

CV ABREVIADO: ANABEL SONIA FERNÁNDEZ CONSTENLA

e-mails: anabelsonia@gmail.com, afernandez@iibce.edu.uy, asfernandez@fcien.edu.uy,

Sitios Web: www.iibce.edu.uy, www.fcien.edu.uy

Nombre en citaciones bibliográficas: FERNÁNDEZ AS Documento:

Cédula de identidad - 15888641

Fecha de nacimiento de hijos: 16/10/1984, 03/01/1987, 03/05/1989

Sistema Nacional de Investigadores Nivel Activo 1 2009 -2023 renovado ininterrumpidamente.

Docente PEDECIBA G° 3 desde 2007

Docente PEDECIBA G°4 desde 2014

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5156-2079>

Link a CVuy actualizado

<https://export.cvuy.uy/cv/?7a15c958f8789c077f43fac22aa6911545736b69508c301e3a6700919a135543d192043894e6461684093cdfc44385f9d360be2f3e6812b1e069dd567e24df81>,

Motivación a Colaborar

- 1- Soy Docente PEDECIBA, perteneciente a la Sub área Neurociencias desde 2007. Si bien he coordinado numerosos cursos PEDECIBA dentro y fuera del área Neurociencias, nunca forme parte de la coordinación de la SUB Área, con lo cual me siento con la disposición a llevarlo a cabo por un periodo, como lo estipula el reglamento. Por otra parte, creo que es importante que esta tarea sea rotativa en el mas amplio sentido para colaborar con los compañeros que han llevado la coordinación más de una vez y para generar un espacio de nuevas ideas que hagan de esta coordinación una rica interacción con todos los docentes de nuestra área con el objetivo de analizar la oferta de cursos y pensar en lo que haría falta cambiar o renovar.

FORMACIÓN ACADÉMICA

1. **DOCTORADO** en Ciencias Biológicas Opción Neurociencias (PEDECIBA) (2002 - 2006) - Facultad de Ciencias - UdelaR .Título de la disertación/tesis: Neurogénesis postnatal en la medula espinal de la tortuga juvenil Trachemys dorbigny Tutor: Dr. Omar Trujillo-Cenóz. Obtención del título: 2006
2. **MAESTRÍA** (1990 - 1993) Título de la disertación/tesis: Estudio de las fibras aferentes primarias en la medula espinal de Chrysemys d'orgigny. Tesis de Maestría PEDECIBA opción Neurociencia Tutor: Dr. Omar Trujillo- Cenóz Obtención del título: 1993
3. **GRADO** (1980-1986) -Licenciatura en Ciencias Biológicas 1986) Fac. de Ciencias - UdelaR. Título de la disertación/tesis: Algunos aspectos de la diferenciación celular de los fotorreceptores del ojo compuesto de Apis mellífera. Obtención del título: 1987 Facultad de Ciencias - UdelaR.

4. **TÉCNICO EN ANATOMÍA PATOLÓGICA** (1981-1982). Escuela de Tecnología Médica-
Facultad de Medicina UdelaR. Obtención del Título: 1982

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

5.5.1 Dirección de Proyectos ANII de Iniciación a la Investigación para estudiantes de grado

2012-2013 Estudiante: Maximiliano Torres

Título: Nuevas metodologías para el estudio de la proliferación celular. Orientadora:
Anabel Fernández

2013-2014 Estudiante: Inés Berrosteguieta

Título: Estudio de la proliferación celular en la retina de peces del género
Austrolebias"

Orientadora: Anabel Fernández

2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DIRECCIÓN DE TESIS POSTGRADO

Culminadas por fecha

2020-2022 Maestría PEDECIBA Biología

Título: Progenitores en la retina de *Austrolebias charrua* en luz y oscuridad. Estudiante:
Maria Laura Herrera

Orientadora: Anabel Fernández; co-orientador Juan Carlos Rosillo

Defensa: 2 12 2022

2017-2021 Maestría PEDECIBA BIOLOGÍA

Título: Estudio de la Neuroplasticidad en la retina y el bulbo olfatorio de
Austrolebias reicherti en diferentes condiciones ambientales. Estudiante:

Ines Berrosteguieta Beca ANII

Orientadora: Anabel Fernández, Co orientador: Carlos Passos

2016- 2019 Maestría: PEDECIBA BIOLOGÍA

Título: Localización de la enzima Aromatasa B en sitios neurogénicos en el encéfalo de
Austrolebias charrua: rol de los neuroestrógenos

Estudiante: Maximiliano Torres-Pérez Beca ANII

Orientadora: Anabel Fernández, co-orientadora: Denise Vizziano

Defensa 25- 09 - 2019

2012-2017 Tesis de Doctorado titulada PEDECIBA: Características distintivas del Bulbo
olfatorio de *A.charrua* como nicho neurogenico y su vinculacion funcional con la vía
olfacto-retinalis

Estudiante: Juan Carlos Rosillo Marti,

Orientadora: Anabel Fernández, co-orientador José Manuel García-Verdugo
Defensa 20 -12- 2017.

2007-2010 Tesis de Maestría PEDECIBA BIOLOGÍA Titulada: Estudio de zonas proliferativas y neurogenicas en el cerebro de peces adultos del género Austrolebias
Estudiante: Juan Carlos Rosillo Marti
Orientadora: Anabel Fernández, co-orientadora: Silvia Olivera-Bravo
Defensa 19-11-2010

Dirección de Tesis de Grado Culminadas

2023-Licenciatura en Ciencias Biológicas

Título: ESTUDIO DE LA ANATOMÍA Y LA NEUROGÉNESIS EN LA MÉDULA ESPINAL DE AUSTROLEBIAS CHARRUA DESDE UN ABORDAJE DIMÓRFICO

Estudiante: Stephanie Silva

Orientadores: Anabel Fernández y Juan Carlos Rosillo

2019- Licenciatura en Ciencias Biológicas:

Título: Características dimórficas de las zonas proliferativas e identificación de células progenitoras en 3 regiones encefálicas anteriores en Austrolebias Charrua Estudiante: María Laura Herrera

Orientadora: Anabel Fernández, co-orientador Maximiliano Torres-Pérez

2016- Licenciatura en Ciencias Biológicas

Título: Estudio de las poblaciones celulares proliferantes en la retina de los peces Austrolebias charrua.

Estudiante Inés Berrostequieta

Orientadora: Anabel Fernández, co-orientador: Juan Carlos Rosillo

2014- Licenciatura en Biología Humana

Título: Diferentes Abordajes experimentales para el estudio de la neurogénesis en el cerebro de peces del género Austrolebias

Estudiante: Maximiliano Torres-Pérez.

Orientadora: Anabel Fernández, co-orientadora: Gabriela Casanova

5.6 Formación de Investigadores

Postdoc

Juan Carlos Rosillo Proyecto: Neurogenesis en el Bulbo olfatorio y vínculo con el sistema visual en peces anuales.

Co- Orientaciones de estudiantes extranjeras:2016 -2019 Daymara Merceron (cubana) Estudiante de Doctorado Estimulación eléctrica de la Amígdala en ratas adultas (actividad neurogenica). Orientadores: Willian Almalaguer y Jorge Bergado (CIREN). Realizó una pasantía en el laboratorio por 2 meses, Donde se estudió la actividad neurogenica en el hipocambo.

2015. Tamara Logica Tornatore. (argentina). Estudiante de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires Estudio de la neurogenesis en un modelo de hipoxia perinatal en ratas neonatas. Orientador: Francisco Capani (UBA)

2013-2015 Anelise Bavaresco (brasileira) Tesis de Maestría: Efecto del ejercicio físico voluntario en la inducción de neurogénesis en un modelo de inflamación cronica en roedores. Orientadora: Alejandra Latitni Universidad de Santa Catalina Florianopolis. Realizó una pasantía en el laboratorio por 3 meses en

2014.

