



# 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 nanoestructurados 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: 107

---

