

PLA D'ESTUDIS DE BIOTECNOLOGIA MOLECULAR (pendent d'aprovació per la CACG)

Crèdits obligatoris

Assignatura	Crèdits	Llengua
Aspectes ètics, legals i de gestió de la R+D i emprenedoria en biotecnologia	5	- Castellà (Grup G1) - Anglès (Grup G2)
Genòmica, Proteòmica i Bioinformàtica		- Castellà (Grup G1) - Anglès (Grup G2)
Bases Genètiques i moleculars de la Biotecnologia*	5	- Castellà (Grup G1) - Anglès (Grup G2)

Crèdits optatius relacionats amb: METODOLOGIES I PROCESSOS

Nom de l'assignatura	Crèdits ECTS	Llengua
Enginyeria cel·lular i tissular	5	Castellà
Biotecnologia Microbiana	5	Castellà
Aplicacions biotecnològiques	5	Anglès
Estructura i anàlisi de Biomolècules	5	Anglès
Nanobiotecnologia	5	Anglès
Seminaris d'investigació	5	Anglès
Utilització d' animals per experimentació*	5	Castellà

*Aquesta assignatura no es matricula inicialment. S'ha de reconèixer una vegada superada i comporta el pagament de 180 Euros per obtenir el títol oficial que permet utilitzar animals d'experimentació

Crèdits optatius relacionats amb INDUSTRIA I MEDI AMBIENT

Nom de l'assignatura	Crèdits ECTS	Llengua
Biocatàlisi i tecnologia enzimàtica	5	Castellà
Productes i processos sostenibles	5	Castellà
Biotecnologia d'aigües i sòls: Bioremediació	5	Anglès

Crèdits optatius relacionats amb l'ÀREA SANITÀRIA: MEDICO-FARMACÈUTICA

Nom de l'assignatura	Crèdits ECTS	Llengua
Diagnòstic Molecular	5	Anglès
Disseny i producció de Fàrmacs	5	Castellà

Disseny i producció de Vacunes	5	Castellà
Teràpia gènica i cel·lular	5	Anglès

Relacionats amb l'ÀREA AGROPECUÀRIA I ALIMENTÀRIA

Nom de l'assignatura	Crèdits ECTS	Llengua
Biotecnologia Vegetal	5	Anglès
Biotecnologia Animal	5	Anglès
Biotecnologia Alimentària	5	Castellà

Treball Fi de Màster

Nom de l'assignatura	Crèdits ECTS	Llengua
Treball Fi de Màster	20	Anglès

La part experimental del Treball de Fi de Màster es pot realitzar en un grup de Recerca de la Universitat de Barcelona, en d'altres centres de Recerca: CSIC, IRBB, etc. o en empreses. Per realitzar les pràctiques en empreses és necessari portar el CV en castellà abans del 31 d'agost. L'estudiant ha de passar una selecció prèvia per part de la comissió del màster i després per part de l'empresa. Tot i així no podem garantir al 100% la realització de les pràctiques en una empresa.

RECOMANACIONS:

Els estudiants amb pocs coneixements de Biologia Molecular haurien de cursar l'assignatura **Biologia Molecular** com a complement de formació.