

Postdoctoral Researchers

About UCAM-SENS

UCAM-SENS is a leading research unit dedicated to the development of cutting-edge chemical sensors, wearable technologies, and microneedle platforms. We are a highly creative and disruptive team looking to push the boundaries of current scientific paradigms. We look for researchers with experience in microneedles devices.

Examples of recent work from UCAM-SENS: <https://pubs.acs.org/ascefi/article/11/7/6191/5170926> ; <https://doi.org/10.1021/acssensors.5c04039> ; <https://doi.org/10.1021/acssensors.5c04533>;

Main Activity & Experience Required

Main activity: Development of **microneedle analytical devices** for real applications (health and agriculture) // Experience with microneedle electrochemical sensors from fabrication to data analysis and interpretation.

Specific Tasks & Responsibilities

- Development of Microneedles devices via fabrication techniques among 3D printing (FDM/SLA).
- Desing of microneedles structures via software such as Fusion, SolidWorks, or similar.
- Surface modification and functionalization of microneedles for sensing and biomedical applications.
- Characterization and analytical validation of the develop microneedles.
- Assist in animal feasibility test (in-vivo measurements).

Requirements & Qualifications

- PhD in Chemistry, Materials, Biomedical Devices, or a related field.
- Experience in leading laboratories and Q1 publications are valued.
- Ability to thrive in a dynamic, innovative, and fast-paced research environment.
- Excellent communication skills and a team-oriented mindset.
- English (B2 level)

How to Apply

Are you ready to join the team? Please send your updated CV and a brief cover letter to: ucamsens@ucam.edu ; gacrespo@ucam.edu

Please use the subject line: "**Postdoctoral Researcher 018-019 - UCAM-SENS**"

POSITION

Postdoctoral
Researchers
(Microneedles)

NUMBER

2 positions

LOCATION

Hitech
Murcia, Spain

DEDICATION

Full-Time (3-
years contract)

EXPECTED START DATE

Jan-Feb 2027

SUPERVISORS

Prof. Cuartero

Prof. Crespo

OFERTA DE TRABAJO (018-019)

INVESTIGADORES POSTDOCTORALES

Sobre UCAM-SENS

UCAM-SENS es una unidad de investigación líder dedicada al desarrollo de sensores químicos de vanguardia, tecnologías “wearables” y plataformas de microagujas. Somos un equipo altamente creativo e innovador que busca superar los límites de los paradigmas científicos actuales. Buscamos investigadores con experiencia en dispositivos que usen microagujas para sensado químico.

Ejemplo de recientes trabajos científicos originados en UCAM-SENS:

<https://pubs.acs.org/ascefi/article/11/7/6191/5170926> ; <https://doi.org/10.1021/acssensors.5c04039> ;
<https://doi.org/10.1021/acssensors.5c04533>;

Principal actividad and experiencia profesional

Actividad principal: Desarrollo de dispositivos analíticos basados en microagujas para aplicaciones reales (salud y agricultura) // Experiencia con sensores electroquímicos de microagujas, desde la fabricación hasta el análisis e interpretación de datos.

Roles y actividades

- Desarrollo de dispositivos de microagujas mediante técnicas de fabricación como la impresión 3D (FDM/SLA).
- Diseño de estructuras de microagujas utilizando software como Fusion, SolidWorks o similares.
- Modificación superficial y funcionalización de microagujas para aplicaciones biomédicas y de detección (sensing).
- Caracterización y validación analítica de las microagujas desarrolladas.
- Apoyo en pruebas de viabilidad en animales (mediciones “in vivo”).

Requisitos y cualificaciones

- Doctorado en Química/ Materiales/ Dispositivos Biomédicos u otro afín.
- Se valora la experiencia en laboratorios de excelencia y publicaciones en Q1.
- Capacidad para desenvolverse con éxito en un entorno de investigación dinámico, innovador y de ritmo acelerado.
- Buenas habilidades comunicativas y mentalidad orientada al trabajo en equipo.
- Inglés (B2)

Como aplicar

¿Estás listo para unirte al equipo? Envía tu CV actualizado y una breve carta de presentación a:
ucamsens@ucam.edu ; gacrespo@ucam.edu

Por favor, usa el asunto: "Investigador Postdoctoral 018-019 - UCAM-SENS."

POSITION

Investigador
Postdoctorales

(microagujas)

CANTIDAD

2 posiciones

LUGAR

Hitech
Murcia, España

DEDICACION

Jornada
completa (3 años
contrato)

COMIENZO

Enero-Feb 2027

SUPERVISORS

Prof. Cuartero

Prof. Crespo