

## PROGRAMES DE DOCTORAT

### Biomedicina

#### Dades identificatives del programa

<b>Codi</b>	H0101
<b>Denominació</b>	Biomedicina
<b>Àmbits dels estudis</b>	Ciències Mèdiques i de la Salut Ciències de la Vida
<b>Nombre màxim d'estudiants</b>	200
<b>Web del programa</b>	<a href="http://www.ub.edu/doctorat_biomedicina/cas/index.htm">http://www.ub.edu/doctorat_biomedicina/cas/index.htm</a>

#### Coordinador

<b>Noms i Cognoms</b>	Albert Tauler Girona
<b>Departament</b>	BIOQUÍMICA I BIOLOGIA MOLECULAR (FARMÀCIA)
<b>Centre</b>	FACULTAT DE FARMÀCIA
<b>E-mail</b>	tauler@ub.edu
<b>Telèfon</b>	934034495
<b>Fax</b>	934024520

#### Període de formació

Màster/s UB que, de forma parcial o total, integra/en aquest període:

Màster

Neurociències	Total
Bioinformàtica per a les ciències de la salut	Total
Biomedicina	Total
Enginyeria Biomèdica	Total
Immunologia	Total

#### Període de recerca

##### Objectius generals del programa.

L'objectiu del Programa de Doctorat en Biomedicina és el de proporcionar una formació multidisciplinària als graduats universitaris procedents de les llicenciatures de Biologia, Bioquímica, Biotecnologia, Farmàcia, Física, Medicina, Odontologia, Química, Veterinària, Psicologia i Enginyeries en el camp de la recerca biomèdica, i, dins d'aquesta, de la comprensió dels mecanismes moleculars responsables de les malalties així com la recerca de les millors estratègies de tractament i guariment de les mateixes.

El programa té com a objectius més específics:

- 1) Oferir un Programa de Doctorat que integri els coneixements moleculars i cel·lulars en al menys alguns d'aquests aspectes: comprensió, prevenció i tractament de les malalties humanes
- 2) Formar científics en l'àmbit biomèdic que facin de pont entre la investigació bàsica i clínica
- 3) Formar científics en l'àmbit de la interacció universitat/empresa (gestió i desenvolupament I+D i fundacions de recerca)
- 4) Formar científics en l'àmbit biomèdic que vulguin exercir com a professors en aquestes àrees
- 5) Facilitar i promoure la recerca "translacional"

##### Procediments, requisits i criteris específics d'admissió al programa, així com de valoració dels mèrits de les persones candidates.

Per accedir al Programa de Doctorat de Biomedicina, en el seu període formatiu-docent és necessari:

- 1) Haver estat admès a un dels Màsters que formen el Programa de Doctorat
- 2) Tenir director pel projecte de tesi doctoral. El director haurà de ser un professor de la Universitat de Barcelona associat a una de les

línies de Recerca del Programa de Doctorat, en cas contrari es necessitarà un Tutor. El director/tutor serà el responsable acadèmic de la formació del doctorant.

Per accedir al Programa de Doctorat de Biomedicina, en el seu període formatiu-recerca, és necessari:

- 1) Haver cursat un mínim de 60 crèdits ECTS a algun dels màsters oficials vinculats: Bioinformàtica, Biomedicina, Enginyeria Biomèdica, Immunologia i Neurociències. En el cas d'haver cursat els 60 crèdits en màsters no vinculats al Programa de Doctorat en Biomedicina, la Comissió Coordinadora del Doctorat els haurà de validar.
- 2) Presentar un projecte de Tesi Doctoral sota la direcció d'un director. El director haurà de ser un professor de la Universitat de Barcelona associat a una de les línies de Recerca del Programa de Doctorat, en cas contrari es necessitarà un Tutor. El director/tutor serà el responsable acadèmic de la formació del doctorant.
- 3) Estar admès en una de les línies de recerca del programa

