

Facultad de Medicina

Año 2021

Unidad académica: Departamento FISOPATOLOGIA



1) Integrantes

Grado	Nombre	Horas	Titular/Interino	Formación científica y profesional (indicar el nivel más alto alcanzado)
1	Adrián Guerrero	20	I	Bachiller
1	Andrea Cattivelli	20	I	Bachiller
1	Oscar Nosiglia	20	T	Bachiller
1	Martín Isper	20	T	Residente CTI (R1)
1	Gissel Jorge	20	T	Médico, estudiante Msc ProInBio
1	Gervasio Lorenzo	20	T	Residente CTI (R1), estudiante Msc ProInBio
1	Lucía Quintela	20	T	Residente Pediatría (R1), estudiante Msc ProInBio
2	Adrián Santelli	20	I (EUTM)	Residente Nefrología (R3), estudiante PhD ProInBio
2	Sebastian Gortari	20	I	Residente Nefrología (R1), estudiante Msc ProInBio
2	Romina Rodríguez	20	I	Residente CTI (R1)
2	Santiago Salaberry	20	I	Residente Anestesiología (R3)
2	Ma José García	20	T	Lic Bioquímica, Msc ProInBio, estudiante PhD ProInBio
2	Guillermo Agorrody	20	T	Cardiólogo, Msc ProInBio
2	Matías Pécora	20	T	Residente CTI (R3), estudiante Msc ProInBio
2	Ma Noel Marin	20	T	Ginecóloga, Asistente Ginecología
3	Camila Bedo	19	I (FdeQ)	Cardióloga, Msc ProInBio, Msc Hipertensión Pulmonar (SEC)
3	Luciano Amarelle	20	T	Intensivista, Asistente CTI, estudiante PhD ProInBio
3	Mariana Seija	DT	T	Nefróloga, G ^o 3 TxRenal, Msc ProInBio, estudiante PhD ProInBio
4	Sergio Bianchi	DT	T	Médico, PhD PEDECIBA
4	Leonel Malacrida	DT	T	Lic Bioquímica, PhD PEDECIBA, Postdoctorado (Irvine, CA-USA)
4	Martín Angulo	24	T	Intensivista, G ^o 3 Funcional respiratorio CTI, estudiante PhD ProInBio

5	Juan C Grignola	DT	T	Intensivista, PhD ProInBio, FESC
---	-----------------	----	---	----------------------------------

Otros integrantes: Lic Neumocardiología Romina Nogara (Esc A1 G°10 36 hs, estudiante Msc ProInBio y responsable técnica de la Unidad de Monitoreo e Investigación en Presión Arterial - UMIPA-) y la Técnica en Anatomía Patológica Ana Laura Suárez (Técnico III AP Esc B1 Gdo 7 36 hs, integrante de la UBA -Unidad de Biología Avanzada).

2) Actividades de enseñanza desarrolladas

a. Participación en la enseñanza de grado

Unidad curricular / Ciclo	Docentes	
	Grado	Horas semanales
Ciclo Introductorio Medicina General Integral, Unidad Curricular "Bases Científicas de la Patología"	7 grados 2	10
Ciclo Introductorio Medicina General Integral, Unidad Curricular "Bases Científicas de la Patología"	7 grados 1	10
Ciclo Introductorio Medicina General Integral, Unidad Curricular "Bases Científicas de la Patología"	2 grados 3	10
Ciclo Introductorio Medicina General Integral, Unidad Curricular "Bases Científicas de la Patología"	2 grados 4	10
Ciclo Introductorio Medicina General Integral, Unidad Curricular "Bases Científicas de la Patología"	5	5
Curso optativo Fisiopatología Hidrosalino y acido base	3 grados 2	2
Curso optativo Fisiopatología Hidrosalino y acido base	5 grados 1	3
Curso optativo Fisiopatología Hidrosalino y acido base	Grado 4	4

