

Posiciones de doctorando y becas de colaboración

El grupo de biología del Dr. Hurtado-Guerrero en el Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI) de la Universidad de Zaragoza

busca estudiantes motivados para solicitar becas de colaboración y becas FPU/DGA para realizar la tesis doctoral.

Ver el siguiente link para ver las publicaciones del Dr Hurtado-Guerrero:

<http://bifi.es/en/research/biophysics/glycosyltransferases-and-hydrolases-involved-in-human-diseases>

El laboratorio del Dr Hurtado-Guerrero usa técnicas biofísicas y cristalografía de proteínas para determinar la estructura y propiedades enzimáticas de glicosiltransferasas/hidrolasas y de transglicosilasas. Una de las líneas está enfocada en el estudio de glicosiltransferasas que glicosilan proteínas (Fig. 1) mientras que la segunda línea tiene que ver con el estudio de transglicosilasas/hidrolasas involucradas en enfermedades fúngicas (Fig. 2). El grupo está interesado en el estudio de las coordenadas de reacción de este tipo de enzimas así como de aspectos moleculares de los procesos biológicos en los que actúan.

Interesados contacten a rhurtado@bifi.es incluyendo CV con la nota media de la carrera en una escala de 1 a 4 y una carta de presentación.

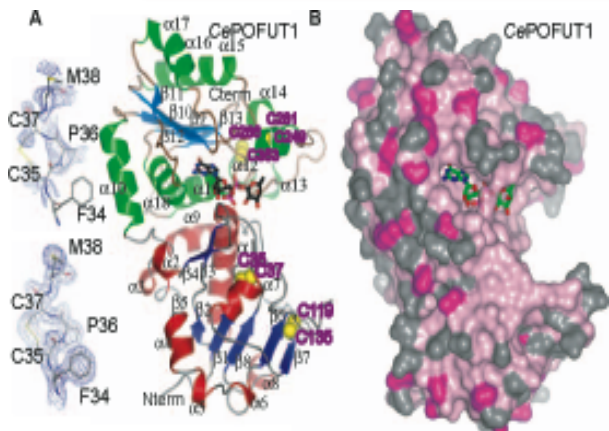


Fig.1. Estructura tridimensional de la Proteína fucosiltransferasa 1 (POFUT1) involucrada en la glicosilación de Notch.

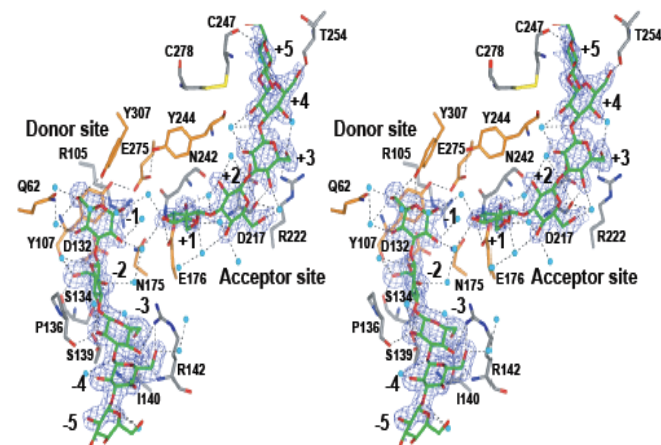


Fig.2. Sitio activo de una glucanosiltransferasa esencial en *Asp. fumigatus*, en complejo con laminaripentaosa ocupando el sitio donante y aceptor.