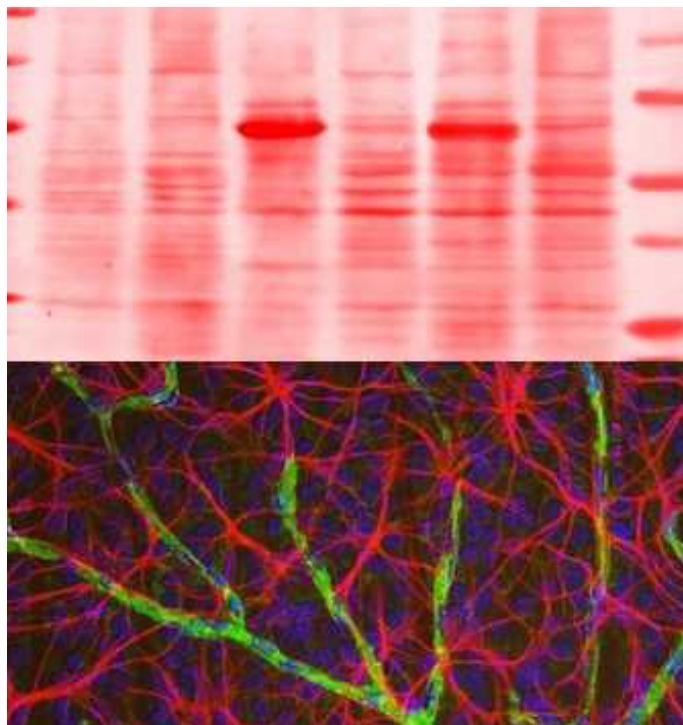


## ADREÇAT A

Llicenciats, graduats i diplomats en els diversos títols de ciències experimentals (biologia, bioquímica, biotecnologia, química, etc.), de la salut (medicina, farmàcia, infermeria, nutrició humana, veterinària, etc.) i, en general, els titulats en disciplines relacionades directament amb les ciències de la vida.



## PREINSCRIPCIÓ, MATRÍCULA I TAXES

Preinscripció: sol·licitud mitjançant formulari electrònic, des de maig fins a setembre en diversos períodes, gestionada pel Centre de Formació Contínua. Una vegada admès, t'indicarem els passos per matricular-te en línia, a la Facultat de Ciències de la Universitat d'Alacant, a través d'UACloud de CV.

Taxes: les taxes de matrícula, les estableix anualment la Generalitat Valenciana mitjançant decret del Consell.

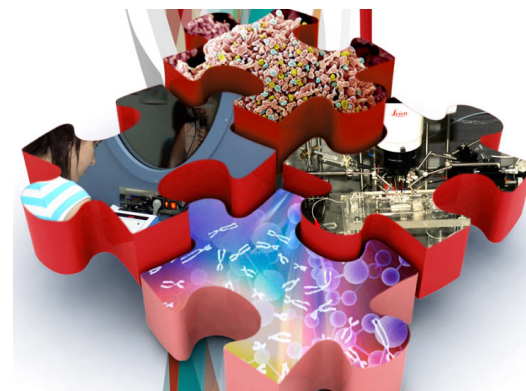
+info: <http://web.ua.es/va/continua/masters-universitaris.html>

## INFORMACIÓ I CONTACTE

- 📍 Facultat de Ciències
- ✉ [master.ciencies@ua.es](mailto:master.ciencies@ua.es)
- ☎ 965903557
- ☎ 965903781
- 🌐 [web.ua.es/va/masters-oficials.html](http://web.ua.es/va/masters-oficials.html)
- 🌐 [ciencias.ua.es/va/estudios/master/biomedicina.html](http://ciencias.ua.es/va/estudios/master/biomedicina.html)

# MÀSTER universitari

## Biomedicina



## OBJECTIUS DEL MÀSTER I COMPETÈNCIES

La BIOMEDICINA aborda l'estudi dels aspectes biològics de la medicina. L'objectiu fonamental és la recerca dels mecanismes moleculars, bioquímics, cel·lulars, genètics i fisiològics implicats en l'origen i progressió de les malalties humanes. Permet, així, el desenvolupament d'avanços en el diagnòstic i el tractament de malalties: generació de nous fàrmacs i disseny de noves teràpies. Per això, constitueix un sector estratègic de recerca i desenvolupament d'indubtable interès científic i social.

