

# Facultad de Medicina

Año 2021

Unidad académica (Departamento/Servicio/Clínica):

Histología y Embriología



## 1) Integrantes

Grado	Nombre	Horas	Titular/Interino	Formación científica y profesional (indicar el nivel más alto alcanzado)
5	Patricia Cassina	24 DT	Titular	Doctorado
4	Rebeca Chávez	10 DT	Titular	Doctorado
4	Rossana Sapiro	20 DT	Titular	Doctorado
4	Julio Siciliano	20 DT y ext	Titular	Doctorado
4	Hugo Peluffo	20 DT	Titular	Doctorado
3	Gabriel Anesseti	20 DT	Titular	Doctorado
3	Laura Martínez	12 DT	Titular	Doctorado
3	Carmen Bolatto	20 DT	Titular	Doctorado
3	Florencia Irigoín	10 DT	Titular	Doctorado
3	Fernanda Skowronek	20	Titular	Maestría
3	Javier Nogueira	20 DT	Titular	Doctorado
3	Paula Pouso	20 DT	Titular	Doctorado
3	Lucía Monzón	30	Interino	Especialización
2	Ernesto Miquel	20 DT	Titular	Maestría
2	Valentina Lagos	20	Titular	Maestría
2	Frances Evans	20	Titular	Doctorado
2	Eugenia Isasi	20	Titular	Doctorado
2	Luciana Negro	20 DT y ext	Titular	Doctorado
2	Soledad Marton	20	Titular	Doctorado
2	Bruno Pannunzio	20	Titular	Maestría
2	Erik Winiarski	20	Contratado	Doctor en Medicina
2	Diego Méndez	20	Interino	Licenciado
2	Lucía Rosa	20	Interino	Doctor en Medicina
1	Camila Julián	20	Titular	Doctor en Medicina
1	Ricardo Escobar	20	Titular	Bachiller
1	Clara Fernández	20	Titular	Bachiller
1	Agustina Toledo	20	Titular	Bachiller
1	Joaquín Acosta	20	Titular	Bachiller
1	Nadia Hornos	20	Interino	Bachiller
1	Florencia Vallejo	20	Interino	Bachiller
1	Addis Andreoli	20	Interino	Bachiller
1	Jorge Paz	20	Interino	Bachiller
1	Lucas Vignolo	20	Interino	Bachiller
1	Paulina Simoes	20	Interino	Bachiller
1	Ramiro Veleza	20	Interino	Bachiller
1	Sofía Salgueiro	20	Interino	Bachiller
1	Joselin Piriz	20	Interino	Bachiller
1	Paula Pintos	20	Titular	Bachiller
1	María del Pilar	12	Contratado	Ingeniera

	Irigoyen			
9	Mariela González	40	Efectiva	Técnico
7	Karina Hernández	40 DC y ext	Efectiva	Técnico
7	Ana Paula Leites	40	Efectiva	Técnico
7	Lucía Santos	40	Efectiva	Bachiller
7	Génesis Martínez	40	Efectiva	Profesorado / Técnico
10	Juan Carlos Rosillo	30	Efectivo	Doctorado

## 2) Actividades de enseñanza desarrolladas

### a. Participación en la enseñanza de grado

Unidad curricular / Ciclo	Docentes Grado
UC 5 Biología Celular y Molecular	Coordinación: Julio Siciliano, Floencia Irigoín Participantes: Ernesto Miquel Paula Pouso Eugenia Isasi Javier Nogueira Bruno Panunzzio
UC8 Biología Tisular	Coordinación: Fernanda Skowronek, Paula Pouso Participantes: Carmen Bolatto, Gabriel Anesetti Frances Evans Valentina Lagos Rossana Sapiro
UC9 NeuroCardioRespiratorio	Coordinación: Julio Siciliano, Laura Martínez Participantes: Floencia Irigoín Ernesto Miquel Eugenia Isasi Patricia Cassina Soledad Marton
UC12 DigestivoRenalEndócrinoMetabólico y ReproducciónDesarrollo	Coordinación: Rossana Sapiro, Carmen Bolatto Participantes Gabriel Anesetti Fernanda Skowronek Frances Evans Valentina Lagos

