



MEMORIA DOCENTE

Unidad Docente:

Año: 2024-2025

Autor/es:

1. Docencia: (Referidos al periodo docente mayo 202- mayo 202- año lectivo):

A. Médicos Residentes de la Unidad:

- a. R1 Giuliana Cárdenas Apaza
- b. R2 Carla Lorente Fonrodona
- c. R2 Vanesa Aina Monterde
- d. R4 Ana María Olmedo Chiva

B. Rotatorio anual de los MIR de la Unidad (el calendario general de rotaciones) :

Resumen de rotaciones

MIR 1

1 Mayo	2 Junio	3 Julio	4 Agosto	5 Septiembre	6 Octubre	7 Noviembre	8 Diciembre	9 Enero	10 Febrero	11 Marzo	12 Abril	13 Mayo
Instrum	Instrum	Hueso	Hueso	Hueso	Hueso	Hueso	Hueso	Hueso	Hueso	Hueso	Hueso	Rx: MusculoE
Física/PR	Física/PR	Digestivo	Digestivo	Digestivo	Digestivo	Digestivo	Digestivo	Digestivo	Digestivo	Digestivo	Digestivo	
Calidad	Radiofarmacia				Nefro	Nefro	Nefro	Nefro	Nefro	Nefro	Nefro	
		Linfo	Linfo	Linfo	Linfo	Linfo	Linfo	Linfo	Linfo	Linfo	Linfo	
		Licencia supervisor		Endocrino	Endocrino	Endocrino	Endocrino	Endocrino	Endocrino	Endocrino	Endocrino	
				T hiper	T hiper	T hiper	T hiper	T hiper	T hiper	T hiper	T hiper	

MIR 2 (CL)

1 Junio	2 Julio	3 Agosto	4 Septiembre	5 Octubre	6 Noviembre	7 Diciembre	8 Enero	9 Febrero	10 Marzo	11 Abril	12 Mayo
Cirugía	Cirugía	Cirugía	Cirugía	Terapia HCU	Cirugía	Cirugía	Cirugía	Rx: TC Body	Rx: TC Body	Cirugía	Cirugía
Hueso	Hueso	Hueso	Hueso		Hueso	Hueso	Hueso			Hueso	Hueso
Cardio	Cardio	Cardio	Cardio		Cardio	Cardio	Cardio			Cardio	Cardio
Neuro todo	Neuro todo	Neuro todo	Neuro todo		Neuro	Neuro	Neuro			Neuro	Neuro
					Infec/inflam + PET	Infec/inflam PET	Infec/inflam PET			Infec/inflam PET	Infec/inflam PET
					TNE Tekt/PET	TNE Tekt/PET	TNE Tekt/PET			TNE Tekt/PET	TNE Tekt/PET
					Terapia HCU	MIBG/oncopedia	MIBG/oncopedia			MIBG/oncopedia	MIBG/oncopedia
										PET pulmón	PET pulmón

MIR 2 (VA)

1 Junio	2 julio	3 agosto	4 septiemb	5 octubre	6 noviembre	7 diciembre	8 enero	9 febrero	10 marzo	11 abril	12 mayo
				Cirugía	Cirugía	Cirugía	Cirugía	Cirugía	Cirugía	Rx: TC Body	Cirugía
				Hueso	Hueso	Hueso	Hueso	Hueso	Hueso		Hueso
				Cardio	Cardio	Cardio	Cardio	Cardio	Cardio		Cardio
				Neuro	Neuro	Neuro	Neuro	Neuro	Neuro		Neuro
				Infec/inflam PET	Infec/inflam PET	Infec/inflam PET	Infec/inflam PET	Infec/inflam PET	Infec/inflam PET		Infec/inflam PET
				TNE Tekt/PET	TNE Tekt/PET	TNE Tekt/PET	TNE Tekt/PET	TNE Tekt/PET	TNE Tekt/PET		TNE Tekt/PET
				MIBG/oncopedia	MIBG/oncopedia	MIBG/oncopedia	MIBG/oncopedia	MIBG/oncopedia	MIBG/oncopedia		MIBG/oncopedia

