

uic  
barcelona  
#másqueuniversidad

ciencias  
biomédicas



**Desde 1997, en UIC Barcelona formamos a personas a través del rigor académico,** la vida universitaria y el desarrollo de experiencias vitales enriquecedoras. Somos una propuesta universitaria que acoge a más de 7.000 alumnos. Accede a quince grados, **una treintena de dobles titulaciones internacionales** y una amplia oferta de másteres, posgrados y cursos de formación continua. Atención a medida, enfoque integral hacia cada alumno, conexión profesional

constante e innovación en los métodos de docencia e investigación.

Estamos conectados con la sociedad y las empresas, a través de nuestras catorce cátedras y cinco institutos.

**La docencia tiene un carácter práctico; la imparten profesores que trabajan como profesionales en activo,** y se complementa con un programa de prácticas gracias al cual podrás tener tu primera experiencia profesional.

## Grado en:

---

— Ciencias Biomédicas

### Universidades de intercambio del Grado en Ciencias Biomédicas:





“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 tres posibles menciones del grado, que, aparte de la investigación, te permiten conocer otros ámbitos de la Biomedicina.”

**Patricia Charoenrook**

Estudiante 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.



### Metodología

Al finalizar los estudios, tendrás el grado en Ciencias Biomédicas y, si lo deseas, podrás especializarte en unas de las siguientes menciones:

- **Mención en investigación biomédica**
- **Mención en empresa biomédica**
- **Mención en bioinformática**



### Salidas profesionales

Trabajarás en ámbitos como la investigación biomédica, la industria farmacéutica, el análisis bioinformático, en laboratorios clínicos, e impulsarás proyectos de emprendimiento e innovación, entre otros.



### 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.



### Convenios de prácticas

Realizarás prácticas desde primer curso en nuestros laboratorios de investigación y en cuarto curso en centros de investigación de referencia internacional.



### Convenios de movilidad

Convenios de colaboración con prestigiosas universidades extranjeras como la Universidad de California Santa Cruz, la Universidad de California Berkeley o la Universidad de Los Ángeles, UCLA.



### Coaching

Aquellos alumnos que estén en su último curso de grado tienen a su disposición un **coach**. La metodología del **coaching** consiste en acompañar al estudiante para generar conjuntamente un plan de mejora. Queremos que finalices tus estudios con un alto nivel de competencias personales (*soft skills* en inglés). Los **coaches** que dan este servicio son **coaches** acreditados (ACTP).

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
<b>28</b>	<b>Subtotal</b>

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
<b>32</b>	<b>Subtotal</b>

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
<b>30</b>	<b>Subtotal</b>

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
<b>30</b>	<b>Subtotal</b>

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
<b>30</b>	<b>Subtotal</b>

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
<b>30</b>	<b>Subtotal</b>

4

ECTS	SEMESTRE 1
6	Bioética
3	Dispositivos Biomédicos y Bioingeniería
3	Medicina Regenerativa e Ingeniería de Tejidos
3	Epidemiología
5	Biotecnología
10	Optativas
<b>30</b>	<b>Subtotal</b>

ECTS	SEMESTRE 2
20	Optativas
10	Trabajo de Fin de Grado
<b>30</b>	<b>Subtotal</b>

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

- Prácticas de Laboratorio de Investigación Biomédica
- Análisis de Trabajos Científicos I
- Desarrollo de Productos en la Industria Farmacéutica
- Análisis de Trabajos Científicos II
- Gestión de Proyectos I+D+i
- Difusión de la I+D+i
- Biological Databases

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

- Prácticas Externas
- 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

### Optativas a escoger para obtener la Mención en Bioinformática

- Prácticas Externas
- *Statistics and Advanced Mathematics*
- *Biological Databases*
- *Operating Systems*
- *Structural Bioinformatics*
- *Big Data Analysis*
- *Databases*
- *Programming*
- *Computational Genomics*



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

**UIC**  
barcelona  
#másqueuniversidad



### Para acceder a UIC Barcelona:



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



Realiza el pago  
de las tasas de  
gastos de tramitación  
de expediente.



Entrega  
la documentación  
que se especifica en  
[uic.es/documentacion](http://uic.es/documentacion)



Ven a realizar  
las pruebas  
de admisión  
del grado escogido.

Más información  
sobre becas  
y ayudas en:  
[uic.es/becas](http://uic.es/becas)

uic.es

Universitat Internacional  
de Catalunya  
Facultad de Medicina  
y Ciencias de la Salud



052019