



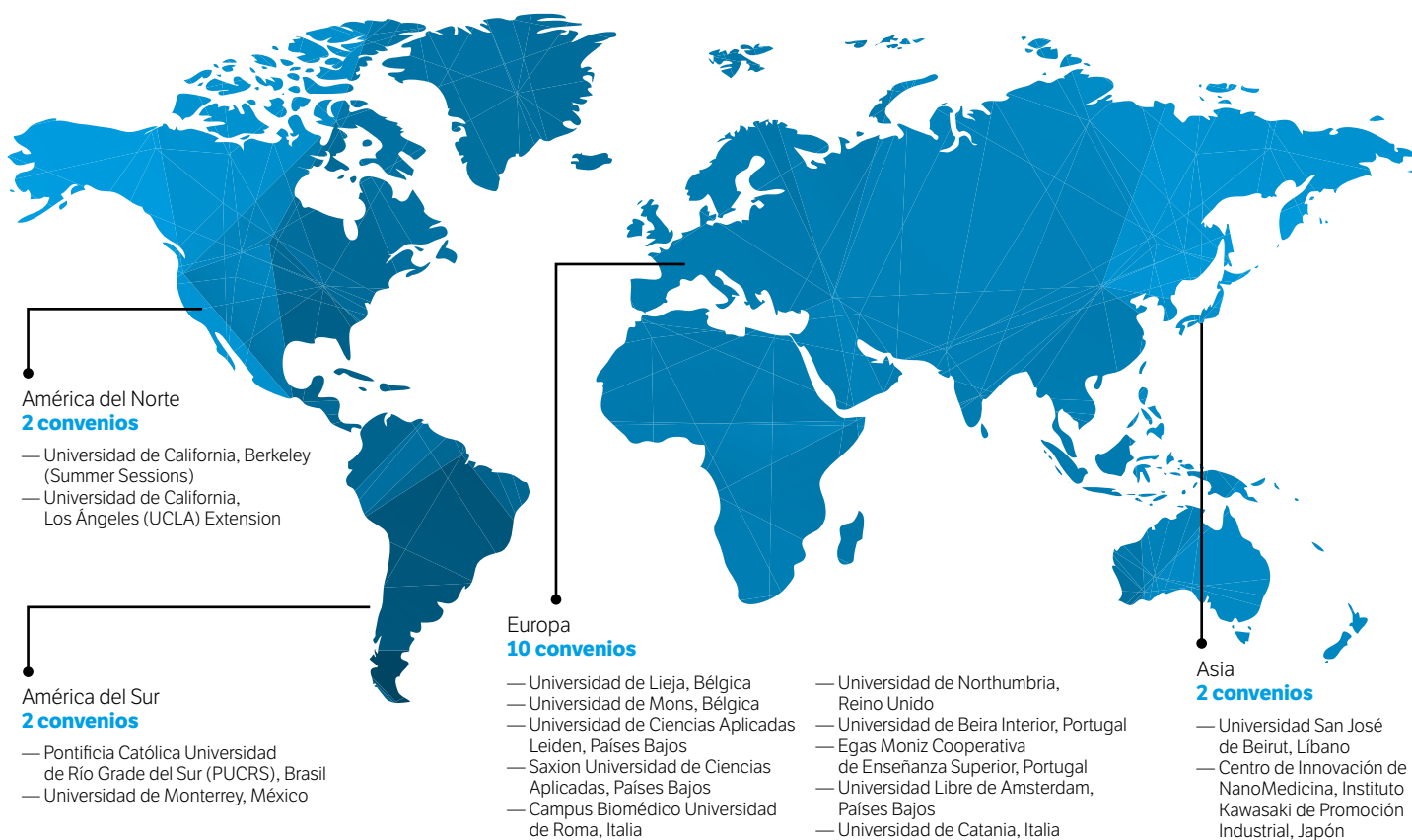
B

CIENCIAS
Biomédicas

GRADO EN:
Ciencias Biomédicas

DATOS DE CONTACTO:
uic.es/informacion-contacto
T. +34 935 042 000

Universidades de intercambio





Patricia

“Del grado en Ciencias Biomédicas en UIC Barcelona destacaría el profesorado y la metodología docente que se ofrece, así como las diferentes asignaturas en inglés que se imparten, algo sin duda muy útil para tu futuro. Sin olvidar las posibles menciones del grado, que, aparte de la investigación, te permiten conocer otros ámbitos de la Biomedicina.”

Patricia Charoenrook

Estudiante del Grado en Ciencias Biomédicas



MÁS DE 600 h. DE PRÁCTICAS EN LABORATORIO DESDE 1er CURSO

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 Naciona 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 de Zagreb, Facultad de Ciencias Naturales, Croacia**
- **Universidad Médica de Innsbruck, Austria**
- **NOVA Medical School, NOVA Universidad de Lisboa, Portugal**
- **Universidad Clínica de Heidelberg, Alemania**
- **Innovation Center of NanoMedicine, Japón**
- **Centre for Neuroscience and Cell Biology, Portugal**
- **Lund University, Suecia**

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

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

8 semestres – 240 ECTS

Campus Sant Cugat – Castellano, catalán e inglés

De septiembre a junio

PLAN DE ESTUDIOS

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 *Scientific English 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 *Scientific English II*
- 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

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
- Organización y Regulación Sanitarias
- *Marketing* en Industria Biomédica
- ADE Aplicado a Empresa 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.

UCLA Postgraduate Certificate Programme



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

¿Por qué estudiar en la Universidad de UCLA?

1. Estudiarás en una universidad de reconocimiento mundial.
2. El *UCLA Extension Certificate Programme* equivale a un posgrado en España.
3. Metodología docente. Accederás en programas académicos impartidos por expertos en su sector.
4. Internacionalidad. Podrás optar a trabajar un año en cualquier parte de los Estados Unidos gracias al visado *Optional Practical Training (OPT)*.
5. Entorno intercultural. Estudiarás con alumnos estadounidenses y de otras partes del mundo, lo cual te permitirá aumentar la comprensión cultural y el dominio del inglés.

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 15 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 búsqueda 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.



Vida universitaria

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

Estudiar en UIC Barcelona significa desarrollar toda tu persona.

El deporte, la solidaridad y la cultura son valores universitarios que potenciamos.



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. Durante el curso, organizamos actividades solidarias con múltiples instituciones y te asesoramos para que hagas voluntariado. 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, debate, pintura y música, que potencian **la vertiente cultural de UIC Barcelona y te ayudan a adquirir más competencias y valores.**



Concierto del coro de gospel. Fiesta de Navidad



Equipo oficial de rugby femenino. Campeonatos de Cataluña Universitarios



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.



Estrategias profesionales

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.



Asesoramiento y coaching

Todos los alumnos de UIC Barcelona tienen asignado un asesor personal, figura que ayuda especialmente en aquellos aspectos referentes a la gestión del tiempo, del estrés y a la metodología de estudio.

Cuando finalices el grado podrás contar con el apoyo de un **coach** que te podrá ayudar a afrontar mejor la etapa de finalización de los estudios e 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 25.000 personas. Forma parte de nuestra comunidad.

**PARA ACCEDER
A UIC BARCELONA:**

- 1 Rellena la solicitud de admisión en uic.es/solicitud.**
- 2 Entrar en el portal del estudiante para subir la documentación requerida según tu vía de acceso.**
- 3 Realiza 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