### OBJECTIUS

L'objectiu general d'aquest màster és formar professionals en l'àmbit de la recerca en biomedicina. Es pretén una orientació pluridisciplinària, que serà molt útil per a adaptar l'alumnat a un àmbit professional que és extremadament dinàmic i facilitar-li la participació en projectes de recerca d'alt nivell, que requereixen cada vegada més l'actuació sinèrgica de diversos grups de recerca, amb aproximacions experimentals diferents. Els estudiants es familiaritzaran, igualment, amb les diferents línies de recerca que duen a terme els professors i grups implicats en la docència del Màster.

En conseqüència, l'objectiu final del Màster és formar professionals amb sòlids coneixements de biomedicina molecular i cel·lular, que els permeten desenvolupar una recerca biomèdica bàsica d'excel·lència i promoure una recerca traslacional competitiva, que contribueixca al millor coneixement de l'etiopatogènia i fisiopatologia de les malalties i a millorar-ne el tractament.

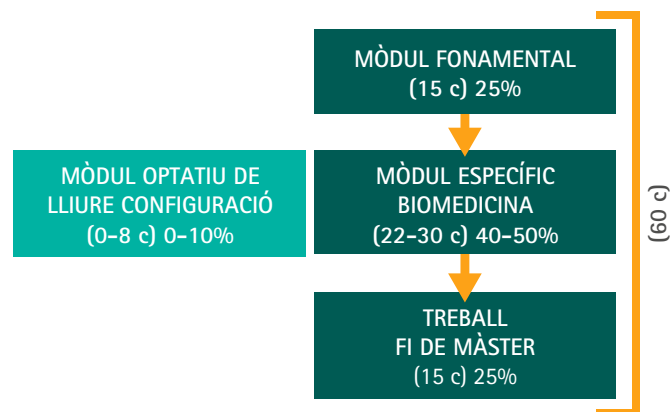
### COMPETÈNCIES

El Màster vol aconseguir en l'alumnat una especialització dirigida a l'adquisició de competències fonamentalment investigadores, vinculades a l'aprenentatge de coneixements avançats i al domini de tècniques i habilitats d'avantguarda de naturalesa interdisciplinària. Les competències generals són:

- Adquirir els coneixements avançats en els diferents camps de la biomedicina necessaris per a abordar amb profunditat una determinada especialització.
- Ser capaç de seguir i interpretar críticament els últims avanços en els coneixements teòrics i pràctics de la biomedicina.
- Ser capaç d'interrelacionar coneixements que permeten abordar els problemes des de punts de vista diferents i així enriquir les solucions.
- Tenir la capacitat d'interpretar els resultats de la investigació en biomèdica a nivell avançat.
- Tenir la capacitat d'investigació independent, si bé limitada a la realització d'estudis concrets i guiats.
- Desenvolupar l'originalitat i creativitat en la manera d'abordar els problemes propis de la biomedicina.

## PLA D'ESTUDIS

El Màster Universitari en Biomedicina consta de 60 ECTS: 15 obligatoris, 30 optatius (almenys 22 han de pertànyer al mòdul de biomedicina) i 15 del treball fi del Màster (TFM).



La finalitat del mòdul fonamental (15 ECTS) és proporcionar a l'alumnat eines bàsiques i globals per a poder escometre tasques de recerca en biociències. Les matèries que el constitueixen són comunes per als 4 màsters del PROGRAMA FORMATIU EN BIOMEDICINA I TECNOLOGIES PER A LA VIDA. Aquest mòdul incorpora una sèrie de matèries obligatòries, amb continguts transversals per a la iniciació a la recerca en biociències, juntament amb d'altres de caràcter instrumental o de seminaris de recerca, que permetran a l'alumnat entrar en contacte directe amb especialistes de prestigi internacional. El mòdul específic inclou totes les matèries optatives pròpies de la biomedicina. S'hi poden afegir fins a un màxim de 8 ECTS de qualsevol altra assignatura del programa formatiu de lliure configuració. Finalment, el treball de fi del Màster constitueix un mòdul independent, en què l'alumne desenvoluparà una tasca investigadora per a posar en joc els coneixements i les competències que ha adquirit en les matèries dels mòduls anteriors.