Pasantías en el Laboratorio de Neuroanatomía Comparada bajo mi responsabilidad

1. 2019- Práctica de Investigación (40 horas) para docentes del último año de la carrera de profesorado del IPA Adriana Pereira y Mayra Olivera.
2. 2016 Proyecto Acortando Distancias de PEDECIBA. Entrenamiento en técnicas sencillas de laboratorio para las clases prácticas de secundaria (2016) Lucía Vander Berg Profesora del Departamento de Colonia quien por segunda vez concurre a nuestro laboratorio a realizar una pasantía en el mes de febrero.
4. 2015 Proyecto acortando distancias de PEDECIBA La profesora Vander Berg es una docente de secundaria perteneciente a los centros de formadores de profesores. Proliferación celular en el cerebro de peces del género Austrolebias. 1 mes
6. 2010 Marcie Jimenez Pasantía de Maestría UdelaR Facultad de Ciencias Aprendizaje de las técnicas inmunocitoquímicas para el estudio del sistema nervioso. 2 meses
7. 2006 Graciela Pedrana, docente de Facultad de Veterinaria (Maestría en PEDECIBA) 6 meses de entrenamiento en perfusión de ratas y aplicación de BrdU.
8. 2005 Entrenamiento en técnicas de laboratorio Estudiante de Maestría. (Perfusión de ratones): Daniela Agrati Udelar (3 meses).
9. 2002 Entrenamiento pasantía de Doctorado en técnicas inmunocitoquímicas para el sistema nervioso estudiante: Analía Albarracín Universidad de Jujuy Argentina.(3 meses)

Formamos 2 grupos de investigación en Udelar desde 2006. Estos grupos surgen paralelamente con 2 líneas de investigación Una: Neurogénesis de Peces anuales cuyo número de grupo Auto identificado es: **882117** y la otra: Acidemia Glutárica tipo I una enfermedad desmielinizante, cuyo No es: **881599** ambos grupos son interdisciplinarios con gente de La Facultad de Ciencias y el Instituto Clemente Estable. Estas líneas de trabajo están activas y desde allí surgieron diversas publicaciones. En estas líneas diversos estudiantes han realizado sus tesis de grado y postgrado

5.7.1 Evaluaciones/ jurado de Tesis

2009 Tesina de Grado Ciencias Biológicas. Análisis anatómico computacional del órgano eléctrico encefálico en *Gymnotus copinae* (2009) Estudiante: Leticia Iribarne

2011 Tesis de Maestría Estudio histomorfológico del tracto reproductor de cachorras de lobo fino (*Arctocephalus australis*) Estudiante: Helena Katz.

2011 Tesina de grado Ciencias Biológicas. Fagocitosis circadiana de material neuronal Estudiante Flavio Pazos

2012 Evidencias histológicas e inmunohistoquímicas de las acciones de Achirocline saturioides en el tejido cerebral isquémico Estudiante Dario Tejera

2013 Tesina de grado. Ciencias Biológicas. Efectos de Achyrocline saturioides (marcela) sobre la expresión de citoquinas inflamatorias durante la isquemia focal permanente en ratas (2013) Estudiante: Vicente Ruiz.

2014 Tesina de grado Ciencias Biológicas Origen y caracterización de células recién nacidas del bulbo olfatorio en *Gymnotus omarorum* (2014) Estudiante: Moira Lasserre

2016 Licenciatura en Ciencias Biológicas

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Nivel de formación: Grado

Título de la Tesis: BENEFICIOS DE UN EXTRACTO HIDRO-ALCOHÓLICO DE Achyrocline saturioides LAM (D.C.) (marcela) EN LA HIPERCOLESTEROLEMIA Y EL ACCIDENTE CEREBRO-VASCULAR EXPERIMENTAL. Estudiantes: Matias Stancov

2019 Tesis de Maestría de Magela Rodao

Maestría en Ciencias Biológicas

Jurado de mesa de evaluación de tesis

PEDECIBA , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

2021 Magela Rodao Defensa de proyecto de Doctorado, soy integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento

Maestría en Ciencias Biológicas (2019 / 2021) Jurado de mesa de evaluación de tesis

PEDECIBA, Uruguay Nivel de formación: Maestría

2022 Pasaje de Maestría a Doctorado

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Nivel de formación: PEDECIBA Pasaje de Maestría a Doctorado de Mariana Martinez en el campo de la Neurociencia y de la técnica del Doppler Ultra Fast

2022 Proyecto de Doctorado en Ciencias Biológicas PEDECIBA Integrante de la CAS

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Estudiante Daniela Olsson

Integrante de CAS 2023:

Magela Rodao, doctorado

Daniela Olson, Doctorado

2021-Actual Docente G^o 3 del **Laboratorio de Neurociencias** del Departamento de Biología Celular y Molecular del Instituto de Biología de la Facultad de Ciencias. COORDINADOR DE LA UNIDAD CURRICULAR NEUROBIOLOGIA COMPARADA.

