

# Facultad de Medicina



Año 2021

Unidad académica (Departamento/Servicio/Clínica):

Medicina Nuclear

## 1) Integrantes

Grado	Nombre	Horas	Titular/Interino	Formación científica y profesional (indicar el nivel más alto alcanzado)
5	Omar ALONSO	40	Titular	Especialista en Medicina Nuclear, Doctor en Ciencias Médicas
4	Juan Carlos HERMIDA		Titular	Especialista en Medicina Nuclear.
4	Rodolfo FERRANDO	24	Titular	Especialista en Medicina Nuclear, Magíster en Ciencias Médicas.
3	Juan Pablo GAMBINI	40 DT	Titular	Especialista en Medicina Nuclear, Doctor en Ciencias Médicas
3	Gerardo Gabriel DOS SANTOS LOUREIRO	24	Titular	Especialista en Medicina Nuclear.
3	Andrés DAMIAN TOST	24	Titular	Especialista en Medicina Nuclear, Magister en Ciencias Médicas.
2	Nicolás NIELL	24	Titular	Especialista en Medicina Nuclear.
2	Karina BAYARDO	24	Titular	Especialista en Medicina Nuclear.
2	Enzo SILVERA	24	Titular	Especialista en Medicina Nuclear.

## 2) Actividades de enseñanza desarrolladas

### a. Participación en la enseñanza de grado

Unidad curricular / Ciclo	Docentes	
	Grado	Horas semanales
Curso optativo "Introducción a la imagenología molecular"	2 al 5	3
Curso introductorio de Medicina Nuclear. Preparación de postgrados	2 al 5	4
Ciclo de Introducción a la Metodología Científica	3 y 5	3
Licenciatura en Física Médica (gestión académica)	5	2

## b. Enseñanza de posgrado

Especialidad/Carrera	Docentes participantes	
	Grado	Horas semanales
Introducción a la medicina nuclear e imagenología molecular para estudiantes de endocrinología.	2 al 5	15
Especialización en medicina nuclear e imagenología molecular para estudiantes de Medicina Nuclear.	2 al 5	6

## c. Proyectos de enseñanza

Título/años	Integrantes	Presentado a	Financiado/Aprobado no financiado

## 3) Actividades de investigación y producción

### a. Proyectos de investigación

Título/años	Integrantes	Presentado a	Financiado/Aprobado no financiado
Supporting Diagnosis and Treatment of Tumours in Paediatric Patients (ARCAL CXXXIII)	Omar Alonso (proyecto multicéntrico)	Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)	Financiado por la OIEA
Use of PET-CT with Gallium-68 Labelled Prostate Specific Membrane Antigen in the Diagnosis and Follow-up of Patients with Prostate Cancer <sup>3</sup> (E13046)	Omar Alonso Gerardo dos Santos (proyecto multicéntrico)	Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)	Financiado por la OIEA
URU 6037 Harmonizing In-Hospital Radiopharmacy to International Standards.	Omar Alonso	Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)	Financiado por la OIEA
Enhancing Capacity of Neuroimaging and Biomarkers: Application in Early-stage Alzheimer's Disease with Comorbidities	Andrés Damian Francesca Mariani Valeria Contreras Sergio Dansilio Adriana Quagliata Rodolfo Ferrando	Proyecto de Investigación Coordinado (CRP) del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)	Financiado por la OIEA
Assessing	Andrés Damian	ANII-EULAC	Financiado por

mechanisms of Neurodegeneration and Neuroprotection by multi-modal Neuroimaging: from healthy Aging to Alzheimer's Disease	Rodolfo Ferrando Margarita Garcia Fontes Cecilia Bentancourt Martin Rodriguez Parodi Adriana Quagliata		ANII-EULAC
Iniciativa Latinoamericana de Intervención sobre el Estilo de vida para Prevenir el Deterioro Cognitivo (LatAm FINGERS)	Andrés Damian Ana Charamelo Francesca Mariani Valeria Contreras Sergio Dansilio Rodolfo Ferrando	Alzheimer's Association	Financiado por la Alzheimer's Association
Impacto de la Indometacina sobre el Metabolismo Cerebral del Oxígeno en pacientes con Trauma Encefalocraneano Severo e Hipertensión Intracraneana Refractaria. Un estudio con PET-TC (IndoPET)	Andrés Damian Adriana Quagliata Eduardo Savio Corina Puppo Alberto Biestro Leandro Moraes	CSIC	Financiado por la CSIC
Aanticoagulación precoz en pacientes sometidos a sustitución valvular aórtica por bioprótesis	Amparo Fernández, Gimena Loza, Gabriel Parma, Lucía Florio, Nicolás Niell, Andres Damian, Víctor Ezquerra, Ricardo Robaina, Víctor Dayan, Omar Alonso.		ANII CUDIM OTROS
Recuperación de la función microcirculatoria coronaria luego de un infarto con elevación del ST	Rafael Mila, Amparo Fernández, Gimena Loza, Nicolás Niell Andres Damian, Omar Alonso		ANII PROFIC CUDIM
Potenciales agentes diagnósticos PET para cáncer de próstata de alto grado de agresividad: estudios traslacionales.	Juan Pablo Gambini Investigador Asociado. Investigador principal: Eduardo Savio	ANII. Fondo María Viñas 2021.	Financiado
Desarrollo de un trazador heterodimérico Rol: Investigador Asociado. teragnóstico para cáncer de próstata	Juan Pablo Gambini: Investigador Asociado Investigador principal: Ximena Camacho	ANII. Fondo María Viñas 2021	Financiado
Efectos del consumo crónico de cannabis	Dra. Karina Bayardo Tec. Maria Langhain	CSIC	Financiado

