

OFERTA DE CONTRATO POSTDOC DE INVESTIGACIÓN

El instituto CRETUS, *Cross-Research in Environmental Technologies* (www.usc.es/cretus), pretende ser referente en la concepción, desarrollo y evaluación de tecnologías ambientales sostenibles, que minimicen impactos y riesgos ambientales y que permitan recuperar recursos en procesos que sean económica, social y ambientalmente sostenibles. Presenta un modelo singular de investigación basado en un enfoque integrador de capacidades del ámbito de la biología, física, ingeniería química, psicología, química, economía y derecho ambiental, que trabajan en sinergia para el desarrollo de tecnologías ambientales novedosas. Esta visión integradora de capacidades permite completar el ciclo de DIAGNÓSTICO de un problema, desarrollo de su SOLUCIÓN TECNOLÓGICA y evaluación de su SOSTENIBILIDAD. Esta orientación constituye la clave para poder abordar nuevos retos ambientales, de características cada vez más complejas, desde una perspectiva holística.

CRETUS integra 8 Grupos de Investigación de la Universidad de Santiago de Compostela (USC), con 50 profesores, 22 postdocs, 71 investigadores predoc y 14 personas de apoyo técnico (gestión, administración, difusión y laboratorio).

Para la concepción y desarrollo de tecnologías ambientales resulta vital entender los procesos microbiológicos y en este sentido caracterizar el microbioma y su interrelación con los parámetros operacionales y tecnológicos.

Perfil

Investigador/a dispuesto/a a aportar su visión microbiológica a grupos tecnológicos para la concepción y operación de sistemas de tratamiento ambientales, participando activamente en los equipos de trabajo de CRETUS. Debe tener experiencia en el desarrollo y aplicación de técnicas de biología molecular (Fish, Illumina, qPCR, etc.) y de metodologías ómicas (proteómica, metabolómica), así como en el tratamiento bioinformático asociado.

Oportunidades

La persona incorporada participaría activamente en los proyectos multi-disciplinares que se desarrollen en el marco de Cretus, con una excelente oportunidad para el desarrollo de su perfil científico y profesional.

Condiciones

Se ofrece un contrato a tiempo completo de 18 meses de duración, empezando previsiblemente el 15 de mayo de 2019. La retribución salarial bruta consiste en 14 pagas de 1.820 € al mes.

Responsable

Juan M. Lema Rodicio, Grupo de Biotecnología Ambiental (www.usc.es/biogroup), Departamento de Ingeniería Química de la USC.

Funciones a realizar

- Aplicación de técnicas de biología molecular en el campo de la ecología microbiana, tal como secuenciación masiva (Illumina), qPCR y RTqPCR, y estudio de comunidades por hibridación in situ (FISH).
- Puesta a punto y desarrollo de técnicas ómicas, en particular proteómica.
- Implantación y desarrollo de herramientas bioinformáticas para el análisis de datos de secuenciación masiva.
- Formación, orientación y seguimiento de investigadores predoctorales en el uso de las mencionadas técnicas.

Requisitos y méritos

- Doctorado en Microbiología, Biología celular o similar
- Se valorará CV (estancias postdoc, publicaciones y participación en proyectos)
- Buen nivel de inglés tanto escrito como hablado

Proceso de selección

Las personas interesadas deben enviar el CV, la carta de Motivación y al menos 1 carta de recomendación a sonia.suarez@usc.es, indicando en el asunto del correo "Contrato Cretus" antes del 8 de abril de 2019. Los 3 candidatos mejor evaluados pasarán a la fase siguiente de entrevista.