

INFORME DEL PROYECTO DOCENTE ID2014/0174

“Utilización de la Técnica de Espectroscopía de Emisión de Fluorescencia uv-vis, en la Docencia Práctica de Grado y Post-Grado del Área Biosanitaria”

Dirección: Licesio J. Rodríguez Hernández

Realización: Margarita Valero Juan

Objetivo

El objetivo del presente proyecto era la adquisición de material para la realización de prácticas de laboratorio utilizando la técnica de espectroscopía de fluorescencia.

Resultados

El material adquirido se ha utilizado en la realización de actividades de laboratorio en diversas materias del área Biosanitaria, en la que los participantes tienen competencias docentes, durante el curso 14/15.

Esta técnica estaba previamente incorporada en las prácticas de laboratorio de las asignaturas:

- *Biofísica*, optativa de 3º del Grado en Farmacia
- *Métodos de Control Físicoquímico*, del Máster Hispano-Luso de Química y Farmacia de Productos Naturales.
- *Control Físicoquímico Productos Agrícolas*, del Máster Interuniversitario en Ingeniería Agrícola.

Sin embargo la adquisición de nuevas cubetas de cuarzo, material de precio elevado, ha permitido la realización de las prácticas en grupos más pequeños. Por tanto, se ha agilizado notablemente la obtención de resultados por parte de los estudiantes, lo que sin duda optimiza el método educativo.

Además, se ha adquirido una cubeta de cuarzo de características especiales, que permite el estudio de sistemas fluorescentes a concentraciones elevadas. Este material se ha utilizado en la realización de trabajos de fin de Grado, aún en realización, acerca de la nanoencapsulación de fármacos en micelas poliméricas.

Se han cumplido todos los objetivos con resultados muy satisfactorios.