b. Enseñanza de posgrado

Especialidad/Carrera	Docentes participantes	
	Grado	Horas semanales
Especialización en Medicina Intensiva (Módulo CV)	5	2
Especialización en Medicina Intensiva (Módulo Respiratorio)	4	5
4ª Ed Maestría en Hipertensión Pulmonar on-line (Universidad Francisco de Vitoria; Madrid. SEC)	5	5
Especialización en Nefrología	4	5
Rotación de Trasplante, especialización en Nefrología	4	10
Curso PEDECIBA: Biofísica del ADN	4	15
Curso PEDECIBA: Nanomateriales aplicados a la biomedicine: síntesis, caracterización y evaluación biológica	4	10
Curso de Posgrado de Bioquímica UNAM: Phasor plots for lifetime and hyperspectral imaging: a space where dreams come true en el curso "Análisis de Imágenes en Sistemas Biológicos"	4	10
Master's Program in Biomedical Engineering - University	4	2

of Roma Course – Biophotonics. Guest Seminar: LAURDAN fluorescence to measure membrane aging: What about the case of H2O2?		
--	--	--

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
Fortalecimiento del estudio de la función pulmonar global y regional mediante tomografía de impedancia eléctrica	Pedro Alzugaray, Martín Angulo , Rodrigo Beltramelli.	CSIC Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación 2021	Financiado
Estudio del metabolismo energético renal por microscopía multifotónica en un modelo murino de injuria renal por isquemia-reperfusión unilateral	Sebastian Gortari, Mariana Seija, Leonel Malacrida	CSIC Iniciación a la investigación 2021	Financiado
Desarrollo de un método de análisis del colapso alveolar en modelos experimentales a través de espectroscopia de correlación espacial (SICS)	Ma José García , Leonel Malacrida , Enrico Gratton	CSIC Iniciación a la investigación 2021	Aprobado / No financiado
Microscopía no-lineal y por tiempo de vida en modelos experimentales de lesión pulmonar: Evaluación de su utilidad diagnóstica a través de “aprendizaje automático”.	Ma José García (Leonel Malacrida tutor)	CSIC I+D (2018-21) Comisión Académica de Posgrado	Financiado Beca de Doctorado (Mayo 21- Mayo 24)
Valoración perioperatoria del	Anna Alcántara, Leonel Malacrida ,	CSIC-Iniciación, 2021	Financiado

metabolismo tisular intravital por autofluorescencia con fibras ópticas para el monitoreo de la injuria renal durante el trasplante	Mariana Seija		
“Caracterización longitudinal de la población de Natural Killer en el trasplante renal y su rol en la monitorización de la respuesta aloinmune”:	Mariana Seija Daniela Lens Adriana Tiscornia Marcelo Nin Oscar Noboa Rossana Astesiano José Santiago	Fondo Sectorial Salud ANII, 2019-21	Financiado
Vesículas extracelulares derivadas de células estromales mesenquimales humanas como vehículos de microARN antifibróticos en un modelo murino de fibrosis renal	Cristina Touriño Sergio Bianchi Alfonso Cayota Adrián Santelli Sebastián Gortari	Fondo de investigación en Nefrología (FOINE) 2020-22	Financiado
Rol de las vesículas extracelulares en el cancer renal	Adrian Santelli Sebastian Rath Diego Tobal Mariela Bollati Paula Céspedes Alfonso Eirin	Fondo de investigación en Nefrología (FOINE) 2019 CSIC I+D (2018-21)	Financiado
Identificación de un perfil de microARNs circulantes como biomarcadores de miopatía adquirida en la Unidad de Cuidados Intensivos.	Martin Angulo	CSIC I+D (2021-22)	Financiado
Efectos del Levosimendan sobre la poscarga dinámica y el intercambio gaseoso en un modelo de hipertensión pulmonar aguda hipóxica en conejos.	Juan Grignola, Gervasio Lorenzo, Lucía Quintela, Gissel Jorge	CSIC I+D (2021-22)	Financiado
Evaluación del estado metabólico en el daño pulmonar agudo por hiperoxia	Luciano Amarelle, Leonel Malacrida	CSIC I+D (2021-22) ANII (FCE) (2021-22)	Aprobado no financiado

