

PERSONAL DE RECERCA 150-974-054

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció CER MÈTODES NUMÈRICS C.APLICADES I ENG.

Perfil genèric Personal Investigador Assimilat Ordinari

Tipologia contractual: Obra i Servei

Retribució bruta anual 32.374,48 €/anuals (per jornada completa)

Jornada 20 h./set. **Data Inici:** 1/10/2020 **Data Fi:** 30/9/2021 **Durada prevista:** 1 any

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte : "Simulación in silico del efecto de la hipoxia y la dosis del fármaco en el crecimiento del glioblastoma"

Codi J2502 **Convocatòria:** Projecte PGC. AGENCIA ESTATAL D'INVESTIGACIÓ

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal. 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 28 de setembre de 2020

Procés de selecció El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.

Convocatòria a la prova i/o entrevista En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia de de 2020. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.
Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica google-meet.

RESULTAT FINAL

PERSONAL DE RECERCA 150-974-054

Requisits

- Títol de doctorat en Enginyeria, Física o Matemàtiques

Descripció del lloc de treball

Missió

- Donar suport en el desenvolupament d'un codi per a la simulació numèrica de l'evolució de tumors de glioblastoma mitjançant tècniques d'alt ordre.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar un codi d'elements finits 2D i 3D d'elements finits discontinus i hibriditzables d'alt ordre .
- Desenvolupar i implementar esquemes d'integració temporal d'alt ordre.
- Realitzar el postprocés i visualització dels resultats numèrics.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria, Física o Matemàtiques
- **Especialitat** Simulació numèrica mitjançant el mètode dels elements finits

Coneixements

- Mètodes dels elements finits .
- Programació en Python .
- Tècniques de generació de malles i post-procés de resultats.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Coneixements de programació en Python.
- Coneixements avançats en tècniques de generació de malles .
- Coneixements avançats de Paraview.

Competències Organitzatives

- Capacitat per organitzar-se el treball .
- Implicació en el desenvolupament de nous projectes .
- Capacitat per fer la feina de forma independent.

Competències Personals

- Capacitat de treballar en grup.
- Habilitats de recerca bibliogràfica.

PERSONAL DE RECERCA 150-974-054

Experiència Professional

- Expertesa contrastada en el desenvolupament de recerca.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etales de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etales 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 checked="" type="checkbox"/>	Primera etala
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes

