



Centro de Estudios Avanzados de Cuba

NANOBIOLÓGÍA ESTRUCTURAL



Edificio No. 3
Primera Planta





13 MICROBIOLOGÍA
14 PRE-BOX
15 INGENIERÍA DE PROTEÍNAS
16 LAB. DE FORMULACIONES
17 EQUIP. DE BIOLOGÍA ESTRUCTURAL
19 CRISTALIZACIÓN
20 LAB. VECTORES VIRALES 1
21 LAB. VECTORES VIRALES 2
22 CUARTO OSCURO

Funciones y objetivos de Nanobiología Estructural

Desarrolla investigaciones relacionadas con la elucidación de la estructura 3D de proteínas y de sus interacciones, con vistas al descubrimiento de nuevos blancos terapéuticos, al desarrollo de biofármacos mediante la ingeniería de proteínas y de vectores virales, al diseño y construcción de nanomáquinas moleculares con aplicaciones diagnósticas y terapéuticas.

Participa en proyectos vinculados al diseño, obtención y estudio de biomateriales nano-estructurados con aplicaciones en la ingeniería de tejidos, así como en el desarrollo de nanoformulaciones terapéuticas, que incluyen liposomas, dendrímeros, nano y micro-encapsulación, que permitan la liberación controlada de fármacos y su direccionalización a los tejidos dianas, así como vectores virales para la terapia génica.

Para dar cumplimiento a estas funciones y objetivos, se apoya en el empleo de diferentes procedimientos como los asociados a la ingeniería genética y de proteínas, a la manipulación de vectores virales en salas limpias, a la cristalografía de proteínas, resonancia de plasmones de superficie, dispersión de la luz y microscopía de fuerza atómica entre otras técnicas analíticas.

Algunas técnicas adquiridas en esta área






1 - SPM/RAMAN
2 - SEM/EDS
3 - Difractómetro
4 - Z-SIZER

Fotos de Centros de Estudios Avanzados de Cuba

- Última actualización: Lunes, 20 Mayo 2019 19:30

Escrito por Ana Barbara Feraudys

Visto: 90