mediante la microscopía de autofluorescencia intravital			
Desarrollo de un nuevo instrumento basado en fibras ópticas y medidas de tiempo de vida e hiperespectral para la valoración intravital y en superficies del metabolismo energético en modelos de fisiopatología experimental	Leonel Malacrida	NIH (USA) (2020-22)	Financiado
Desarrollo y puesta a punto de un nuevo dispositivo basado en fibras ópticas con resolución de tiempo de vida y espectral para la evaluación metabólica tisular in vivo por la autofluorescencia	Leonel Malacrida	CSIC I+D 2020	Financiado
Unraveling the molecular architecture of elongasome and divisome in <i>Corynebacterineae</i> using proximity labeling in the living cell	Leonel Malacrida	FCE Mod 1 ANII (2019-21)	Financiado
Cooperación para el desarrollo de capacidades en microscopia avanzada con miras a constituir la red latinoamericana de microscopía	Leonel Malacrida	AUCI-AMEXCID (2018-22)	Financiado
Análisis evolutivo de la seroprevalencia de anticuerpos anti-SARS-CoV-2 en el personal del Institut Pasteur de Montevideo	Bianchi, S.	Institut Pasteur de Montevideo (2021-22).	Financiado.
Perfil plasmático de	Bianchi, S.	CSIC I+D (2021-	Financiado

ARNs no codificantes en pacientes con Lupus Eritematoso Sistémico		22).	
Desafío ANII: "Test serológicos COVID-19"	Sergio Bianchi (Responsables: Pritsch, O.; González, G.)	ANII (2021-22).	Financiado
Pequeños ARN circulantes como nuevos biomarcadores de uso clínico en cáncer de pulmón	Bianchi, S.	ANII (2019-21)	Financiado
Evaluación ultrasonografía del fenotipo Cardiovascular en una cohorte poblacional de Montevideo	Matías Pécora, Carlos Americo, Lucía Florio, José Boggia	CSIC: iniciación en la investigación	Financiado y finalizado.
Relación entre la rigidez aórtica y el strain longitudinal del ventrículo izquierdo en una cohorte poblacional.	Matías Pécora, Lucía Florio, José Boggia	ANII	Beca Msc, finalizado 2021.
Desarrollo de capacidades de estudios genéticos cuantitativos en el marco de la Unidad de Medicina Genómica del Hospital de Clínicas	Bianchi, S.	Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)	En evaluación

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)
Humoral response to heterologous SARS-CoV-2 vaccination in kidney transplant patients is heterogeneous and dose-	Seija M, Rammauro F, Santiago J, Orihuela N, Zulberti C, Machado D, Recalde C, Noboa J,	Kidney International reports (I/A)	Under review

dependent	Frantchez V, Astesiano R, Yandián F, Guerisoli A, Morra Á, Cassinelli D, Coelho C, de Aramburu B, González-Severgnini P, Moreno R, Pippolo A, López G, Lemos M, Somariva L, López E, Suarez AL, Fumero S, Orihuela C, Rodríguez R, Acuña G, Rabaza V, Perg N, Cordero R, Reisfeld C, Olivera P, Montero P, Nogueira C, Nalerio C, Orihuela S, Curi L, Burgstaller E, Noboa O, Pritsch O, Nin M, Bianchi S		
Association of Dietary Patterns with Cardiovascular and Kidney Phenotypes in an Uruguayan Population Cohort	Moliterno P, Marino Donangelo C, Borgarello L, Pécora M , Olascoaga A, Noboa O, Boggia J	Nutrients (I/A)	Nutrients 2021; 13(7):2213. doi: 10.3390/nu13072213
A global view of standards for open image data formats and repositories.	Swedlow JR, Kankaanpää P, Sarkans U, Goscinski W, Galloway G, Malacrida L ,	Nature Methods (I/A)	Nat Methods. 2021; 18(12):1440-1446. doi: 10.1038/s41592-021-01113-7

