

Facultad de Medicina



Año 2021

Unidad académica (Departamento/Servicio/Clínica):
Departamento de Desarrollo Biotecnológico

1) Integrantes

Grado	Nombre	Horas	Titular/Interino	Formación científica y profesional (indicar el nivel más alto alcanzado)
1	María Clara Platas	20	Interino	Licenciada en Bioquímica
2	Javier Calvelo	24	Interino	Magister en Ciencias Biológicas
2	Sofía Chilbroste	24	Interino	Magister en Biotecnología
2	Victoria Comas	20	Interino	Magister en Ciencias Biológicas. Opción Biología Molecular y Celular
2	Adriana Martínez	30	Interino por contrato	Magister en Ciencias Biológicas
2	Andrea Rossi	22	Interino	Doctora en Ciencias Biológicas
2	Norma Suárez	40	Interino	Doctora en Química
2	Amy Mónaco	40	Titular	Doctora en Ciencias Biológicas
2	Mariana Rivera	30	Titular	Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias, Udelar. Estudiante de Doctorado PEDECIBA-Biología
3	Julio Guarnaschelli	35	Interino	Doctor en Medicina
3	Germán Traglia	24	Interino	Doctorado
3	Victor Morais	40	Titular DT	Doctorado
3	Analía Rial	40	Titular DT	Doctora en Química (Fac. Química, Udelar).
3	Luis Fernando Silveira	40	Titular	Doctor en Ciencias Biológicas
4	Laura Betancur	40	Titular DT	Doctorado en Investigación Biomédica, UDELAR - PROINBIO
4	Andrés Iriarte	40	Titular DT	Doctor en Biología, PEDECIBA. Universidad de la República
4	María Moreno Jauge	40	Titular	PhD Inmunología (Vrije Universiteit, Ámsterdam, Países Bajos)
4	Lucía Yim	40	Titular	Doctorado en Ciencias Biológicas
5	Alejandro Chablaogity		Titular DT	PhD Imperial College of Science Technology and Medicine, Inglaterra

2) Actividades de enseñanza desarrolladas

a. Participación en la enseñanza de grado

Unidad curricular / Ciclo	Docentes	
	Grado	Horas semanales
Bases inmunológicas de la vacunación	2	2
	2	4
	2	4
	2	4
	2	4
	2	4
	2	4
	2	3 (4 días)
	3	4
	3	4
	3	20
	4	20 (4 meses)
	4	4
Bioingeniería celular y molecular (F. Ciencias, UdelaR)	4	6
CBCC6	1	10
	2	10
	2	10
	2	10
	2	20
	2	20
	2	10 (4 días)
	2	10
	3	20 (2 semanas)
	3	20
	3	20
	3	20
	4	20 (12 días)
	4	20
CICS: SPyH y IBCM	1	10
CBCC1: BCM	1	10
Ciclo Básico Introductoria	2	20
Toxinas Animales y Antitoxinas Curso optativo	2	7
	3	7
Tesina de Grado, Bach. Florencia García (en curso) para obtener el título de Lic. en Ciencias Biológicas	3	15

b. Enseñanza de posgrado

Especialidad/Carrera	Docentes participantes	
	Grado	Horas semanales
Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación (Posgrado PEDECIBA, Biotecnología, Pro.In.Bio., etc)	2	40
	2	40
	4	40 (1 semana)
Aproximación al estudio de inmunología en el laboratorio.	2	4
Biología viral en el contexto animal, humano y ambiental, posgrado Pro.In.Bio, PEDECIBA, entre otros	4	3 horas (1 instancia)
Introducción a la línea de comandos y a la programación para análisis bioinformático	3	22,5 horas
Membranas Biológicas: aspectos básicos y aplicados de	PEDECIBA/B	4

la biología, desde microorganismos a células eucariotas. Modalidad - Semipresencial	IOLOGIA	
Modulación del Sistema Inmune en Dermatología	2	4
	2	4
	4	3 (2 meses)
Toxinas Animales y Antitoxinas / PEDECIBA Química y Biología	2	7
	3	7
Co-tutoría del Posgrado en PEDECIBA Biología (doctorado) de la Lic. Mariana Rivera	4	2 horas
Co-tutoría del Posgrado en PEDECIBA Biología (doctorado) de la Lic. Estefanía Sicco	4	2 horas
Co-tutoría del Posgrado en PEDECIBA Biología (doctorado) de la Lic. Doménica Tarallo	4	2 horas
Co-tutoría del Posgrado en Biotecnología (doctorado) de la MSc. Sofía Chilibraste	4	5 horas
Tutoría del Posgrado en PEDECIBA Biología (maestría) de la Lic. María Clara Plata	4	5 horas
Co-tutoría del Posgrado en PEDECIBA Química (maestría) del QF. Diego Duarte	4	2 horas
Tutoría del Posgrado en Biotecnología (maestría) de la Lic. Eugenia Gutiérrez	4	5 horas
Co-Tutoría del trabajo de tesis de Maestría de Julieta Bisio (Posgrado PEDECIBA Biología)	4	30 (anual)
Co-Tutoría del trabajo de tesis de Maestría de Virginia Cantera (Posgrado PEDECIBA Biología)	4	30 (anual)

c. Proyectos de enseñanza

Título/años	Integrantes	Presentado a	Financiado/Aprobado no financiado
Contribución del tratamiento anti-tumoral con Salmonella al control de la ocurrencia de metástasis en un modelo de melanoma – 2 años	María Clara Plata, María Moreno, José Alejandro Chabalgoity	Beca Maestría CAP-CSIC	Financiado
Desarrollo y evaluación pre-clínica de una vacuna oral contra SARS-CoV-2 – 2 años	Eugenia Gutiérrez, María Moreno, Lucía Yim	Beca Maestría Fondo María Viñas, ANII	Financiado
Generación de anticuerpos monodominio contra blancos de la inmunidad para la preparación de anticuerpos biespecíficos – 1 año	Diego Duarte, Gualberto González, María Moreno	Becas Finalización Maestría CAP-CSIC	Financiado
Mecanismos moleculares involucrados en la efectividad antitumoral de <i>Salmonella</i> : estudios del rol de la	Sofía Chilibraste, María Moreno, José Alejandro Chabalgoity	Beca Doctorado CAP-CSIC	Financiado

inmunidad entrenada y autofagia – 3 años			
Pasantía: aproximación al estudio de inmunología en el laboratorio.	Docentes: Dra. Analía Rial Lic. Mariana Rivera Estudiantes: Franco Milas Gerónimo Viera	Profesor del Depto. Créditos habilitados a los estudiantes.	Aprobado sin financiación.
Proyecto: Evaluación de distintas cepas de Salmonella con potencial antitumoral en modelo de cáncer de colon	Estudiantes: Mateo Malcuori, Iñaki Carrasco, Diego Gomez Bayarres, Antonella Quintana Orientadoras: Amy Mónaco, María Moreno Colaboradora: Sofía Chilibroste	CSIC – Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil	Financiado
Proyecto: Serovares invasivos de Salmonella enterica y su adaptación a ambientes extra-intestinales (2 años)	Adriana Martínez (responsable, lo realiza en el marco de su doctorado), Lucía Yim (referente académica del proyecto, orientadora del doctorado de la MSc Martínez)	CSIC convocatoria a Proyectos de Iniciación a la Investigación 2021	Financiado

3) Actividades de investigación y producción

a. Proyectos de investigación

Título/años	Integrantes	Presentado a	Financiado/Aprobado no financiado
Desarrollo de proteínas recombinantes para uso en vacunas veterinarias	A. Chabalgoity, L. Yim, A. Martinez, J. Guarnaschelli	nd	Privada
Desarrollo de un test inmunocromatográfico o rápido para la detección de uropatógenos y betalactamasas de espectro extendido en orina	ROBINO L., Da Cunda, P, MÓNACO, A., MARÍA MORENO, González M. J., SCAVONE, P	Fondo María Viñas (ANII)	Financiado
Desarrollo y evaluación pre-clínica de una vacuna oral contra SARS-CoV-2	María Moreno, Lucía Yim, Amy Mónaco, Alejandro Chabalgoity, Mariana Rivera, Sofía Chilibroste, Eugenia Gutiérrez, María Clara Plata	Fondo María Viñas, ANII	Financiado
Epidemiología molecular y	Bruno D’ALESSANDRO	Proyecto CSIC Grupos a cinco años	Financiado

