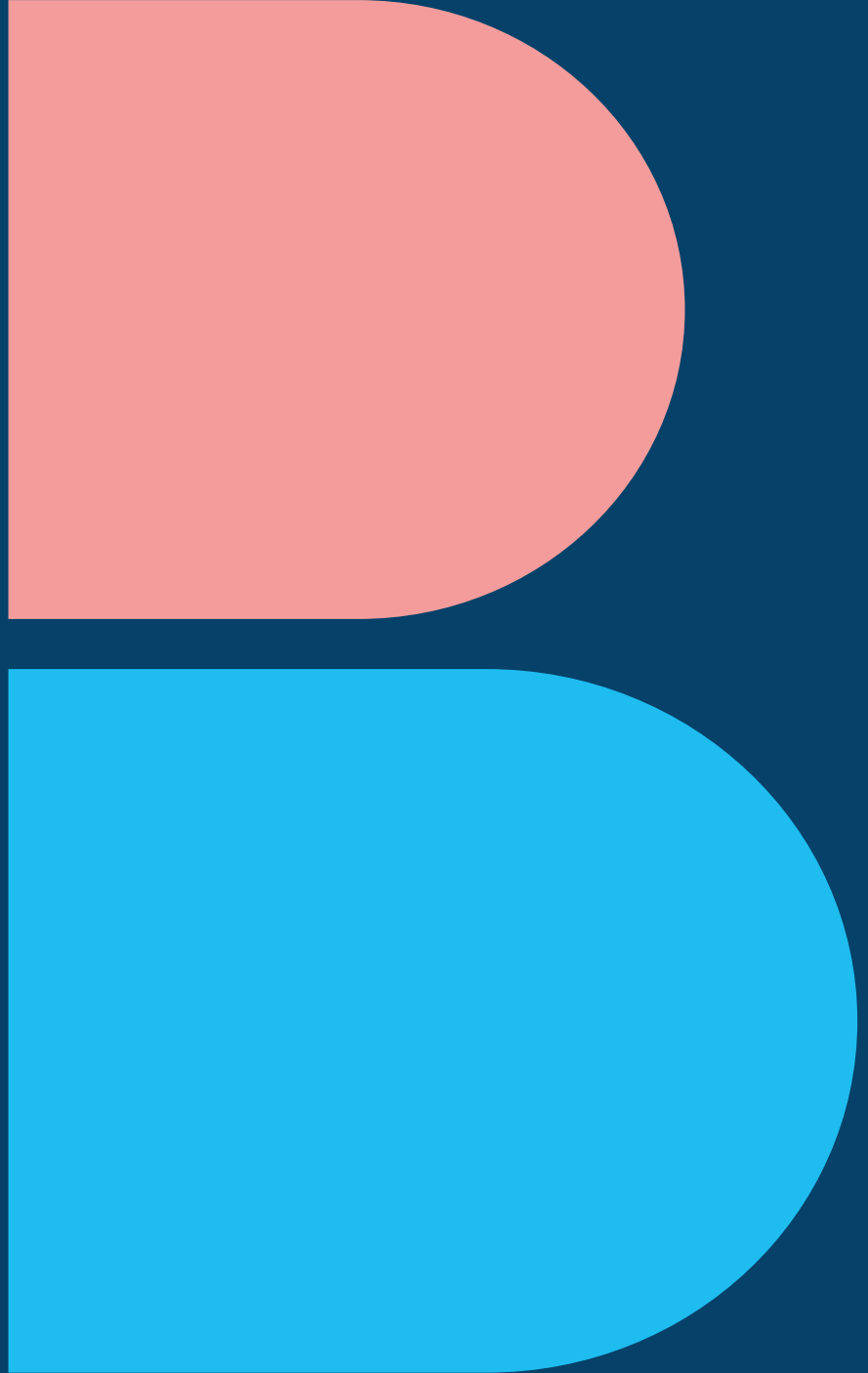


CIENCIAS
BIOMÉDICAS



GRADO EN Ciencias Biomédicas

DATOS DE CONTACTO

uic.es/informacion-contacto

T. +34 935 042 000

UNIVERSIDADES DE INTERCAMBIO



América del Norte 2 convenios

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

América del Sur 3 convenios

- Pontificia Católica Universidad de Río Grande del Sur (PUCRS), Brasil
- Universidad de Monterrey, México
- Universidad de Talca, Chile

Europa 13 convenios

- 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
- Egas Moniz Cooperativa de Enseñanza Superior, Portugal
- Universidad Libre de Amsterdam, Países Bajos
- Universidad de Catania, Italia
- Universidad de Torino, Italia
- Universidad de Heidelberg, Alemania
- Universidad KU Leuven, Bélgica

Asia 2 convenios

- Universidad San José de Beirut, Líbano
- Centro de Innovación de NanoMedicina, Instituto Kawasaki de Promoción Industrial, Japón



“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 meterte de lleno 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.

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

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, Alemania**
- **Innovation Center of NanoMedicine, Japón**
- **Lund University, Suecia**

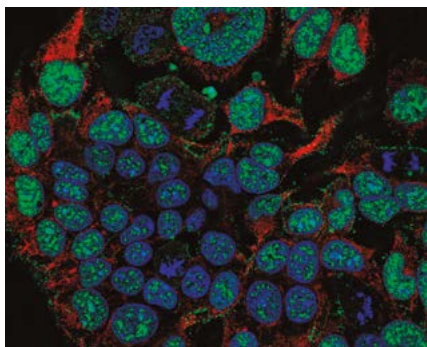
Además, UIC Barcelona y la prestigiosa **Universidad de California, Los Ángeles (UCLA)** te ofrecen la posibilidad de complementar tus estudios en los Estados Unidos. Vive la experiencia americana y cursa el **Certificate Programme in Project Management**, equivalente a un posgrado en España.