	Sullivan RP, Härtel S, Brown CM, Wood C, Keppler A, Paina F, Loos B, Zullino S, Longo DL, Aime S, Onami S.		
Combined Diaphragm and Limb Muscle Atrophy Is Associated With Increased Mortality in Mechanically Ventilated Patients: A Pilot Study.	Carámbula A, Pereyra S, Barbato M, Angulo M.	Archivos de Bronconeumología (I/A)	Arch Bronconeumol (Engl Ed). 2021; 57(5):377-379. doi: 10.1016/j.arbres.2020.12.031
LAURDAN since Weber: The Quest for Visualizing Membrane Heterogeneity.	Gunther G, Malacrida L , Jameson DM, Gratton E, Sánchez SA.	Accounts of Chemical Research (I/A)	Acc Chem Res. 2021; 54(4):976-987. doi: 10.1021/acs.accounts.0c00687
Phasor-based hyperspectral snapshot microscopy allows fast imaging of live, three-dimensional tissues for biomedical applications.	Hedde PN, Cinco R, Malacrida L , Kamaid A, Gratton E.	Communications Biology (I/A)	Commun Biol. 2021; 4(1):721. doi: 10.1038/s42003-021-02266-z
Inflammasome and the Lung: The Link Among Distress Phenotypes.	Dos Santos G, Angulo M , Briva A.	Arcivos de Bronconeumología (I/A)	Arch Bronconeumol (Engl Ed). 2021;57(5): 321-322. doi: 10.1016/j.arbres.2020.08.004
Membrane Remodeling by Arc/Arg3.1.	Hedde PN, Malacrida L , Barylko B, Binns DD, Albanesi JP, Jameson DM.	Frontiers in Molecular Biosciences (I/A)	Front Mol Biosci. 2021; 8:630625. doi: 10.3389/fmolb.2021.630625
Insights into in vivo adipocyte	Lepanto P, Levin-	Biology Open (I/A)	Biol Open. 2021;10(9): bio058734. doi: 10.1242/bio.058734

differentiation through cell-specific labeling in zebrafish.	Ferreyra F, Koziol U, Malacrida L , Badano JL.		
The Phasor Plot: A Universal Circle to Advance Fluorescence Lifetime Analysis and Interpretation.	Malacrida L , Ranjit S, Jameson DM, Gratton E.	Annual Review of Biophysics (I/A)	Annu Rev Biophys. 2021; 50:575-593. doi: 10.1146/annurev-biophys-062920-063631
Comparison of antibody response to SARS-CoV-2 after two doses of inactivated virus and BNT162b2 mRNA vaccines in kidney transplant	Seija M , Rammauro F, Santiago J, Orihuela N, Zulberti C, Machado D, Recalde C, Noboa J, Frantchez V, Astesiano R, Yandián F, Guerisoli A, Morra Á, Cassinelli D, Coelho C, de Aramburu B, González-Severgnini P, Moreno R, Pippolo A, López G, Lemos M, Somariva L, López E, Fumero S, Orihuela C, Rodríguez R, Acuña G, Rabaza V, Perg N, Cordero R, Reisfeld C, Olivera P, Montero P, Nogueira C, Nalerio C, Orihuela S, Curi L, Burgstaller E, Noboa O, Pritsch O, Nin M,	Clinical Kidney Journal (I/A)	Clin Kidney J 2021 Dec 27;15(3):527-533. doi: 10.1093/ckj/sfab291

	Bianchi S.		
Pulmonary hypertension due to chronic pulmonary thromboembolism. An evolutive disease	Domingo E, Pérez-Hoyos S, Grignola JC.	Revista Española de Cardiología (Engl Ed) (I/A)	REC 2021; 74:368-370. doi: 10.1016/j.rec.2020.11.015.
Pulmonary arterial remodeling is related to the risk stratification and right ventricular-pulmonary arterial coupling in patients with pulmonary arterial hypertension	Grignola JC , Domingo E, López Messeguer M, Trujillo P, Bravo C, Pérez-Hoyos S, Roman A.	Frontiers in Physiology (I/A)	Front Physiol 2021; 12:631326. doi: 10.3389/fphys.2021.631326
Expression, purification, and characterization of bovine leukemia virus-like particles produced in Drosophila S2 cells.	Olivero-Deibe, N.; Tomé-Poderti, L.; Carrión, F.; Bianchi, S. ; Fló, M.; Prieto, D.; Rammauro, F.; Addiego, A.; Ibañez, N.; Portela, M.; Duran, R.; Berois, M. y Pritsch, O.	Frontiers in Virology (I/A)	Front Virol 2021; 1:756559. doi: 10.3389/fviro.2021.756559
Hyperoxia and lungs: What we have learned from animal models	Amarelle L, Quintela L, Hurtado J, Malacrida L.	Frontiers in Medicine (I/A)	Front Med 2021; 8:606678. doi: 10.3389/fmed.2021.606678
Tratamiento con toxina botulínica en niños con parálisis cerebral espástica.	Cerisola A, Borderre M, Carranza F, Cuadro C, Cures S, Quintela L, Vázquez M, Suárez E, Bacchetta L.	Revista Médica Uruguaya (N/A)	Rev Med Uru 2021; 37(3): e37303. doi: 10.29193/RMU.37.3.2
Recomendaciones sobre la vacunación contra SARS-CoV-2 /	Silvariño R, Ferreiro A, Seija M, Boggia J,	Revista Médica del Uruguay (N/A)	Rev Méd Urug 2021; 37(2):e901 doi: 10.29193/rmu.37.2.11.