3. ACTIVIDADES DE COGOBIERNO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Miembro de la Asamblea del Claustro de la Facultad de Ciencias del Orden Docente.

- Periodo: 2014-2016 calidad de Suplente
- 2014-2016 Titular, Integrante de la comisión de Investigación del Claustro
- Período 2016-2018 calidad de Titular
- 2016-2018- Titular, Integrante de la Comisión de Investigación del Claustro
- Período 2018-2020 calidad de Suplente y titular de la Comisión de Investigación del Claustro.
- 2018-. Designada Secretaria Suplente de la Mesa Directiva de la Asamblea del Claustro de Facultad de Ciencias.
- 2021-2022 Mesa directiva del Claustro.

Miembro de la Asamblea del Claustro de la Facultad de Ciencias del Orden Docente.

Integrante de la Comisión Directiva de la SUB, 2 Periodos consecutivos: 2015-2016 y 2017-2019

Integrante de la Comisión Directiva de la SUMI (seccional de la SUB)

- 2017 Miembro del comité organizador del Primer Congreso Nacional de Biociencias en la Comisión de Organización y Difusión, en el marco de la SUB.
- 2017- SUMI Organización de 2 simposios con Invitados extranjeros -Dr. Wanderley de Souza, Universidad Federal de Rio de Janeiro Brasil, quien dio una Conferencia Plenaria y Dr. Steffen Hartel, Universidad de Chile quien participo de uno de los simposios.

- 2017- Integrante del comité de Ética en Seres Humano del IIBCE.
www.iibce.edu.uy/comisiones.htm
- 2019 Miembro del Comité Organizador, del 11 Congreso Nacional de Biociencias 2019 a realizarse del 4 al 7 de Setiembre, Radisson Montevideo Victoria Plaza Hotel en Montevideo.
- 2019 Pre-congress satelital course: "Microscopical approaches to study the nervous system" 26- 27-28 September, 2019. Organizers: Dra. Anabel Fernández and MSc Gabriela Casanova, a realizarse en Montevideo en el IIBCE y en Facultad de Ciencias. Docentes Locales y una Invitada Española la Profesora Patiño de Centro de Microscopia de Madrid.
- 2019- Integrante de la Comisión de Género del IIBCE. Actividad: Elaborando el protocolo para obtener el certificado de Calidad en Equidad de género.
- 2021 integrante del Comité de Calidad en Equidad de Género del IIBCE
- 2022 integrante de la Comisión de Género de Investiga uy

DOCENCIA DE POSTGRADO

PARTICIPACIÓN Y COORDINACIÓN EN CURSOS DE POSTGRADO. PEDECIBA

-Participo como docente de todas las **Escuelas de Neurociencias** financiada por IBRO Organizadas en el IIBCE desde su Inicio en 1996 Hasta 2009 (una semana de clase teórico-prácticas **20 hs semanales**) **para estudiantes latinoamericanos.** Ver Cvuy)

MAESTRIA	
Curso Internacional: Abordajes Morfológicos para el estudio de las propiedades morfológicas/bioquímicas de las neuronas. Coordinación y Participación (curso Internacional) 80 hs	2011
PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE MICROSCOPIA COORDINACION Y PARTICIPACION	2014, 2022 Y 2023 (POSTULADO A REALIZARSE SETIEMBRE)
TOTAL DE HORAS DEL CURSO 40hs (Curso Internacional)	
ADAPTACIONES EVOLUTIVAS A AMBIENTES EXTREMOS: PECES ANUALES Y OTROS ORGANISMO.	2016 y 2019
Coordinadores: María José Arezo/ Nibia Berois 1 CLASE Y 1 PRACTICO cada año	
CULTIVOS CELULARES Y CÉLULAS MADRE	2015, 2016,2020
Coordinadora Cristina Touriño: Lab. trans. Órganos y tejidos, Hospital de Clínicas. UdeLaR 2 CLASES TEÓRICAS	
Módulo III COORDINACION Neurociencia:	
2020 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 2022 y 2023 (postulado a Ontogénica y Evolución del Sistema Nervioso. Curso	2013-2014,2015,2016,

