

## Memoria del proyecto de innovación docente (ID2014/0193): “Implantación de un programa de Farmacocinética (WinNonlin®) en la formación práctica de los estudiantes de grado de Farmacia”

El objetivo de este proyecto ha sido incorporar el software WinNonlin® (Certara, Pharsight), referente internacional en el ajuste y simulación de datos en farmacocinética, en la docencia de las asignaturas Biofarmacia y Farmacocinética I y II, con objeto de completar y mejorar la formación de los estudiantes del Grado de Farmacia.

Como complemento a la adquisición de conocimientos teóricos el programa aportará un valor añadido a las enseñanzas de estas disciplinas y será útil para el ejercicio de la labor profesional farmacéutica en diferentes ámbitos (industria farmacéutica, farmacia hospitalaria, centros de investigación...). Además se favorece el desarrollo de competencias y habilidades que permitan abordar los estudios farmacocinéticos enfocados a un uso más racional de los medicamentos.

Los profesores incluidos en el proyecto hemos realizado el curso online ***Learn to use Phoenix WinNonlin***, adquirido con el importe concedido en este proyecto, durante los 9 meses de duración del curso académico. Este amplio periodo ha sido necesario dada la complejidad del software y las múltiples opciones que presenta, aunque solo las más sencillas se han incorporado en la actual Guía de prácticas para que los alumnos puedan utilizarlo con sus propios datos generados en las prácticas. El curso lo imparte el profesor Dr. Nathan Teuscher (Clinical Pharmacologist) y ha resultado muy útil para actualizar nuestros conocimientos en las diferentes técnicas de ajuste de datos en Farmacocinética. Su aplicación a los datos generados en las clases prácticas ha dado lugar a resultados que deben ser adecuadamente interpretados por los alumnos y que resultan de gran interés para su aprendizaje y la adquisición de competencias recogidas en la Guía de estas asignaturas.

Hemos completado el curso con sus 34 conferencias (5 horas de video) y tutoriales abordando los siguientes temas:

- Creación de proyectos y revisión del “workspace”
- Importación y manipulación de datos
- Creación de gráficos y tablas
- Análisis compartimental y no compartimental
- Exportación de resultados

Una ventaja importante del curso ha sido la disponibilidad de sus recursos a cualquier hora del día permitiendo adaptar su realización a nuestro horario. El acceso permanente al mismo también nos está resultando de gran ayuda para resolver diferentes tipos de cuestiones planteadas tanto a nivel de docencia como de investigación, para la cual también el software nos está resultando de gran utilidad.

Con la ayuda de los técnicos de las aulas de informática hemos incorporado el programa en el aula del Anexo de Farmacia para que los alumnos puedan utilizarlo en el presente curso

Hemos elaborado un anexo en La Guía de prácticas para el alumno, en el que se aborda de forma simplificada de utilización del programa en las áreas enfocadas a las prácticas, para facilitar el uso del programa por parte del alumno.