del mercado regulado en la función cerebral. Relevancia de la concentración de THC y CBD.	Lic. Rodrigo Ponce de Leon Tec. Pablo Bracesco Dr. Rodolfo Ferrando		
Medicina de precisión aplicada a la lesión cerebral traumática: una alianza estratégica BSE-IPMon.	Peluffo H (Responsable), Silveira A, Ferrando R, Kasek I, Patiño V, Damian A, Langhain M	Banco de Seguros del Estado	Financiado

## b. Publicaciones científicas

Título	Autores	Revista (indicar además si es internacional/nacional; arbitrada/no arbitrada)	Estado de la publicación (en caso de publicado indicar la ficha bibliográfica)
Nuclear Medicine Departments in the Era of COVID-19. En prensa (published online ahead of print). Seminars in Nuclear Medicine, 2021.	Paez, D, Mikhail-Lette, M, Gnanasegaran, G , Dondi, M , Estrada-Lobato, E , Bomanji, J , Vinjamuri, S , El-Haj, N , Morozova, O , Alonso, O. , Pellet, O , Orellana, P , Navarro, Mc , Delgado-Bolton, R , Giammarile, F.	Semin Nucl Med (revista arbitrada internacional)	Fecha de aceptación: 22/06/2021. DOI: <a href="https://doi.org/10.1053/j.semnuclmed.2021.06.019">https://doi.org/10.1053/j.semnuclmed.2021.06.019</a>
Prognostic value of imaging markers from 18FDG-PET/CT in paediatric patients with Hodgkin Lymphoma.	Rodriguez-Taroco, M, Cuna, E, Pages, C, Schelotto, M, Castillo, LA, Alonso, O.	Nucl Med Commun (revista arbitrada internacional).	Nuclear Medicine Communications, v.: 42 3, p.:306-314, 2021. DOI: <a href="https://doi.org/10.1097/mnm.0000000000001337">https://doi.org/10.1097/mnm.0000000000001337</a>
Diagnostic performance and clinical impact of 68 Ga-PSMA-11 imaging in early relapsed prostate cancer after radical therapy: a prospective multicenter study (IAEA-PSMA study). Journal of	Cerci, JJ, Fanti, S, Estrada-Lobato, E , Kunikowska, J , Alonso, O. , Medina, S , Novruzov, F , Lengana, T , Granados, C , Kumar, R , Rangarajan, V , Al-Ibraheem, A , Hourani, M , Ali, NS, Ahmad, A , Keidar, K , Kucuk, O , Elboga, U , Bogoni, M , Paez, D.	J Nucl Med (Revista Arbitrada Internacional)	Nuclear Medicine, v.: Online ahead print 2021. DOI: doi: 10.2967/jnumed.120.261886.
Clinical Impact of PET With <sup>18</sup> F-FDG and <sup>11</sup> C-PIB in Patients With Dementia in a Developing	Andrés Damian, Fabiola Portugal, Nicolás Niell, Adriana Quagliata, Karina Bayardo, Omar Alonso, Rodolfo Ferrando.	Frontiers in Neurology <i>Internacional/arbitrada</i>	Front Neurol. 2021 May 4;12:630958. doi: 10.3389/fneur.2021.630958. eCollection 2021. PMID: 34017300

Country.			Free PMC article.
SPECT activation patterns in psychogenic non-epileptic seizures in temporal lobe epilepsy patients.	Andrés Damian, Mariana Legnani, Denisse Rada, Patricia Braga, Alejandro Scaramelli, Rodolfo Ferrando.	Seizure  <i>Internacional/ar bitrada</i>	Seizure. 2021 Aug;90:110-116. doi: 10.1016/j.seizure.2021.02.030. Epub 2021 Mar 3. PMID: 33722438
<sup>18</sup> F-fallypride and <sup>11</sup> C-methionine positron emission tomography/computed tomography for the study of prolactinomas and nonfunctioning pituitary adenomas: A case series.	Andrés Damian, Mercedes M Pineyro, Adriana Quagliata, Mariana Risso, Paula Montiglia, Ramiro Lima, Omar Alonso.	World Journal of Nuclear Medicine  <i>Internacional/ar bitrada</i>	World J Nucl Med. 2021 Mar 15;20(3):286-293. doi: 10.4103/wjnm.WJNM_83_20. eCollection 2021 Jul-Sep. PMID: 34703398 Free PMC article.
Dementia in Latin America: Paving the way toward a regional action plan.	Parra MA, Baez S, Sedeño L, Gonzalez Campo C, Santamaría-García H, Aprahamian I, Bertolucci PH, Bustin J, Camargos Bicalho MA, Cano-Gutierrez C, Caramelli P, Chaves MLF, Cogram P, Beber BC, Court FA, de Souza LC, Custodio N, Damian A, de la Cruz M, Diehl Rodriguez R, Brucki SMD, Fajersztajn L, Farías GA, De Felice FG, Ferrari R, de Oliveira FF, Ferreira ST, Ferretti C, Figueredo Balthazar ML, Ferreira Frota NA, Fuentes P, García AM, Garcia PJ, de Gobbi Porto FH, Duque Peñailillo L, Engler HW, Maier I, Mata IF, Gonzalez-Billault C, Lopez OL, Morelli L, Nitrini R, Quiroz YT, Guerrero Barragan A, Huepe D, Pio FJ, Suemoto CK, Kochhann R, Kochen S, Kumfor F, Lanata S, Miller B, Mansur LL, Hosogi ML, Lillo P, Libre Guerra J, Lira D, Lopera F, Comas A, Avila-Funes JA, Sosa AL, Ramos C, Resende EPF, Snyder HM, Tarnanas I, Yokoyama J, Libre J, Cardona JF, Possin K, Kosik KS, Montesinos R, Moguilner S, Solis PCL, Ferretti-Rebustini REL, Ramirez JM, Matallana D,	Alzheimer's & Dementia  <i>Internacional/ar bitrada</i>	Alzheimers Dement. 2021 Feb;17(2):295-313. doi: 10.1002/alz.12202. Epub 2020 Nov 20. PMID: 33634602 Free PMC article.