	Patricia Cassina Agustin Prieto
ESFUNO EUTM-EP	Coordinación: Javier Nogueira Soledad Marton Agustín Prieto Bruno Pannunzio
Seminario de Introducción a la biología	Paula Pouso,
Curso Profundización en Neurociencias, Neurociencias de Sistemas, Cognición y Neuroetología	Paula Pouso,
Física Médica	Eugenia Isasi

#### b. Enseñanza de posgrado

Especialidad/Carrera	Docentes participantes
	Grado
Curso Básico de Neurociencias PEDECIBA	
Maestría/Doctorado: CURSO/TALLER: CULTIVO DE CÉLULAS NEURALES	3
Maestría/Doctorado: CURSO/TALLER: CULTIVO DE CÉLULAS NEURALES	3
<i>Curso básico de neurociencias Circuitos, sistemas y comportamientos 2021, de la subárea Neurociencias del área Biología del Pedeciba</i>	3

#### 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
Obtención de índices metabólicos y de estrés oxidativo durante la capacitación de los espermatozoides. Asociación con la infertilidad masculina.	María del Pilar Irigoyen	CSIC	Financiado por CSIC- iniciación a la investigación
Modulación metabólica de la glía como estrategia para reducir la muerte neuronal en la Esclerosis Lateral Amiotrófica (2020-2023)	Responsable: Patricia Cassina Integrantes: Laura Martínez, Ernesto Miquel, Soledad Marton, Adriana Cassina, Joaquín Acosta	ANII	Financiado <i>FCE_1_2019_1_1564 61</i>

Reprogramación metabólica en dolor crónico: efecto de la modulación mitocondrial en astrocitos y microglía. 2020-2023	Responsables: Patricia Cassina, Natalia Lago Integrantes: Laura Martínez, Adriana Cassina, Valentina Lagos, Ricardo Escobar,	CSIC I+D	Financiado
<i>Evaluación de los efectos de la quimioterapia basada en vincristina sobre el ovario y su atenuación por dicloracetato</i>	Gabriel Anesetti Rebeca Chavéz Agustina Toledo Karina Hernández	Iniciación a la investigación-CSIC.	Financiado
"Imagenología Funcional Mitocondrial y Envejecimiento: Un análisis en monocitos humanos"/2021 en adelante	Responsable: Nadia Hornos	Convocatoria a Proyectos del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) 2020 de la CSIC, UDELAR	financiación aprobada en 2021
El cortejo en un anuro autoctono de la conducta a la neuronas	Paula Pouso (responsable) Virginia Francia, Mateo Godoy	ANII FCE y CSIC i+D	Aprobado no financiado
Bases neuroendocrinas del comportamiento reproductivo en un anuro autoctono	Paula Pouso (responsable)	FVF	Aprobado no financiado
Modulación ambiental y hormonal de las conductas rítmicas	Paula Pouso (integrante)	FCE	Aprobado y financiado
Estudio de la interacción pericito-endotelio en un modelo experimental de ELA / 2019-presente	Responsable: Eugenia Isasi	Fondo Vaz Ferreira 2019, Dirección de Ciencia y Tecnología, MEC	Financiado
Regulación de la Panxina1 (Panx1) pericitaria en una situación de inhibición metabólica y su implicancia en la isquemia cerebral	Responsable: Verónica Abudara Integrantes: Sandra Mai, Juan Irigoyen, Virginia Marsed, Victoria Carriquiry, Martin Figares, Eugenia Isasi, Verónica Abudara	Proyectos I+D, CSIC, 2020	Financiado
Estudio del receptor inmune CD300f como regulador de la inflamación, el metabolismo y la	Responsable: Dr. Hugo Peluffo	CSIC	I+D 2020