2 ICTIOLOGÍA DE PECES NEOTROPICALES

Coordinador : Marcelo Loureiro 1 clase teórica de 2020, 2021 y 2022 horas

4. Publicaciones

(*) 2023 Rod precursors in the adult retina of the *Austrolebias charrua* annual fish. Herrera ML, Stephanie Silva; Inés Berrostequieta, Juan Carlos Rosillo; Anabel Fernández. *Tissue and Cell* DOI: [10.1016/j.tice.2023.102150](https://doi.org/10.1016/j.tice.2023.102150)

2023 Casanova, G., Rosillo, J. C., Jiménez, M., Fernández, A., Rodao, M., Martínez, G., ... & Olivera-Bravo, S. (2023). Morphological evidence of the protective effects of a synthetic chalcone against the striatal myelin damage induced by glutaric acid. *International Journal of Developmental Neuroscience*.

(*)2022 Plasticity of cell proliferation in the retina of *Austrolebias charrua* fish under light and darkness condition. Berrostequieta Ines 1JuanCarlosRosilloa, María Laura Herrera, Silvia Olivera-Bravo, Gabriela Casanova, Vicente Herranz-Pérez, José Manuel García-Verdugo y Anabel Sonia Fernández. (*) *Curr. Res. Neurobiol* <https://doi.org/10.1016/j.crneur.2022.100042> Vol 3 2022

2022 Colocalization Analysis of Peripheral Myelin Protein-22 and Lamin-B1 in the Schwann Cell Nuclei of Wt and TrJ Mice. María Vittoria Di Tomaso 1,*Lucía Vázquez Alberdi,Daniela Olsson, Saira Cancela 1,Anabel Fernández 3,4,Juan Carlos Rosillo 3,5,Ana Laura Reyes Ábalos 1,6,Magdalena Álvarez Zabaleta 1ORCID,Miguel Calero 7,8ORCID and Alejandra Kun 2,9,* *Biomolecules* 2022, 12(3), 456 <https://doi.org/10.3390/biom12030456>

(*) 2020 Adult Neurogenesis in Three Sites of the Ventricular Wall of the Olfactory Bulb of *Austrolebias* sp. Juan Carlos Rosillo, Maximiliano Torres, Silvia Olivera-Bravo, Gabriela Casanova, José Manuel García• Verdugo, Anabel Fernández. (Aceptado para su publicación) en *CIASEM- M&M-Microscopy & MicroAnalysis* magazine. ISSN: 1435-8115

(*) 2020 The Ciliary Marginal Zone of the Retina of *Austrolebias Charrua* Fish is a Highly Proliferative Neurogenic Niche. Anabel S Fernández, 1,3Juan Carlos Rosillo1,2, Inés Berrostequieta 1, María Laura Herrera 1Maximiliano Torres-Pérez 1, *CIASEM- M&M-Microscopy & MicroAnalysis* magazine. ISSN:1435-8115

(*)2018- "Synapse-like" Connections between Adipocytes and Stem Cells: Morphological and Molecular Features of Human Adipose Tissue (Completo, 2018), Bertolotto C, ROSILLO J.C. , Botti, B FERNÁNDEZ A J *Stem Cell Dev Biol*: 1 (1) :1- 11, 2018. DOI:

<https://doi.org/10.30951/JSCDB.100003> <https://www.onjournal.org/open-access>

(*) 2018- CARACTERIZACIÓN HISTOLÓGICA DE ADAPTACIONES DE LA RETINA DE PECES ANUALES *Austrolebias charrua*, EN RELACIÓN A CAMBIOS EN LA LUMINOSIDAD EN SU CICLO DE VIDA BERROSTEGUIETA I. , ROSILLO J.C. , TORRES-PÉREZ, MAXIMILIANO FERNÁNDEZ A. *Acta Microscópica*, v.: 27 1 , p.:45 - 52, 2018 ISSN: 07984545.

(*) Autor de correspondencia