

## Oferta Beca Predoctoral en “Nanomedicina con control remoto”

¡Te invitamos a unirse a nuestro reconocido equipo de investigación multidisciplinar en el emocionante campo de la nanomedicina! Estamos buscando un candidato altamente motivado y apasionado por la investigación en la nanomedicina para una beca predoctoral en colaboración entre el Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2) y el Instituto de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CSIC).

- Tema de Investigación: **Nanomedicina de precisión con control remoto**
- Duración: **4 años**
- Fecha de Inicio: **15/11/2023**
- Ubicación: **ICN2 / IMB, Campus UAB, Bellaterra, Barcelona**
- Supervisión: Trabajarás bajo la estrecha supervisión de expertos en nanosistemas magneto-opto-mecánicos para aplicaciones biomédicas

### Responsabilidades:

- Fabricación de nanoestructuras para la entrega de medicamentos controlada externamente con luz y con campos magnéticos
- Caracterización físico-química, análisis *in vitro* de la respuesta de las nanoestructuras y participación en potenciales ensayos *in vivo*
- Colaborar en la redacción de artículos científicos y presentaciones en conferencias.
- Participar en actividades de divulgación científica

### Requisitos del Candidato:

- Títulos de Grado y/o Máster en Nanociencias, Física, Química, Ciencias Biomédicas
- Se valorará experiencia en: síntesis de nanocápsulas o nanopartículas, y ensayos *in vitro*
- Interés y pasión por la investigación en nanomedicina
- Habilidad para trabajar de manera autónoma y en equipo
- Excelentes habilidades de comunicación y redacción en inglés
- Motivación para contribuir al avance de la ciencia y la nanomedicina

### Beneficios:

- Acceso a instalaciones de vanguardia y recursos de investigación
- Oportunidades para presentar resultados en conferencias científicas
- Colaboración con investigadores líderes en el campo
- Posibilidad de publicar en revistas científicas de alto impacto

### Cómo Aplicar:

Envía los siguientes documentos **antes del 15/10/2023** a [josep.nogues@icn2.cat](mailto:josep.nogues@icn2.cat) y [borja.sepulveda@csic.es](mailto:borja.sepulveda@csic.es):

1. Curriculum vitae (CV) actualizado
2. Carta de presentación destacando interés en la nanomedicina y experiencia relevante
3. Copias de expedientes académicos
4. Nombres y datos de contacto de dos referencias académicas

Si sueñas con hacer avances significativos en nanomedicina y estás listo para sumergirte en un emocionante viaje de investigación multidisciplinar, ¡esperamos recibir tu solicitud! Más información de nuestra investigación en nuestras webs: [ICN2](http://icn2.cat) y [IMB](http://imb.csic.es).

## Predocctoral Scholarship Offer in “Wirelessly controlled Nanomedicine”

We invite you to join our renowned multidisciplinary research team in the exciting field of nanomedicine! We are looking for a highly motivated candidate passionate about research in nanomedicine for a predoctoral fellowship in collaboration between the Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2) and the Institute of Microelectronics of Barcelona (IMB-CSIC).

- Research Topic: **Wirelessly controlled precision nanomedicine**
- Duration: **4 years**
- Start Date: **15/11/2023**.
- Location: **ICN2 / IMB, UAB Campus, Bellaterra (08193), Barcelona (Spain)**
- Supervision: You will work under the close supervision of experts in magneto-opto-mechanical nanosystems for biomedical applications

### Responsibilities:

- Fabrication of nanostructures for externally controlled drug delivery with light and magnetic fields
- Physical-chemical characterization, *in vitro* analysis of the nanostructures response, and participation in potential *in vivo* assays
- Collaborate in the writing of scientific articles and presentations at conferences
- Participate in scientific dissemination activities

### Candidate Requirements:

- Bachelor's or Master's Degrees in Nanoscience, Physics, Chemistry, Biomedical Science
- Experience in nanofabrication, nanoparticles synthesis or *in vitro* assays will be valued
- Interest and passion for research in nanomedicine
- Ability to work autonomously and in a team
- Excellent communication and writing skills in English
- Motivation to contribute to the advancement of science and nanomedicine

### Benefits:

- Access to cutting-edge facilities and research resources
- Opportunities to present results at scientific conferences
- Collaboration with leading researchers in the field
- Possibility of publishing in high-impact scientific journals

### How to apply:

Send the following documents **before 10/15/2023** to [josep.nogues@icn2.cat](mailto:josep.nogues@icn2.cat) and [borja.sepulveda@csic.es](mailto:borja.sepulveda@csic.es):

1. Updated curriculum vitae (CV)
2. Cover letter highlighting interest in nanomedicine and relevant experience
3. Copies of academic records
4. Names and contact information of two academic references

If you dream of making significant advances in nanomedicine and are ready to immerse yourself in an exciting multidisciplinary research journey, we look forward to receiving your application! More information about our research on our websites: [ICN2](http://icn2.cat) and [IMB](http://imb.csic.es).