



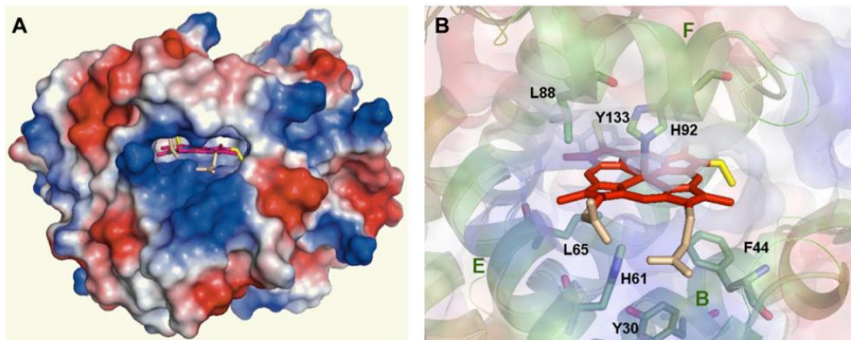
Estación Experimental de Aula Dei

Análisis estructural de proteínas y ácidos nucleicos

Biología Computacional y Estructural
Bruno Contreras Moreira, Inmaculada Yruela
<http://www.eead.csic.es/compbio>

Descripción

Análisis mediante herramientas bioinformáticas de la estructura de ácidos nucleicos y proteínas. Tenemos experiencia en técnicas de alineamiento y modelado aplicadas a la búsqueda de sitios activos y al estudio teórico de mutantes. Hemos desarrollado nuestros propios algoritmos para la búsqueda de estructuras en el Protein Data Bank y para el análisis de interfaces de unión entre proteínas y sus dianas de ADN en el genoma.



Aplicaciones

Diseño de anticuerpos, selección de mutaciones puntuales, cribado *in silico* de fármacos, figuras para publicaciones, predicción de dianas de factores de transcripción.