



CONVOCATORIA CONTRACTE SECTI 466-713

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Química

Perfil genèric: Contracte d'Accés al Sistema

Tipologia contractual: Contracte SECTI

Retribució bruta anual: 21.613,52 €

Jornada: Completa **Data Inici:** **Durada prevista:** 1 any renovable 1 any mes

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "AMROCE-Nanoenabled strategies to reduce the presence of contaminants of emerging concern in aquatic environment"

Informació del projecte:

Codi: J-02825

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#)
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: concursos_psr@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 9 de març de 2022

Procés selectiu **Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció**
Professor responsable: Tzanko Tzanov

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que la Comissió Avaluadora acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es comunicarà a les persones pre-seleccionades mitjançant el seu correu electrònic.

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

RESULTAT FINAL



CONVOCATORIA CONTRACTE SECTI 466-713

Requisits

Les candidates i candidats hauran de complir els següents requisits:

Haver obtingut el títol de Doctor (s'entén com a data d'obtenció del títol de doctor la data de la lectura i aprovació de la tesi doctoral) amb posterioritat a l'1 de gener de 2010, o bé entre l'1 de gener de 2008 i fins el darrer dia per presentar aquesta sol·licitud, si es justifica durant aquest període, qualsevol d'aquests supòsits:

- a. Que s'ha gaudit d'un període de maternitat o paternitat.
- b. Que s'han tingut a càrrec menors de sis anys,
- c. Que s'ha patit una greu malaltia o accident del sol·licitant amb baixa mèdica superior a 3 mesos

Descripció del lloc de treball

Missió

- Desenvolupar tasques d'investigador en estratègies nanohabilitades per reduir la presència de substàncies contaminants de preocupació emergents en el medi aquàtic.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar nous conceptes de recerca i projectes per propostes de fonts externes.
- Desenvolupar nous enfocaments per a la prevenció i l'eradicació de biofilms resistents.
- Elaborar informes de difusió durant la realització del projecte.
- Participar en reunions de grups i conferències.
- Interactuar eficientment amb els socis dels consorcis, tant d'acadèmia com indústria.

Perfil Professional

- **Doctorat:** Biotecnologia



CONVOCATORIA CONTRACTE SECTI 466-713

Coneixements

- Química, bioquímica, biologia, microbiologia, biotecnologia, biotecnologia molecular i enginyeria de materials.
- Caracterització enzimàtica.
- Enginyeria d'estratègies avançades antibacterianes i antibiofilm per al control d'infeccions bacterianes i l'aparició de resistència als fàrmacs .
- Caracterització de nanopartícules amb diferents tècniques (DLS, zeta potential i nanopartícules tracking analysis).
- Caracterització de materials mitjançant diverses tècniques com ara angle de contacte i microbalança de cristall de quars, FTIR.
- Biologia molecular i tècniques de biocompatibilitat.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Desenvolupament i preparació de nous sistemes de fàrmacs nano/micro/nanopartícules per controlar les infeccions microbianes.
- Assaigs antimicrobians i anti-biofilm.
- Preparació de recobriments nanoestructurats sobre superfícies.
- Ofimàtica a nivell avançat (Office, internet, Origin) per a l'escriptura de projectes, articles científics.

Competències Organitzatives

- Innovació.
- Coneixements de gestió de projectes.
- Capacitat d'anàlisi i de síntesi dels resultats.
- Supervisió i capacitat de treball en equip.

Competències Personals

- Capacitat de manejar múltiples tasques de gestió de projectes d'investigació i excel·lents habilitats de comunicació.
- Iniciativa i capacitat de resoldre problemes.
- Treball en equip.
- Bona gestió de l'estrès.

Experiència Professional

- En caracterització fisicoquímica i de les propietats funcionals de materials.
- S'ha de demostrar experiència multidisciplinària en nanotecnologia, microbiologia, biotecnologia, enfocaments antibacterians i anti-biofilm, cultiu cel·lular i materials de funcionalització.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.



CONVOCATORIA CONTRACTE SECTI 466-713

Etapas de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Primera etapa
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes