

Facultad de Medicina

Año 2021

Unidad académica (Departamento/Servicio/Clínica):
Departamento de Inmunobiología



1) Integrantes

Grado	Nombre	Horas	Titular/Interino	Formación científica y profesional (indicar el nivel más alto alcanzado)
5	Otto Pritsch Albisu	40 (DT)	Titular	Doctorado (PhD)
5	Eduardo Osinaga Pradere	40 (DT)	Contratado	Doctorado (PhD)
4	Marcelo Hill Mongabure	40 (DT)	Titular	Doctorado (PhD)
4	Teresa Freire Gard	40 (DT)	Titular	Doctorado (PhD)
3	Mercedes Segovia Duarte	40 (DT)	Titular	Doctorado (PhD)
3	Sofía Russo Rossi	40 (DT)	Titular	Doctorado (PhD)
3	Florencia Festari Chiarlone	40 (DT)	Titular	Doctorado (PhD)
2	Alvaro Pittini Pérez	40 (DT)	Titular	Doctorado (PhD)
2	Valeria da Costa Escarón	20	Titular	Doctorado (PhD)
2	Daniela Olivera De Luca	20	Titular	Licenciada
2	Martín Fló Díaz	20	Contratado	Doctorado (PhD)
1	Sofía Chilbroste Vera	20	Titular	Maestría (MSc)
1	Javier Noboa Braga	20	Titular	Médico (MD)
1	Valentina Pérez Torrado	20	Titular	Maestría (MSc)
1	Mercedes Landeira Escames	20	Titular	Maestría (MSc)
1	Santiago Rodríguez Zraquia	20	Titular	Licenciado
1	Pablo Lores Grandi	20	Titular	Médico (MD)
1	Natalia Ansin Rando	20	Titular	Licenciada
1	Mateo Malcuori Koncke	20	Titular	Estudiante
1	Allison Muniz Cabrera	20	Titular	Licenciada
1	Guillermina Rado Villadoniga	20	Titular	Estudiante
1	Ignacio García Núñez	20	Titular	Licenciado
1	Juan Oliva Rodríguez	20	Interino	Estudiante
1	Agustina Martínez	20	Interino	Estudiante
1	Martina Benavidez	20	Interino	Estudiante
1	Marcos Leites	30	Contratado	Médico (MD) Maestría (MSc)

2) Actividades de enseñanza desarrolladas

a. Participación en la enseñanza de grado

Unidad curricular / Ciclo	Docentes
	Grado
Ciclo Introdutorio a las Ciencias de la Salud / Carrera de Doctor en Medicina	Discusiones Grupales / Estudios de Caso. Docentes Grados 1

Unidad Curricular: Biología Celular y Molecular/ Ciclo Básico Clínico Comunitario/ Carrera Doctor en Medicina	Discusiones Grupales / Estudios de Caso. Docentes Grados 1
Unidad Curricular Hematología e Inmunología / Ciclo Básico Clínico Comunitario/ Carrera Doctor en Medicina	Teóricos, Seminarios, Talleres, Síntesis, Discusiones grupales. Actividades de Coordinación General y Disciplinar. Docentes Grados 1, 2, 3, 4 y 5
Curso Optativo: Biología Educacional/Aproximación a la Investigación científica / Carrera Doctor en Medicina	Téóricos, Discusiones grupales, Talleres. Docentes Grados 1, 2, 3 y 4
Curso Optativo Aproximación Experimental a la Inmunología / Carrera Doctor en Medicina	Teóricos, Discusiones grupales, Talleres, Actividades Prácticas. Grados 1, 2, 3 y 4
Ciclo de Metodología Científica II / Carrera Doctor en Medicina	Orientación de grupos en desarrollo de trabajos monográficos. Participación en evaluación externa. Docentes Grados 2, 3, 4 y 5
Unidad Temática Integrada / Biología Celular y Tisular/ Ciclo ESFUNO para las Escuelas de Tecnología Médica y Escuela de Parteras	Teóricos, Discusiones Grupales, Síntesis jerarquizadas. Docentes Grado 1, 2 y 3
Curso Inmunología y Genética / Carrera de Técnicos en Hemoterapia Escuela de Tecnología Médica.	Teóricos (videos). Docentes Grado 3, 4 y 5

b. Enseñanza de posgrado

Especialidad/Carrera	Docentes participantes
	Grado
Doctorado en Biología Celular y Molecular. Curso PEDECIBA: "Membranas Biológicas: aspectos básicos y aplicados de la biología, desde microorganismos a células eucariotas	Teóricos, Docente Grado 4
Doctorado en Biología Celular y Molecular: Curso PEDECIBA: "Biofármacos: curso de grado, profundización y pos-grado"	Teórico, Docente Grado 4
Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) y Maestría en Ciencias Biomédicas (Pro.In.Bio.) Aproximación Experimental a la Inmunología	Teóricos, Discusiones grupales, Talleres, Actividades Prácticas. Grados 1, 2, 3 y 4

c. Proyectos de enseñanza

Título/años	Integrantes	Presentado a	Financiado/Aprobado no financiado
La expansión de estrategias de enseñanza remota de un curso de laboratorio como innovación	Teresa Freire, Carolina Rodríguez, Mariana Porta, Marián Doninelli, Pablo Lores, Mercedes Landeira,	Comisión Sectorial de Enseñanza. Innovaciones educativas en distintas modalidades de	Financiado por la Comisión Sectorial de Enseñanza - UdelaR

educativa universitaria 2022-Presente	Sofía Russo, Martín Fló, Florencia Festari, Monique Costa, Guillermina Rado, Juan Oliva	enseñanza	
Codiseño de una propuesta de enseñanza convencional a su dictado en línea en educación superior	Teresa Freire, Carolina Rodríguez		Proyecto de Maestría en Enseñanza Universitaria aprobado

3) Actividades de investigación y producción

a. Proyectos de investigación

Título/años	Integrantes	Presentado a	Financiado/Aprobado no financiado
Caracterización de Tmem176b y Galectina-1 como nuevo anti-inflamatorio 2 años	Mercedes Segovia, Marcelo Hill, Natalia Lago, Gabriel Rabinovich, Gonzalo Ferreira, Daniela Olivera	Fondo Clemente Estable. ANII, Uruguay	Financiado (dic 2021)
Characterization of an inflammasome-unleashing approach to improve anti-PD-1 therapy in cancer. 2 años	Marcelo Hill, Mercedes Segovia, María Cristina Cuturi, Romina Girotti, Sofía Russo.	National Institutes of Health R21 (NIH). Estados Unidos	Financiado (oct 2021)
Identificación de nuevos blancos moleculares para el desarrollo de vacunas ovinas contra nematodos Gastrointestinales	Teresa Freire, Allison Muniz, Alejo Menchaca, Gabriel Ciappesoni, Anderson Saravia, Monique Costa	Fondo Clemente Estable, ANII, Uruguay	Aprobado no financiado
Rol de la metaloproteasa 9 en el desarrollo del cáncer de mama y generación de metástasis pulmonares	Teresa Freire, Santiago Rodríguez, Florencia Festari, Valeria da Costa	CSIC-UdelaR-Iniciación a la investigación	Financiado
Rol de Neuropilin-2 aberrantemente glicosilada en el cáncer de mama.	Teresa Freire, Mercedes Landeira, Florencia Festari, Cecilia Giacomini	CSIC-UdelaR - I+D	Financiado
Mecanismos moleculares de la inmunidad desarrollada durante la fasciolosis bovina.	Teresa Freire, Georgett Banchemo, Anderson Saravia, Monique Costa	Fondo Clemente Estable, ANII, Uruguay	Financiado

Valoración de la respuesta inflamatoria sistémica en pacientes con dispepsia funcional.	Teresa Freire, Carolina Olano, Marcos Leites	CSIC-UdelaR-Iniciación a la Investigación	Financiado
Diagnóstico de lesiones por VPH, mediante PAP anal, anoscopia de lata resolución y evaluación inmunológica.	Teresa Freire, Carolina Olano, Alejandra Arriola	CSIC-UdelaR-Iniciación a la Investigación	Financiado
Propiedades inmunomoduladoras y antioxidantes de la Hemoxigenasa-1 durante la infección por Fasciola hepatica	Teresa Freire, Franklin Riet-Correa, Anderson Saravia, Monique Costa, Sofía Frigerio	Fondo Clemente Estable, ANII, Uruguay	Financiado
Inmunidad y cáncer.	Eduardo Osinaga, Teresa Freire, Florenca Festari, Alvaro Pittini, Mercedes Landeira	CSIC-UdelaR- Grupos I+D	Financiado
Inmunoterapia del cáncer con moléculas de Trypanosoma cruzi	Eduardo Osinaga, Teresa Freire, Florenca Festari, Alvaro Pittini, Mercedes Landeira	Fondo GSK - ANII	Financiado
DaMPro-CoV-2: Drug Discovery Against the Major Protease of SARS-CoV-2.	Marcelo Comini, por DIB: Martín Fló, Otto Pritsch	Call for Projectis involving the Institut Pasteur International Network	Financiado
Focused drug discovery against SARS-CoV-2: Targeting cell invasion and replication	Virginia López, por DIB: Martín Fló, Otto Pritsch	International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Research Grants 2020.	Financiado
Búsqueda y caracterización de inhibidores de la peptidasa de aspártico del virus de la leucemia bovina	Martín Fló	Fondo Vaz Ferreira	Financiado
Monitoreo de los niveles de anticuerpos anti-SARS-CoV-2 en diferentes grupos poblacionales	Por DIB: Florenca Rammauro, Otto Pritsch	Fondo para la Convergencia Estructural del Mercosur (FOCEM)	Financiado
Generación de un Banco de Plasma Hiperinmune	Por DIB: Florenca Rammauro, Otto	Fondo para la Convergencia	Financiado

convaleciente a COVID-19.	Pritsch	Estructural del Mercosur (FOCEM)	
---------------------------	---------	----------------------------------	--

