

25 Curso PET



Clínica
Universidad
de Navarra

PAMPLONA, 2, 3 y 4 de ABRIL de 2025

SERVICIO DE MEDICINA NUCLEAR Clínica Universidad de Navarra



PROFESORADO

Javier Arbizu. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.

Juan Fernando Bastidas. Hospital Fundación Jiménez-Díaz. Madrid.

Victoria Betech. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.

María Collantes. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.

Alicia Fernández. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.

Laura García Beláustegui. Clínica Universidad de Navarra. Madrid.

Puy Garrastachu. Unidad PET-TAC CIBIR. Logroño.

Edgar Fernando Guillén. Clínica Universidad de Navarra. Madrid.

Josep M^a Martí-Climent. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.

Alberto Martínez. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.

Fernando Mínguez. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.

Félix Pareja. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.

Iván Peñuelas. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.

Elena Prieto. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.

Gemma Quincoces. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.

Rocío Ramos. Clínica Universidad de Navarra. Madrid.

Macarena Rodríguez-Fraile. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.

Marta Romera. Clínica Universidad de Navarra, Pamplona

Juan José Rosales. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.

José Antonio Ruíz. GlobalPET. Madrid.

Celestino Sánchez. Centro Nacional de Aceleradores. Sevilla.

Lidia Sancho. Clínica Universidad de Navarra. Madrid.

Jon Ander Simón. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.

PROGRAMA ESPECIALIDAD MEDICINA NUCLEAR

Miércoles 2 de abril

9:00-09:15 PRESENTACIÓN XXV CURSO PET *J Arbizu*

9:15-11:15 SESIÓN FUNDAMENTOS DE RADIOFÍSICA Y RADIOFARMACIA

- Física del PET/CT. *A Martínez*
- Cuantificación de imágenes PET. *E Prieto*
- Producción de radionúclidos y síntesis de radiofármacos PET. *G Quincoces*
- Fundamentos fisiopatológicos de la imagen PET. *I Peñuelas*

11:15-11:45 DESCANSO

11:45-14:15 SESIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA: NEUROIMAGEN

- PET con FDG. *M Romera*
- Amiloide, Tau y Neurotransmisión. *J Arbizu*
- Neurooncología. *EF Guillén*

14:15 - 15:30 COMIDA

15:30-17:00 SESIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA: PATOLOGÍA NO ONCOLÓGICA.

- Cardiología. *EF Guillén*
- Inflamación e infección. *JJ Rosales*
- Paratiroides. *L García-Beláustegui*

Jueves 3 de abril

9:00-09:30 SESIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA: ONCOLOGÍA (PARTE I)

- Cabeza-Cuello. *P Garrastachu*
- Pulmón. *F Mínguez*
- Mama. *JF Bastidas*

10:30-11:30 SESIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA: ONCOLOGÍA (PARTE II)

- Gastrointestinal. *M Rodríguez-Fraile*
- Tumores neuroendocrinos. *J Arbizu*

11:30-12:00 DESCANSO

12:00-13:30 SESIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA: ONCOLOGÍA (PARTE III)

- Linfoma. *L García-Beláustegui*
- Mieloma. *V Betech*

13:30-15:00 COMIDA

15:00-17:00 SESIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA: ONCOLOGÍA (PARTE IV)

- Próstata. *M Rodríguez-Fraile*
- Genitourinario. *JJ Rosales*
- Ginecología. *L Sancho*

17:30-19:00 PRÁCTICA 1

Viernes 4 de abril

09:00-10:30 PRÁCTICA 2

10:30-11:00 DESCANSO

11:00-12:30 PRÁCTICA 3

12:30-13:00 DESCANSO

13:00-14:30 PRÁCTICA 4

14:30-16:00 COMIDA

15:50-16:00 FOTO XXV CURSO PET

16:00-18:30 MESA REDONDA

- XXV años de curso PET: esencia del éxito. *JA Richter*
- MESA REDONDA 1. Equipos PET y técnicas de análisis de imagen: ¿qué hay de nuevo?
- DESCANSO
- MESA REDONDA 2. Radiofarmacia y aplicaciones clínicas del PET: ¿hacia dónde vamos?