determinantes de patogenicidad en cepas de Salmonella enterica con habilidad epidémica y patogénica diferencial	FOSSATI , Amy Elizabeth MÓNACO PATIÑO , Laura BETANCOR GARCÍA (Responsable) , Lucía Nan-mei YIM LEONE (Responsable) , José Alejandro CHABALGOITY RODRIGUEZ , Victoria PÉREZ ESCANDA , Julieta BISIO MAC EACHEN , Adriana Martínez Sanguiné , Héctor Gabriel ROMERO BRUNETTO , María Virginia CANTERA MORALES , <i>Zhenia Aracé</i> <i>MARTÍNEZ OSORIO</i>		
Epidemiología molecular y genómica funcional del patógeno zoonótico emergente Staphylococcus pseudintermedius como base para el estudio de la sensibilidad colateral, una estrategia innovadora para combatir la resistencia antibiótica.	Andres Iriarte, German Traglia, Leticia Diana.	ANII	Financiamiento Clemente Estable (presentado en 2021) (No financiado)
Estudio clínico de la eficacia y seguridad del suero antiofídico en uso en Uruguay	Victor Morais Alba Negrín María Noel Tortorella Carolina Juanena Cecilia Urbina	ANII. Fondo Maria Viñas	Aprobado no financiado
Estudio de la dinámica evolutiva de la emergente resistencia a colistin de Klebsiella pneumoniae ST258, un clon altamente prevalente en infecciones nosocomiales en Uruguay.	German Matias Traglia	Vaz Ferreira	Fondos Vaz Ferreira (No financiado)
Evaluación de la respuesta de anticuerpos inducidas por	- Alejandro Chabalgoity - Analía Rial - Andrea Rossi	MSD Animal Health- Prondil	Financiado

vacunas clostridiales multivalentes conteniendo antígenos nativos y recombinantes en especies destino (bovinos y ovinos)			
Genómica funcional de Salmonella enteritidis y Salmonella derby como patógenos alimenticios relevantes	German Matias Traglia, Jose Alejandro Chabalgoity, Andres Iriarte	ANII	Beca ANII Posdoctoral (Aprobado/Financiado)
Investigación de aplicación de vacunas ARNm para uso en medicina veterinaria	A. Chabalgoity, G. Traglia, J. Guarnaschelli	INICIE Pedeciba	Aprobado
Investigación de la etiología bacteriana y serotipos de <i>Streptococcus pneumoniae</i> en niños con empiema pleural.	María Ines Motta y Gabriela Algorta (Responsables Científicas) Laura Betancor Claudia Gutiérrez Analía Rial	ANII - FCE	Aprobado
Marcadores de protección útiles en estudio de eficacia de vacunas contra COVID-19	- Juan Martín Marqués - Alejandro Chabalgoity - Andrea Rossi	Fondo especial "COVID-19"	Financiado
Mecanismos moleculares involucrados en la efectividad antitumoral de Salmonella: estudios del rol de la inmunidad entrenada y autofagia	Alejandro Chabalgoity, María Moreno, Sofía Chilibroste, Amy Mónaco, María Clara Plata	Fondo Clemente Estable, ANII	Financiado
Mejora en la potencia de la vacuna trivalente estacional contra influenza en ratones envejecidos: inclusión de adyuvantes nanoparticulados tipo ISCOMATRIX basados en saponinas de Quillaja brasiliensis.	Dr. Fernando Silveira Dra. Iris Miraballes Dra. Mariana Baz Dra. Norma Suarez Dra. Cecilia Casaravilla Bach. Florencia Garcia	FMV-ANII	APROBADO NO FINANCIADO
Patogénesis e Inmunidad protectora de la infección aguda por <i>Streptococcus pneumoniae</i>	Victoria Comas, Alejandro Chabalgoity Analía Rial	Comisión Académica de Posgrado CAP	Financiación hasta abril 2021
Perfeccionamiento	Leticia Diana,	ANII	Financiamiento Maria