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)
A biotechnological tool for glycoprotein desialylation based on immobilized neuraminidase from <i>Clostridium perfringens</i> .	Lucía Bidondo, Mercedes Landeira, Florencia Festari, Teresa Freire, Cecilia Giacomini.	Biochemistry and Biophysics Reports.	2021 Mar 2; 26:100940. doi: 10.1016/j.bbrep.2021.100940.
Inhibition of inflammatory cytokine production and proliferation in macrophages by Kunitz-type inhibitors from <i>Echinococcus granulosus</i> .	Camila Sagasti, Cecilia Casaravilla, Cecilia Fernández, Martín Fló, Álvaro Díaz.	Molecular and Biochemical Parasitology.	2021 Mar; 242:111351. doi: 10.1016/j.molbiopara.2021.111351.
Ivermectin reduces in vivo coronavirus infection in a mouse experimental model.	Ana Paula Arevalo, Romina Pagotto, Jorge Luis Pórfido, Hellen Daghero, Mercedes Segovia, Kanji Yamasaki, Belen Varela, Marcelo Hill, Jose Manuel Verdes, Maite Duhalde Vega, Mariela Bollati-Fogolin, Martina Crispo.	Scientific Reports.	2021 Mar 30; 11(1):7132. doi: 10.1038/s41598-021-86679-0.
The cytosolic trypanothione peroxidase from <i>Trypanosoma cruzi</i> induces a pro-inflammatory Th1 immune response in a peroxidatic cysteine-dependent manner.	Lucía López, María Laura Chiribao, Magalí C. Girard, Karina A. Gómez, Paula Carasi, Marisa Fernandez, Yolanda Hernandez, Carlos Robello, Teresa Freire, María Dolores Piñeyro.	Immunology.	2021 May; 163(1):46-59. doi: 10.1111/imm.13302.
Docetaxel in chitosan-based nanocapsules conjugated with an anti-Tn antigen mouse/human chimeric antibody as a promising targeting strategy of lung tumors.	Analía Castro, Nora Berois, Antonio Malanga, Claudia Ortega, Pablo Oppezzo, Otto Pritsch, Alvaro W Mombrú, Eduardo Osinaga, Helena Pardo.	International Journal of Biological Macromolecules	2021 Jul 1;182:806-814. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2021.04.054.
The Tn antigen promotes lung tumor growth by fostering	Valeria da Costa, Sandra J. van Vliet, Paula Carasi, Sofía Frigerio, Pablo A. García, Diego O. Croci,	Cancer Letters.	2021 Oct 10;518:72-81. doi:

immunosuppression and angiogenesis via interaction with Macrophage Galactose-type lectin 2 (MGL2).	María Florencia Festari, Monique Costa, Mercedes Landeira, Santiago A. Rodríguez-Zraquia, Alejandro J. Cagnoni, Anabela M. Cutine, Gabriel A. Rabinovich, Eduardo Osinaga, Karina V. Mariño, Teresa Freire.		10.1016/j.canlet.2021.06.012.
Expression, Purification, and Characterization of Bovine Leukemia Virus-Like Particles Produced in Drosophila S2 Cells.	Natalia Olivero-Deibe, Lorena Tomé-Poderti, Federico Carrión, Sergio Bianchi, Martín Fló, Daniel Prieto, Florencia Rammauro, Andrés Addiego, Natalia Ibañez, Madelón Portela, Rosario Duran, Mabel Berois, Otto Pritsch.	Frontiers in Virology	2021 Nov 03. doi: 10.3389/fviro.2021.756559
Polypeptide-GalNAc-Transferase-13 Shows Prognostic Impact in Breast Cancer.	Eugenia Fernandez, Luis Ubillos, Nabila Elgul, María Florencia Festari, Daniel Mazal, Otto Pritsch, Isabel Alonso, Eduardo Osinaga, Nora Berois	Cancers.	2021 Nov 10;13(22):5616. doi: 10.3390/cancers13225616.
Human hydatid cyst fluid-induced therapeutic anti-cancer immune responses via NK1.1+ cell activation in mice.	Edgardo Berriel, Teresa Freire, Carolina Chiale, Ernesto Rodríguez, Gabriel Morón, Gabriel Fernández-Graña, Martina Crispo, Nora Berois, Eduardo Osinaga	Cancer Immunology, Immunotherapy.	2021 Dec;70(12):3617-3627. doi: 10.1007/s00262-021-02948-x.
Heme-Oxygenase-1 Attenuates Oxidative Functions of Antigen Presenting Cells and Promotes Regulatory T Cell Differentiation during Fasciola hepatica Infection.	Monique Costa, Valeria da Costa, Sofía Frigerio, María Florencia Festari, Mercedes Landeira, Santiago A. Rodríguez-Zraquia, Pablo Lores, Paula Carasi, Teresa Freire.	Antioxidants (Basel).	2021 Dec 3;10(12):1938. doi: 10.3390/antiox10121938
The tumour-associated Tn antigen fosters lung metastasis and recruitment of regulatory T cells in triple negative breast cancer.	María Florencia Festari, Valeria da Costa, Santiago A Rodríguez-Zraquia, Monique Costa, Mercedes Landeira, Pablo Lores, Patricia Solari-Saquieres, M Gabriela Kramer, Teresa Freire.	Glycobiology.	2021 Dec 3;cwab123. doi: 10.1093/glycob/cwab123.
Seeing the forest and not just the trees: Systemic immune activation in functional dyspepsia	Leites, M, Freire, T. Olano, C.	NeuroGastroLatam Rev. 2021; 5(1):12-26	https://www.neurogastrolatamreviews.com/files/ngl_21_5_1_016-026.pdf
Comparison of antibody response to SARS-CoV-2 after two doses of inactivated virus and BNT162b2 mRNA vaccines	Mariana Seija, Florencia Rammauro, José Santiago, Natalia Orihuela, Catherine Zurberti, Danilo Machado, Cecilia Recalde, Javier Noboa, Victoria Frantchez,	Clinical Kidney Journal	2021 Dec 27;15(3):527-533. doi: 10.1093/ckj/sfab291.