	Mbakile-Mahlanza L, Marques Ton AM, Tavares RM, Miotto EC, Muniz-Terrera G, Muñoz-Nevárez LA, Orozco D, Okada de Oliveira M, Piguet O, Pintado Caipa M, Piña Escudero SD, Schilling LP, Rodrigues Palmeira AL, Yassuda MS, Santacruz-Escudero JM, Serafim RB, Smid J, Slachevsky A, Serrano C, Soto-Añari M, Takada LT, Grinberg LT, Teixeira AL, Barbosa MT, Trépel D, Ibanez A.		
Connectivity and Patterns of Regional Cerebral Blood Flow, Cerebral Glucose Uptake, and Aβ-Amyloid Deposition in Alzheimer's Disease (Early and Late-Onset) Compared to Normal Ageing.	Germán Falasco, Andrés Damian, Leandro Urrutia, Nicolás Niell, Graciela Lago, Yanina Bérnago, Patricio Chrem, Adriana Quagliata, Cecilia Bentancourt, Ismael Calandri, Ismael Cordero, Magdalena Ponce de León, Valeria Contreras, Viviana Feuerstein, Sergio Dansilio, Ricardo Allegri, Henry Engler, Silvia Vazquez.	Current Alzheimer Research  <i>Internacional/arbitrada</i>	Curr Alzheimer Res. 2021 Nov 15. doi:10.2174/1567205018666211116095035. Online ahead of print. PMID: 34784866 DOI: 10.2174/1567205018666211116095035
Brain SPECT as a Biomarker of Neurodegeneration in Dementia in the Era of Molecular Imaging: Still a Valid Option?	Rodolfo Ferrando, Andrés Damian.	Frontiers in Neurology  <i>Internacional/arbitrada</i>	Front Neurol. 2021 May 10;12:629442. doi: 10.3389/fneur.2021.629442. eCollection 2021. PMID: 34040574 Free PMC article. Review.
Degeneración valvular en pacientes con bioprótesis aórtica porcina evaluada mediante PET con <sup>18</sup> Ffluoruro de sodio	Amparo Fernández, Gimena Loza, Gabriel Parma, Lucía Florio, Omar Alonso, Nicolás Niell, Víctor Ezquerria, Ricardo Robaina, Víctor Dayan	Revista Uruguaya de Cardiología/  <i>Nacional/arbitrada.</i>	Rev Urug Cardiol 2021; 36: e203
99mTc Stearyl 6-(benzylidenehydra zinyl) nicotinamide Liposomes as Tumor Permeability Evaluation	Cabrera M, Lecot N, Fernandez M, Gambini JP, Porcal W, Cabral P.	<i>InternacionalArbitrada</i>	AAPS PharmSciTech, v.: 22 2021 ISSN: 15309932 DOI: 10.1208/s12249-021-01984-1 http://dx.doi.org/10.1208/s12249-021-

Tracer (Completo, 2021)			01984-1
9mTechnetiumor Cy7-Labeled Fab(Tocilizumab) as Potential Multiple Myeloma Imaging	Camacho X, Perroni C, Machado C, De Godoi Carneiro C, De Souza Junqueira M, Faria D, Garcia MF, Fernandez M, Oddone N, Benech J, Buchpiguel CA, Cerecetto H, Chammas R, Riva E, Cabral P, GAMBINI JP	<i>Internacional Arbitrada</i>	Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, v.: 21 2021 ISSN: 18715206 DOI: 10.2174/187152062 1999210104181238 <a href="http://dx.doi.org/10.2174/1871520621999210104181238">http://dx.doi.org/10.2174/1871520621999210104181238</a>
Empathy deficits and their behavioral, neuroanatomical , and functional connectivity correlates in smoked cocaine users.	Baez S, Fittipaldi S, de la Fuente LA, Carballo M, Ferrando R, García-Cordero I, Gonzalez Campo C, Garcia AM, Sedeño L, Ibáñez A.	Prog Neuropsychoph armacol Biol Psychiatry. 2021 Aug 30;110:110328.	Epub 2021 Apr 15.
Comparison of MRI, [18F]FDG PET/CT, and 99mTc-UBI 29-41 scintigraphy for postoperative spondylodiscitis- a prospective multicenter study.	Paez D, Sathekge MM, Douis H, Giammarile F, Fatima S, Dhal A, Puri SK, Erba PA, Lazzeri E, Ferrando R, Filho PA, Magboo VP, Morozova O, Núñez R, Pellet O, Mariani G.	Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2021;48(6):1864 -1875.	Junio/2021.