MIR 4

1 junio	2 julio	3 agosto	4 septiembre	5 octubre	6 noviembre	7 diciembre	8 enero	9 febrero	10 marzo	11 abril	12 mayo
Cirugía	Cirugía	Cirugía	Cirugía	Cirugía							
PET neuro	PET neuro	PET Hemato	PET Hemato	PET Hemato							
PET Pulmón	PET Pulmón	Oncoped PET	Oncoped PET	Oncoped PET							
PET CC	PET CC	PET uro	PET uro	PET uro							
PET mama	PET mama	PET infec-inflam	PET infec-inflam	PET infec-inflam							
PET infec-inflam	PET infec-inflam	Nefro	Nefro	Nefro							
		TNE Tekt/PET	TNE Tekt/PET	TNE Tekt/PET							
		Infeción	Infeción	Infeción							

C. Rotatorios externos de MIR del Servicio por otro Hospital durante el último año cronológico:

- a. Vanesa Aina Monterde, R2:
 - i. abril 202: Servicio de Radiología de Hospital Royo Villanova de Zaragoza
- b. Carla Lorente Fonrodona
 - i. Febrero-marzo 2025: Servicio de Radiología de Hospital Doctor Peset de Valencia

D. Rotatorios por el Servicio de MIR procedentes de otros Hospitales durante el último año cronológico:

E. Sesiones clínicas (relación de las sesiones: fecha, título y ponente) :

10/10/2024	Sesión bibliográfica	Ana Olmedo (R4)	Lesiones renales en TC
17/10/2024	Sesión bibliográfica	Marina Rozas (rx)	Hallazgos incidentales en el TC cerebral
24/10/2024	Sesión bibliográfica	Giuliana Cárdenas (R1)	Enfoque multidisciplinar de patología corticoadrenal

07/11/2024	Sesión bibliográfica	Ana Olmedo (R4)	Sarcomas. Nuestra experiencia
07/11/2024	Sesión bibliográfica	Ana Olmedo (R4)	Sarcomas. Nuestra experiencia
21/11/24	Sesión bibliográfica	Carla Lorente (R2)	Teragnosis de TNE
05/12/2024	Sesión bibliográfica	Vane Aina (R2)	Long-COVID: Valoración de la patología neurológica con PET/TC cerebral
12/12/2024	Sesión bibliográfica	Sofia (Rx)	Complicaciones vasculares en el trasplante renal.
19/12/2024	Sesión bibliográfica	Giuliana Cárdenas (R1)	Utilidad de la imagen híbrida en patología de la columna vertebral.
28/01/2025	Sesión bibliográfica	Carla Lorente (R2)	Valor diagnóstico de la realización de la [18F]FDG-PET/TC en el estudio de extensión inicial pre terapia en pacientes con cáncer de mama.
06/02/2025	Sesión bibliográfica	Giuliana Cárdenas (R1)	Gammagrafía de VQ y SPECT en pacientes con trasplante pulmonar.
13/02/2025	Sesión bibliográfica	Vane Aina (R2)	Imagen funcional en el diagnóstico de feocromocitomas y paragangliomas.
13/03/2025	Sesión bibliográfica	Giuliana Cárdenas (R1)	Tratamiento con RAI y su relación con el hipotiroidismo en base a la dosimetría.
03/04/25	Sesión bibliográfica	Carla Lorente (R2)	Conceptos básicos TC tórax
24/04/25	Sesión bibliográfica	María Riera (MIR Rx)	Masas de mediastino anterior: importancia del diagnóstico diferencial en radiología.
08/05/25	Sesión bibliográfica	Vanesa Aina (R2)	Gammagrafía de Leucocitos Marcados.
29/05/2025	Sesión bibliográfica	Giuliana Cárdenas (R2)	Rol de la MN en la CRG en el Cáncer de mama.
12/06/2025	Sesión bibliográfica	Andrea (MIR Rx)	Estudios cerebrales RM, TC y PET
26/06/2025	Sesión bibliográfica	Carla Lorente (R3)	Papel y aplicaciones de la [18F]FDG PET/TC en infecciones e inflamaciones osteoarticulares

F. Cursos, Seminarios, Simposios, etc., organizados por el Servicio:

a. Programa de sesiones acreditadas:

28/11/2024	Sesión bibliográfica	Soledad Álvarez (FEA)	Estadística aplicada a la medicina
16/01/2025	Sesión bibliográfica	Yasmina Saker (FEA)	Patrones metabólicos FDG en patología cerebral: demencias.
06/03/2025	Sesión bibliográfica	Pablo Navarro (FEA)	Sinoviortesis
02/04/2025	Sesión bibliográfica	Leticia de la Cueva (FEA)	188Re en la piel
10/04/25	Sesión bibliográfica	Marina Falgás (FEA)	Trivial Nuclear
15/05/25	Sesión	María Jose	Actualización guías cáncer de mama

	bibliográfica	Sangrós (FEA)	
19/06/2025	Sesión bibliográfica	Martín Del Barco Diez Canseco (FEA)	Estudio PMR

b. Sesiones formativas

08/10/2024	Sesión medicina interna	Residente MI + María Calderón (FEA)	PET/TC [18F]FDG en oncología
20/11/2024	Sesión bibliográfica en cirugía torácica	Soledad Álvarez	Nódulo pulmonar solitario: utilización e interpretación adecuada de la PET/TC [18F]FDG
18/12/2024	Sesión bibliográfica	Pfizer	Amiloidosis Cardíaca (THAOS)
11/02/2025	Sesión medicina interna	Residente MI + Luis Martín Del Barco Diez Canseco	Utilidad de la PET/TC [18F]FDG en procesos infecciosos

G. Asistencia de MIR de la Unidad a cursos, seminarios, congresos, etc. (asistencia "reglada") :

a. *Giuliana Cárdenas Apaza R1*

- i. Curso de capacitación de supervisor de instalaciones radiactivas en el campo específico de la medicina nuclear

b. *Carla Lorente Fonrodona R2:*

- i. Curso PET/SPECT cerebral
- ii. Curso Cardiología nuclear
- iii. Curso de formación continuada en medicina nuclear e imagen molecular
- iv. Curso Florbetaben neuraceq

c. *Vanesa Aina Monterde R2:*

- i. 29/1/2025 Webinar (doble sesión): La medicina nuclear en el cáncer de próstata / Actualización de la PET/TC en pediatría
- ii. 26/2/2025 Webinar: Medicina Nuclear en Hemato oncología
- iii. 26/3/2025 Webinar: Valor del PET-TC en tumores de Sistema Nervioso Central
- iv. 19/5/2025 Webinar: III Jornada GETNE Post-ENETS 2025
- v. 27/5/2025 Webinar: Sesión Casos Clínicos TNE ICO – Novartis
- vi. 28/5/2025 Webinar (doble sesión): Inmunoterapia y PET-TC / Criterios de respuesta metabólica en inmunoterapia.
- vii. 25/4/24 - 25/10/2024 Curso Cáncer Diferenciado de Tiroides
- viii. 5/7/2024 – 21/10/2024: XL Curso de Cardiología Nuclear Clínica (online)
- ix. 6-9/11/2024 41º Curso de Cardiología Nuclear Clínica y PET/TC cardiovascular
- x. 10-11/6/2025 Curso SPECT/PET cerebral
- xi. 2º Curso de Formación Continuada en Medicina Nuclear e Imagen Molecular

d. *Ana María Olmedo Chiva R4:*

2. **Investigación (año 2023-2024):** (Referidos al periodo docente mayo 20...- mayo 20...- año lectivo)

A.Líneas de investigación y residentes asignados a cada una:

B.De acuerdo con el formato acordado con la Comisión de Investigación (Incluir la actividad de cada uno de los residentes) :

PARTICIPACION EN GRUPOS DE INVESTIGACION:

NOMBRE DEL GRUPO:	
CODIGO GRUPO:	
DURACION:	Desde: Hasta:
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TITULO DEL PROYECTO:	NDMM Patients Candidates for ASCT Comparing Extended VRD Plus vs. Isa-VRD vs. Isa-V-Iberdomide (GEM21menos65)
ENTIDAD FINANCIADORA:	Fundación PETHEMA
DURACION:	Desde: 10/2022 Hasta: 04/2029
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	A Godoy

