

Código: PIE15-110

Coordinadora: Concepción Avila Saez

Título de Proyecto:

Enseñanza multidisciplinar de la Biotecnología y de las Ciencias Ómicas a Biólogos e Ingenieros

Tipo de Proyecto:

Tipo B

Rama de Conocimiento:

Ciencias

Resumen:

En los últimos años han tenido un gran auge las Ciencias Ómicas. Por sus características particulares éstas se han desarrollado como ciencias interdisciplinares que utilizan técnicas de laboratorio propias de la Biología o la Química y herramientas de la Bioinformática. La velocidad con la que se han desarrollado las Ciencias Ómicas ha provocado que buena parte de los planes de estudios de las carreras relacionadas con la Biología hayan quedado desfasados respecto a ciertas aproximaciones experimentales. Desde este punto de vista, se hace necesaria una aproximación de los alumnos de estas titulaciones a los fundamentos y técnicas de las disciplinas que les resultarán complementarias para el entendimiento de las Ciencias Ómicas y una futura aplicación de sus metodologías.

Como objetivo fundamental de esta propuesta se encuentra el acercamiento por parte de los alumnos de titulaciones relacionadas con las Ciencias Biológicas a los fundamentos y técnicas de las disciplinas afines a la Bioinformática, y viceversa, de los alumnos de carreras relacionadas con la Bioinformática a los fundamentos y técnicas de las disciplinas afines a las Ciencias Biológicas. El objeto de ello es la mejora del aprendizaje y la generación de las capacidades necesarias para facilitar un futuro trabajo en Ciencias Ómicas por parte de los nuevos graduados en Biología, Bioquímica o Ingeniería de la Salud.

Por tanto, con las tareas propuestas se pretende fomentar la obtención de conocimientos, implicando a los alumnos en las tareas de aprendizaje y promoviendo una actitud crítica y cooperativa, así como intentar mejorar la calidad del conocimiento adquirido. Los medios que se emplearán serán el uso de las nuevas tecnologías a través del Campus Virtual y la realización de unas Jornadas en técnicas de Biotecnología y Ciencias Ómicas en las que los alumnos deberán presentar sus comunicaciones en el mismo modo que se realiza en un congreso científico.