### c. Comunicaciones a Congresos y otros eventos científicos y académicos

Título	Autores	Título del Congreso o evento científico	País (indicar además si es internacional / nacional)
9mTc-HYNIC-LHRH analog as novel breast cancer imaging agent (Resumen, 2021).	Alfaya. L , Camacho, X , Garcia, F , Cabrera, M , Freire, T , Osinaga, E , Gambini, JP , Cabral P	<i>Internacional, Arbitrada</i>	European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, 2021 . ISSN: 16197070 DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s00259-021-05547-1">https://doi.org/10.1007/s00259-021-05547-1</a> <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00259-021-05547-1#citeas">https://link.springer.com/article/10.1007/s00259-021-05547-1#citeas</a>
Simultaneous Biodistribution Studies of 99mTc/131I Labeled Antibody with HPGe	Tassano, M, Cabrera M , Camacho, X , P. Cabral P , García	<i>InternacionalArbitrada</i>	European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, 2021 Medio de

Gamma Spectrometry (Resumen, 2021)	F., MF , Gambini, JP		divulgación: Internet ISSN: 16197070 DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s00259-021-05547-1">https://doi.org/10.1007/s00259-021-05547-1</a> European Association of Nuclear Medicine October 20-23, 2021 Virtual. Eur J Nucl Med Mol Imaging 48
Radioactive and near-infrared fluorescence in vivo imaging of Non-Hodgkin Lymphoma using 99mTc/Cy7-Fab(Bevacizumab) (Resumen, 2021)	Camacho, X, Perroni C , Carneiro C , Faria D , Garcia MF , Fernandez M , Buchpiguel C , Cerecetto H. , Chammas, R, Riva E, Cabral P, GAMBINI, JP	<i>InternacionalArbitrada</i>	European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, 2021 Medio de divulgación: Internet ISSN: 16197070 DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s00259-021-05547-1">https://doi.org/10.1007/s00259-021-05547-1</a>
Targeting CD-20 antigen expression in Melanoma with 99mTechnetiumlabeled Rituximab (Resumen, 2021)	Perroni C , Camacho X , Tassano, M , Garcia MF , Fernandez, M , Cerecetto, H. , Benech, J , GAMBINI, JP , Cabral P.	<i>InacionalArbitrada</i>	European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, 2021 Palabras clave: Molecular Imaging. Medio de divulgación: Internet ISSN: 16197070 DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s00259-021-05547-1">https://doi.org/10.1007/s00259-021-05547-1</a>
Melanoma theragnostic approach based on radiolabeled alpha melanocyte stimulating hormone (Resumen, 2021)	Cabrera M , Camacho X , Tassano M , Reyes, L , Paolino A , Savio, E. , Duarte Couto, P , Cabral P, Quinn T , GAMBINI, JP	<i>InternacionalArbitrada</i>	World Journal of Nuclear Medicine (electrónico), 2021 ISSN: 16073312 <a href="https://www.opencn.org/ICRT2021/modules/request.php?module=oc_proceedings&amp;action=summary.php&amp;id=22">https://www.opencn.org/ICRT2021/modules/request.php?module=oc_proceedings&amp;action=summary.php&amp;id=22</a>
Valor diagnóstico adicional del SPECT/CT en el infarto óseo.	Diana Gutierrez Cruz; Andres Damian; Karina Bayardo; Rodolfo Ferrando.	ALASBIMN 2021, San Pablo, Brasil. 6 de Septiembre de 2021.	Brasil (virtual) Internacional
Aporte adicional del PET/CT con <sup>11</sup> C-PIB sobre el <sup>18</sup> F-FDG en pacientes con deterioro cognitivo.	Luisa Fabiola Portugal Escalante; Andres Damian; Nicolás Niell Mendiburu; Adriana Quagliata; Karina Bayardo; Pablo Duarte; Rodolfo	ALASBIMN 2021, San Pablo, Brasil. 6 de Septiembre de 2021.	Brasil (virtual) Internacional



