



Proyecto Formativo Módulo Prácticas Externas:

Grado en Nanociencia y Nanotecnología

Organización

La asignatura de Prácticas Externas es de carácter obligatorio y se desarrollará preferentemente durante el cuarto curso de Grado. La duración de las prácticas será la que determine el plan de estudios.

La asignatura contará con un tutor académico, responsable de supervisar la calidad de las prácticas y su adecuación, hacer el seguimiento durante la realización de estas y evaluar la asignatura a su finalización, basándose para ello en el informe de evaluación final del tutor de empresa y en la memoria final elaborada por el estudiante.

Competencias generales:

- Adquirir los conocimientos básicos de la Ciencia y Tecnología para poder comprender los conceptos científico-tecnológicos más específicos de la Nanociencia y Nanotecnología.
- Capacidad de reunir, gestionar, analizar e interpretar de forma crítica, información relevante sobre Nanociencia y Nanotecnología y su contexto social, económico, científico, tecnológico y ético, para poder emitir juicios trascendentes y establecer, en esos contextos, las actuaciones más adecuadas para los problemas y retos que se planteen.
- Capacidad de aplicar esos conocimientos e información a la resolución de problemas complejos y multidimensionales en el desarrollo de la actividad profesional, organizando, planificando y decidiendo en tareas, tanto individuales como en equipo, relacionadas con los objetivos de logro y calidad y dentro del compromiso ético.
- Capacidad de transmitir información, ideas, problemas y soluciones, así como la motivación por la Nanociencia y Nanotecnología, a un público tanto especializado como no especializado, en español y en una lengua extranjera.
- Capacidad de desarrollar las habilidades de aprendizaje necesarias para abordar nuevos problemas y adaptarse a diferentes escenarios, y emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Competencias específicas:

- Comprender los conceptos básicos para la utilización de la nanotecnología en diferentes aplicaciones dentro del medio ambiente, energía, transporte, información y comunicaciones, alimentación, sistemas biológicos y biomoléculas y biomedicina.

Salidas profesionales

El Grado de Nanociencia y Nanotecnología aporta una formación multi- e interdisciplinar posibilitando una gran variedad de salidas profesionales relacionadas con la biotecnología, la industria y la investigación, como trabajar en:

-Empresas que centran su actividad en: nanofabricación, biotecnología, nanomedicina, energía, sensores, construcción, transporte, alimentación, medio ambiente, etc...).

-Centros de investigación, empresas o universidades que impulsan la investigación en el desarrollo de materiales (nanomateriales, nanoestructuras, nanopartículas...) para dar solución a los retos sociales actuales: necesidades médicas, cambio climático, impulso de energías renovables, mejora de dispositivos electrónicos, etc...

Convenios firmados / Entidades colaboradoras

- BIOSENSORES INTELIGENTES PARA LA SALUD, S.L. (INNTEGRA)
- CENTRO DE TECNOLOGÍA BIOMÉDICA CTB - UPM
- CIEMAT - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS
- CSIC - CENTRO DE AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA (CAR)
- CSIC - CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA
- CSIC - INSTITUTO CAJAL
- CSIC - INSTITUTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA
- CSIC - INSTITUTO DE FÍSICA FUNDAMENTAL
- CSIC - INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA ALBERTO SOLS
- CSIC - INSTITUTO DE TECNOLOGÍAS FÍSICAS Y DE LA INFORMACIÓN (ITEFI)
- GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, S.A.
- INDIZEN TECHNOLOGIES, S.L.
- INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL (INTA)
- MICRO ALGAE SOLUTIONS, S.L.
- NANOLECTRA S.L.
- PHILIPS IBÉRICA, S.A.U.
- PROCESS INTEGRAL DEVELOPMENT ENG&TECH, S.L.
- TECHNAID, S.L.
- URJC - LABORATORIO DE ANÁLISIS MÉDICA Y BIOMETRÍA (LAIMBIO)
- VEXCEL SPAIN, S.L.U.
- VORDIS TECHNOLOGIES, S.L.