COVID-19 en pacientes con enfermedad renal y trasplante renal	Luzardo L, Otatti G, Nin M, Gadola L, Frantchez V, Medina J, San Román S, Baccino C, Santiago J, Astesiano R, Miller D, Ríos P, Solá L, Lamadrid V, Noboa O.		
Uso de máscaras de buceo modificadas para aplicación segura de ventilación no invasiva.	Rodrigo Beltramelli, Pedro Alzugaray, Nicolás Rucks, Cristina Santos, Carolina Poradosu, Gimena González, Ana Musetti, Martín Angulo.	Revista Médica del Uruguay (N/A).	Rev Méd Urug 2021; 37(4): e37402. doi: 10.29193/RMU.37.4.1
Prevalencia de hiperoxemia en unidades de cuidados intensivos polivalentes de Montevideo, Uruguay	Carolina Acordagoitia, Martín Ispier, Alejandra Leguisamo, Gervasio Lorenzo, Pablo Lores, Paula Luna, Santiago Salaberry, Luciano Amarelle, Javier Hurtado	Anales de la Facultad de Medicina (N/noA)	An Fa Med. 2021; (s2):329 https://revistas.udelar.edu.uy/OJS/index.php/anfamed/article/view/329

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)
--------	---------	---	--

Role of echocardiography to avoid misclassification of pulmonary hypertension due to heart failure with preserved ejection fraction as precapillary PH	Janssen B, Trujillo P, Grignola JC.	Congress of the European Society of Cardiology, the digital experience (August 27-30) (Poster)	Suiza / Internacional [Eur Heart J 2021; 42(Suppl_1):1908. doi: 10.1093/eurheartj/ehab724.1908]
Diminished Tregs in peripheral blood is associated with late antibody mediated rejection after first year post kidney transplant.	M Seija, S Gortari, J Noboa, D Lens, A Tiscornia, J Santiago, R Astesiano, M Nin, O Noboa, M Bengochea, P Parnizari, V Miranda.	20 th European Society for Organ Transplantation. August 29-September 1) (Poster)	Milan-Italia / Internacional
Hyperspectral Imaging in a Single Plane Illumination Microscope by Spectral Phasor Analysis with Sine-Cosine Transmission Filters	Malacrida L, Kamaid K, Gratton E, Hedde PN	65th Biophysical Society Virtual Annual Meeting February 22-26, 2021	Biophysical Journal 2021; 120(3 Suppl): 358a Virtual / Internacional
Recurrencia de la glomerulopatía IgA en el trasplante renal (2021)	Seija M, Elisa Giovanoni, Maria Jimena Cabrera	XIX CONGRESO SLANH 2021. Sociedad Latinoamericana de Nefrología (Poster)	Panamá / Regional
Fenotipos clínicos de rechazo mediado por anticuerpos activo en el trasplante renal y respuesta al tratamiento	Cecilia Yosi , Rossana Astesiano, Jose Santiago, Marcelo Nin, Oscar Noboa Seija M	XIX CONGRESO SLANH 2021. Sociedad Latinoamericana de Nefrología (Poster)	Panamá / Regional
Impacto del sobrepeso-obesidad pre y postrasplante renal: estudio retrospectivo en el hospital de clínicas de Uruguay durante el período 2000-	Sebastián Villar, María Belen Añon, Facundo Brioso, Mariana Invernizzi , Camila Julian, Mateo Mendoza, Marcelo Nin, Agustín Noboa,	XIX CONGRESO SLANH 2021. Sociedad Latinoamericana de Nefrología (Poster)	Panamá / Regional

