**Se busca candidato/a para la convocatoria 2020 de contratos predoctorales FPU para realizar una tesis doctoral**

**Se busca candidato/a para la realización de una tesis doctoral en el ámbito del proyecto:**

**“Nuevas estrategias para la prevención y el diagnóstico de las infecciones asociadas a la atención sanitaria”**

El objetivo principal de este proyecto es realizar un estudio global de las infecciones asociadas a la asistencia sanitaria causadas por *Staphylococcus* spp., que permita aumentar el conocimiento sobre los mecanismos de virulencia implicados, mejorar el tratamiento de estas infecciones, facilitar el diagnóstico precoz y desarrollar nuevas técnicas para la prevención de las mismas.

**¿Qué ofrecemos?:** La persona seleccionada se integraría en el Grupo de Investigación de Infección Grave del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe de Valencia. Este es un grupomultidisciplinar, formado por investigadores y especialistas en diferentes áreas como la microbiología, enfermedades infecciosas, epidemiología, medicina intensiva, neumología y medicina preventiva. Este grupo lidera numerosos proyectos, que tienen como objetivo desarrollar investigación básica epidemiológica y clínica en el campo de las enfermedades infecciosas para mejorar el diagnóstico, las tasas de supervivencia, el manejo terapéutico y la calidad de vida de pacientes con infecciones graves.Es un grupo muy activo, con alrededor de 60 publicaciones anuales, algunas de ellas en revistas de alto impacto como ***Nature, Molecular Cell* o *Science Advances*.**

**Objetivos a desarrollar:** El investigador/a predoctoral seleccionado/a se encargará de los siguientes objetivos:

1. Selección y secuenciación de cepas de estudio de Staphylococcus spp aisladas de infecciones asociadas a dispositivos biomédicos
2. Caracterización de los EGM. Estudio de los factores de virulencia ya descritos y búsqueda de nuevos factores presentes en estos EGM. Mecanismo de movilización de los bacteriófagos y de las islas de patogenicidad de *Staphylococcus* spp. Análisis de la toxicidad de las cepas de estudio.
3. Estudio de la formación del biopelícula de las cepas de estudio.
4. Investigar nuevos materiales para prevenir la formación de biopelícula y cuantificar la formación del mismo en estos nuevos materiales mediante microscopía confocal.
5. Desarrollar nuevas medidas para prevenir las infecciones asociadas a los dispositivos médicos, desarrollo de nuevos cementos óseos combinados con antibióticos y nanotecnología, desarrollo de nuevos materiales para catéteres con recubrimientos biocidas.

**Requisitos:**

* Grado o Master en Ciencias de la Salud, Biotecnología o disciplinas afines.
* Nota media superior a 8,5 (grado)
* Motivación por la carrera científica e interés en el área de la microbiología.

Si estas interesado/a en solicitar un contrato FPU con nosotros, contacta con la Dra. Mª Ángeles Tormo Mas (tormo\_man@iislafe.es)