in kidney transplant.	Rossana Astesiano, Federico Yandián, Ana Guerisoli, Álvaro Morra, Daniela Cassinelli, Cecilia Coelho, Belén de Aramburu, Paulina González-Severgnini, Romina Moreno, Aldana Pippolo, Gabriela López, Mónica Lemos, Lorena Somariva, Eliana López, Soledad Fumero, Carla Orihuela, Rosalía Rodríguez, Gonzalo Acuña, Victoria Rabaza, Nancy Perg, Rossana Cordero, Cristina Reinfeld, Paula Olivera, Paola Montero, Cecilia Nogueira, Catheryn Nalerio, Sergio Orihuela, Lilián Curi, Ema Burgstaller, Oscar Noboa, Otto Pritsch, Marcelo Nin, Sergio Bianchi		
Low Immunoglobulin G Antibody Levels Against Severe Acute Respiratory Disease Coronavirus 2 After 2-Dose Vaccination Among Liver Transplantation Recipients.	Jimena Prieto, Florencia Rammauro, Martín López, Romina Rey, Ana Fernández, Sergio Bianchi, Solange Gerona, Julio Medina, Otto Pritsch	Liver Transplantation	2021 Dec 27. doi: 10.1002/lt.26400.
Immobilized peptide-N-glycosidase F onto magnetic nanoparticles: A biotechnological tool for protein deglycosylation under native conditions.	Lucía Bidondo, Florencia Festari, Teresa Freire, Cecilia Giacomini	Biotechnology and Applied Biochemistry.	2022 Feb; 69(1):209-220. doi: 10.1002/bab.2099. Epub 2021 Jan 22.
Production, purification and characterization of a double-tagged TEV protease	Joaquín Dalla Rizza, Claudia Ortega, Federico Carrión, Martín Fló, Agustín Correa.	Protein Expression and Purification	2022 Mar; 191:106021. doi: 10.1016/j.jep.2021.106021. pub 2021 Nov 16.
Advances in the Immunomodulatory Properties of Glycoantigens in Cancer	da Costa, V., Freire, T.	Cancers	2022, 14, 1854. doi: 10.3390/cancers14081854
Targeting Tumor Glycans for Cancer Therapy: Successes, Limitations, and Perspectives	Berois N, Pittini A, Osinaga E	Cancers	2022; 14:645 doi: 10.3390/cancers14030645

