

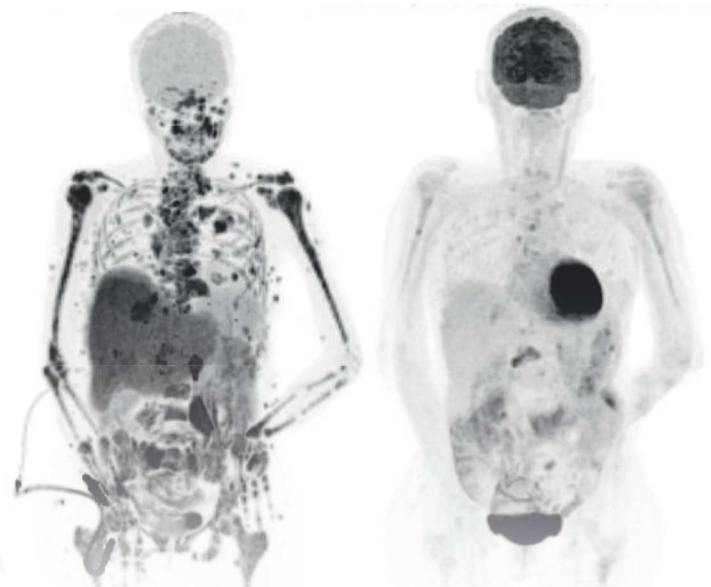
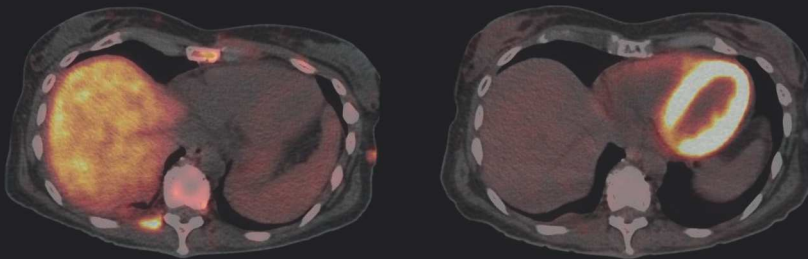


Clínica
Universidad
de Navarra

PAMPLONA, 22 AL 25 DE MARZO 2023

Curso Teórico-Práctico PET Edición XXIII

SERVICIO DE MEDICINA NUCLEAR
Clínica Universidad de Navarra



PROGRAMA ESPECIALIDAD MEDICINA NUCLEAR

Miércoles 22 de marzo

9:00-09:15 INTRODUCCIÓN

- XXIII CURSO PET. *J Arbizu*

9:30-11:00 FÍSICA DE LA IMAGEN PET

Moderador: *J Martí*

- Fundamentos básicos. *T Cuenca*
- Equipos PET/CT. *V Morán*
- Cuantificación de imágenes PET. *E Prieto*

11:00-11:30 DESCANSO

11:30-13:00 IMAGEN MOLECULAR PET: Cómo y por qué

Moderador: *R Ramos*

- Producción de radionúclidos y síntesis de radiofármacos. *G Quincoces*
- Fundamentos fisiopatológicos de la imagen PET. *I Peñuelas*

13:00-15:00 COMIDA

15:00-17:00 ONCOLOGÍA PET FDG

Moderador: *L Sancho*

- Estadificación en oncología. *P Garrastachu*
- Valoración de respuesta. *L García Belaustegui*
- Detección de recidiva. *F Mínguez*

Jueves 23 de marzo

9:00-10:00 MESA REDONDA: RETOS EN EL CÁNCER DE OVARIO

Moderador: *MJ García-Velloso*

- Perspectiva clínica del manejo del cáncer de ovario. *L Chiva*
- PET en cáncer de ovario *L Sancho*

10:00-11:00 SEMINARIO BASADO EN CASOS

- Oncología PET FDG. *MJ García-Velloso*

11:00-11:45 DESCANSO (Foto XXIII CURSO PET)

11:45-12:30 CONFERENCIA INVITADA Moderador: *MJ García Velloso*

- Avances en mieloma. *A Buck*

12:30-14:00 ONCOLOGÍA PET NO-FDG Moderador: *EF Guillén*

- PET en cáncer de Próstata. *M Rodríguez-Fraile*
- Tumores neuroendocrinos. *S Menéndez*
- PET FAPI y aplicaciones terapéuticas. *JJ Rosales*

14:00-15:00 COMIDA

15:00-16:00 PET EN PATOLOGÍA NO ONCOLÓGICA

Moderador: *S Menéndez*

- Patología cardio-vascular. *MJ García Velloso*
- PET en infección. *EF Guillén*

