



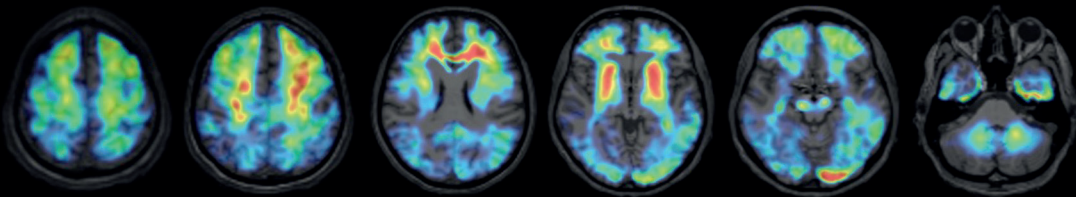
Clínica
Universidad
de Navarra

PAMPLONA, 30 DE MARZO AL 2 DE ABRIL DE 2022

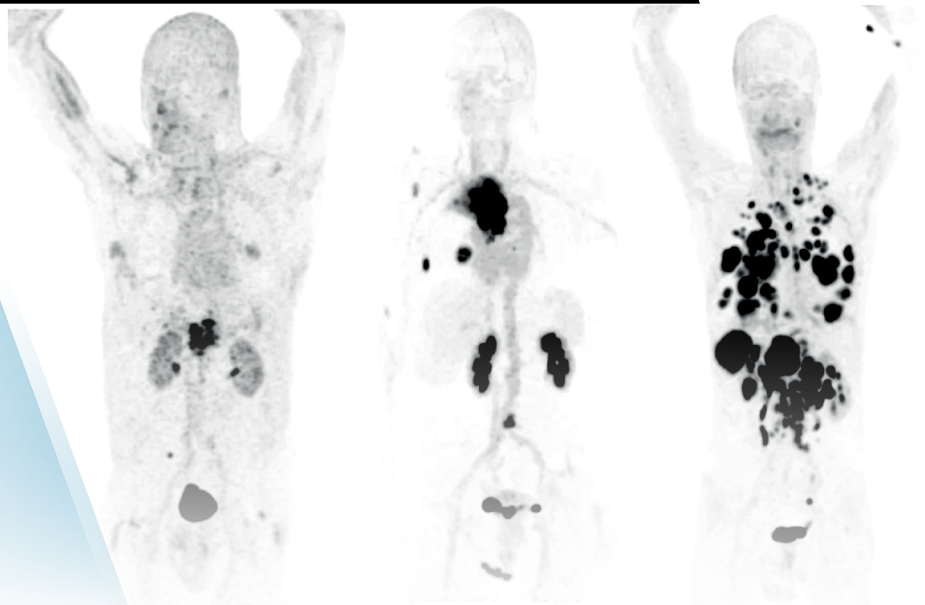
XXII CURSO Teórico-Práctico PET

SERVICIO DE MEDICINA NUCLEAR
Clínica Universidad de Navarra

[18F]PI-2620 TAU-PET



[68GA]-FAPI PET



PROGRAMA XXII CURSO PET

ESPECIALIDAD MEDICINA NUCLEAR

Miércoles 30 de marzo

9:00-11:00

- Introducción al XXII curso PET. *J Arbizu*
- Fundamentos Físicos en PET. *V Morán*
- Equipos PET/CT. *JM Martí*
- Cuantificación de imágenes PET. *E Prieto*

11:00-11:30: DESCANSO / CAFÉ

11:30-13:30

- Producción de radionúclidos y síntesis de radiofármacos. *G Quincoces*
- Fundamentos fisiopatológicos de la imagen molecular PET. *I Peñuelas*
- Investigación traslacional: Imagen PET en pequeños animales. *M Collantes*

13:30-15:00: COMIDA

15:00-17:00

- Neuroimagen PET con FDG. *A Bronte*
- Amiloide, Tau y Neurotransmisión. *J Arbizu*
- Neurooncología. *F Guillén*

