

Universitat
de Girona

Màsters universitaris
-
Passaport per al teu futur



Màster en Biologia Molecular i Biomedicina



Presentació

El Màster en Biologia Molecular i Biomedicina forma professionals i investigadors amb coneixements teòrics i habilitats pràctiques en diferents tècniques de la biologia molecular i cel·lular, aplicables a àmbits biotecnològics, i en particular biomèdics. Proporciona una base sòlida i àmplia del conjunt de tècniques d'estudi per a l'anàlisi genòmica, transcriptòmica i proteòmica d'organismes, amb un èmfasi especial en el gènere humà.

La combinació de continguts de biologia molecular i estudis de medicina que proporciona aquest màster és molt interessant i ofereix una formació de gran qualitat per a l'estudiant.

Objectius i característiques del màster

L'objectiu principal del màster és formar professionals que dominin les tècniques de biologia molecular i cel·lular que s'utilitzen en la majoria de centres on es treballa en aspectes relacionats amb la biotecnologia i la biomedicina, abastant tant centres d'investigació com indústries i laboratoris diversos. Un aspecte molt interessant del màster, que el diferencia de la resta dels del seu camp, és el seu format, que permet realitzar fins a un 50% del total de crèdits en forma de pràctiques de laboratori (fins a 30 crèdits de treball directe al laboratori). Per a això disposa d'un equip de professorat multidisciplinari pertanyent als departaments de Biologia i Ciències Mèdiques de la Universitat de Girona i a l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IdIBGi) de l'Hospital Universitari Josep Trueta. A més, permet triar les assignatures optatives segons les preferències de l'alumnat, sense coincidència d'horaris.

Estructura curricular

	ECTS
Mòdul Formació Bàsica	15
Bioètica, metodologia de la investigació, elaboració de projectes	3
Estructura i funció cel·lular	3
Estructura i funció del sistema	3
Regulació i expressió genètica. Modificacions post-traduccional	3
Bioinformàtica	3
Mòdul Optatiu, s'han de realitzar 27 ECTS a triar entre	27
Mòdul pràctic	6
Pràctiques en empresa	6
Mòdul Teòric optatiu assignatures de 3 ECTS a triar	
Treball final de màster	18
Total	60

El màster et proporcionarà

- Coneixement de les tècniques de biologia molecular i biomedicina.
- Capacitats per dissenyar un projecte d'investigació per a la resolució d'un problema biomèdic.
- Competències de seguretat química i biològica en el laboratori.
- Bones pràctiques científiques i clíniques i anàlisi del codi deontològic.



Màster en Biologia Molecular i Biomedicina

Tipus

Professional i de recerca

Durada

60 ECTS, un curs acadèmic

Horari de pràctiques

Mixt (matí i/o tarda)

Règim

Temps complet

Nombre màxim de places

25

Preu

Els preus acadèmics dels estudis oficials que s'imparteixen en els centres integrats de la UdG són preus públics i cada curs els fixa la Generalitat de Catalunya a través del decret que es publica el mes de juny-juliol.

www.udg.edu/preus

Més informació

coord.mbiomolecular@udg.edu

www.udg.edu/masters

www.udg.edu/biomolecular

Universitat
de Girona



Tel. +34 972 41 88 43
masters@udg.edu
www.udg.edu/masters