16:00-17:00 SEMINARIO BASADO EN CASOS

- Oncología PET no FDG. *JF Bastidas*

Viernes 24 de marzo

9:00-11:00 NEUROIMAGEN

Moderador: *JF Bastidas*

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

11:00-11:30 DESCANSO

11:30-12:30 SEMINARIO BASADO EN CASOS

- Neuroimagen. *J Arbizu*

12:30-13:15 IMAGEN TRASLACIONAL

Moderador: *J Arbizu*

- Introducción a la imagen traslacional. *I Peñuelas*
- Imagen en pequeños animales. *M Collantes*

13:15-15:00 COMIDA

15:00-16:30 PRÁCTICA I

16:30-17:00 DESCANSO

Sábado 25 de marzo

9:00-10:30 PRÁCTICA III

10:30-11:00 DESCANSO

11:00-12:30 PRÁCTICA IV



Clínica
Universidad
de Navarra

PROGRAMA ESPECIALIDAD RADIOFARMACIA

Miércoles 22 de marzo

9:00-09:15 INTRODUCCIÓN

- XXIII CURSO PET. *J Arbizu*

9:30-11:00 FÍSICA DE LA IMAGEN PET

Moderador: *J Martí*

- Fundamentos básicos. *T Cuenca*

- Equipos PET/CT. *V Morán*

- Cuantificación de imágenes PET. *E Prieto*

11:00-11:30 DESCANSO

11:30-13:00 IMAGEN MOLECULAR PET: Cómo y porqué

Moderador: *R Ramos*

- Producción de radionúclidos y síntesis de radiofármacos.

G Quincoces

- Fundamentos fisiopatológicos de la imagen PET. *I Peñuelas*

13:00-15:00 COMIDA

15:00-16:30 RADIOFARMACIA PET:

Diseño y equipamiento. *G Quincoces*

16:30-17:00 DESCANSO/CAFÉ

17:00-18:30 PRÁCTICA I: Ciclotrón: Principios de funcionamiento y aplicaciones. *I Peñuelas*

Jueves 23 de marzo

9:00-11:00 PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

- SEMINARIO: Diseño de una instalación PET. *C Sánchez*

- SEMINARIO: Protección radiológica operacional. *JA Ruíz*

11:00-11:45 DESCANSO (Foto XXIII CURSO PET)

11:45-13:30

- Síntesis de radiofármacos marcados con flúor-18. *F Pareja*

- Click-chemistry y pretargeting in vivo. *R Ramos*

13:30-15:00 COMIDA

15:00-17:00

- Síntesis de radiofármacos marcados con carbono-11. *A Moldes-Anaya*

- SEMINARIO: Aplicaciones clínicas PET. *JJ Rosales*

Viernes 24 de marzo

9:00-11:00

- Radioquímica para síntesis de radiofármacos FAPI con ¹⁸FAl y galio-68. *A Moldes-Anaya*

- Radioquímica del zirconio-89 para inmunoPET. *JA Simón*

11:00-11:30 DESCANSO

11:30-12:30 CUANTIFICACIÓN AVANZADA

- Radiofarmacología en radiofarmacia PET. *MA Morcillo*

12:30-13:15 IMAGEN TRASLACIONAL

- Introducción a la imagen traslacional. *I Peñuelas*

- Imagen en pequeños animales. *M Collantes*

13:15-15:00 COMIDA

15:00-16:30 PRÁCTICA II: Estudios microPET. *M Collantes*

16:30-17:30 Aseguramiento de calidad en radiofarmacia PET. *G Quincoces*

Sábado 25 de marzo

9:00-10:30 PRÁCTICA III: Laboratorio PET-GMP. *F Pareja*

10:30-11:00 DESCANSO

11:00-12:30 PRÁCTICA IV:

Síntesis y control de calidad de [¹⁸F]FDG. *F Pareja*



Clínica
Universidad
de Navarra

PROGRAMA ESPECIALIDAD RADIOFÍSICA

Miércoles 22 de marzo

9:00-09:15 INTRODUCCIÓN

- XXIII CURSO PET. *J Arbizu*

9:30-11:00 FÍSICA DE LA IMAGEN PET

Moderador: *J Martí*

- Fundamentos básicos. *T Cuenca*
- Equipos PET/CT. *V Morán*
- Cuantificación de imágenes PET. *E Prieto*

11:00-11:30 DESCANSO

11:30-13:00 IMAGEN MOLECULAR PET: cómo y porqué

Moderador: *R Ramos*

- Producción de radionúclidos y síntesis de radiofármacos. *G Quincoces*
- Fundamentos fisiopatológicos de la imagen PET. *I Peñuelas*