Jueves 31 de marzo

9:00-11:00: Mesa redonda

Moderador J Arbizu

- Diagnóstico clínico de taupatías. *I Avilés*
- PET FDG en taupatías *G Martí*
- PET TAU en taupatías. *M Brendel*

11:00-11:30: DESCANSO

11:30-13:30

- SEMINARIO BASADO EN CASOS: Neuroimagen *J Arbizu*
- Estadificación en oncología. *P Garrastachu*
- Valoración de respuesta. *L García Belaustegui*

13:30-15:00: COMIDA

15:00-17:00

- Detección de recidiva. *L Sancho*
- PET en Mieloma Múltiple. *MJ García-Velloso*
- PET en cáncer de Próstata. *M Rodríguez-Fraile*

Viernes 1 de abril

9:00-10:45

- FAPI PET. *U Haberkorn*
- Patología vascular. *MJ García Velloso*
- Tumores Neuroendocrinos. *JJ Rosales*

10:45-11:15: DESCANSO / CAFÉ

11:15-13:15

- SEMINARIO BASADO EN CASOS: Oncología PET FDG. *V Betech*
- SEMINARIO BASADO EN CASOS: Oncología PET no FDG. *JF Bastidas*

13:15-15:00: COMIDA

15:00-16:30: PRÁCTICA I

16:30-17:00: DESCANSO / CAFÉ

17:00-18:30: PRÁCTICA II

Sábado 2 de abril

9:00-10:30: PRÁCTICA III

10:30-11:00: DESCANSO / CAFÉ

11:00-12:30: PRÁCTICA IV



Clínica
Universidad
de Navarra

PROGRAMA XXII CURSO PET ESPECIALIDAD RADIOFARMACIA

Miércoles 30 de marzo

9:00-11:00

- Introducción al XXII curso PET. *J Arbizu*
- Fundamentos Físicos en PET. *V Morán*
- Equipos PET/CT. *JM Martí*
- Cuantificación de imágenes PET. *E Prieto*

11:00-11:30: DESCANSO / CAFÉ

11:30-13:30

- Producción de radionúclidos y síntesis de radiofármacos.
G Quincoces
- Fundamentos fisiopatológicos de la imagen molecular PET.
I Peñuelas
- Investigación traslacional: Imagen PET en pequeños animales.
M Collantes

13:30-15:00: COMIDA

15:00-16:30: PRÁCTICA I

Radiofarmacia PET: diseño y equipamiento. *G Quincoces*

16:30-17:00: DESCANSO / CAFÉ

17:00-18:30: PRÁCTICA II

Ciclotrón: principios de funcionamiento y aplicaciones. *I Peñuelas*

Jueves 31 de marzo

9:00-11:00

Mesa redonda: Moderador *J Arbizu*

- Diagnóstico clínico de taupatías. *I Avilés*
- PET FDG en taupatías *G Martí*
- PET TAU en taupatías. *M Brendel*

11:00-11:30: DESCANSO / CAFÉ

11:30-13:30

- Síntesis de radiofármacos marcados con flúor-18.
F Pareja
- Síntesis de radiofármacos marcados con carbono-11 y galio-68. *G Quincoces*
- Radioquímica del zirconio-89 para inmunoPET.
JA Simón

13:30-15:00: COMIDA

15:00-17:00

- Click-chemistry y pretargeting in vivo. *R Ramos*
- Radiofarmacología en radiofarmacia PET.
MA Morcillo

Viernes 1 de abril

9:00-10:45

- FAPI PET. *U Haberkorn*
- SEMINARIO: Radioquímica para síntesis de radiotrazadores FAPI con ¹⁸FAl y ⁶⁸Ga. *A Moldes-Anaya*