	Ferrando.		
Recidiva vs pseudoprogresión en gliomas de alto grado (GAG) - aportes de la RM multiparamétrica (RMMP) y utilidad de <sup>11</sup> C-metionina PET/CT.	Rodriguez Parodi, Martin; Damian, Andres; Servente, Liliana; Valuntas, Laura; Ferrando, Rodolfo; Garcia Fontes, Margarita.	CADI 2021, Buenos Aires, Argentina. 30 de Octubre de 2021.	Argentina
Repercusión general en paciente en hemodiálisis crónica: histoplasmosis ganglionar.	Torres, Estefanía; Guerisoli, Ana Laura; Rodriguez, Eugenia; Noboa Braga, Javier; Margalef, Micaela; Griot, Sofia; Frantchez, Victoria; Miller, David; Baccino, Cecilia; Servente, Liliana; Rodriguez Taroco, Mónica; Damián, Andrés; Ferreiro Fuentes, Alejandro; Ottati, Gabriela; Noboa, Oscar; Luzardo, Leonella.	XIX Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión. SLANH 2021. Panamá, 2021. 23 de Junio de 2021.	Panamá
Patrones de activación de la tomografía computarizada por emisión de fotón único en crisis psicógenas no epilépticas en pacientes con epilepsia del lóbulo temporal.	Rada, Denisse; Damián, Andrés; Legnani, Mariana; Braga, Patricia; Scaramelli, Alejandro; Ferrando, Rodolfo.	VII Congreso Uruguayo de Neurología, 21-23 de Octubre de 2021.	Uruguay
PET-CT en la valoración de pacientes con síndrome de Cushing ectópico	Eduardo Lischinsky, Andrés Damian, Adriana Quagliata, Francisco Feo, Ana Lujambio, Rodolfo Ferrando	Congreso de la SUBIMN, 2021	Uruguay
PET/CT con <sup>18</sup> F-FDG en la valoración de pacientes con osteomalacia inducida por tumor	Sebastián Ríos, Andrés Damian, Edgar Loya, Jassel Velázquez, Pablo Duarte, Rodolfo Ferrando, Susana Rossi.	Congreso de la SUBIMN, 2021	Uruguay
Aporte del SPECT/CT en la caracterización de las enostosis	Diana Gutierrez, Jéssica Naula, Luis Gutiérrez, Eduardo Lischinsky, Francisco Carrera, Manfredo Villavicencio,	Congreso de la SUBIMN, 2021	Uruguay

	Karina Bayardo, Andrés Damian, Rodolfo Ferrando		
Rol de PET-CT con <sup>18</sup> F-FDG en la valoración de pacientes con melanoma ocular.	Silvera, E, Banchemo, A., Ortega, J. , Savio E., Alonso, O., Duarte P., Gambini J.	8° Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear, SUBIMN, Noviembre de 2021	Nacional
Rol del PET/CT con <sup>68</sup> Ga-DOTA-TATE en la evaluación de pacientes portadores de carcinoma medular de tiroides.	Silvera E, Banchemo A., Ortega J, Savio E., Alonso O., Duarte P., Gambini J.	8° Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear, SUBIMN, Noviembre de 2021.	Nacional
Imagenología Molecular Intervencionista empleando PET/CT con <sup>18</sup> FDG en Linfoma No Hodgkin: case report.	Rodriguez J, Silvera E, Damian A, Leiva JP, García Fontes M, Gigirey V, Centurión D., Duarte P, Gambini JP.	8° Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear, SUBIMN, Noviembre de 2021.	Nacional
Identificación de las glándulas salivales tubariales mediante <sup>68</sup> Ga PSMA y Al <sup>18</sup> F-PSMA	Ortega RJ, Silvera E, dos Santos, Savio E, Alonso O., Duarte P., Gambini J.	8° Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear, SUBIMN, Noviembre de 2021	Nacional
<sup>99m</sup> Tc-MIBI SPECT-CT en la localización preoperatoria de tejido paratiroideo hiperfuncionante y su correlato anatomo-patológico.	Silvera E, Portugal F, Ortega J, Hermida J, Alonso O, Gambini J.	8° Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear, SUBIMN, Noviembre de 2021	Nacional
Biopsia de Ganglio Centinela mediante Técnica Híbrida, Nuestra Experiencia.	Portugal F, Silvera E, Cossa J, Gonzalez D, Tassano M, Cabrera M, Hermida J, Alonso, O, Gambini J.	8° Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear, SUBIMN, Noviembre de 2021	Nacional
Paratiroidectomía guiada por verde de indocianina, nuestra experiencia.	Portugal F, Guarneri C, Armand Ugon G, Cossa J, Silvera E, Tarigo N, Hermida J, Alonso O, Cabrera M, Tassano M, Taruselli R, Gonzalez D, Cabral P, Gambini JP.	8° Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear, SUBIMN, Noviembre de 2021.	Nacional