longevidad con énfasis en el sistema nervioso central/2021-2023			
Estudio de características biofísicas de la cilia relacionadas a la regulación del transporte de proteínas al organelo	Florencia Irigoín Leonel Malacrida Belén Torrado Ma. Eugenia Cruces José L. Badano Enrico Gratton Jeremy Reiter	CSIC-UdelaR	Financiado
Estudio morfológico de las mitocondrias espermáticas en la infertilidad masculina.  Análisis de la función mitocondrial espermática en mamíferos.  Validación de un medio de refrigeración de espermatozoides para transporte de muestras de semen y su potencial uso en un kit de toma de muestra de semen "en casa".	Skowronek F Sapiro R Cassina A Pietroroia S  Ford Mariana Skowronek F Sapiro R Cassina A  Proyecto Belga.	CSIC  ANII	Financiado  No financiado
Estudio de la participación de la proteína transmembrana Patched-related en el mecanismo de guía axonal embrionario de <i>Drosophila melanogaster</i> , 2 años.	Dra. Carmen Bolatto, Dra. Inés Carrera, Dr. Gonzalo Budelli, Dra. Verónica Cambiazo (Universidad de Chile), Br. Sofia Nieves, Br. Agustina Reyes.	CSIC	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)
Increased mitochondrial activity upon CatSper channel activation is required for mouse sperm capacitation	Juan Ferreira , Adriana Cassina , María del Pilar Irigoyen Rebosio , Mariana Ford , Santiago Pietroroia , Nikita	Redox Biology internacional	Publicado, 2011 <a href="https://doi.org/10.1101/2021.05.04.442630">https://doi.org/10.1101/2021.05.04.442630</a>

	Peramsetty , Rafael Radi , Celia Santi , Rossana Sapiro Schwartz		
Glial Metabolic Reprogramming in Amyotrophic Lateral Sclerosis.	Cassina P, Miquel E, Martínez-Palma L, Cassina A.	Neuroimmunomodulat ion. Internacional arbitrada.	2021;28(4):204-212. doi: 10.1159/000516926.
Glial Metabolic Reprogramming in Amyotrophic Lateral Sclerosis	Patricia Cassina, Ernesto Miquel, Laura Martínez- Palma, Adriana Cassina	Neuroimmunomodulat ion (Internacional/Arbitra da)	Publicada; Neuroimmunomodulati on 2021;28:204–212 <a href="https://doi.org/10.1159/000516926">https://doi.org/10.1159/ 000516926</a>
Glial Metabolic Reprogramming in Amyotrophic Lateral Sclerosis	Patricia Cassina, Ernesto Miquel, Laura Martínez- Palma, Adriana Cassina	Neuroimmunomodulat ion (internacional; arbitrada)	Publicado: Neuroimmunomodulati on . 2021;28(4):204-212. doi: 10.1159/000516926
Immunohistochemic al description of isotocin neurons and the anatomo- functional comparative analysis between isotocin and vasotocin systems in the weakly electric fish, Gymnotus omaroum.	Paula Pouso, Rossana Perrone, Ana Silva	General Comparative Endocrinology, internacional abitrada	2021 Nov 1;313:113886. doi: 10.1016/j.yggen.2021. 113886.
Pericyte Mapping in Cerebral Slices with the Far-red Fluorophore TO- PRO-3	Mai-Morente SP, Irigoyen JP, Carriquiry VM, Marset VM, Di Doménico M, <b>Isasi E</b> , Abudara V	Bio Protocols; arbitrada	Bio Protoc. 2021 Nov 20; 11(22):e4222. doi: 10.21769/BioProtoc.42 22. PMID: 34909443; PMCID: PMC8635853.
A nuclear fluorescent dye identifies pericytes at the neurovascular unit.	Mai-Morente SP, Marset VM, Blanco F, <b>Isasi EE</b> , Abudara V.	J Neurochemistry; arbitrada	J Neurochem. 2021 May;157(4):1377- 1391. doi: 10.1111/jnc.15193. Epub 2020 Oct 14. PMID: 32974913.
Pathophysiological and molecular considerations of viral and bacterial infections during maternal-fetal and -neonatal interactions of SARS-CoV-2, Zika, and Mycoplasma infectious diseases.	Ferreira G, Blasina F, Rodríguez Rey M, <b>Anesetti G, Sapiro R</b> , Chavarría L, Cardozo R, Rey G, Sobrevia L, Nicolson GL.	Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease (Internacional, arbitrada)	2022;1868(1):166285. doi: 10.1016/j.bbadis.2021. 166285 Epub 2021 Oct 6.
Neonatal androgenization in rats affects oocyte maturation.	<b>Anesetti G,</b> <b>Chávez-Genaro R.</b>	Reproductive Sciences (Internacional, arbitrada)	Reprod Sci. 2021 Oct;28(10):2799-2806. doi: 10.1007/s43032- 021-00559-6. Epub 2021 Apr 6