del diagnóstico de la mastitis bovina mediante la puesta a punto una cuadruplex droplet digital PCR.	German Matias Traglia, Andres Iriarte		Viñas (2020-2022), (Aprobado/Financiado)
Proyecto evaluación de la respuesta inmunitaria en animales de producción de vacunas veterinarias.	A. Chabalgoity A. Rial A. Rossi J. Guarnaschelli	nd	Privada
Serovares invasivos de Salmonella enterica y su adaptación a ambientes extra-intestinales / 2 años	<i>A.Y.Martinez-Sanguiné, B. D'Alessandro, Bisio Julieta, J.A. Chabalgoity, L. Betancor, L. Yim.</i>	CSIC (Proyectos iniciación)	Financiado
Trasladando Salmonella a la clínica: evaluación de su potencial como terapia adyuvante para el tratamiento de cáncer	MÓNACO, A. , CHILIBROSTE, S, M. VOLA, GRILLE, S, PLATAS, M.C., YIM, L, Chabalgoity, JA., MARÍA MORENO	Proyecto CSIC I+D	Financiado
Vacunas basadas en tecnología de ARN mensajero para la aplicación en el ámbito veterinario	Germán Matias Traglia, Jose Alejandro Chabalgoity, Julio Guarnaschelli	PEDECIBA	INICIE PEDECIBA (Aprobado/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)
Corynebacterium phoceense - a rare Corynebacterium species isolated from a urine sample.	Barberis CM, Traglia GM , Almuzara MN, Rocha DJPG, Santos CS, Aguiar ERGR, Pacheco LGC, Vay CA.	Access Microbiology. 2021. Internacional, Arbitrada	doi: 10.1099/jmmcr.0.005149
Formulation of IMXQB: Nanoparticles Based on Quillaja brasiliensis Saponins to be Used as Vaccine	Mariana Rivera-Patron, Samuel P. Cibulski, Iris Miraballes, Fernando Silveira	Book chapter: Arthur Germano Fett-Neto (ed.), Plant Secondary Metabolism Engineering: Methods and Protocols ,	En proceso de publicación.

Adjuvants		Methods in Molecular Biology, vol. 2469, https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2185-1_15 , © The Editor(s) (if applicable) and The Author(s), under exclusive license to Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2022	
IMXQB-80: A Quillaja brasiliensis saponin-based nanoadjuvant enhances Zika virus specific immune responses in mice	Cibulski, Samuel TeixeiraThais Varela, Ana Paula de Lima, Matheus Casanova, Gabriela Nascimento, Yuri Fechine Tavares, Josean da Silva, Marcelo Sobral Sesterheim, Patrícia Souza, Diogo Onofre Roehe, Paulo Michel Silveira, Fernando	Vaccine/arbitrada	10.1016/j.vaccine.2020.12.004
In the era of rapid mRNA-based vaccines: Why is there no effective hepatitis C virus vaccine yet?	Natalia Echeverría, Victoria Comas, Fabián Aldunate , Paula Perbolianachis, Pilar Moreno, Juan Cristina	Internacional arbitrada	DOI: 10.4254/wjh.v13.i10.1234
Interplay between Meropenem and Human Serum Albumin on Expression of Carbapenem Resistance Genes and Natural Competence in Acinetobacter baumannii.	Le C, Pimentel C, Tuttobene MR, Subils T, Nishimura B, Traglia GM , Perez F, Papp-Wallace KM, Bonomo RA, Tolmasky ME, Ramirez MS.	Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 2021. Internacional, Arbitrada.	doi: 10.1128/AAC.01019-21
Inflammasome activation, NLRP3 engagement and macrophage recruitment to tumor microenvironment are all required for Salmonella antitumor effect	MÓNACO, A. , CHILIBROSTE, S , YIM, L , Chabalgoity, JA. , MARÍA MORENO	<i>Cancer Immunology Immunotherapy</i>	Submitido en 2021, DOI: 10.1007/s00262-022-03148-x (fue publicado en 2022)
ISCOM-Like Nanoparticles Formulated with Quillaja brasiliensis Saponins Are	Mariana Rivera-Patron, María Moreno, Mariana Baz, Paulo M. Roehe, Samuel P.	Vaccines (internacional, arbitrada)	Publicado: Vaccines (2021) 9: 1350. doi: 10.3390/