TITULO DEL PROYECTO:	Study of CLR 131 in Pivotal Expansion in Waldenstrom Macroglobulinemia (CLOVER-WaM). CLR 131 is a targeted radiotherapeutic that exploits the selective uptake and retention of Cellectar's proprietary phospholipid ethers (PLEs) by malignant cells. CLOVER-WaM is a Phase 2 pivotal efficacy study evaluating IV administration of 131I-CLR in patients with WM that failed Bruton's tyrosine kinase inhibitors (BTKi).
ENTIDAD FINANCIADORA:	Cellectar Biosciences, Inc.
DURACION:	Desde: 2023 Hasta:
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	A Godoy

TITULO DEL PROYECTO:	"Estudio Fase IIb, Aleatorizado, Para Evaluar la Eficacia de la Terapia de Rescate con Brentuximab Vedotin-ESHAP vs ESHAP en Pacientes con Linfoma de Hodgkin Clásico Refractario o en Recaída, Seguido de Consolidación con Brentuximab Vedotin (en lugar de Trasplante Autólogo de Células Madre Hematopoyéticas) en Aquellos Pacientes que Alcanzen Respuesta Metabólica Completa Tras la Terapia de Rescate"
ENTIDAD FINANCIADORA:	Fundación GELTAMO
DURACION:	Desde: 05/2020 Hasta:
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	A Rubio

TITULO DEL PROYECTO:	Tratamiento de inducción con bortezomib, melfalán y prednisona (VMP) seguido de lenalidomida y dexametasona (Rd) frente a carfilzomib, lenalidomida y dexametasona (KRd) más/menos
----------------------	--

	daratumumab, 18 ciclos, seguido de tratamiento de consolidación y mantenimiento con lenalidomida y daratumumab: un ensayo clínico de fase III, multicéntrico, aleatorizado para pacientes adultos mayores, de entre 65 y 80 años, con buen estado general y mieloma múltiple de nuevo diagnóstico
<i>ENTIDAD FINANCIADORA:</i>	Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH). Grupo Español de Mieloma (GEM-PETHEMA).
<i>DURACION:</i>	Desde: 07/2018 Hasta:
<i>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</i>	P Delgado

<i>TITULO DEL PROYECTO:</i>	A Phase 3, Two-Stage, Randomized, Multicenter, Open-label Study Comparing Iberdomide, Daratumumab and Dexamethasone (IberDd) Versus Daratumumab, Bortezomib, and Dexamethasone (DvD) in Subjects with Relapsed or Refractory Multiple Myeloma (RRMM)
<i>ENTIDAD FINANCIADORA:</i>	Celgene Corporation
<i>DURACION:</i>	Desde: 07/2021 Hasta:
<i>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</i>	A Rubio

<i>TITULO DEL PROYECTO:</i>	Protocolo PROVIDENCE. Estudio no intervencionista retrospectivo para desarrollar un modelo de IA basado en imágenes médicas para la predicción de la recurrencia metastásica en pacientes con cancer de próstata localizado
<i>ENTIDAD FINANCIADORA:</i>	Janssen Research & Development
<i>DURACION:</i>	Desde: 27/Mar/2023 Hasta:
<i>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</i>	o

<i>TITULO DEL PROYECTO:</i>	Sub-estudio de imagen en Frontline and Relapsed Rhabdomyosarcoma (FaR-RMS) Clinical Trial
<i>ENTIDAD FINANCIADORA:</i>	Fundación de la sociedad española de hematología y oncología pediátricas
<i>DURACION:</i>	Desde: Hasta:
<i>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</i>	

<i>TITULO DEL PROYECTO:</i>	TEAM-PC A multicenter, open label, randomized phase II trial to evaluate the efficacy of Talazoparib plus Enzalutamide as first line treatment for patients with Metastatic castration resistant Prostate Cancer following progression on Abiraterone.
<i>ENTIDAD FINANCIADORA:</i>	
<i>DURACION:</i>	Desde: octubre 24 Hasta:
<i>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</i>	