Curso PET



Clínica
Universidad
de Navarra

PROGRAMA ESPECIALIDAD RADIOFARMACIA

Miércoles 2 de abril

9:00-09:15 PRESENTACIÓN XXV CURSO PET. *J Arbizu*

9:15-11:15 SESIÓN FUNDAMENTOS DE RADIOFÍSICA Y RADIOFARMACIA

- Física del PET/CT. *A Martínez*
- Cuantificación de imágenes PET. *E Prieto*
- Producción de radionúclidos y síntesis de radiofármacos PET. *G Quincoces*
- Fundamentos fisiopatológicos de la imagen PET. *I Peñuelas*

11:15-11:45 DESCANSO

11:45-14:15 SESIÓN I

- Ciclotrón: Principios de funcionamiento y aplicaciones. *I Peñuelas*
- Unidad de Radiofarmacia PET. Diseño y equipamiento. *G Quincoces*
- Síntesis de radiofármacos macados con fluor-18. *A Fernández*
- Síntesis de radiofármacos macados con carbono-11. *A Fernández*

14:15 - 15:30 COMIDA

15:30-17:00 SESIÓN II

- Aseguramiento de calidad y gestión de documentación en radiofarmacia PET. *G Quincoces*
- Cualificaciones y validaciones en radiofarmacia PET. *F Pareja*

Jueves 3 de abril

09:00-11:30 SESIÓN III

- Nomenclatura. *R Ramos*
- Síntesis de radiofármacos macados con galio-68. *F Pareja*
- Radioquímica de radiometales (zirconio-89 y cobre-64). *JA Simón*

11:30-12:00 DESCANSO

12:00-13:30 SESIÓN IV

- Ensayos clínicos con radiofármacos PET. *F Pareja*
- PRÁCTICA 1 Estación de trabajo PET y aplicaciones clínicas. *JJ Rosales*

13:30-15:00 COMIDA

15:00-17:00

- PRÁCTICA 2: Ciclotrón: Funcionamiento y aplicaciones. *I Peñuelas*
- PRÁCTICA 3: Imagen PET en pequeños animales. *M Collantes*

17:30-19:00

- Diseño de una instalación PET. *C Sánchez*
- Protección radiológica operacional. *JA Ruíz*

Viernes 4 de abril

09:00-10:30 LABORATORIO PET-GMP. *G Quincoces*

10:30-11:00 DESCANSO

11:00-12:30 PRÁCTICA 5 SÍNTESIS DE [¹⁸F]FDG. *A FERNÁNDEZ*

12:30-13:00 DESCANSO

13:00-14:30 PRÁCTICA 6 SÍNTESIS DE [⁶⁸GA]GA-DOTATOC. *F PAREJA*

14:30-16:00 COMIDA

15:50-16:00 FOTO XXV CURSO PET

16:00-18:30 MESA REDONDA

- XXV años de curso PET: esencia del éxito. *JA Richter*
- MESA REDONDA 1: Equipos PET y técnicas de análisis de imagen: ¿qué hay de nuevo?
- Pausa- café
- MESA REDONDA 2: Radiofarmacia y aplicaciones clínicas del PET: ¿hacia dónde vamos?

PROGRAMA ESPECIALIDAD RADIOFÍSICA

Miércoles 2 de abril

9:00-09:15 PRESENTACIÓN XXV CURSO PET. *J*

Arbizu

9:15-11:15 SESIÓN FUNDAMENTOS DE RADIOFÍSICA Y RADIOFARMACIA

- Física del PET/CT. *A Martínez*
- Cuantificación de imágenes PET. *E Prieto*
- Producción de radionúclidos y síntesis de radiofármacos PET. *G Quincoces*
- Fundamentos fisiopatológicos de la imagen PET.

