

ANTICUERPOS TERAPÉUTICOS Y OTRAS ESTRATEGIAS DE INMUNOTERAPIA

PROGRAMA MÓDULO TEÓRICO (30 h)

- 1) Introducción: componentes y mecanismos de acción de la inmunidad innata y adaptativa.
- 2) Inmunidad anti-tumoral: Mecanismos anti-tumorales de la respuesta inmune y mecanismos tumorales de evasión.
- 3) Inmunopatogenia de enfermedades autoinflamatorias y autoinmunes.
- 4) Anticuerpos terapéuticos (I): Tecnologías de generación y producción de mAbs, bibliotecas de anticuerpos.
- 5) Anticuerpos terapéuticos (II): Mecanismos de acción, Ingeniería de anticuerpos, biespecíficos, Inmunoconjugados y variantes.
- 6) Anticuerpos terapéuticos en fase clínica: aplicaciones en enfermedades autoinmunes.
- 7) Anticuerpos terapéuticos en fase clínica: neoplasias hematológicas.
- 8) Desarrollo y producción de anticuerpos monoclonales biosimilares.
- 9) Glicosilación de proteínas en la producción de biofármacos recombinantes.
- 10) Citoquinas terapéuticas (IL-2, GM-CSF, IFNs, etc): mecanismo de acción, indicaciones, efectos adversos.
- 11) Generación de inmunidad específica profiláctica: vacunas
- 12) Biológicos y Biosimilares: Marco regulatorio en Uruguay.
- 13) Control de calidad de biológicos.
- 14) Inmunoterapia celular antitumoral: vacunas con células dendríticas contra melanoma y cáncer de próstata.
- 15) Inmunoterapia celular antitumoral: Inmunoterapia con células T

ACTIVIDAD PRÁCTICA

Carga horaria: 50 horas

Primer módulo: Caracterización de una preparación de G-CSF (Granulocyte-Colony Stimulating Factor) recombinante: identificación (espectrometría de masas), pureza (SDS-PAGE), y determinación de actividad y potencia mediante bioensayo.

Segundo módulo: Selección de anticuerpos recombinantes de cadena pesada contra blancos moleculares de interés terapéutico a partir de bibliotecas de fagos filamentosos. Selección (panning) y screening de clones positivos, expresión y caracterización por ELISA, citometría de flujo, mapeo de epítopes y medición de afinidad por interferometría de bicapa.

Total: 10 Créditos