Es pretén oferir així a l'alumnat una àmplia optativitat, perquè pugui configurar les matèries del Màster que cursarà d'una forma el més ajustada possible a les seues expectatives i interessos investigadors. Les diverses matèries que configuren el Màster, agrupades per mòduls, a més dels continguts, les competències i la metodologia, es poden consultar en la pàgina web del Màster en Biomedicina ([www.ua.es/centros/facu.ciencias/estudios/masterbiomedicina/index.html](http://www.ua.es/centros/facu.ciencias/estudios/masterbiomedicina/index.html)):

### MÒDUL FONAMENTAL

■ Seminaris en Biociències	2 ECTS
■ Patents, Propietat Intel·lectual i Desenvolupament i Gestió d'Empreses (spin-off)	3 ECTS
■ Disseny Experimental en Ciències de la Salut	3 ECTS
■ Documentació, Comunicació i Divulgació en Biociències	3 ECTS
■ Tècniques de Processament d'Imatge i Anàlisi de Senyal en Biociències	3 ECTS
■ Aspectes Socials, Ètics i Legals en Biomedicina i Tecnologies per a la Vida	1 ECTS

### MÒDUL ESPECÍFIC DE BIOMEDICINA

■ Introducció a Tècniques Avançades d'Anàlisi Molecular i Diagnòstic	3 ECTS
■ Senyalització Intracel·lular i Intercel·lular	2 ECTS
■ Avanços en Neurociències	2 ECTS
■ Models d'Investigació Bàsica en l'Estudi de Malalties: de la Biofísica a la Patologia dels Canals Iònics	3 ECTS
■ Models d'Investigació Bàsica en l'Estudi de Malalties: Malalties Neurodegeneratives de la Retina	3 ECTS
■ Genètica Humana: Diagnòstic Genètic i Reproducció Assistida	3 ECTS
■ Nutrició en la Salut i en la Malaltia	2 ECTS
■ Cèl·lules Mare i Medicina Regenerativa	2 ECTS
■ Audiologia Clínica	2 ECTS
■ Models Animals en Experimentació	1 ECTS
■ Tècniques Funcionals de Diagnòstic	2 ECTS
■ Avanços en Tècniques Cel·lulars i Tissueles	2 ECTS
■ Avanços en cultius cel·lulars	2 ECTS
■ Anàlisis Clíniques: Bioquímiques i Microbiològiques	2 ECTS
■ Fonaments Farmacològics per al Disseny de Nous medicaments	4 ECTS

### MÒDUL OPTATIU DE LLIURE CONFIGURACIÓ

Qualsevol de les matèries optatives dels mòduls específics d'aquests màsters:

**Biotecnologia per a la Salut i la Sostenibilitat**

[www.ua.es/centros/facu.ciencias/estudios/masterbiotecnologia/index.html](http://www.ua.es/centros/facu.ciencias/estudios/masterbiotecnologia/index.html)

**Química Mèdica**

[www.ua.es/centros/facu.ciencias/estudios/masterquimica\\_medica/index.html](http://www.ua.es/centros/facu.ciencias/estudios/masterquimica_medica/index.html)

### TREBALL DE FI DE MÀSTER

Treball de fi de Màster **15 ECTS**

Implica executar, presentar i defensar un treball sobre un tema relacionat amb alguna de les línies de recerca oferides en el Màster. Aquest treball, supervisat per un tutor universitari, permet aprofundir en el coneixement i l'aplicació pràctica de principis i metodologies de la biomedicina experimental i adquirir les destreses i competències descrites en els objectius generals del títol.