



# ONIMMUNOLOGY

Inmunoterapia y cáncer

# Curso para enfermeras sobre inmunología tumoral e inmunoterapia del cáncer

## Programa

### Introducción

- **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.
- **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.

## Inmunoterapia y cáncer

- **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)*
- **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)*

## Inmunoterapia desde el punto de vista de enfermería, radiología y farmacia

- **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)*

## Realización de las actividades:

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