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)
¿Podemos modular la inflamación para mejorar la respuesta a la inmunoterapia oncológica?	Marcelo Hill Ponente	XII Edición de las Conferencias de Invierno en oncología.	2021, Uruguay
Targeting TMEM176B controls inflammasome-dependent T cell dysfunction in coronavirus infection.	Marcelo Hill Ponente	ARDS Drug Development Summit	2021, Gran Bretaña
TMEM176B as a novel target in oncology.	Marcelo Hill Ponente	20th Shaukat Khanum Cancer Symposium	2021. Pakistán
Unleashing inflammasomes to improve immune checkpoint blockade therapy.	Marcelo Hill Ponente	20th Shaukat Khanum Cancer Symposium	2021. Pakistán
Targeting TMEM176B controls inflammasome-dependent T cell dysfunction in coronavirus infection. Poster: Daniela Olivera	Maite Duhalde Vega, Daniela Olivera, Gustavo Davanzo, Mauricio Bertullo, Verónica Noya, Ana Paula Arévalo, Martina Crispo, Germán Galliussi, Sofía Russo, Mathías Jeldres, Catalina Alamón, Valentina Varela, Carlos Batthyany, Mariela Bollati-Fogolin, Pablo Opezzo, Emiliano Trias, Luis Barbeito, Ignacio Anegón, Pedro Moraes Vieira, María Cristina Cuturi, Mercedes Segovia, Marcelo Hill	FOCIS 2021 Annual Meeting	2021. Estados Unidos.
Unleashing inflammasome activation through TMEM176B blocker triggers Th17-dependent tumor immunity in the context of anti-PD1 Presentación Oral: Sofía Russo	Sofía Russo, Sabina Victoria, Marcela Vilariño, Yamil Mahmoud, Valentina Perez, Ignacio Anegón, María C. Cuturi, María R. Girotti, Marcelo Hill,	FOCIS 2021 Annual Meeting	2021. Estados Unidos

	Mercedes Segovia		
The role of Matrix Metalloprotease 9 in the development of breast cancer and the generation of pulmonary metastasis	Santiago Rodriguez, María Florencia Festari, Teresa Freire	2021 Glicobiología Latinoamericano	Mexico Latinoamericano
Inmovilización de α -manosidasa de Bacteroides thetaiotaomicron y α -fucosidasa de homo sapiens; aplicación a la deglicosilación de glicoproteínas modelo.	María Eugenia Cedrés, Mercedes Landeira, Teresa Freire, Cecilia Giacomini	2021 Enaqui	Uruguay Nacional
Evaluación de la respuesta inmune inducida por helmintos en rumiantes	Teresa Freire	2021 - XIII Jornadas y Reunión Anual de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria	Argentina Nacional
La divulgación científica en el contexto de la campaña de vacunación contra el Covid19 en Uruguay	Freire, Teresa, Florencia Festari, Mercedes Landeira, Santiago Rodríguez, Pablo Lores, Guillermina Rado, Juan Oliva, Monique Costa	2021 - IV JORNADAS ACADÉMICAS DE EXTENSIÓN E INTEGRALIDAD DE LA FACULTAD DE MEDICINA	Uruguay Nacional
La divulgación científica en el contexto de la campaña de vacunación contra el Covid19 en Uruguay	Teresa Freire	6º Encuentro Virtual de Enseñanza de las Ciencias Naturales	Argentina, Nacional
DIAGNÓSTICO DE LESIONES POR VIRUS DE PAPILOMA HUMANO, MEDIANTE P RUEBA DE PAPANICOLAOU ANAL, ANOSCOPIA DE ALTA RESOLUCIÓN Y EVALUACIÓN INMUNOLÓGICA.	Alejandra Arriola, Teresa Freire, Carolina Olano	XXXVII Congreso Panamericano de Gastroenterología se realizó en conjunto con el XX Congreso Uruguayo de Gastroenterología y el X Congreso Uruguayo de Endoscopia Digestiva	Uruguay Internacional
Activación Inmune A Nivel Sistémico En Pacientes Con Dispepsia Funcional	Marcos Leites, Carolina Olano, Teresa Freire	XXXVII Congreso Panamericano de Gastroenterología se realizó en conjunto con el XX Congreso Uruguayo de Gastroenterología y el X Congreso	Uruguay Internacional

		Uruguayo de Endoscopía Digestiva	
--	--	----------------------------------	--

d. Material didáctico

Título	Autores	Tipo de material (texto en manuales o libros, video, páginas web, colecciones de ejercicios, etc.)	Publicado en:
Respuesta inmune: de la Fisiología a la Medicina	Sofia Russo, Mercedes Segovia, Marcelo Hill	Capítulo de Libro: "Enfermedades Autoinmunes Sistémicas: diagnóstico y tratamiento"	En Prensa, Oficina del Libro-FEFMUR. Coordinador: Dr. Ernesto Cairoli
Videos de difusión de vacunación contra el Covid-19	Teresa Freire, Santiago Rodríguez, Florencia Festari, Pablo Lores, Mercedes Landeira, Monique Costa, Guillermina Rado, Juan Oliva	Video	EVA Fmed
Talleres y Discusiones grupales de la Unidad Curricular Hematología e Inmunología	Participación de docentes del DIB	Ejercicios y talleres	EVA Fmed
Videos didácticos / conceptuales sobre temas de Inmunobiología	Docentes del DIB	Videos	EVA Fmed.

