

## 290 – ANTICUERPOS TERAPÉUTICOS Y OTRAS ESTRATEGIAS DE IN- MUNOTERAPIA

Carácter del curso	Electiva Curricular
Semestre en que se dicta	Par – años impares
Número de créditos	4
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 30 Horas
Previaturas	Inmunología II
Cupo	Sin cupo

**Estructura Responsable:**

Cátedra de Inmunología, DEP BIO

**Docente Responsable:**

Dres. Gualberto González y Lucía Vanrell.

**Docentes Referentes:**

Gualberto González

Lucía Vanrell

Gustavo Mourglia

Andrés González-Techera

Martín Rossotti

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 inmunomodulación que están comenzando a ser evaluadas en ensayos clínicos, basadas en el uso de células homólogas y/o terapia génica.

**Contenido:**

- 1) Introducción: componentes y mecanismos de acción de la inmunidad innata y adaptativa.  
Inmunidad anti-tumoral: Mecanismos anti-tumorales de la respuesta inmune y mecanismos tumorales de evasión de la respuesta.
- 2) Inmunopatogenia de enfermedades autoinflamatorias y autoinmunes. Posibles blancos terapéuticos. Introducción a la inmunoterapia.

## 290 – ANTICUERPOS TERAPÉUTICOS Y OTRAS ESTRATEGIAS DE INMUNOTERAPIA

- 3) Anticuerpos terapéuticos (I): Mecanismos de acción, tecnologías de generación y producción de mAbs, bibliotecas de anticuerpos.
- 4) Anticuerpos terapéuticos (II): Ingeniería de anticuerpos, Inmunogenicidad, Inmunoconjugados y variantes.
- 5) Producción de anticuerpos monoclonales a gran escala y en grado clínico.
- 6) Anticuerpos terapéuticos en fase clínica: neoplasias. Anticuerpos terapéuticos en fase clínica: enfermedades autoinflamatorias.
- 7) Citoquinas (IL-2, GM-CSF, IFNs, etc): mecanismo de acción, indicaciones terapéuticas, efectos adversos.
- 8) Inmunoterapias para enfermedades infecciosas. Docente: Gustavo Mourglia. (15 nov)
- 9) Control de calidad de biológicos.
- 10) Generación de inmunidad específica profiláctica: vacunas. Docente: Alejandro Chabalgoity. (19 nov)
- 11) Inmunoterapia celular (vacunas tumorales, terapias con NKs o linfocitos T activados).  
Terapia génica *ex-vivo*.
- 12) Inmunoterapia génica *in-vivo*: control y regulación de genes inmunomoduladores.
- 13) Discusión final y clase de consulta

### **Bibliografía:**

Texto de referencia: Janeway's Immunobiology. Kenneth Murphy 8th Edition

El resto del materia l 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

Por mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.

<b>Fecha</b>	<b>MA-SGC-2-3.7</b>	<b>V.01</b>
2013/12/30	Página 3 de 3	