



**VIDA**

**INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA  
(IQM-CENQUIOR)**

# SERVICIO DE INTERACCIONES BIOFÍSICAS

Resonancia de Plasmón de Superficie (SPR). PEAQ-ITC Calorimetría de Valoración Isoterma, (ITC).

El Servicio de Interacciones biofísicas, perteneciente al Instituto de Química Médica (IQM), proporciona apoyo al personal investigador del IQM, a otros centros del CSIC, y a diversos organismos. Disponemos de un equipo Biacore X-100 (Resonancia de Plasmón de Superficie, SPR) y un PEAQ-ITC (Calorimetría de Valoración Isoterma, ITC).

Con SPR podemos detectar y monitorizar interacciones entre dos o más moléculas en tiempo real sin emplear ningún tipo de marcaje, y obtenemos constantes de velocidad y de disociación. Con ITC, técnica que mide el calor que absorbe o desprende la interacción entre dos biomoléculas a temperatura constante, obtenemos constantes de unión, entalpía, entropía y estequiometría de la interacción. En el campo de la Química Médica y Biológica ambas tecnologías (SPR e ITC) son muy útiles a la hora de estudiar interacciones moleculares en los procesos implicados en el desarrollo de un fármaco.

<http://www.iqm.csic.es/2017/03/07/servicio-spr/>