A Note of Caution: Gramicidin Affects Signaling Pathways Independently of Its Effects on Plasma Membrane Conductance	Evans Frances, Hernández Julio A, Cabo Federico, Chifflet Silvia.	BioMed Research International (Internacional arbitrada)	2021:2641068. doi: 10.1155/2021/2641068.
Decline of semen quality over the last 30 years in Uruguay	Lucía Rosa Villagrán 1, Natalibeth Barrera 2 3, José Montes 2, Carlos Riso 1, Rossana Sapiro	Basic Clinical Andrology	2021 May 6
Dissection of Single Skeletal Muscle Fibers for Immunofluorescent and Morphometric Analyses of Whole-Mount Neuromuscular Junctions	Carmen Bolatto, Silvia Olivera-Bravo y Sofía Cerri.	JoVE, internacional, arbitrada-	Bolatto, C., Olivera-Bravo, S., Cerri, S. Dissection of Single Skeletal Muscle Fibers for Immunofluorescent and Morphometric Analyses of Whole-Mount Neuromuscular Junctions. J. Vis. Exp. (174), e62620, doi:10.3791/62620 (2021).
<i>Functional expression of P2Y2 receptors in mouse ovarian surface epithelium (OSE).</i>	Juárez-Mercado AP, Chávez-Genaro R, Fiordelisio T, González-Gallardo A, Díaz-Muñoz M, Vázquez-Cuevas FG.	Mol Reprod Dev. 2021 Arbitrada	Nov;88(11):758-770. doi: 10.1002/mrd.23545. Epub 2021 Oct 25. PMID: 34694051

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)
The dual role of reactive oxygen species in the biology of human sperm. Applications in male infertility	Pilar Irigoyen, Adrina Cassina, Rossana Sapiro	SSR Annual Meeting	USA- participación streaming.
"Glial metabolic reprogramming in ALS"	Patricia Cassina-Ernesto Miquel	Seminario en la 9th American School of Neuroimmunology	9/12/21 Evento virtual
NEONATAL ANDROGENIZATION AFFECTS OOCYTE MATURATION AT ADULTHOOD	Rebeca Chávez-Genaro & Gabriel Anesetti	54th Annual Conference Physiology and Pathology of Reproduction	Zurich, Internacional (en formato virtual)
CD300f immune receptor contributes to healthy aging by regulating inflammaging,	Evans F, Alí D, Lago N, Rego N, Negro L, Sanchez-Molina P, Cawen A, Pannuzio B, Reyes L, Paolino	Neuroimmune Interactions in Health and Disease. Virtual Keystone Symposia	Estados Unidos (Internacional)

metabolism and cognitive decline	A, Bresque M, Savio E, Escande C, Peluffo H	2021.	
-------------------------------------	---	-------	--

d. Material didáctico

Título	Autores	Tipo de material (texto en manuales o libros, video, páginas web, colecciones de ejercicios, etc.)	Publicado en:
Autoevaluaciones de Unidad Curricular 8, en plataforma web y app Khoot	Paula Pouso, Fernanda Skowronek	Web y app	
Autoevaluaciones de Unidad Curricular 8, en red social Instagram	Paula Pouso, Fernanda Skowronek, Gabriel Anesetti	web	
Guías para actividad práctica en plataforma zoom, Unidad Curricular 8	Fernanda Skowronek, Paula Pouso	Texto en manuales	