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:
Rol de los linfocitos T en infección por SARS-CoV-2	Manuel Alustiza, Daniela Martinez, Gisella Ottonelli, Jorge Paz, Federico Velez, Mercedes Segovia, Marcelo Hill	Monografía Curso de Metodología Científica II. Facultad de Medicina	
Preguntas frecuentes sobre la vacunación contra el COVID19 -	Otto Pritsch	Audiovisual	Organización Panamericana de la Salud (OPS)

Expertos de Uruguay responden			
Tiempos de estrategia: Una salud para producir alimentos	Alejo Menchaca, Miguel Sierra, Otto Pritsch	Artículo de prensa	La Diaria, 21-09-2021

f. Organización de eventos científicos y académicos

Evento	Tipo de participación (comité organizador, comité científico, otros)	Docentes participantes	Año, ciudad
FOCIS GOES SOUTH 2021	Comité Científico	Marcelo Hill	2021, Chile
Centro de Investigación Traslacional en Inmunoterapia (CTI) Institut Pasteur Montevideo	Director	Marcelo Hill	2021 Montevideo, Uruguay

g. Otros desarrollos, patentes, etc.

Producto (desarrollo, patente, etc.)	Docentes participantes	proyecto relacionado
Means and methods for improving anti-tumoral efficacy of transmembrane channel protein blockers.	Marcelo Hill Mercedes Segovia	Estudio de estrategias para fortalecer un nuevo enfoque de inmunoterapia en cáncer utilizando nanopartículas.
Validación y Registro en MSP para su utilización a nivel nacional del kit: COVID-19 IgG ELISA	Florencia Rammauro, Otto Pritsch	Desafío ANII: Test serológicos COVID-19. FSI_S_2020_1_162229. Mayo – Julio 2020.
Validación y Registro en MSP para su utilización a nivel nacional del kit: COVID-19 IgG ELISA UY 2.0	Florencia Rammauro, Otto Pritsch	Desafío ANII: Test serológicos COVID-19. FSI_S_2020_1_162229. Mayo – Julio 2020.
Validación y Registro en MSP para su utilización a nivel nacional del kit: COVID-19 IgG QUANT ELISA	Florencia Rammauro, Otto Pritsch	Desafío ANII: Test serológicos COVID-19. FSI_S_2020_1_162229. Mayo – Julio 2020.
Desarrollo de un kit de diagnóstico serológico para la Leucosis Bovina Enzoótica	Andrés Addiego, Florencia Rammauro, Sergio Bianchi, Otto Pritsch	Desarrollo y validación de un kit para el diagnóstico serológico de la Leucosis Enzoótica Bovina. ALI_1_2016_2_129851. 2017 – 2020.

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
Aproximación a la Investigación Científica: trabajo comunitario en coordinación con APEX 2022	Teresa Freire, Florencia Festari, Pablo Lores, Dolores Piñeyro, Gabriela Kramer	Facultad de Medicina
Inmunología y Vacunas, 2021	Teresa Freire, Florencia Festari, Pablo Lores, Monique Costa, Mercedes Landeira, Santiago Rodríguez, Guillermina Rado, Juan Oliva	Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio, UdelaR

b. Convenios

Título	Instituciones participantes	Tipo y alcance del convenio	Docentes participantes

d. Otras actividades

Título	Docentes participantes	Tipo de actividad
Integrante del Grupo Asesor Científico Honorario (GACH) Abril 2020 – mayo 2021. Participación en el Equipo: Aspectos Biomédicos Básicos.	Otto Pritsch	Asesoramiento y elaboración de informes técnicos en el marco de la pandemia COVID-19
Integrante de la Comisión ad hoc asociada a la Comisión Nacional Asesora de Vacunas	Otto Pritsch	Asesoramiento y elaboración de informes técnicos en el marco de la pandemia COVID-19
Conferencia de prensa por la presentación de datos de la investigación sobre efectividad de vacunas contra COVID-19. 24 de setiembre de 2021. Rectorado UdelaR.	Otto Pritsch	Conferencia de Prensa

5) Actividades de asistencia

Participación en la determinación de los niveles de anticuerpos específicos anti-SARS-CoV-2 para la clasificación de plasmas hiperinmunes de pacientes convalecientes de COVID-19. Los plasmas hiperinmunes que presentaron altos títulos de anticuerpos específicos fueron incorporados al Banco de Plasmas hiperinmunes del Servicio Nacional de Sangre de ASEE y utilizados como herramienta

terapéutica en pacientes con comorbilidades cursando COVID-19. Participaron en esta actividad los docentes del DIB: Florencia Rammauro y Otto Pritsch