Radioiodine thyroid therapy during COVID times. Uruguayan University Center Experience.	Silvera, E; Ortega, JR; Hermida, JC; Alonso, O; Gambini, JP	16th International Conference on Radiopharmaceutical Therapy (ICRT) 2021.	Internacional
Centellograma pulmonar con SPECT/CT en la valoración de complicaciones post COVID-19	Bayardo K, Ríos J, Silvera E, Naula J, Hitateguy R, Ferrando R.	Semana Académica del Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela Set - Oct. 2021.	Nacional
Estudio observacional sobre la utilidad del PET/CT con 68Ga-PSMA en pacientes con cáncer de próstata: experiencia nacional.	Dos Santos G, Rodriguez M, Alonso O, Pérez L, Vilche S, Claro A., Riverós R, Silvera E, Martinez L.	Semana Académica del Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela Set - Oct. 2021.	Nacional
IMPACTO CLÍNICO DEL [18F]AIF-PSMA-HBED -CC PET/CT EN LA EVALUACIÓN DE PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA EN ESTADIFICACIÓN INICIAL DE ALTO RIESGO, RECAIDA BIOQUÍMICA Y TRATAMIENTO CON 177LUTECIO-PSMA.	GERARDO DOS SANTOS LOUREIRO ; OMAR ALONSO; ENZO SILVERA RONCHERA; JAVIER GIGLIO; EDUARDO SAVIO; JUAN PABLO GAMBINI; PABLO DUARTE	Congreso ALASBIMN 2021	Internacional
DESARROLLO DE LA DIAGNÓTERAPIA MOLECULAR EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA METASTÁSICO HORMONO-RESISTENTE BASADA EN LA EXPRESIÓN TUMORAL DEL ANTÍGENO PSMA: EXPERIENCIA EN URUGUAY	GERARDO DOS SANTOS; OMAR ALONSO; JUAN CARLOS HERMIDA ; ENZO SILVERA ; JAVIER GIGLIO ; EDUARDO SAVIO ; SERGIO RODRIGUEZ; JUAN PABLO GAMBINI; PABLO DUARTE.	Congreso ALASBIMN 2021	Internacional
CENTELLOGRAMA PULMONAR CON SPECT/CT EN LA VALORACIÓN DE COMPLICACIONES POST COVID-19	KARINA BAYARDO; JORGE SEBASTIÁN RÍOS; ENZO SILVERA ; JÉSSICA NAULA; RENZO HITATEGUY; RODOLFO FERRANDO.	Congreso ALASBIMN 2021	Brasil (internacional)

Imagenología Molecular con 99mTc-Pirofosfato SPECT-CT en la amiloidosis cardíaca	ENZO SILVERA; SERGIO RODRIGUEZ; RENE JAVIER ORTEGA INCATA; JUAN CARLOS HERMIDA; OMAR ALONSO; JUAN PABLO GAMBINI.	Congreso ALASBIMN 2021	Internacional
Ganglio Centinela de Mama Híbrido	LUISA FABIOLA PORTUGAL; DANIEL GONZÁLEZ ; JUAN COSSA; ENZO SILVERA; MIREL CABRERA; JUAN CARLOS HERMIDA ; OMAR ALONSO; PABLO CABRAL; JUAN PABLO GAMBINI.	Congreso ALASBIMN 2021	Internacional
68Ga-DOTATATE, aplicaciones no-oncológicas.	Dr. Nicolás Niell Dra. Liliana Servente	Congreso Argentino de Imagenología, 2021.	Argentina/ Internacional
Intraindividual Comparison of novel 18F-PSMA-1007 and A118F-PSMA-HBED-C PET/CT in the Prospective Evaluation of Prostate Cancer Patients with Biochemical Relapse: First experience in Uruguay.	Gerardo dos Santos, MD, Mónica Rodríguez Taroco, Javier Giglio, Eduardo Savio, Omar Alonso.	Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (SNMMI) 2021	EEUU. Virtual Annual Meeting
Evaluación prospectiva de pacientes con cáncer de próstata de riesgo intermedio y alto en etapa de estadificación con (18F) AIF-PSMA-HBED-CC: Comparación intraindividual con 68Ga-PSMA-HBED-CC.	dos Santos, G; Rodríguez M; Giglio, J; Savio, E; Alonso, O, MD.	XXII Congreso Argentino de Medicina Nuclear – IX Congreso Iberoamericano de Cardiología Nuclera.	Argentina.
Thyrotropin value reached 20 days after levothyroxine withdrawal in Follow-up of Differentiated	Matias Negreira Gerardo dos Santos Ana Sierra Juan Carlos	EANM 2020	Europa.