Promising Adjuvants for Seasonal Influenza Vaccines	Cibulski, Fernando Silveira		vaccines9111350
Metastatic and non-metastatic melanoma imaging using Sgc8-c aptamer PTK7-recognizer	SICCO E. , MÓNACO, A. , FERNÁNDEZ PAVLOVICH, MARCELO , MARÍA MORENO , VICTORIA CALZADA , CERECETTO, H.	Scientific Reports (internacional arbitrada)	Publicado, DOI: https://doi.org/10.1038/s41598-021-98828-6
Polyvalent Bacterial Q1 Lysate Protects Against Pneumonia Independently of Neutrophils, IL-17 or Caspase-1 Activation (Completo, 2021)	F. Ferrara, Suárez, N., Rial A., Chabalgoity	Frontiers in Immunology, Arbitrado Internacional	Publicado v.: 12 p.:1 - 12, 2021 doi:10.3389/fimmu.2021.562244
Preclinical evaluation of LVR01 attenuated Salmonella as neoadjuvant intralesional therapy in combination with chemotherapy for melanoma treatment	CHILIBROSTE, S , MÓNACO, A. , Plata, M. C , M. VOLA , CAROLINE AGORIO , Chabalgoity, JA. , MARÍA MORENO	Journal of Investigative Dermatology (internacional arbitrada)	Publicado, DOI: 10.1016/j.jid.2021.08.442
Reports of Doses Administered and Adverse reactions to Snake Antivenom Used in Uruguay in 2018.	Negrin Alba, Battocletti María Alejandra, Juanena Carolina, Morais Victor	Frontiers in Toxicology 3, 2021, 35. https://www.frontiersin.org/article/10.3389/ftox.2021.690964 Internacional / Arbitrada	DOI=10.3389/ftox.2021.690964
Salmonella Dublin and Enteritidis comparative proteomics reveals differential expression of proteins involved in stress resistance, virulence and anaerobic metabolism	Martínez-Sanguiné, A , D'ALESSANDRO, B. , LANGLEIB, M. , German Matias Traglia , MÓNACO, A. , DURÁN, R , Chabalgoity, JA. , BETANCOR L , YIM, L	Infection and Immunity (internacional arbitrado)	Publicado, DOI: 10.1128/IAI.00606-20
Salmonella Typhimurium triggers Extracellular Traps release in murine macrophages	MÓNACO, A. , Nicole Canales- Huertas , Jorge Jara-Wilde , Steffen Härtel , Chabalgoity, JA. , MARÍA MORENO , SCAVONE, P	Frontiers in Cellular and Infection Microbiology (internacional arbitrada)	Publicado, DOI: 10.3389/fcimb.2021.639768
Zika Virus Envelope Domain III Recombinant Protein	Cibulski, Samuel Varela, Ana Paula Teixeira, Thais	Frontiers in Immunology/arbitrada	10.3389/fimmu.2021.632714

Delivered With Saponin-Based Nanoadjuvant From Quillaja brasiliensis Enhances Anti-Zika Immune Responses, Including Neutralizing Antibodies and Splenocyte Proliferation	Cancela, Martín Sesterheim, Patrícia Souza, Diogo Onofre Roehe, Paulo Michel Silveira, Fernando		
--	---	--	--

