

**DECLARACIÓN DE INTERÉS
PROGRAMA FORMATIVO BANKIA PARA TÉCNICOS FP-II**

Grupo Acreditado/ Unidad Mixta Integrada/ Plataforma: Plataforma de Estudios Avanzados en Plaquetas

Responsable: Antonio Moscardó Martínez

ESPECIALIDAD/ES SOLICITADAS ACORDE CON LA NATURALEZA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN AL CUAL SE ADSCRIBIRÍA Y COLABORARÍA EL CONTRATADO

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Anatomía patológica-Citología | <input type="checkbox"/> Dietética |
| <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio de Diagnóstico Clínico | <input type="checkbox"/> Documentación Sanitaria |
| <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio (rama Química) | <input type="checkbox"/> Otros, especificar |

(Se podrán presentar dos declaraciones de interés, como máximo por grupo y en formularios separados)

PROGRAMA FORMATIVO A REALIZAR POR EL CONTRATADO

Proyecto de investigación en vigor al que se adscribirá el contratado (indique referencia y resumen)

Plataforma de Estudios Avanzados en Plaquetas (2017/0155)

Las plaquetas es bien conocido que juegan un papel central en el sistema hemostático que previene las complicaciones hemorrágicas pero que también puede, en caso de no estar correctamente controlado, desembocar en una patología trombótica como el infarto o el ictus, principales causas de mortalidad en nuestro entorno. Por este motivo, distintos tratamientos antiplaquetarios se han desarrollado (y se están desarrollando) para intentar bloquear la participación de las plaquetas en el proceso trombótico, mientras se preserva su acción hemostática. Pero además, recientes estudios están demostrando que las plaquetas participan en aspectos de la fisiopatología que van mucho más allá de la hemostasia, y que incluyen aspectos claves de la respuesta inmune, la inflamación, la génesis y desarrollo del cáncer, entre otros. Más aún, las plaquetas se han revelado como extremadamente útiles para el diagnóstico de otras patologías debido a su capacidad para captar y concentrar biomarcadores liberados al torrente sanguíneo por otros tipos celulares.

La Plataforma de Estudios Avanzados en Plaquetas presenta los siguientes objetivos:

- 1) Dar servicio diagnóstico a las distintas unidades del Hospital, así como a otros centros o entidades, interesados en el diagnóstico de trastornos plaquetarios o evaluación del efecto de fármacos.
- 2) Colaborar y dar soporte a otros grupos de investigación del IIS La Fe u otras entidades para el desarrollo de proyectos de investigación relacionados con la función plaquetaria.
- 3) Proporcionar a empresas un modelo para la evaluación de sus productos sobre la función plaquetaria.



Describir el proyecto de investigación, haciendo especial énfasis en los aspectos formativos y las tareas a realizar por el contratado FP-II (Este apartado se publicará junto con las bases de la convocatoria con el fin de que el candidato FP-II pueda seleccionar el proyecto que más le interese)

La Plataforma de Estudios Avanzados en Plaquetas, células claves en la hemostasia y muchos otros procesos fisiopatológicos, está enfocada al estudio de las plaquetas desde las perspectivas básicas y clínicas, incluyendo:

Estudios clínicos: Patologías plaquetarias relacionadas con procesos hemorrágicos, Función plaquetaria en trombopenias mediante citometría de flujo, Activación plaquetaria en procesos trombóticos, Control de terapias antiplaquetarias en pacientes de alto riesgo, Estudio funcional de trombocitopenia inducida por heparina.

Estudios traslacionales: Función plaquetaria en diversas patologías, Interacción entre plaquetas y otras células, Plaquetas como marcadores de enfermedad.

Estudios básicos: Efecto sobre diversos aspectos de la función plaquetaria de diversas sustancias, incluyendo desde fármacos hasta suplementos alimenticios.

Los estudios con plaquetas son complejos debido a diversos factores: son extremadamente sensibles a la activación, sólo disponemos de 4 horas tras la extracción de la sangre para realizar los estudios, presentan respuestas complejas, el estudio de su función implica el uso de múltiples técnicas. De esta forma, al trabajar con plaquetas se va a tener la ocasión de emplear tanto técnicas habituales de laboratorio, como conocer técnicas altamente especializadas para su estudio. Así, el FP-II tendrá la ocasión de emplear desde técnicas de uso general como inmunodetección, citometría de flujo o técnicas de biología molecular, hasta técnicas altamente especializadas para el estudio de las plaquetas como la lumiagregometría o los sistemas automatizados de estudio de la función plaquetaria.

El candidato FP-II se espera que participe en los distintos trabajos de la plataforma, tanto en los estudios clínicos como en los básicos, incluyendo: procesamiento de las muestras de sangre, obtención de plaquetas en plasma o lavadas, realización de las técnicas especiales de estudio de plaquetas y de determinación de fármacos antiplaquetarios, técnicas más generales como inmunodetección, citometría de flujo, elisas o biología molecular para la detección de defectos plaquetarios. También se espera que participe en la recogida y almacenamiento de muestras, el manejo y mantenimiento de bases de datos, el análisis de los resultados y la elaboración de informes. Igualmente, en la parte de estudios básicos participará además de en el trabajo de laboratorio, en el análisis de resultados y la elaboración de manuscritos.

Al tratarse de una plataforma con vertientes básica y también asistencial, es una buena ocasión de conocer el funcionamiento de un laboratorio con vocación traslacional, e integrarse en un grupo de investigación en el que conviven clínicos con investigadores básicos



Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe

dualiza Bankia

formación dual en acción