### **Complements específics de formació en recerca, a cursar en màsters de la UB, que es considerin necessaris i activitats que hauran de seguir-se durant el període de recerca (seminaris, cursos metodològics o altres activitats formatives programades)**

El Programa de Doctorat en Biomedicina comprèn dos períodes formatius:

Un primer període més docent en el que l'objectiu principal és el de consolidar i ampliar els coneixements de forma integradora. L'estudiant haurà de cursar un mínim de 60 crèdits ECTS de postgrau dins dels màsters vinculats al Programa de Doctorat en Biomedicina. Els objectius docents en aquesta etapa estan concretats de forma específica en cadascun dels Màsters:

- Màster en Bioinformàtica (interuniversitari amb UPF)
- Màster en Biomedicina
- Màster en Enginyeria Biomèdica (interuniversitari amb UPC)
- Màster en Immunologia (interuniversitari amb UAB)
- Màster de Neurociències (interuniversitari amb UdL, UPF i URV)

S'establirà un itinerari curricular en anglès per aquells estudiant que ho sol·licitin.

Després d'haver cursat els 60 crèdits, l'estudiant realitzarà un segon període formatiu de recerca. Aquest es realitzarà en un laboratori vinculat a una de les línies de recerca del Programa de doctorat. L'objectiu d'aquest període és l'adquisició d'habilitats i aptituds en la recerca biomèdica. Durant aquest període, l'estudiant haurà d'assistir a tot aquells seminaris, conferències i estades de recerca que la comissió coordinadora de la línia de doctorat considera oportú.

### **Línies de recerca ofertades, professorat i investigadors vinculats i centres de gestió de matrícula**

[+] 100559 IMMUNOLOGIA

[+] 100598 ENGINYERIA BIOMÈDICA

[+] 100374 NEUROCIÈNCIES

[+] 100275 BIOLOGIA MOLECULAR I CEL·LULARS DEL CÀNCER

[+] 100647 METABOLISME, SENYALITZACIÓ METABÒLICA I PATOLOGIES ASSOCIADES

[+] 100707 BIOINFORMÀTICA

## **Informació general**

Procediments per l'admissió i el seguiment del projecte de tesi

Per tal de formalitzar l'admissió al Programa de Doctorat en el seu període formatiu-docent, l'estudiant haurà de especificar en el document d'admissió al Màster la seva voluntat d'incorporació del Programa de Doctorat en Biomedicina.

Per tal de formalitzar l'admissió al Programa de Doctorat en el seu període formatiu-recerca, l'estudiant s'adreçarà al Coordinador del Programa mitjançant un document formalitzat en el que indicarà el títol del Projecte de Tesi, el nom de l'Investigador responsable, l'acreditació de compliment dels requisits d'entrada i la línia de doctorat en el que vol ser tutoritzat. Serà la Comissió Coordinadora del Doctorat (o una comissió delegada) la responsable de l'admissió del alumne.

Una vegada admès, l'estudiant té 6 mesos per presentar el projecte de Tesis. Serà la comissió de la línia de doctorat la responsable de valorar la qualitat científica del projecte presentat i el seguiment posterior dels treballs de recerca de l'estudiant. Cada línia de doctorat organitzarà el procés de tutorització segons ho consideri oportú.

Processos administratius (terminis i procediments de preinscripció) i d'altres dades d'interès per l'estudiant sobre el programa.

Per obtenir informació sobre els terminis i procediment de preinscripció i matrícula als màsters oficials vinculats al Programa de Doctorat de Biomedicina, els alumnes hauràn de consultar les pàgines web de cadascun dels màsters.

El procediment per sol·licitar l'admissió al programa de doctorat i per matricular-se el trobaràn a la pàgina web del programa de doctorat: [www.ub.edu/doctorat\\_biomedicina](http://www.ub.edu/doctorat_biomedicina)

Procediments perquè l'estudiant, si ho desitja, pugui formular reclamacions en relació amb el programa.

Els estudiants poden fer arribar els suggeriments o les queixes que tinguin sobre el Programa de Doctorat en Biomedicina a la Comissió

