

290 – ANTICUERPOS TERAPÉUTICOS Y OTRAS ESTRATEGIAS DE INMUNOTERAPIA

Carácter del curso	Electiva Curricular
Semestre en que se dicta	Semestre impar (sólo en años pares)
Número de créditos	4
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 30 hs totales, dictadas en 2 semanas corridas al final del semestre.
Previaturas	Inmunología II
Cupo	Sin cupo

Estructura Responsable:

Cátedra de Inmunología, DEP BIO

Docentes Responsables:

Dr. Gualberto González (ggonzal@fq.edu.uy)

Docentes Referentes:

Gustavo Mourglia,
Gabriel Lassabe,
Docentes invitados

Objetivos:

En este curso se introducirá a los alumnos a las nuevas estrategias de tratamiento que involucran la manipulación del sistema inmune con fines terapéuticos. Se hará hincapié, en particular, en el sector de los biofármacos como los anticuerpos terapéuticos o las citoquinas, tanto en los aspectos de su desarrollo, producción, y control de calidad, así como en sus aplicaciones clínicas. También se dará un pantallazo general sobre otras formas de inmunoterapias, como aquellas que utilizan la modificación ex-vivo de células autólogas.

Contenido:

- 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): Mecanismos de acción, tecnologías de generación y producción de mAbs, bibliotecas de anticuerpos.
- 5) Anticuerpos terapéuticos (II): Ingeniería de anticuerpos, Inmunogenicidad, Inmunocombinados y variantes.
- 6) Anticuerpos terapéuticos en fase clínica: utilidad en enfermedades autoinmunes sistémicas.
- 7) Anticuerpos terapéuticos en fase clínica: neoplasias.
- 8) Generación de inmunidad específica profiláctica: vacunas.
- 9) Producción de anticuerpos monoclonales a gran escala y en grado clínico.

290 – ANTICUERPOS TERAPÉUTICOS Y OTRAS ESTRATEGIAS DE INMUNOTERAPIA

- 10) Citoquinas terapéuticas: mecanismo de acción, indicaciones y efectos adversos.
- 11) Importancia de la glicosilación de proteínas en la producción de biofármacos recombinantes.
- 12) Biosimilares: Marco regulatorio en Uruguay.
- 13) Control de calidad de biológicos.
- 14) Inmunoterapia celular antitumoral: Inmunoterapia con células T
- 15) Inmunoterapia celular antitumoral: vacunas con células dendríticas

Bibliografía:

Texto de referencia: Janeway's Immunobiology. Kenneth Murphy 8th Edition El resto del material de apoyo constituyen artículos seleccionados que se indican al momento de la realización del curso

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	SI			
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

Régimen de ganancia:

Examen final escrito