



ANNEX DE LA CONVOCATÒRIA DE BEQUES DE COL·LABORACIÓ I

Beques de col·laboració de Bosch i Gimpera

Director/a del projecte: Mariotti, Marco

Nombre de beques: 1

Projecte: 313827

Descripció de l'activitat:

Col·laboració, sota supervisió, en l'estudi de la lectura a través de codons de terminació (stop codon readthrough, SCR) mitjançant reporters genètics. Participació en el manteniment de cultius cel·lulars d'insecte i de mamífer, preparació i verificació de plasmidis, transfeccions, assajos de reporters i registre i anàlisi bàsica dels resultats.

Lloc on es presentarà la col·laboració: Genètica, Microbiologia, i Estadística

Període de col·laboració: 01-10-2026 fins a 31-01-2027

Dedicació setmanal: 10.00 hores

Horari: De 15 a 17

Dotació econòmica bruta: 275.33€ Bruts mensuals

Requisits específics:

Estar cursant estudis de grau de Biotecnologia o àmbits afins, d'acord amb les bases de la convocatòria. Coneixements bàsics de biologia molecular i cultiu cel·lular, capacitat de treball rigorós i comprensió de protocols en anglès.

Mèrits:

Experiència pràctica en biotecnologia, cultius cel·lulars d'insecte o mamífer, clonatge i manipulació de plasmidis, transfecció i assajos amb reporters genètics. Es valorarà especialment haver participat en projectes sobre SCR, recodificació o regulació de la traducció.

Pla Formatiu:

Competències:

- 1.Mantenir i manipular cultius cel·lulars amb tècnica asèptica.
- 2.Preparar i verificar construccions plasmídiques amb reporters genètics.
- 3.Executar assajos de transfecció i quantificació de reporters amb controls adequats.
- 4.Registrar, analitzar i interpretar dades experimentals de manera reproducible.

5.Treballar en equip aplicant bones pràctiques de laboratori i normes de bioseguretat.

Formació:

- 1.Fonaments de l'PCR i del seu estudi experimental
- 2.Tècniques de cultiu cel·lular d'insecte i mamífer, clonatge, transfecció i assajos funcionals.
- 3.Disseny experimental, tractament de dades, prevenció de riscos i gestió de residus de laboratori.