2018	Mariela Garau Seija M		
Caracterización de las infecciones bacterianas del tracto urinario en los primeros tres meses posttrasplante renal. Centro de nefrología, hospital de clínicas, 2018 - 2020	Seija M , Hernan Castillo, Lucia Bello, María Eugenia Rodríguez , Camila Wild, José Santiago, Paula Parnizari, Marcelo Nin, Martín Lopez, Victoria Frantchez, Verónica Seija	XIX CONGRESO SLANH 2021. Sociedad Latinoamericana de Nefrología (Poster)	Panamá / Regional
Role of CD38 in cardiovascular performance and its use as a therapeutic target in obesity induced diastolic dysfunction	Guillermo Agorrody , Thais Peclat, Claudia Chini, Carlos Escande, Paola Contreras, Eduardo Chini	Congreso de la Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas 2021	Chile / Regional
Evaluación de la masa y estructura del músculo pectoral mediante tomografía axial computada	Matías Rocha, Martín Angulo , Nicolás Sgarbi, Graciela Franca.	XVII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva	Uruguay / Nacional
Scores de severidad y biomarcadores en pacientes con neumonía aguda comunitaria grave y COVID-19.	Celeste Lima, Eliseo Taranto, María J Pérez, Martín Angulo .	XVII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva	Uruguay / Nacional
Estudio comparativo del desempeño de prototipos de ventiladores desarrollados durante la pandemia frente a equipos convencionales de ventilación mecánica	Rodrigo Beltramelli, Arturo Briva, Cristina Santos, Martín Angulo , Pedro Alzugaray.	XVII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva	Uruguay / Nacional
Impacto pronóstico de la masa y	Rodrigues F, Ruiz F,	XVII Congreso Uruguayo de	Uruguay / Nacional

composición de los músculos erectores espinales valoradas por tomografía axial computada	Beltramelli R, Alzugaray P, Barbato M, Angulo M	Medicina Intensiva	
Optimización de PEEP por tomografía de impedancia eléctrica	Rodrigo Beltramelli, Arturo Briva, Cristina Santos, Martín Angulo , Pedro Alzugaray.	XVII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva	Uruguay / Nacional
Evaluación tomográfica de la masa muscular en el paciente crítico	Nosiglia Óscar , Ríos Anaclara, Filippi Paula, Cambón Victoria, Romero Yamila, Beltramelli Rodrigo, Asteggianté Nicolás, Alzugaray Pedro, Angulo Martín .	SEMANA ACADÉMICA DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS “Dr. Manuel Quintela” 2021	Uruguay / Nacional

d. Material didáctico

Título	Autores	Tipo de material (texto en manuales o libros, video, páginas web, colecciones de ejercicios, etc.)	Publicado en:
Algoritmo diagnóstico y tratamiento de la Acidosis metabólica	Sebastián Gortari Mariana Seija	Algoritmo	Entorno virtual de aprendizaje - Curso optativo Hidrosalino y ácido base
Algoritmo diagnóstico y tratamiento de Hiponatremia	Sebastián Gortari Mariana Seija	Algoritmo	Entorno virtual de aprendizaje – Curso optativo Hidrosalino y ácido base
Diagnóstico y tratamiento de la Hiponatremia	Sebastián Gortari Mariana Seija	Teórico	Entorno virtual de aprendizaje – Curso optativo Hidrosalino y ácido base
Insuficiencia cardíaca aguda	Juan Grignola	Teórico	Entorno virtual de aprendizaje – Curso BCP

e. Trabajos académicos y de divulgación

		Tipo de	
--	--	---------	--

Título	Autores	material (texto en manuales o libros, video, páginas web, colecciones de ejercicios, etc.)	Publicado en:
Latin America Bioimaging: a network to advance bioimaging in the Latin America and Caribbean region.	Kamaid A, Wood C, Malacrida L.	Documento de Trabajo	https://focalplane.biologists.com/2021/10/27/latin-america-bioimaging-a-network-to-advance-bioiagin
The DIVER Microscope for Imaging in Scattering Media	Dvornikov A, Malacrida L, Gratton E	MPs 2019 Best Paper Award for MDPI (Basel, Switzerland)	Methods Protoc 2019; 2(2): 53.