10:45-11:15: DESCANSO / CAFÉ

11:15-13:15

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

13:15-15:00: COMIDA

15:00-17:00

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

Sábado 2 de abril

9:00-10:30

PRÁCTICA III: Laboratorio PET-GMP. *G Quincoces*

10:30-11:00: DESCANSO / CAFÉ

11:00-12:30

PRÁCTICA IV: Síntesis de ¹⁸FDG. *F Pareja*



Clínica
Universidad
de Navarra

PROGRAMA XXII CURSO PET ESPECIALIDAD RADIOFÍSICA

Miércoles 30 de marzo

9:00-11:00

- Introducción al XXII curso PET. *J Arbizu*
- Fundamentos Físicos en PET. *V Morán*
- Equipos PET/CT. *JM Martí*
- Cuantificación de imágenes PET. *E Prieto*

11:00-11:30: DESCANSO / CAFÉ

11:30-13:30

- Producción de radionúclidos y síntesis de radiofármacos.
G Quincoces
- Fundamentos fisiopatológicos de la imagen molecular PET.
I Peñuelas
- Investigación traslacional: Imagen PET en pequeños animales.
M Collantes

13:30-15:00: COMIDA

15:00-16:30:

PRÁCTICA I: Ciclotrón: funcionamiento y aplicaciones. *I Peñuelas*

16:30-17:00: DESCANSO / CAFÉ

17:00-18:30:

PRÁCTICA II: Estación de trabajo PET y aplicaciones clínicas. *JJ Rosales*

Jueves 31 de marzo

9:00-11:00:

Mesa redonda: Moderador *J Arbizu*

- Diagnóstico clínico de taupatías. *I Avilés*
- PET FDG en taupatías *G Martí*
- PET TAU en taupatías. *M Brendel*

11:00-11:30: DESCANSO / CAFÉ

11:30-13:30

- Física avanzada del tomógrafo PET. *JM Martí*
- Control de calidad del tomógrafo PET. *V Morán*

13:30-15:00: COMIDA

15:00-17:00

- SEMINARIO: Taller comparativa equipos PET *JM Martí*
- Acreditación EARL y ensayos clínicos. *E Prieto*

Viernes 1 de abril

9:00-10:45

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

10:45-11:15: DESCANSO / CAFÉ

11:15-13:15:

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

13:15-15:30: COMIDA

15:30-16:00:

Elementos de protección radiológica. *JM Martí*

16:00-17:30:

Estudios microPET. *M Collantes*

Sábado 2 de abril

9:00-10:30:

PRÁCTICA III: Tomógrafo PET. *E Prieto*

10:30-11:00: DESCANSO / CAFÉ

11:00-12:30:

PRÁCTICA IV: Control de calidad de tomógrafos PET.
JM Martí



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	Radiofarmacia PET: diseño y equipamiento	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 FDG	Control de calidad del tomógrafo PET

AULAS

		Médicos	Radiofar.	Radiofís.
Día 30	9:00	10		
	11:30	10		
	15:00	10	CUN	CUN
	17:00	X	CUN	CUN
Día 31	9:00	10		
	11:30	10	30	Seminario
	15:00	10	30	Seminario
Día 1	9:00	10		31
	11:15	10	31	
	15:30	CUN	30	CUN
	17:30	CUN	X	X
Día 2	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

* Aula Seminario ubicada en el Ed. Los Castaños de la Universidad de Navarra

PROFESORADO

Javier Arbizu. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.
Iciar Avilés. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona
Juan Fernando Bastidas. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.
Victoria Betech. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.
Matthias Brendel. Ludwig-Maximilians-University of Munich. Alemania.
Ángela Bronte. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona.
María Collantes. 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.
Uwe Haberkorn. Universität Heidelberg. Alemania.
Roberto Maestre. Clínica Universidad de Navarra. Madrid.
Gloria Martí. Hospital Universitario de Navarra. Pamplona
Josep M^a Martí-Climent. 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. Centro de Investigación Médica Aplicada. Pamplona.