

Programa curso completo

Curso teórico-práctico de cirugía radioguiada y molecular

Curso acreditado que se estructura en 3 módulos teóricos y 1 módulo práctico independientes entre sí, que permitirán al alumno adquirir conocimientos y capacitación en técnicas de cirugía radioguiada y molecular.

Cada módulo es independiente, siendo necesaria la inscripción y pago de cada uno de los módulos si se pretende obtener el curso completo.

El curso se iniciará en noviembre 2025 y finalizará en el tercer trimestre del 2026.

Los módulos teóricos presentan un formato mixto en forma de texto y webinars. Se realizará una tutoría on-line con los tutores de cada módulo.

El módulo práctico se dispone de dos apartados, uno en forma de 3 webinars interactivos on-line y una parte presencial en el Hospital San Carlos de Madrid.

A continuación, se detalla el índice del temario a desarrollar en cada módulo:

Módulo 1(teórico):

1.1 Introducción y conceptos generales

- Definiciones
- Radiofármacos. Técnicas de marcaje isotópicas y no isotópicas
- Instrumentación

1.2 Cirugía radioguiada en Paratiroides

- Objetivos
- Introducción:
 - Tipos de neoplasia (tiroides y paratiroides)
 - Estudio diagnóstico previo
- Cirugía molecular y ROLL (paratiroides)
 - Indicaciones (MIBI, ROLL)
 - Estudios de imagen previos
 - Técnica de realización: administración del radiofármaco, imágenes prequirúrgicas, detección intraoperatoria
- Bibliografía

1.3 Cirugía radioguiada en cáncer de piel

- Objetivos
- Introducción:
 - Tipos de neoplasia (Melanoma, Ca Escamoso, Adenocarcinoma de Merkel)
 - Estudio diagnóstico previo
- GC y ROLL:
 - Indicaciones
 - Técnica de realización: administración del radiofármaco/semillas, adquisición e interpretación de las imágenes, detección intraoperatoria, estudio AP
- Bibliografía

Módulo 2 (teórico)

2.1 Cirugía radioguiada en cáncer de cabeza y cuello

- Objetivos
- Introducción:
 - Tipos de neoplasia (lengua, cavidad oral)
 - Estudio diagnóstico previo
- GC y ROLL:
 - Indicaciones
 - Técnica de realización: administración del radiofármaco/semillas, adquisición e interpretación de las imágenes, detección intraoperatoria, estudio AP
 - Factores de riesgo de no migración/detección
- Bibliografía

2.2 Cirugía radioguiada en cáncer de pulmón

- Objetivos
- Introducción:
 - Tipos de neoplasia
 - Estudio diagnóstico previo
- ROLL:
 - Indicaciones
 - Técnica de realización: administración del radiofármaco/semillas, adquisición e interpretación de las imágenes, detección intraoperatoria, estudio AP
- Bibliografía

2.3 Cirugía radioguiada en cáncer de aparato digestivo

- Objetivos
- Introducción:
 - Tipos de neoplasia (páncreas y TNE, hígado, esófago, estómago, colon y recto)
 - Estudio diagnóstico previo
- GC (esófago, estómago, colon y recto):
 - Indicaciones
 - Técnica de realización: administración del radiofármaco/semillas, adquisición e interpretación de las imágenes, detección intraoperatoria (laparotomía media, laparoscópica, Da-vinci), estudio AP
- Cirugía molecular en páncreas, TNE y M1 hepáticas
 - Indicaciones
 - Estudios de imagen previos
 - Técnica de realización: administración del radiofármaco, imágenes prequirúrgicas, detección intraoperatoria
- Bibliografía

2.4 Cirugía radioguiada en cáncer urológico

-Objetivos

-Introducción:

Tipos de neoplasia (pene, vejiga, renal, testicular, próstata)

Estudio diagnóstico previo

-GC:

Indicaciones

Técnica de realización: administración del radiofármaco//verde, adquisición e interpretación de las imágenes, detección intraoperatoria (laparotomía media, laparoscópica, Da-vinci), estudio AP

-Cirugía molecular en próstata

Indicaciones

Estudios de imagen previos

Técnica de realización: administración del radiofármaco, imágenes prequirúrgicas, detección intraoperatoria

- Bibliografía

Módulo 3 (teórico)

3.1 Cirugía radioguiada en cáncer de mama

-Objetivos

-Introducción:

Tipos de neoplasia

Estudio diagnóstico y tratamientos previo

Perfil biológico y molecular

Factores de riesgo

-GC, ROLL, SNOLL y DAD:

Indicaciones,

Consenso actual,

Técnica de realización: administración del radiofármaco/semillas, adquisición e interpretación de las imágenes, detección intraoperatoria, estudio AP

- Bibliografía

3.2 Cirugía radioguiada en cáncer de ginecológico

-Objetivos

-Introducción:

Tipos de neoplasia (endometrio, cérvix, vulva, ovario)

Estudio diagnóstico previo

-GC:

Indicaciones

Técnica de realización: administración del radiofármaco/semillas/verde, adquisición e interpretación de las imágenes, detección intraoperatoria (laparotomía media, laparoscópica, Da-vinci) estudio AP

- Bibliografía

3.3 Inteligencia artificial

- Objetivos
- Aplicaciones en CG y ROLL
- Conclusiones
- Bibliografía

3.4 Calidad, seguridad y protección de datos

- Procedimientos de garantía de calidad y seguridad
- Procedimientos para la protección de datos

Módulo 4 (práctico)

4.1 Bloque 1:

-Adquisición de conocimientos prácticos en formato webinars, donde se detallarán los procedimientos técnicos y metodología de abordaje quirúrgico en cirugía radioguiada:

- Webinar 1: Mama
- Webinar 2: Melanoma, cáncer de cavidad oral, cáncer de pene
- Webinar 3: Cáncer ginecológico, tiroides, paratiroides y pulmón

4.2 Bloque 2:

Prácticum en Madrid: prácticas presenciales de duración en el Hospital San Carlos de Madrid que complementaran los contenidos teórico-prácticos del bloque 1 práctico, en forma de 4 talleres:

- Taller de administración de radiofármacos
- Taller de administración de semillas I125 y marcadores no radioactivos
- Taller de sondas de detección de rayos gamma
- Taller de comportamiento del médico nuclear en el ambiente quirúrgico