

FORMULARIO DE PROPOSTA DE TRABALLO FIN DE GRAO
TIPO A: OFERTADOS POR DOCENTES

CURSO: 2015 / 2016

Título:

Sistemas chiróticos LabOnChip compatibles

Titor do Traballo Fin de Grao:

Nome e apelidos do titor: José Lorenzo Alonso Gómez

Departamento: Química Orgánica

Cotitor do Traballo Fin de Grao (de selo caso):

Nome e apelidos do titor: Raquel Pereira Cameselle

Departamento: Química Orgánica

Breve descripción do contido do Traballo Fin de Grao, indicando de forma concisa a metodoloxía e o plan de traballo:

Según la ONU en el año 2050 más del 38% de la población en España tendrá más de 60 años de edad. Esto conduce inevitablemente a un aumento de las enfermedades crónicas y en la necesidad de un seguimiento médico personalizado. Para reducir los costos y ampliar la variedad de enfermedades controladas se requieren nuevas metodologías de detección. En los últimos años hemos desarrollado sistemas quirales que responden muy sensiblemente a la interacción con la luz. Lo más novedoso es que hemos sido capaces de desarrollar moléculas quirópticas "pegadas" a superficies de forma que se puedan implementar fácilmente en dispositivos pequeños.

Plan de traballo a desenvolver:

- Estudio bibliográfico de dispositivos sensóricos.
- Desarrollo de monocapas moleculares mediante el autoensamblaje de nuestras estructuras derivadas con tioles y las placas metálicas semitransparentes desarrolladas.
- Estudio de las respuestas quirópticas de las monocapas moleculares y comparación con sus respuestas en disolución.
- Estudio de la estabilidad de las monocapas moleculares.
- Análisis del potencial que tienen los sistemas quirópticos LabOnChip compatibles para el desarrollo de sensores.

Lugar onde se realizará o traballo:

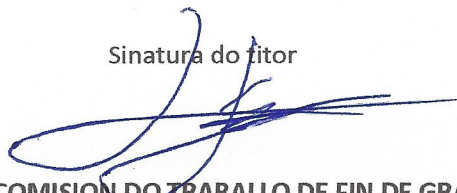
Departamento de Química Orgánica

A presente solicitude establece o compromiso por parte do/s titor/es de dispoñer dos medios materiais necesarios para a realización do traballo proposto.

Vigo, 19 de X de 2015

Vigo, 19 de X de 2015

Sinatura do titor



Sinatura do cotitor