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

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



* 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

Dr. 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)

Dr. Mayka Sánchez

Grupo de Neurolípidos (endocrinología, neurometabolismo)

Dr. Núria Casals y Dra. Rosalía Rodríguez

PLAN DE ESTUDIOS

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
4	Inmersión a la Biomedicina
28	Subtotal

ECTS	SEMESTRE 2
6	Antropología
6	Genética
4	Biología Celular II
4	Microbiología
4	Patología Celular y Molecular
4	<i>Scientific English I</i>
4	Biomedicina Integrada I
32	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 Musculoesquelético
3	Biología del Desarrollo
30	Subtotal

ECTS	SEMESTRE 2
6	Bioestadística
6	Física de los Procesos Biológicos
6	Introducción a la Bioinformática
3	Psicobiología
3	Nutrición
3	Ingeniería Genética y Modelos de Experimentación
3	Biomedicina Integrada II
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	Toxicología
3	<i>Scientific English II</i>
3	Biomedicina Integrada III
30	Subtotal

4

ECTS	SEMESTRE 1
6	Bioética
3	Dispositivos Biomédicos y Bioingeniería
3	Medicina Regenerativa e Ingeniería de Tejidos
3	Epidemiología
5	Biotecnología
10	Optativas
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

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

Optativas a escoger para obtener la Mención en Bioinformática**

- *Biological Databases*
- *Structural Bioinformatics*
- *Computational Environment Fundamentals*
- *Programming Skills (Python + R)*
- *Artificial Intelligence I: Key Concepts and Techniques*
- *Artificial Intelligence II: Application to Healthcare*
- *Data Analysis in Biomedical Sciences*
- *Bioinformatics for Omics*

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

SOBRE UIC BARCELONA

Desde 1997 formamos personas a través del rigor académico y el desarrollo de experiencias vitales enriquecedoras. Somos una propuesta universitaria que acoge a más de 9.000 alumnos. Impartimos 16 grados, una treintena de dobles titulaciones internacionales y una amplia oferta de másteres, posgrados y cursos de formación continua.

Ofrecemos atención a medida, enfoque integral hacia cada alumno, conexión profesional constante e innovación en los métodos de docencia e investigación. Creemos en las personas como centro de nuestra misión: en la doble dimensión, personal y profesional, para que cada uno de los miembros de nuestra comunidad llegue a ser la mejor versión de sí mismo.

Dedicamos nuestro esfuerzo a promover el conocimiento, la investigación y la transferencia.

Estamos conectados con la sociedad y las empresas a través de 16 cátedras y 5 aulas de empresa, 5 institutos de investigación y 3 clínicas universitarias. En nuestra institución nos mueve el rigor y el espíritu crítico; nos superamos día a día para impactar positivamente en la sociedad.

LA BÚSQUDA DE LA EXCELENCIA SE ENCUENTRA EN NUESTRO ADN, Y EL ESFUERZO Y LA SUPERACIÓN SON NUESTRA PALANCA DE CAMBIO.

Encontrarás esta ambición en las personas y actividades de UIC Barcelona.

RANKINGS

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



#398/688

**RANKING
CYD**

#14



#801-1000



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.

Impartimos una treintena 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

Todos los alumnos de grado de UIC Barcelona tienen asignado un mentor personal, figura que te ayudará en tu desarrollo profesional y personal durante toda la trayectoria universitaria.

Cuando finalices el grado podrás contar con el apoyo de un *coach* que te ayudará a afrontar mejor la etapa de finalización de los estudios y el inicio de la vida profesional.

Queremos que finalices tus estudios con un alto nivel de competencias personales (soft skills).

CAPELLANÍA

La capellanía ofrece un espacio de **reflexión, diálogo y trascendencia** con actividades abiertas a la comunidad universitaria.

ALUMNI&CAREERS

Se considera alumni a todos los alumnos que han finalizado una diplomatura, licenciatura, grado, posgrado, residencia clínica, máster o doctorado en UIC Barcelona.

Ser universitario es un modo de vivir y de ver la vida. **Ser Alumni de UIC Barcelona es llevar esos valores ahí donde estés.** UIC Barcelona tiene una comunidad alumni de más de 27.000 personas. Forma parte de nuestra comunidad.

UIC Barcelona está conectada con las necesidades de la sociedad y de la empresa. Por ello, complementa la formación académica con un **servicio integral de asesoramiento en la inserción laboral** dirigido a estudiantes y graduados.

SERVICIOS LINGÜÍSTICOS

En UIC Barcelona ofrecemos cursos de idiomas, puedes estudiar hasta 24 tanto de forma presencial como en línea. También puedes acreditar tu nivel de idiomas con exámenes oficiales y participar en diferentes actividades de acogida y dinamización lingüística.

PARA ACCEDER:

1

Rellena la solicitud de admisión en [**uic.es/solicitud**](https://uic.es/solicitud)

2

Entrar en el portal del estudiante para subir la documentación requerida según tu vía de acceso

3

Efectúa el pago de la tasa de la prueba de admisión

4

Realiza las pruebas de admisión

Más información sobre becas y ayudas en:

uic.es/becas

Campus Sant Cugat

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