6) Participación en actividades de Cogobierno y Gestión universitaria

a. Participación en Órganos de Cogobierno

Consejo /Claustro	Docentes participantes	Grado
Consejo de Facultad de Medicina	Otto Pritsch	5

b. Participación en Comisiones

Comisión	Docentes participantes	Grado
Comisión de Orden del Día del Consejo de Facultad de Medicina	Otto Pritsch	5
Comisión de Estructura Docente de la Facultad de Medicina	Otto Pritsch	5
Comisión de Autoevaluación Institucional de la Facultad de Medicina	Otto Pritsch	5
Comisión de Planificación Estratégica de la Facultad de Medicina	Otto Pritsch	5
Comisión de Apoyo al Decanato de la Facultad de Medicina en el contexto de la pandemia COVID-19	Otto Pritsch	5
Grupo Académico asesor del CDC para el desarrollo de las Funciones Universitarias en el contexto de la pandemia COVID-19	Otto Pritsch	5
Comisión de evaluación de propuestas de fortalecimiento y de nuevas Carreras o Programas educativos a desarrollar en los CENURes – UdelAR	Otto Pritsch	5
Comité de Evaluación de la XII Convocatoria del Programa de movilidad académica regional MARCA.	Otto Pritsch	5
Comisión de Movilidad e Intercambio Académico. CSIC UDELAR	Marcelo Hill	4
Comisión de Gestión del LOBBM	Teresa Freire	4
Comisión Técnica de Apoyo a URBE de la Facultad de Medicina	Teresa Freire	4
Comisión Técnica Asesora por el área Salud en admisión y seguimiento de Sistema Nacional de Investigadores	Otto Pritsch	5

Comisión de Dedicación Total de la Facultad de Medicina	Eduardo Osinaga	5
Comisión de Reglamento de la Facultad de Medicina	Eduardo Osinaga	5
Fundación Manuel Pérez, Miembro titular del Consejo de Administración	Eduardo Osinaga	5

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
Coordinador General de la Unidad Curricular Hematología e Inmunología (CBCC6) FMed. UDELAR	Marcelo Hill	4
Comisión de Currícula, PROINBIO-FMed UDELAR	Mercedes Segovia	3
Coordinador del curso BCT-ESFUNO Escuelas de Tecnología Médica. FMed UDELAR	Mercedes Segovia	3
Tribunal en Concurso de Méritos y Pruebas para la provisión Titular de un cargo de Asistente del Depto. de Inmunobiología	Teresa Freire Marcelo Hill Otto Pritsch	4 4 5
Tribunal en Concurso de Pruebas para la provisión Titular de tres cargos de Ayudante del Depto. de Inmunobiología	Mercedes Segovia Teresa Freire Otto Pritsch	3 4 5
Integrante por el Depto. de Inmunobiología de la Coordinación de la Unidad Curricular Hematología e Inmunología (CBCC6)	Teresa Freire	4
Tribunal en Concurso para la provisión Titular de un cargo de Profesor Adjunto de la Unidad de Coordinación Curricular de la Carrera de Doctor en Medicina	Otto Pritsch Mariana Cora Julio Siciliano	5 4 4
Comisión Asesora, llamado a Pos-Doctorados. Institut Pasteur Montevideo. Llamado 2021	Mercedes Segovia	3
Comisión Asesora, llamado para Investigadores Adjuntos Seniors. Institut Pasteur Montevideo. Llamado 2021	Mercedes Segovia	3
Comisión Asesora. Premio Rubio Santoro-García Varela. Mejor Tesis de Doctorado. Institut Pasteur Montevideo	Marcelo Hill	4
Comisión Asesora para la provisión titular de	Otto Pritsch	5

un cargo de Profesor Titular de Enzimología del Instituto de Química Biológica		
Comisión Asesora para la provisión titular de un cargo de Profesor Agregado de Virología del Centro de Investigaciones Nucleares	Otto Pritsch	5
Comisión Asesora para la provisión titular de dos cargos de Profesores Titulares del Depto. de Bioquímica	Otto Pritsch	5
Comisión Asesora para la provisión titular de cuatro cargos de Profesores Agregados del Depto. de Bioquímica	Otto Pritsch	5
Comisión Asesora para la provisión titular de un cargo de Profesor Agregado de la Licenciatura en Laboratorio Clínica – Coordinador del Área Inmunología de la EUTM	Otto Pritsch	5
Comisión Asesora para la provisión titular de un cargo de Profesor Agregado para desempeñar funciones como Director Responsable del Polo de Desarrollo Universitario (PDU) de Inmunología-Biotecnología en la Sede Salto del CENUR Litoral Norte	Otto Pritsch	5
Comisión Asesora para la provisión titular de dos cargos de Profesor Adjunto del Depto. de Inmunobiología	Teresa Freire Otto Pritsch	4 5