Thyroid Cancer	Hermida Omar Alonso Beatriz Mendoza Pablo Orellano		
Eficacia de detección del novedoso 18F-PSMA-1007 PET/CT en la evaluación prospectiva de pacientes con cáncer de próstata en etapa de recurrencia bioquímica: Nuestra experiencia en CUDIM.	Gerardo dos Santos, Javier Giglio, Eduardo Savio, Juan Pablo Gambini, Pablo Duarte	VIII congreso Uruguayo de Medicina Nuclear.	Uruguay
IMPORTANCIA DEL 131I SPECT/CT EN EL SEGUIMIENTO DE PACIENTES CON CÁNCER DIFERENCIADO DE TIROIDES	Ortega J, Silvera E, dos Santos G, Hermida J, Gambini J	VIII congreso Uruguayo de Medicina Nuclear.	Uruguay
CENTELLOGRAMA PULMONAR CON SPECT/CT EN LA VALORACIÓN DE COMPLICACIONES RESPIRATORIAS POST COVID-19.	Karina Bayardo, Neiva Maciel, Sonia Traverso, Jorge Sebastián Ríos, L. Brodsky, J. Casuscelli, F. Sande, María E. Braña, A. Stewart-Harris, Jéssica Naula, Renzo Hitateguy, L. Grynberg, Rodolfo Ferrando.	VIII congreso Uruguayo de Medicina Nuclear. 12 y 13 de noviembre de 2021.	<i>Nacional. Uruguay</i>
CONTRIBUCIÓN DEL SPECT/CT AL DIAGNÓSTICO DE FUGA URINARIA.	Jéssica Naula, Karina Bayardo, Andrés Damian, Rodolfo Ferrando	VIII congreso Uruguayo de Medicina Nuclear. 12 y 13 de noviembre de 2021.	<i>Nacional. Uruguay</i>
VALIDACIÓN DE LA INYECCIÓN DEL RADIOCOLOIDE POR TÉCNICOS RADIOISOTOPISTAS EN EL ESTUDIO DE GANGLIO CENTINELA DE NEOPLASMA DE MAMA.	Alejandro Masó, Karina Bayardo, Francisco Carrera, Fabiola Portugal, Javier Vilar, Rodolfo Ferrando.	Se presentó en el VIII congreso Uruguayo de Medicina Nuclear. 12 y 13 de noviembre de 2021.	<i>Nacional. Uruguay</i>
Discusión de casos clínicos de Medicina Nuclear	Omar Alonso, Andres Damian y Karina Bayardo	XIII edición de Webinar de ALASBIMN el 16/08/21	<i>Modalidad Virtual 16/08/21</i>

Mesas redondas: Rol de la SUBIMN	Karina Bayardo	Se presentó en el VIII congreso Uruguayo de Medicina Nuclear. 12 y 13 de noviembre de 2021.	<i>Nacional. Uruguay</i>
Abordaje interdisciplinario de pacientes con osificaciones heterotópicas". Trabajo realizado con docentes de las cátedras de Rehabilitación y medicina física, Traumatología, Radioterapia, Imagenología y Medicina nuclear	Leticia López, Leandro Ricagne, Verónica Gigirey, Teresa Carmarot, Karina Bayardo	Seminario académico del Hospital de Clínicas	<i>Nacional. Montevideo Uruguay. Modalidad virtual 24/11/21</i>

#### d. Material didáctico

Título	Autores	Tipo de material (texto en manuales o libros, video, páginas web, colecciones de ejercicios, etc.)	Publicado en:

#### e. Trabajos académicos y de divulgación

Título	Autores	Tipo de material (texto en manuales o libros, video, páginas web, colecciones de ejercicios, etc.)	Publicado en:

#### f. Organización de eventos científicos y académicos

Evento	Tipo de participación (comité organizador, comité científico, otros)	Docentes participantes	Año, ciudad
8° Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear (SUBIMN 2021)	Comité Organizador	Dr. Rodolfo Ferrando Dr. César Ferreira Dr. Enzo Silvera Qca Fca Emilia Tejería TRI Pablo Bracesco	12 y 13 de noviembre de 2021. Montevideo
8° Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear (SUBIMN 2021)	Comité Científico	Ferrando R, Beretta M, Teran M, Trindade V, Cordero I, Bracesco P, Falero N.	2021, Montevideo

8° Congreso de Medicina Nuclear (SUBIMN 2021)	Moderador	Dr. Javier Vilar	12 y 13 de noviembre de 2021. Montevideo
---	-----------	------------------	--

g. Otros desarrollos, patentes, etc.

Producto (desarrollo, patente, etc.)	Docentes participantes	proyecto relacionado

#### 4) Actividades de extensión y relacionamiento con el medio

a. Proyectos de extensión universitaria

Título de la actividad	Docentes participantes	Institución que evalúa / financia el proyecto

b. Convenios

Título	Instituciones participantes	Tipo y alcance del convenio	Docentes participantes
Convenio	CUDIM-Facultad de Medicina	Investigación y Formación de recursos humanos	Todos los docentes

d. Otras actividades

Título	Docentes participantes	Tipo de actividad

#### 5) Actividades de asistencia

Todos los docentes participan en actividades asistenciales en forma directa y a través de la dirección y gestión de nuestro centro.

El mismo realiza más de 2000 procedimientos anuales que incluyen técnicas diagnósticas: estudios planares, de tomografías de emisión de fotón único (SPECT), estudios híbridos SPECT/CT, técnicas de cirugía radioguiada y técnicas terapéuticas que emplean fuentes radiactivas abiertas. Asimismo, estamos participando en la gestión de programas de garantía de calidad que están continúan actualmente en etapa de implementación.

Durante la pandemia, nuestro número de estudios se redujo un 30% producto de una disminución en la demanda y de la adaptación del Servicio a las nuevas condiciones epidemiológicas. Se elaboraron protocolos de funcionamiento de acuerdo con las directivas del Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina y UdelaR, así como las recomendaciones internacionales al respecto realizadas por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). En los últimos meses se ha observado un incremento progresivo en el número de estudios.

Hemos participado y estimulado la incorporación y consolidación de nuevas técnicas diagnósticas y terapéuticas, destacando:

- Consolidación en la rutina clínicas asistencial de estudios híbridos SPECT/CT. Nuestro Servicio es el único en el país en contar con dicho equipo el cual incorpora un CT diagnóstico de 16

hileras de detectores.