13:30-15:00 COMIDA

15:00-16:30 PRÁCTICA I: Ciclotrón: funcionamiento y aplicaciones. *I Peñuelas*

16:30-17:00 DESCANSO

17:00-18:30 PRÁCTICA II: Estación de trabajo PET y aplicaciones clínicas. *JJ Rosales*

Jueves 23 de marzo

9:00-11:00 PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

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

11:00-11:45 DESCANSO (Foto XXIII CURSO PET)

11:45-13:30 FÍSICA Y CONTROL DE CALIDAD I

- Física avanzada del tomógrafo PET. *JM Martí*
- Control de calidad NEMA. *P Eche戈yoyen, T Cuenca*

13:30-15:00 COMIDA

15:00-17:00 FÍSICA Y CONTROL DE CALIDAD II

- Otras pruebas de control de calidad. *JM Martí*
- Acreditación EARL y ensayos clínicos. *P Eche戈yoyen*

Viernes 24 de marzo

9:00-11:00 IMAGEN PET

- Optimización de dosis en PET. *E Prieto*
- PET para estudios dosimétricos. *V Morán*
- Interpretación de artefactos en imagen PET. *JM Martí*

11:00-11:30 DESCANSO

11:30-12:30 CUANTIFICACIÓN AVANZADA

- Radiofarmacología en radiofarmacia PET. *MA Morcillo*

12:30-13:15 IMAGEN TRASLACIONAL

- Introducción a la imagen traslacional. *I Peñuelas*
- Imagen en pequeños animales. *M Collantes*

13:15-15:30 COMIDA

15:30-16:30 SEMINARIO: Taller comparativa equipos PET. *JM Martí*

16:30-18:00 ESTUDIOS MICROPET. *M Collantes*

Sábado 25 de marzo

9:00-10:30 PRÁCTICA III:

Tomógrafo PET. *P Eche戈yoyen, T Cuenca*

10:30-11:00 DESCANSO

11:00-12:30 PRÁCTICA IV:

Control de calidad de tomógrafos PET.
P Eche戈yoyen, T Cuenca



Clínica
Universidad
de Navarra

PRÁCTICAS

Médicos	Radiofarmacéuticos	Radiofísicos
Ciclotrón y laboratorio	Ciclotrón: Funcionamiento y aplicaciones	Ciclotrón: Funcionamiento y aplicaciones
Estación de trabajo: PET Oncología FDG	Estudios microPET	Estación de trabajo PET y aplicaciones clínicas
Estación de trabajo: PET Neuroimagen	Laboratorio PET-GMP	Tomógrafo PET
Estación de trabajo: PET Oncología no FDG	Síntesis y control de calidad de [¹⁸ F]FDG	Control de calidad del tomógrafo PET

AULAS

		Médicos	Radiofar.	Radiofís.
Día 22	9:00	10		
	11:30	10		
	15:00	10	CUN	CUN
	17:00	X	CUN	CUN
Día 23	9:00	10	31	
	11:45	10	31	30
	15:00	10	CUN	30
Día 24	9:00	10	31	30
	11:30	10	31	
	12:30	10		
	15:00	CUN	CUN	CUN
	16:30	CUN	CUN	CUN
Día 25	9:00	CUN	CUN	CUN
	11:00	CUN	CUN	CUN



* Aulas 10, 30 y 31 ubicadas en el Ed. Ampliación de Bibliotecas de Ciencias de la Universidad de Navarra

PROFESORADO

Javier Arbizu. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.
 Juan Fernando Bastidas. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.
 Victoria Betch. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.
 Ángela Bronte. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.
 Andreas Buck. Universitätsklinikum, Würzburg, Alemania.
 Luis Chiva. Clínica Universidad de Navarra. Madrid.
 María Collantes. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.
 Teresa Cuenca. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.
 Pablo Echegoyen. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.
 Laura García Belaustegui. Clínica Universidad de Navarra. Madrid.
 María José García-Velloso. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.
 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.
 Sandra Menéndez. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.

Fernando Minguez. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.
 Ángel Moldes-Amaya. University of Tromsø. Noruega
 Verónica Morán. Clínica Universidad de Navarra. Madrid.
 Miguel Ángel Morcillo. CIEMAT. Madrid
 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.
 Juan José Rosales. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.
 José Antonio Ruiz. GlobalPET. Madrid.
 Celestino Sánchez. Centro Nacional de Aceleradores. Sevilla.
 Lidia Sáncho. Clínica Universidad de Navarra. Madrid.
 Jon Ander Simón. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.