f. Organización de eventos científicos y académicos

Evento	Tipo de participación (comité organizador, comité científico, otros)	Docentes participantes	Año, ciudad
Jornada virtual de Educación Médica Continua: "Manejo de la Hipertensión Pulmonar en las Enfermedades Autoinmunes"	Organizador (curso EMC, acreditado por la Escuela Graduados 6 créditos)	Juan Grignola	2021, Mdeo
Seminario Científico del Hospital de Clínicas	Comité organizador (Comité Académico del Hospital de Clínicas).	Martín Angulo Sergio Bianchi	2021, Mdeo
Curso de aspirantes a grado 1 de fisiopatología	Coordinador	Luciano Amarelle	2021, Mdeo
Congreso Uruguayo de Nefrología	Comité Científico	Mariana Seija	2021, Montevideo
Curso introductorio a la ventilación mecánica	Comité organizador	Pedro Alzugaray, Martín Angulo , Rodrigo Beltramelli	2021, Montevideo
Curso precongreso de Ventilación Mecánica (XVII Congreso Uruguayo)	Comité organizador	Pedro Alzugaray, Martín Angulo , Rodrigo Beltramelli	2021, Montevideo

de Medicina Intensiva)			
XVII Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva	Comité científico	Alberto Biestro, Gastón Burghi, Estrella Echavarría, Patricia Mesa, Martín Angulo.	2021, Montevideo.
Workshop anual de microscopia avanzada y biofotónica.	Comité Organizador	Leonel Malacrida, Enrico Gratton, David Jamieson, Ma José García	2021, Montevideo

g. Otros desarrollos, patentes, etc.

Producto (desarrollo, patente, etc.)	Docentes participantes	Proyecto relacionado
Desarrollo de un test serológico tipo ELISA para la evaluación de la COVID-19.	Sergio Bianchi (Grupo de Trabajo Interinstitucional (GTI) entre UdelaR, IPMon y la empresa ATGen)	Desafío ANII: "Test serológicos COVID-19"

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

d. Otras actividades

Título	Docentes participantes	Tipo de actividad

5) Actividades de asistencia

No corresponde

6) Participación en actividades de Cogobierno y Gestión universitaria

a. Participación en Órganos de Cogobierno

Consejo /Claustro	Docentes participantes	Grado
Integrante de la Asamblea del Claustro de Facultad por el orden docente.	Sergio Bianchi	4
Comité Académico del Hospital de Clínicas.	Sergio Bianchi, Martín Angulo	4, 4

Coordinador Académico Alternativo del Programa para la Investigación Biomédica (ProInBio)	Sergio Bianchi	4

b. Participación en Comisiones

Comisión	Docentes participantes	Grado
Comisión Académica de Posgrados	Sergio Bianchi	4
Comisión Optativas y Electivas DEM	Mariana Seija	3
Comisión asesora de la Monografía de Asistente en Medicina Intensiva (Escuela de Graduados) del Dr. Martín Angulo	Juan C Grignola	5
Comité Técnico de Área de las postulaciones del llamado 2020 del SNI (ANII) Ciencias Médicas y de la Salud.	Juan C Grignola	5
Abstract Reviewing Committee invitado por el Congress Programme Committee (CPC) de la European Society of Cardiology (ESC)	Juan C Grignola	5
Abstract Reviewing Committee 65th Annual Meeting of the Biophysical Society American Biophysical Society Judge in the Student Research Achievement Award (SRAA) poster competition at the Biological Fluorescence Subgroup	Leonel Malacrida	4
Comité Técnico de Área de las postulaciones del FONDO DE INVESTIGACION APLICADA MARIA VIÑAS (ANII) Ciencias Médicas y de la Salud	Juan C Grignola	5
Evaluador Externo de proyectos del Fondo Carlos Vaz Ferreira (FVF) de la DICYT, Academia Nacional de Medicina.	Juan C Grignola	5
Jurado de Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas. MSc. Andrés Di Paolo	Leonel Malacrida	4
Executive Committee M-POWR Microscope (Multi-purpose Optimized Widefield Research microscope), project lead by Dan Fletcher (UC Berkeley) and Teng-Leong Chew (HHMI Janelia Research Campus)	Leonel Malacrida	4