7) Formación y especialización docente

a. Formación de posgrado

Posgrado (Especialización, Maestría, Doctorado)	Docentes participantes	Institución	País /duración (horas)
Doctorado en Ciencias Biológicas	Estudiante: Daniela Olivera Orientadores: Marcelo Hill, Mercedes Segovia	PEDECIBA-UdelaR FMed-Institut Pasteur Montevideo	Uruguay
Doctorado en Ciencias Médicas	Estudiante: Sabina Victoria Orientadores: Marcelo Hill y Mercedes Segovia	Pro.In.Bio UdelaR 2021 Institut Pasteur Montevideo	Uruguay
Doctorado en Ciencias Médicas	Estudiante: German Galliussi Orientadora: Mercedes Segovia	Pro.In.Bio UdelaR 2021 Institut Pasteur Montevideo	Uruguay

Doctorado en Ciencias Biológicas	Estudiante: Mauricio Castellanos Coorientadora: Mercedes Segovia	PEDECIBA UdelaR 2021 FCien-Institut Pasteur Montevideo	Uruguay
Maestría en Ciencias Médicas	Estudiante: Valentina Perez Orientadores: Mercedes Segovia y Sofía Russo	Pro.In.Bio UdelaR 2021 FMed-Institut Pasteur Montevideo	Uruguay
Sofía Russo (Pos-Doctorado)	Marcelo Hill Mercedes Segovia	FMed-Institut Pasteur Montevideo	Uruguay
Maestría en Biomedicina. Valoración de la respuesta inflamatoria sistémica en pacientes con dispepsia funcional.	Marcos Leites Carolina Olano Teresa Freire	Pro.In.Bio UdelaR 2022	Uruguay
Maestría en Ciencias Biológicas. Análisis de Glicoproteínas de Trypanosoma cruzi como potenciales ligandos de receptores de tipo toll de la inmunidad innata	Mercedes Landeira Florencia Festari Cecilia Giacomini Teresa Freire	PEDECIBA UdelaR 2021	Uruguay
Maestría en Biomedicina. "Inflamación y niveles de hepcidina en pacientes celíacos con Síndrome de Intestino Irritable".	Yéssica Pontet Carolina Olano Teresa Freire	Pro.In.Bio UdelaR 2021	Uruguay
Maestría en Ciencias Biomédicas: Búsqueda de interactores intracelulares de la cápside del virus de la leucosis bovina	Natalia Ibañez Orientadores: Mariana Margenat y Otto Pritsch	Pro.In.Bio UdelaR 2021	Uruguay
Maestría en Ciencias Biomédicas: Desarrollo de un nuevo indicador molecular para monitorear la evolución en el tiempo de la carga proviral del Virus de la Leucemia Bovina en rodeos lecheros	Cecilia Monesiglio Orientadores: Martín Fraga, Caroline Silveira, Otto Pritsch	Pro.In.Bio UdelaR 2021	Uruguay
Doctorado en Ciencias Biológicas: Producción y Caracterización de Inmunógenos contra el Virus de la Leucemia Bovina	Natalia Olivero Orientadores: Mabel Berois, Marcelo Hill, Otto Pritsch	PEDECIBA-UdelaR 2021	Uruguay
Doctorado en Ciencias Biológicas: Abordaje sistémico	Florencia Rammauro	PEDECIBA-UdelaR 2021	Uruguay

de la respuesta inmune mediada por anticuerpos generada contra el SARS-CoV-2.	Orientadores: Otto Pritsch y Sergio Bianchi		
Doctorado en Ciencias Biológicas: Estudio de la actividad neutralizante por anticuerpos contra variantes de SARS-CoV-2	Federico Carrión Orientador: Otto Pritsch	PEDECIBA-UdelaR 2021	Uruguay

b. Actualización y perfeccionamiento pedagógico docente

Tipo de actividad (curso, otras)	Docentes participantes	País /duración (horas)
ENSEÑANZA EN LINEA EN EMERGENCIA Módulo 1 y Módulo 2	Teresa Freire	Uruguay, 60h
Rediseñando la Universidad Digital	Teresa Freire	Uruguay, 45h
Evaluar en la virtualidad	Teresa Freire	Uruguay, 15h
Las Prácticas profesionales de formación en tiempos de pandemia	Teresa Freire	Uruguay, 12h
Prácticas Docentes para la Enseñanza activa presencial o a distancia	Teresa Freire	Uruguay, 60h
Estrategias para construir espacios de trabajo activo en el aula universitaria	Teresa Freire	Uruguay, 38h
Planificación de la acción educativa en entornos virtuales a aprendizaje	Teresa Freire	Uruguay, 60h
Las prácticas profesionales de formación desde el escenario actual: debates y desafíos para pensarlas entre ausencias y presencias	Teresa Freire	Uruguay, 48h
Elaboración de proyectos Sociales de Extensión Universitaria	Teresa Freire	Uruguay, 60h

c. Actualización y especialización científica y técnica

Tipo de actividad (curso, pasantía, otra),	Docentes participantes	Área disciplinar y formación específica realizada	País /duración (horas)

8) Consideraciones o aclaraciones