



ONIMMUNOLOGY

Inmunoterapia y cáncer

Curso para enfermeras sobre inmunología tumoral e inmunoterapia del cáncer

Programa



Día 1 **Miércoles 30 de enero:** 16.00h a 19.00h.

- **Introducción al sistema inmunitario.** *Sra. Meritxell Casanovas (1h)*
 - a. Definición inmunidad.
 - b. Tipos de inmunidad (innata/adquirida).
 - c. Órganos y tejidos del sistema inmunitario.
 - d. Bases celulares y moleculares del sistema inmunitario: diferenciación y función de las células linfoides (T,B y NK) y mieloides.
- **Introducción a la respuesta inmunitaria.** *Dr. Manel Juan (2h)*
 - a. Activación de respuestas mediadas por Linfocitos T.
 - b. Células presentadoras de antígenos.
 - c. Activación de respuestas mediadas por Linfocitos B.
 - d. Células NK.
 - e. Mecanismos efectores del sistema inmune.
 - f. Homeostasis del sistema inmune. Autoinmunidad.



Día 2 **Miércoles 6 de febrero:** 16.00h a 20.00h.

- **Sistema inmune y cáncer.** *Dr. Daniel Benítez (2h)*
 - a. Historia de la teoría de la inmuno-vigilancia anti-tumoral.
 - b. Respuesta inmune anti-tumoral.
 - c. Teoría de la inmuno-edición de los tumores. Eliminación, equilibrio y escape.
 - d. Mecanismos de evasión de la respuesta inmune por parte de los tumores.
 - e. Microambiente tumoral.
 - f. Regulación de la respuesta inmune: inmuno-checkpoints.
 - g. Regulación de la citotoxicidad de las células NK.
- **Inmunoterapia del cáncer.** *Dr. Javier Garcia-Corbacho (2h)*
 - a. Conocer los conceptos generales de la inmunoterapia (historia, definición, etc.).

- b. Clasificar los diferentes tipos de inmunoterapia del cáncer.
- c. Describir las indicaciones, manejo y potenciales efectos adversos de los diferentes tipos de inmunoterapia.



Día 3 **Miércoles, 13 de febrero:** 16.00h a 19.00h.

- **Tratamientos de inmunoterapia en diferentes tipos de cáncer (parte 1):**
 - a. Cáncer de pulmón. *Dr. Carlos Cabrera (1h)*
 - b. Tumores genitourinarios y renales. *Dra. Begoña Mellado (1h)*
 - c. Cáncer de mama. *Dra. Núria Chic (1h)*



Día 4 **Miércoles 20 de febrero:** 16.00h a 20.00h.

- **Desarrollo de CAR-Ts en el Hospital Clínico.** *Dr. Julio Delgado y Berta Marzal (2h)*
 - a. CART-CD19.
 - b. CART en tumores sólidos.
- **Tratamientos de inmunoterapia en diferentes tipos de cáncer (parte 2):**
 - a. Melanoma. *Dr. Francisco Aya (1h)*
 - b. Linfomas. *Dr. Tycho Baumann (1h)*



Día 5 **Miércoles 27 de febrero:** 16.00h a 19.00h.

- **Toxicidades asociadas a las diferentes inmunoterapias.** *Sra. Mari Carmen Rodríguez (1,5h)*
- **Evaluación de la respuesta radiológica.** *Dr. Ivan Vollmer (1h)*
- **Inmunoterapia desde el punto de vista de Farmacia.** *Dra. Esther Carcelero (1,5h)*



+ 12h de dedicación en casa:

Lectura de los artículos que acompañan a los casos clínicos: Melanoma, Pulmón, Genitourinario, Linfoma, Cáncer de mama, RDT, Farmacia y cuidados enfermeros, la resolución de los mismos y la consulta del material de soporte bibliográfico a las sesiones que estarán colgadas en el campus.

Directores

Montserrat Valverde Bosch

Aleix Prat Aparicio

Coordinación

Anna Serrahima Mackay

Javier García Corbacho

Docentes

Meritxell Casanovas

Manel Juan

Daniel Benítez

Mari Carmen Rodríguez

Ivan Vollmer, CDB

Esther Carcelero

Julio Delgado

Berta Marzal

Javier García-Corbacho

Francisco Aya

Carlos Cabrera

Begoña Mellado

Tycho Baumann

Núria Chic

Sede del curso presencial:

Aula 10 - 5ª planta

Facultat de Medicina - C/ Casanova, 143