<i>TITULO DEL PROYECTO:</i>	ZZ-FIRST a randomized phase ii trial to evaluate the antitumor activity of enzalutamide and talazoparib (pf-06944076) for the treatment of metastatic hormone-naïve prostate cancer
<i>ENTIDAD FINANCIADORA:</i>	
<i>DURACION:</i>	Desde: 2020 Hasta: mayo 2025
<i>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</i>	

PUBLICACIONES: LIBROS

TIPO DE PUBLICACIÓN: Libro o Capítulo de Libro	
AUTORES: (p.o. de firma)	
TITULO:	
EN LIBRO: (Autores, Título, Editorial, año, página inicial y final, ISBN o depósito legal)	

PUBLICACIONES: REVISTAS CIENTÍFICAS

AUTORES: (p.o. de firma)	
TITULO:	
REF. REVISTA (Indicar año, volumen, páginas inicial y final)	

PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TITULO DEL CONTRATO:)	
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:	
DURACION:	Desde: Hasta:
INVESTIGADOR RESPONSABLE:	

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

SOLICITANTES (p.o. de firma):					
TITULO:					
Nº DE SOLICITUD:		PAÍS DE PRIORIDAD:		FECHA DE:	
PRIORIDAD:					
ENTIDAD TITULAR:					
PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:					
EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO:					

CONGRESOS

AUTORES:	Ana María Olmedo Chiva
TITULO:	[99mTc]Tc-HMPAO-labeled autologous leukocyte scintigraphy in Ukrainian patients injured on the war front
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Comunicación oral

CONGRESO:	EANM 2024
PUBLICACIÓN (en caso de publicación de abstracts):	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Hamburgo
AÑO:	2024

AUTORES:	G. Cárdenas, A. Olmedo, V. Aina , C. Lorente, M. Calderón, L.M. Del Barco, S. Álvarez, M.J. Sangrós, L. de la Cueva.
TITULO:	"REEVALUACIÓN DEL USO DE LA GAMMAGRAFÍA ÓSEA EN LA ESTADIFICACIÓN INICIAL DEL CÁNCER DE MAMA EN LA ERA DEL [18F]FDG-PET/TC"
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Póster
CONGRESO:	Congreso nacional SEMNIM XLI
PUBLICACIÓN (en caso de publicación de abstracts):	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Valladolid
AÑO:	2025

AUTORES:	Lorente C, Olmedo A, Aina V, Cárdenas G, Del Barco L, Calderón M, Álvarez S, Sangrós M, de la Cueva L.
TITULO:	Valor diagnóstico de la realización de la [18F]FDG-PET/TC en el estudio de extensión inicial preterapia en pacientes con cáncer de mama en estadios precoces y avanzados
TIPO DE PARTICIPACIÓN:	Póster
CONGRESO:	Congreso nacional SEMNIM XLI
PUBLICACIÓN (en caso de publicación de abstracts):	
LUGAR DE CELEBRACIÓN:	Valladolid
AÑO:	2025

TESIS DOCTORALES (Indicar Matrícula en programa de doctorado o Tesis leídas)

MATRICULA EN PROGRAMA DOCTORADO:	
---	--

TITULO:			
DOCTORADO:			
UNIVERSIDAD:		FACULTAD/ ESCUELA:	
AÑO:		CALIFICACION:	

PREMIOS RECIBIDOS

<i>PREMIO RECIBIDO:</i>	
<i>PREMIO RECIBIDO:</i>	
<i>TÍTULO DEL PROYECTO:</i>	
<i>EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:</i>	
<i>LUGAR Y FECHA DE ENTREGA:</i>	
<i>INVESTIGADOR RESPONSABLE:</i>	

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Marina Falgás Lacueva

- Profesora asociada en Ciencias de la Salud, que participa en la enseñanza del Grado de Medicina impartido por la Universidad de Zaragoza

María Calderón Calvente

- Actividad docente: "Evaluación de respuesta mediante PET-CT. Criterios PERCIST INMUNOTERAPIA Y PET" 2 horas lectivas, como parte de la asignatura "Biomarcadores, toxicidades y evaluación de la respuesta en Inmuno-oncología", en el máster universitario en Inmunología Tumoral e Inmunoterapia del Cáncer.
- Profesora asociada en Ciencias de la Salud, que participa en la enseñanza del Grado de Medicina impartido por la Universidad de Zaragoza