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
Concurso de Oposición y Méritos para la	Juan C Grignola, Leonel	5, 4, 4

provisión Titular de 1 cargo de Asistente FSP (Exp No 151600-014016-20)	Malacrida y Sergio Bianchi	
Concurso de Oposición para la provisión Titular de 1 cargo de Ayudante FSP (Exp. No 151600-014577-20)	Juan C Grignola, Martín Angulo y Luciano Amarelle	5, 4, 3
Comisión Asesora del Concurso de Méritos para la provisión Interina del cargo de Prof. Director del Depto de Fisiopatología F de Odontología (Exp. No 091130-500037-21)	Juan C Grignola	5
Comisión Asesora del Concurso de Méritos para la provisión Titular de 1 cargo de Prof Agdo de FSP (Exp. No 151600-023357-20)	Juan C Grignola	5
Delegado de Fisiopatología a la Coordinación General del Ciclo Introductorio Medicina General Integral, Unidad Curricular "Bases Científicas de la Patología" de la carrera Doctor en Medicina de la Facultad de Medicina.	Sergio Bianchi	4
Coordinación Bases Científicas de la Patología (CIMI)	Martín Angulo, Sergio Bianchi	4, 4

7) Formación y especialización docente

a. Formación de posgrado

Posgrado (Especialización, Maestría, Doctorado)	Docentes participantes	Institución	País /duración (horas)
Estudiante Maestría	Matías Pécora, Lucia Quintela, Gissel Jorge, Gervasio Lorenzo, Sebastian Gortari, Romina Nogara	ProInBio (Facultad de Medicina)	Uruguay / 500
Estudiante Doctorado	Luciano Amarelle, Adrián Santelli, Ma José García, Martín Angulo, Mariana Seija	ProInBio (Facultad de Medicina)	Uruguay / 600
Especialización Cardiología	Guillermo Agorrody	FdeM	Uruguay / 800
Especialización Anestesiología	Santiago Salaverry	FdeM	Uruguay / 800
Especialización en CTI	Romina Rodríguez, Gervasio Lorenzo, Martín Ispier, Matías	FdeM	Uruguay / 800

	Pécora		
Especialización Nefrología	Sebastian Gortari, Adrian Santelli	FdeM	Uruguay / 800
Especialización Pediatría	Lucía Quintela	FdeM	Uruguay / 800

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 acreditación por la CHEA, categoría B	Serbastian Gortari	Experimentación animal (curso ProInBio)	Uruguay / 50hs
Curso Ética de la investigación	Sebastian Gortari	Unidad de bioética (curso ProInBio)	Uruguay / 10hs
Introducción a la Bioestadística	Lucía Quintela, Gissel Jorge, Gervasio Lorenzo	Metodología Científica (curso ProInBio)	Uruguay / 90hs
Salud, bienestar y producción de animales para experimentación y docencia.	Gissel Jorge	Comisión Nacional de Experimentación Animal (CNEA)	Uruguay / 50hs
Curso on-line: Cardiopatías congénitas del adulto, problemas y soluciones para el cardiólogo clínico	Juan C Grignola	Area de Cardiología pediátrica y cardiopatías congénitas	España (SEC) 20 créditos. (12/5/2021 - 12/7/2021).
Curso on-line: Conexión cardiorrenal en la Insuficiencia Cardíaca	Juan C Grignola	Area de Insuficiencia cardíaca y trasplante	España (SEC) 14 créditos. (5/5/2021 - 5/7/2021).
Webinar PVRI-ESC: The pulmonary circulation in the heart failure syndrome	Juan C Grignola	European Accreditation Council for Continuing Medical Education (EACCME)	Suiza, 2 créditos

8) Consideraciones o aclaraciones

Si bien nuestro Servicio no cumple directamente actividades asistenciales, su carácter traslacional y el hecho de que muchos de los integrantes desempeñan en forma concomitante cargos docentes asistenciales determina que el Depto participe en forma integrada y fluida en actividades docentes (clases a posgrados de especializaciones profesionales, ateneos, etc) y académicas (proyectos de

tesis de Msc y PhD que incluyen el empleo y desarrollo de modelos experimentales, proyectos de investigación y producción científica en resúmenes a Congresos internacionales y publicaciones en revistas arbitradas) con Servicios clínicos (Nefrología, Medicina Intensiva, Cardiología, Anestesiología).

Constituye una fortaleza distintiva de nuestro Depto la doble vertiente en la formación de la mayoría de los integrantes: por un lado, la vertiente clínico-básica y por otro la profesional-académica que redundan en una producción académica variada, a pesar del bajo porcentaje de docentes en RDT (18% -4/22- concentrados en docentes de staff).

Juan Grignola

Prof. Dr. Juan C Grignola

Director Depto. Fisiopatología