- Evaluación de pacientes oncológicos con radiofármacos SPECT y PET de afinidad tumoral: 99mTc-PSMA, 18F(Al)-PSMA, 99mTechnegas, 18F-Fallipride (algunos en conjunto con el CUDIM).
- Desarrollo y consolidación de técnicas de “Theragnosis” que utilizan radioterapia metabólica con 177Lu-PSMA (cáncer de próstata) o 177Lu-DOTATATE (tumores neuroendocrinos). Actividad realizada en conjunto con CUDIM, Facultad de Química e Instituto Nacional de Oncología.
- Desarrollo de técnicas de cirugía radioguiada híbridas (guiadas por radiofármacos y trazadores fluorescentes).

## 6) Participación en actividades de Cogobierno y Gestión universitaria

### a. Participación en Órganos de Cogobierno

Consejo /Claustro	Docentes participantes	Grado
Claustro de Facultad de Medicina	Omar Alonso (Titular)	5

### b. Participación en Comisiones

Comisión	Docentes participantes	Grado

### c. Participación en instancias de coordinación académica de la carrera

Actividad (comisiones coordinadoras, comisiones asesoras y tribunales, coordinación de cursos y gestión educativa, etc.)	Docentes participantes	Grado
Miembro por Facultad de Medicina de la Comisión Académica de Gestión en la Licenciatura de Física Médica	Omar Alonso	5

## 7) Formación y especialización docente

### a. Formación de posgrado

Posgrado (Especialización, Maestría, Doctorado)	Docentes participantes	Institución	País /duración (horas)
Tesis de Maestría ProInBio: Papel del PET/CT con 18 F-FDG en la valoración pronóstica y en la evaluación precoz de la respuesta a la quimioterapia en pacientes pediátricos con LH y LNH. Dra. Mónica Rodríguez	Dr. Omar Alonso	CUDIM-Medicina Nuclear	Uruguay.
<i>Tesis de Doctorado ProInBio:</i> “Evaluación de nuevos radiotrazadores PET en pacientes con cáncer de próstata” Dr. Gerardo dos Santos	Dr. Omar Alonso.	CUDIM- Medicina Nuclear	Uruguay.



Tesis de Maestría ProInBio: Desarrollo y evaluación de un complejo <sup>99m</sup> Tc(I)-tricarboxílico derivado de la flutamida con potencial aplicación en medicina nuclear. Lic. Téc. Fátima Coppe.	Dr. Omar Alonso. Dra. Ana Rey	Medicina Nuclear y Radioquímica, Facultad de Química.	Uruguay.
Proyecto de Iniciación a la Investigación del TRI Pablo Bracesco. Efectos del consumo crónico de cannabis en la función cerebral y el rendimiento cognitivo.	Ferrando R, Falconi A.	CSIC, UDELAR	Uruguay
Proyecto de Maestría del Dr. Federico Acquistapace. Impacto del ejercicio físico controlado precoz sobre la función microvascular coronaria tras un síndrome coronario agudo. Ensayo unicéntrico mediante evaluación seriada no invasiva.	Dayan V, Ferrando R, Ricca R.	PROINBIO, UDELAR	Uruguay

#### b. Actualización y perfeccionamiento pedagógico docente

Tipo de actividad (curso, otras)	Docentes participantes	País /duración (horas)

#### c. Actualización y especialización científica y técnica

Tipo de actividad (curso, pasantía, otra),	Docentes participantes	Área disciplinar y formación específica realizada	País /duración (horas)
Curso de investigación clínica y buenas prácticas clínicas 2021	Dr. Andrés Damian	Investigación clínica	Uruguay / 80 horas
Virtual-Regional Training Course on Hybrid Imaging and Theranostics for Paediatric Patients (Curso Virtual)	Dr. Enzo Silvera	Medicina Nuclear e Imagenología Molecular en el área pediátrica	Viena, Austria (40 horas)
Virtual-Regional Training Course on Hybrid Imaging in Oncology	Dr. Enzo Silvera	Oncología Nuclear	Viena, Austria (40 horas)
Curso	Dr. Nicolás Niell	Medicina Nuclear Radioterapia metabólica	Argentina/128 hs
2nd ICPO - Curso	Internacional	Precision Oncology, Theragnostic	Alemania, 15 horas

16th International Conference on Radiopharmaceutical Therapy (12/2021 - 12/2021) International Atomic Energy Agency / WARMTH	Internacional	Medicina Nuclear e Imagenología Molecular-Teragnóstico	Alemania, 20 horas
Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Annual Meeting (2021) Tipo: Congreso Institución organizadora: Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Annual Meeting, Estados Unidos . Virtual	Internacional	Medicina Nuclear e Imagenología Molecular	Estados Unidos- 20 horas
34th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine (2021).Tipo: Congreso Austria. Virtual	Internacional	Medicina Nuclear e Imagenología Molecular	Estados Unidos- 20 horas
Curso de formación virtual-regional sobre imágenes híbridas y teranostica para pacientes pediátricos.	Especialistas del Organismo internacional de Energía Atómica.	Capacitación en teranostico en pacientes pediátricos	Viena, Austria del 15 al 26 de febrero de 2021. Modalidad Virtual. 30 horas

## 8) Consideraciones o aclaraciones