

Universitat
de Girona

Màsters universitaris
-
Passaport per al teu futur



Màster en Biotecnologia Alimentària



Presentació

El Màster en Biotecnologia Alimentària capacita per dissenyar, programar i executar recerca i desenvolupament, i exercir competències professionals relacionades amb la biotecnologia en l'àmbit alimentari. La formació rebuda permet seguir la carrera investigadora en universitats i centres de recerca o exercir professionalment en la indústria alimentària.

Les competències específiques associades al Màster en Biotecnologia Alimentària són el coneixement i maneig de les tècniques utilitzades en biotecnologia i el seu paper com a eines en la investigació bàsica i aplicada; l'anàlisi d'aplicacions pràctiques de la biotecnologia vegetal, animal, enzimàtica i microbiana orientades a la producció d'aliments; el coneixement de la legislació que regula la investigació i el desenvolupament de productes biotecnològics, així com la protecció legal de productes i processos, els mecanismes de transferència i explotació de resultats i comercialització de la tecnologia, i els principis i les regulacions ètiques i socioculturals que condicionen la disciplina.

Màster acreditat en Progrés d'Excel·lència per l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU).

El professorat, l'atenció personalitzada, i la qualitat dels laboratoris i els serveis de suport a l'aprenentatge han obtingut la màxima valoració atorgada per l'AQU. També en destaca l'existència del Patronat de l'Escola Politècnica Superior, òrgan de connexió amb els diferents sectors públics i privats de les comarques gironines, i l'enfoc professionalitzador del programa.

Estructura curricular

	ECTS
Mòdul 1 Formació Bàsica	36
Tècniques avançades en biotecnologia	6
Biotecnologia vegetal	6
Biotecnologia animal	6
Biotecnologia microbiana	6
Biotecnologia enzimàtica	3
Legislació, bioètica, protecció i explotació de resultats	3
Aplicacions de la biotecnologia a la indústria alimentària	6
Mòdul 2 Formació complementària (4 assignatures a escollir)	12
Mòdul 3 Treball final de màster	12
El TFM presenta dues orientacions: iniciació a la recerca o iniciació a l'exercici de la professió. Consisteix en un treball pràctic, la redacció d'una memòria i la defensa oral del treball	
Total	60

El màster et proporcionarà

El Màster en Biotecnologia Alimentària és un màster d'especialització en l'àmbit de la biotecnologia alimentària, és a dir, en les aplicacions de la biotecnologia per a la producció i transformació d'aliments.

D'una banda, el seu estudi és útil com a formació prèvia a l'inici d'una carrera investigadora, ja que dona accés a un programa de doctorat per a la realització de la tesi doctoral.

De l'altra, permet exercir professionalment al més alt nivell ja sigui en organismes públics o en empreses del sector alimentari i d'altres sectors afins, donat que les tècniques, eines i enfocaments que s'utilitzen tenen aplicacions en molts altres camps de la biotecnologia (medicina, sanitat animal, medi ambient, etc.).

Entre les possibles sortides, cal destacar: organismes públics i privats de recerca i Centres Tecnològics; departaments de R+D+I de la Indústria Alimentària i d'altres sectors afins; i organismes o agències reguladores.

Màster en Biotecnologia Alimentària

Tipus

Mixt (professional i recerca)

Durada

60 ECTS crèdits; un curs acadèmic

Calendari i horari

Període lectiu semestral (d'octubre a juny). Horari: tardes, de 16 h a 20 h.

Règim i modalitat

Temps complet (presencial)

Nombre màxim d'estudiants

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.mbiotecal@udg.edu
www.udg.edu/masters
www.udg.edu/biotecal

Universitat
de Girona



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