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)
El accidente ofídico en Uruguay.	Victor Morais	Toxinas y Venenos de Serpientes: Desde los mecanismos moleculares a las perspectivas terapéuticas	Chile
Estudio comparativo de la adaptación al ambiente intestinal entre dos serovares de Salmonella enterica con diferente invasividad en humanos	Adriana Martínez, Bruno D' Alessandro, Germán Traglia, Julieta Bisio, José Alejandro Chabalgoity, Laura Betancor, Lucia Yim	XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM 2021)	Paraguay (formato on line)/ Internacional
Evaluación de un test inmunocromatográfico para la detección de Escherichia coli en orina	Da Cunda, P , MARÍA MORENO , MÓNACO, A. , González M. J. , SCAVONE, P , ROBINO L.	XXV Congreso Latino Americano de Microbiología - ALAM	Chile, Internacional
Investigating rpoS Gene Inactivation In Salmonella Enterica Serovar Enteritidis	D' Alessandro, B., J. Bisio, German Matias Traglia, Yim, L, Betancor L, Chabalgoity, JA. , Martínez-Sanguiné, A	World Microbe Forum 2021	Internacional, virtual (organizado por la ASM y la FEMS)
Phenotypic characterization of clinical isolates of Salmonella enterica serovars Dublin and Enteritidis reveals differences in anaerobic metabolism, cell invasiveness and pro-inflammatory properties	A.Martinez-Sanguiné, B. D'Alessandro, J. Bisio, R. Durán, J. A. Chabalgoity, L. Betancor, L. Yim	World Microbe Forum 2021	Internacional, virtual (organizado por la ASM y la FEMS)
Uso de Salmonella como inmunoterapia para el cáncer	María Moreno	Seminarios Científicos del Hospital de Clínicas	Uruguay (Nacional)

d. Material didáctico

Título	Autores	Tipo de material (texto en manuales o libros, video, páginas web, colecciones de ejercicios, etc.)	Publicado en:
Manual de problemas de toxinas animales y antitoxinas	Victor Morais	Libro formato electrónico	Biblioteca Nacional
Mecanismos de patogenicidad de bacterias, virus y parásitos	Lucía Yim	Video – Teórico curso Fisiología hematológica e Inmunología básica y aplicada CBCC6	EVA FMed
Memoria y Vacunas	Victoria Comas	Video – Teórico curso Fisiología hematológica e Inmunología básica y aplicada del Ciclo Básico Comunitario - CBCC6	EVA-Higiene
Microbiota, sistema inmune y respuesta a la vacunación	Lucía Yim	Video – Teórico curso Fisiología hematológica e Inmunología básica y aplicada CBCC6	EVA FMed
Preparación de videos teóricos para el curso CBCC6 2021		Videos	
Respuesta celular frente a la vacunación y su análisis.	Victoria Comas	Video – Teórico curso Bases Inmunológicas de la Vacunación.	EVA-Higiene

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:
“Puesta a punto de sistemas de depleción celular para su evaluación en el desarrollo de inmunoterapias contra cáncer basadas en Salmonella”	María Clara Plata	Tesina de grado, Licenciatura en Bioquímica	Colibrí, diciembre 2021
Respiratory tract infections: Virus, Bacteria, Fungi, Parasites	Victor Morais, Esther Texeira, Florencia Ferrara, Norma Suárez	4 Capítulos de libro “Infection and Immunity”	<i>Encyclopedia of Infection and Immunity. Publicado por Elseviers</i>
Salmonella en	Sofía Chilibroste	Manuscrito Tesis de	Colibrí

combinación con aptámeros inhibidores de puntos de control del sistema inmune como nueva opción terapéutica frente al cáncer.		Maestría en Biotecnología.	
---	--	----------------------------	--

f. Organización de eventos científicos y académicos

Evento	Tipo de participación (comité organizador, comité científico, otros)	Docentes participantes	Año, ciudad
Ciclo de Webinars de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)	Comité organizador	Lucía Yim y tres docentes más	2021, virtual (dirigidos a público internacional)

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

d. Otras actividades

Título	Docentes participantes	Tipo de actividad
Organización de la exposición fotográfica: El mundo en una gota (Una exploración fotográfica de la vida microscópica). Exposición de fotos de Roberto Kolter y Scott Chimileski	Lucía Yim y Paola Scavone	Exposición presentada en la Fotogalería Goes y Fotogalería Union. Financiada por la FEMS, CdF y SUM
Preparación del Equipo de Debate del Colegio San Ignacio sobre vacunas contra COVID-19, para su preparación	Amy Mónaco	Asesoría sobre distintos aspectos de la biología e inmunología de las vacunas en

para el "Primer Torneo Nacional de Debate para estudiantes de Educación Media Superior", organizado por ANEP. Equipo compuesto por 6 estudiantes de 6to de derecho y economía.		general y en particular las de COVID-19, con particular énfasis en los pro y los contra de una posible obligatoriedad de la misma
SobreCiencia. Un año de Pandemia.TV ciudad	Fernando Silveira	https://www.youtube.com/watch?v=-6panMs6K3w&ab_channel=TV Ciudad

