

DESARROLLO DE BIOTECNOLOGICOS. EXPERIENCIAS, RETOS Y OPORTUNIDADES EN MEXICO

Dra. Sonia Mayra Pérez Tapia

Director UDIBI, ENCB-IPN, México

sperezt@ipn.mx

El avance científico y tecnológico al día de hoy en la inmunología, la bioquímica y la genética humana, han permitido colocar a los anticuerpos terapéuticos como los productos más importantes de la biotecnología aplicada a productos biofarmacéuticos. Estos productos han emergido como una terapia eficaz, específica, de vanguardia y juegan hoy un papel central en la terapia de las principales enfermedades crónico-degenerativas que nos afectan; cáncer y enfermedades autoinmunes, además representan el principal núcleo de desarrollo de la industria biofarmacéutica a nivel mundial. Es por ello que sumado a la experiencia de desarrollo de biológicos con la que cuenta el IPN, nuestro instituto ha impulsado la generación de plataformas de vanguardia para el descubrimiento y desarrollo de anticuerpos innovadores. Durante esta ponencia describiremos el desarrollo de la plataforma Althea Gold Libraries® y sus diferentes aplicaciones, conoceremos la estrategia de desarrollo de anticuerpos anti CHIK y anti TNF, así como los retos técnicos a los que nos hemos enfrentado, las estrategias metodológicas para identificar al anticuerpo con mayor potencial a ser desarrollado, describiremos la importancia de iniciar con la estrategia regulatoria, técnica-científica y de desarrollo farmacéutico de manera temprana y compartiremos la infraestructura con la que cuenta el IPN, así como la perspectiva nacional e internacional sobre el tema.