I Peñuelas

11:15-11:45 DESCANSO

11:45-14:15 SESIÓN I

- Ciclotrón: Principios de funcionamiento y aplicaciones. *I Peñuelas*
- Física avanzada del tomógrafo PET. *JM Martí-Climent*
- Ejercicios. *JM Martí-Climent*

14:15 - 15:30 COMIDA

15:30-17:00 SESIÓN II

- Optimización de dosis. *E Prieto*
- Acreditación EARL. *A Martínez*

Jueves 3 de abril

09:00-11:00 SESIÓN III

- Control de calidad NEMA. *E Prieto y A Martínez*
- Otras pruebas de control de calidad.

JM Martí-Climent

11:00-11:30 DESCANSO

11:30-12:30 PRÁCTICA 1 Estación de trabajo PET y aplicaciones clínicas. *JJ Rosales*

12:30-13:30 SESIÓN IV: Interpretación de artefactos. *E Prieto*

13:30-15:00 COMIDA

15:00-17:00

- PRÁCTICA 2: Ciclotrón: Funcionamiento y aplicaciones. *I Peñuelas*
- PRÁCTICA 3: Imagen PET en pequeños animales.

M Collantes

17:30-19:00

- Diseño de una instalación PET. *C Sánchez*
- Protección radiológica operacional. *JA Ruíz*

Viernes 4 de abril

09:00-10:30 PRÁCTICA 4 TOMÓGRAFO PET. *JM Martí*

10:30-11:00 DESCANSO

11:00-12:30 PRÁCTICA 5 CONTROL DE CALIDAD DE TOMÓGRAFOS PET. *E Prieto*

12:30-13:00 DESCANSO

13:00-14:30 SEMINARIO: TALLER COMPARATIVA EQUIPOS PET.


JM Martí-Climent

14:30-16:00 COMIDA

15:50-16:00 FOTO XXV CURSO PET

16:00-18:30 MESA REDONDA

- XXV años de curso PET: esencia del éxito. *JA Richter*
- MESA REDONDA 1: Equipos PET y técnicas de análisis de imagen: ¿qué hay de nuevo?
- Pausa- café
- MESA REDONDA 2: Radiofarmacia y aplicaciones clínicas del PET: ¿hacia dónde vamos?


Curso PET



Clínica
Universidad
de Navarra

PRÁCTICAS

Médicos	Radiofarmacéuticos	Radiofísicos
Ciclotrón y laboratorio PET	Estación de trabajo PET y aplicaciones clínicas	Estación de trabajo PET y aplicaciones clínicas
Estación de trabajo: PET Oncología	Ciclotrón: Funcionamiento y aplicaciones	Ciclotrón: Funcionamiento y aplicaciones
Estación de trabajo: PET Neuroimagen	Imagen PET en pequeños animales	Imagen PET en pequeños animales
Estación de trabajo: PET Oncología no FDG	Síntesis de [¹⁸ F]FDG	Tomógrafo PET
	Síntesis de [⁶⁸ Ga]Ga-DOTATOC	Control de Calidad de tomógrafos PET

AULAS

		Médicos	RadioFAR	RadioFIS
Día 2 de abril	9:00	10		
	11:45	10	20	20
	15:30	10	20	31
Día 3 de abril	9:00	10	20	31
	12:00	10	CUN	CUN
	15:00	10	CUN	CUN
	17:30	CUN	CUN	CUN
Día 4 de abril	9:00	CUN	CUN	CUN
	16:00	Salón actos CIMA		



Aulas 10, 20 y 31

Ubicadas en el edificio de Biblioteca de de Ciencias de la Universidad de Navarra



Clínica Universidad de Navarra

SERVICIO MEDICINA NUCLEAR

Avda. Pío XII, 36 - 31008 Pamplona

T 948 255 400 - Extensión 4941

Secretaría Técnica Curso PET: Ana Egüés

cursofet@unav.es

aegues@unav.es



www.linkedin.com/company/clinica-universidad-de-navarra



www.facebook.com/clinicauniversidadnavarra



[@ClinicaNavarra](https://twitter.com/ClinicaNavarra)



www.youtube.com/clinicauniversitaria