5) Actividades de asistencia

Indicar tipo de actividad y docentes del servicio participantes

6) Participación en actividades de Cogobierno y Gestión universitaria

a. Participación en Órganos de Cogobierno

Consejo /Claustro	Docentes participantes	Grado
Directora Interina del Instituto de Higiene - (Febrero 2021 a Setiembre 2021)	Analía Rial	3
Representante Titular por el Orden Docente a la Comisión Directiva del IH (Diciembre 2020 a la fecha)	Analía Rial	3

b. Participación en Comisiones

Comisión	Docentes participantes	Grado
Comisión Bioterio – Instituto de Higiene	Maria Moreno Victoria Comas	n/a
Comisión coordinadora del Posgrado en Biotecnología (Facultad de Ciencias, Udelar)	Lucía Yim y 6 docentes más	4
Comisión de Asuntos Administrativos del Instituto de Higiene	María Moreno	En representación del orden docente
Comisión de Biblioteca del Instituto de Higiene	Lucía Yim como representante del orden docente	4
Comisión de Educación Permanente	Andrea Rossi	2
Comisión de Optativas y Electivas (Fac. Medicina, Udelar).	Analía Rial y 5 integrantes más	3
Comisión de Uso y Ética en el Uso de Animales de Experimentación (CEUA, Fac. Medicina, Udelar) - Representante por el Instituto de Higiene	Analía Rial y 4 integrantes más	3
EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES. Departamento de Desarrollo Biotecnológico del Instituto de Higiene, Escalafón A, Subescalafón 1. Concurso Abierto de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Licenciado en Laboratorio Clínico,	María Moreno Lucia Yim Fernando Silveira	4, 4, 3

Bioquímica o Ciencias Biológicas.		
Grupo de trabajo de visibilidad y difusión del Instituto de Higiene	Sofía Chilibroste, María Clara Plata, Andrés Iriarte	n/a
Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento para el llamado a Becas de Posgrados Nacionales en Investigación Fundamental	Norma Suárez y 14 Integrantes más	Agencia Nacional de Innovación e Investigación (ANII)
SAC PEDECIBA-Biología	Fernando Silveira	Posgrado
Seminarios del Dpto.	María Moreno, Andrés Iriarte, Amy Mónaco, Mariana Rivera, Sofía Chilibroste	n/a

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
Coordinación curso optativo Bases Inmunológicas de la Vacunación	María Moreno	4
Integrante del grupo de coordinación del curso CBCC6 en representación del Depto. de Desarrollo Biotecnológico	Analía Rial y docentes de otros departamentos que participan del curso	3
Integrante del tribunal que entendió en el concurso para la provisión Titular del cargo de Profesor Adjunto del Depto. de Desarrollo Biotecnológico en el marco del llamado a oportunidades de ascenso (LLOA) de la UdelaR (Esc. G, gdo. 3, 10 hs.)	Alejandro Chabalogity, María Moreno, Lucía Yim	5, 4, 4
Integrante del tribunal que entendió en el llamado a concurso de méritos y oposición para horas docentes de investigación Nivel III para la División Microbiología del IIBCE	Lucía Yim y dos docentes más	4
Integrante del tribunal que entendió en el llamado a concurso de oposición y méritos para Profesional III (licenciado en bioquímica, el laboratorio clínico, y CC Biológicas) para el Depto de Desarrollo Biotecnológico (IH, FMed)	María Moreno, Lucía Yim, Fernando Silveira	4, 4, 3

7) Formación y especialización docente

a. Formación de posgrado

Posgrado (Especialización, Maestría, Doctorado)	Docentes participantes	Institución	País /duración (horas)
Doctorado en Ciencias Biológicas	Orientadores: María Moreno y Alejandro Chabalgoity	Dpto. Desarrollo Biotecnológico, Insittuto de Higiene, Facultad de Medicina, Universidad de la República	Uruguay
Doctorado en Ciencias	Dra. María	Inmunología,	

Biológicas (PEDECIBA) Udelar	Moreno Dr. Fernando Silveira	vacunas, adyuvantes. Finalización de ensayos de mesada, comienzo de escritura de tesis	
Doctorado en Ciencias Biológicas, en curso		PEDECIBA Biología	Uruguay
Doctorado	Gabriela Maggioli, Fernando Silveira	PEDECIBA	Uruguay
Doctorado: Patogenesis e Inmunidad protectora de la infección aguda por <i>Streptococcus pneumoniae</i>	Tutores: Alejandro Chabalgoity Analía Rial	Instituto de Higiene Departamento de Desarrollo Biotecnológico	Uruguay En curso
Maestría en Biotecnología	María Moreno, Victoria Calzada	Instituto de Higiene, Facultad de Medicina; Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencia	Uruguay (N/A)

b. Actualización y perfeccionamiento pedagógico docente

Tipo de actividad (curso, otras)	Docentes participantes	País /duración (horas)	
Asistencia al XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM 2021)	Lucía Yim	Microbiología	País organizador: Paraguay (congreso virtual). 25-28 agosto 2021 (28 horas)
Asistencia al World Microbe Forum 2021 (ASM, FEMS)	Lucía Yim	Microbiología	País organizador: EEUU (ASM) y Europa (FEMS) (congreso virtual). 20-24 junio 2021 (36 horas)
CURSO DE FORMACIÓN DOCENTE: Acción tutorial - 2021	María Clara Platas	Uruguay, 10hs	Docentes: Paola Hernández, Lucía Sabatella, Tamara Melián, Ricardo Escobar, Catherine Valdés
Curso Sensibilización en derechos humanos, género y diversidad sexual. Promoción de relaciones equitativas en la comunidad universitaria de	Victor Morais, Mariana Rivera	Uruguay 30 hrs	Docentes: Prof. Dra. Alejandra López Instituto de Psicología de la

la Facultad de Medicina.			Salud Facultad de Psicología
--------------------------	--	--	------------------------------

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: Introducción a la programación estadística con R. Organizador: Carlos Ernesto López Natarén	Victoria Comas	Bioinformática	Universidad Nacional Autónoma de México Modo Virtual
Congreso: Keystone Symposia Innovative Vaccine Approaches. Organizadores Científicos: Mariagrazia Pizza Galit Alter Gordon Dougan	Victoria Comas	Biotechnología y Vacunas	Estados Unidos Modo Virtual 28/06/21-30/06/21
Curso: Bases Moleculares de la Patogénesis Bacteriana. Federico Sisti	Victoria Comas	Microbiología Bacteriología	Facultad de Ciencias Exactas –Argentina Modo Virtual 08/04/21-15/07/21
Curso: High content and high predictive cellular models for host-pathogen interactions studies, disease modeling and drug discovery. Organizadores: Mariela Bolati Romina Pagotto	Victoria Comas, Adriana Martinez	Biología Celular y Molecular	Instituto Pasteur-Uruguay Modo Virtual 3/11/21-24/11/21

8) Consideraciones o aclaraciones

Título de la actividad	Docentes participantes	Descripción
Evaluación de proyectos de investigación a ser presentados por PEDECIBA ante la ICGEB	Lucía Yim	Evaluadora de dos proyectos de investigación
Evaluación de tesis de Maestría y Doctorado para los premios Eugenio Prodanov y Elio García Austt (otorgados por PEDECIBA a la mejor tesis de Maestría y Doctorado, respectivamente) convocatoria 2021	Lucía Yim y 4 docentes más	Evaluación de 4 tesis de Maestría y 6 de Doctorado
Integrante de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología	Lucía Yim y 12 docentes más	Organización de charlas y videos de divulgación (subidos a youtube), llamados a becas para asistencia a congresos, llamado al Premio Nacional de Microbiología, firma de convenio de colaboración entre la Sociedad Uruguaya de

		Microbiología y la Asociación Civil de Microbiología General Argentina
--	--	--

Participación en evaluaciones de posgrados (informes de avance, proyectos de maestría) de los programas de posgrado PEDECIBA y Maestría en Biotecnología (Fac. Ciencias, Udelar)