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:
Mirar la mente	Ana Silva, Paula Pouso, Casacuberta, Pablo	Libro	Editorial HUM, Producido por Gen Centro de Artes y Ciencias, Montevideo, Uruguay

f. Organización de eventos científicos y académicos

Evento	Tipo de participación (comité organizador, comité científico, otros)	Docentes participantes	Año, ciudad
FALAN networking: bringing Latin-American and Caribbean neuroscience together	Comité organizador	Patricia Cassina	28-30/9/2021 Evento virtual en Plataforma de FALAN: federación de Sociedades de Neurociencias de latinoamérica y el Caribe

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
<i>Neurociencias a la plaza: Semana del cerebro 2020, proyecto financiado CSEAM, integrante del equipo</i>	Paula Pouso	CSEAM

##### b. Convenios

Título	Instituciones participantes	Tipo y alcance del convenio	Docentes participantes

##### d. Otras actividades

Título	Docentes participantes	Tipo de actividad
Conversatorio científico relacionado a la investigación en Esclerosis Lateral Amiotrófica	Patricia Cassina, Laura Martínez-Palma	Organización y coordinación de conversatorio dirigido a público general. Participaron 3 investigadores y/o estudiantes que desarrollan proyectos en relación con la ELA (Dr. Luis Barbeito, la Dra. Andrea García y Dr. Erik Winiarski).
<i>Ciclo Científicos en el Aula de PEDECIBA y Plan Ceibal 2020. ¿Qué es el sueño?,</i>	Paula Pouso	Observador/ coordinador, PEDECIBA
<i>Co -coordinadora en realización de Video "Día de la Mujer 2021"</i>	Paula Pouso	Comisión Divulgación científica, Facultad de Medicina
Charla de Divulgación Científica en Primer encuentro virtual con mujeres comprometidas	Paula Pouso	Oradora, Colegio San Carlos, Maldonado
Biotecnologías aplicadas a la preservación y evaluación de la fertilidad	Gabriel Anesetti	Curso Cabbio (Centro Latinoamericano de Biotecnología)

#### 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

b. Participación en Comisiones

Comisión	Docentes participantes	Grado
Comisión de carrera	Julio Siciliano	
Reválidas de Título de Dr. en Medicina	Laura Martínez Palma	3
Divulgación en Investigación científica	Paula Pouso, Rossana Sapiro	Coordinadoras, grado 3 y grado 4
Biotecnologías aplicadas a la preservación y evaluación de la fertilidad	Gabriel Anesetti	Curso Cabbio (Centro Latinoamericano de Biotecnología)
Comisión de Reválidas	Laura Martínez, Carmen Bolatto, Loreley García, Álvaro Danza, Fernando Ramos.	
Comisión de Compras	Adriana Cassina, Carmen Bolatto, Álvaro Cabrera, Fabiana Cayetano, Carolina Burgos.	

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
Unidad de Coordinación Curricular (Dirección de carrera)	Julio Siciliano	
Coordinación general Biología celular y molecular		
Coordinación general Histología Neuro cardio respiratorio		
Co-coordinación de la Unidad Histología Neuro Cardio Respiratorio (UC 9)	Julio Siciliano, Laura Martínez-Palma	4 y 3 respectivamente
Tribunal Gr2 (titular) del Depto de Histología y Embriología	Patricia Cassina, Julio Siciliano, Carmen Bolatto	2
Tribunal Gr1 (titular) del Depto. de Histología y Embriología	Patricia Cassina, Julio Siciliano, Carmen Bolatto	1
Coordinación de UC12	Rossana Sapiro, Carmen Bolatto, Daniel Olazábal, Paola Contreras, María Ana Duhagon, Madia Trijillo, Andrés Trostchansky, Laura Castro.	

7) Formación y especialización docente

a. Formación de posgrado

Posgrado (Especialización, Maestría, Doctorado)	Docentes participantes	Institución	País /duración (horas)

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)

8) Consideraciones o aclaraciones