



Codi de l'oferta: 150-713-223

Nom de l'oferta: Molecular characterization of rhodopsin mutations associated with inherited retinal diseases

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Enginyeria Química

Contracte d'activitats científicotècniques **Etape Investigadora:**
Condicions laborals: Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 7 mesos
Perfil Genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Grup: 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 37.001,56 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 1/7/2025

Jornada: 20 h./set. **Horari previst:** Dilluns a divendres de 9:00 a 13:00 hores.

Àmbits de coneixement Biotecnologia molecular

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Molecular mechanism visual disorder-EY035884 Molecular mechanism of the visual disorders caused by G90D and G90V rhodopsin mutations"

Web del projecte

Nom del grup de recerca GBMI: Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial

Línea de Recerca

Codi projecte: I-01696 **Convocatòria:**
Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/342048>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 19 de maig de 2025

Data constitució del tribunal: 22 de maig de 2025 a les 10:00 hores mitjançant l'eina Google Meet

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs/psr/psr-jobs-folder/research-support-staff>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

DADES DEL TRIBUNAL

Composició del tribunal:	Representant unitat:	Pere Garriga Solé
	Suplent Representant unitat:	Margarita Morillo Cazorla
	Representant del Comitè PASL	Per determinar
	Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Realitzar la caracterització biofísica i bioquímica de rodopsines mutades associades amb retinosi pigmentària i la unió de lligands al·lostèrics a aquestes proteïnes.

REQUISITS

Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis

Bioquímica o Biologia Molecular

Especialitat Professional

Coneixements

Biologia molecular de receptors acoblats a proteïnes G.
Bases bioquímiques de la fototransducció visual.
Mecanismes moleculars de la visió.
Expressió i caracterització de rodopsines mutades recombinants.

Idiomes

Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Tècniques biofísiques d'anàlisi de proteïnes de membrana.
Tècniques espectroscòpiques: UV-visible i fluorescència aplicades a l'estudi de rodopsines mutades associades a retinosi pigmentària.
Clonatge i mutagènesi dirigida d'opsines recombinants.

Experiència Professional

En l'estudi de biologia molecular de les mutacions G90D i G90V en rodopsina.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions

Expressar, immunopurificar i caracteritzar rodopsines mutades.
Fer la caracterització espectral de les rodopsines mutades.
Analitzar la unió de lligands específics a les proteïnes mutades purificades.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS