

Llamado a los premios en Ciencias Biológicas
Eugenio Prodanov y Elio García-Austt
PEDECIBA

Informe del llamado 2019

A. Tribunal y criterios de premiación

El tribunal estuvo integrado por Adriana Esteves, Homero Rubbo, Sergio Martínez, Lucía Yim y Andrea Villarino. En atención a los criterios de premiación establecidos en las bases del llamado se tuvieron en cuenta los siguientes ítems:

- i. Aporte de la Tesis al conocimiento en la disciplina
- ii. Calificación y fundamentación del Tribunal que aprobó la Tesis
- iii. Publicaciones derivadas de la Tesis en revistas arbitradas de la especialidad
- iv. Presentación de los resultados del trabajo de Tesis en eventos científicos
- v. Patentes, desarrollos metodológicos o tecnológicos, aportes a la innovación
- vi. Antecedentes académicos del aspirante (*Curriculum vitae*)

B. Postulaciones

Se evaluaron 5 postulaciones para el Premio Eugenio Prodanov para tesis de Maestrías y 12 postulaciones para el Premio Elio García-Austt para tesis de Doctorado.

- ***Postulaciones al Premio Eugenio Prodanov-Tesis de Maestría***

- 1. Bruno Pannunzio** **Tesis:** Efecto neuroprotector de la activación de la vía CD 20^o CD 200R en la lesión medular por contusión.
- 2. Florencia Cancela** **Tesis:** Aproximación al estudio de la replicación in vitro del Virus de la Hepatitis E (HEV) a través de análisis proteómicos y transcriptómicos.
- 3. Joaquín Dalla Rizza** **Tesis:** Caracterización funcional y estructural de prxl humana; Parámetros diferenciales con Prx2.
- 4. Mariana Suarez** **Tesis:** Rol de la proteína intestinal de unión a ácidos grasos en el núcleo del enterocito.
- 5. Pablo Toriño** **Tesis:** El género *Mawsonia* (Actinistia, Latimerioidei) en la ictiofauna de la Formación Tacuarembó (Jurásico Tardío - Cretácico Temprano, Uruguay): Sistemática, osteología y anatomía comparada.

Llamado a los premios en Ciencias Biológicas
Eugenio Prodanov y Elio García-Austt
PEDECIBA

● **Postulaciones al Premio Elio García-Austt- Tesis de Doctorado**

1. **Adriana Migliario** **Tesis:** Modulación ambiental y hormonal del ritmo circadiano de la conducta eléctrica.
2. **Belén Torrado** **Tesis:** Estudio de la participación de la maquinaria de importación Nuclear en el transporte de proteínas a la cilia.
3. **Cecilia Taulé** **Tesis:** Descifrando las bases de la interacción entre las cepas Endófitas *Kosakonia* sp. UYSO10 y *Rhizobium* sp. UYSO24 y plantas de caña de azúcar.
4. **Cristian Justet** **Tesis:** Rol de la onda fugaz de calcio en la cicatrización de células de endotelio de córnea de bovino.
5. **Daniel García** **Tesis:** Dinámica temporal e historias de vida de dos especies de peces anuales del Río Uruguay bajo.
6. **Fabiana Blanco** **Tesis:** Macro and micro complications of diabetes: studies of NFAT (Nuclear factor activated T cells) as a novel target for the treatment of atherosclerosis and vascular dysfunction in diabetes.
7. **María AlejandraMartínez** **Tesis:** Fe-superóxido dismutasas y hemoperoxidasas híbrida tipo A (APx-CcP) en *T. cruzi*.
8. **Natalia Echeverría** **Tesis:** Variabilidad genética, resistencia al tratamiento y eficiencia traduccional del Virus de la Hepatitis C: Caracterización de factores virales y del hospedero.
9. **Natalia Ramos** **Tesis:** Caracterización genética y biológica de virus porcinos Emergentes circulantes en Uruguay.
10. **Silvana Pereyra** **Tesis:** Análisis de la variabilidad y expresión génica en el parto prematuro espontáneo.
11. **Sofía Russo** **Tesis:** Estudio del rol de canales iónicos en la activación del inflammasomaNLRP3 y su impacto a nivel fisiopatológico.
12. **Susana Rodríguez** **Tesis:** Prospección de defensinas y esnaquinas de plantas nativas para el desarrollo de nuevos agentes antimicrobiano.

Llamado a los premios en Ciencias Biológicas
Eugenio Prodanov y Elio García-Austt
PEDECIBA

C. Tesis premiadas

En primer lugar, el tribunal destaca la calidad de todas las tesis presentadas al presente llamado, felicitando a los postulantes, sus orientadores y grupos de investigación que han acompañado el desarrollo de las mismas. En este contexto, para seleccionar las premiadas el tribunal debió considerar la totalidad de los criterios de premiación que figuran en las bases del llamado.

Es así que el tribunal sugiere:

- ***otorgar el premio Eugenio Prodanov a la tesis de maestría del Lic. Joaquín Dalla Rizza titulada Caracterización funcional y estructural de Prx1 humana; parámetros diferenciales con Prx2;***

Justificación

La tesis realiza aportes originales en la caracterización de las Prxs 1y 2 humanas, en relación a su oxidación y sobre-oxidación por peróxidos de relevancia biológica, aportando al conocimiento relativo a estas enzimas. Las diferencias encontradas entre estas isoformas aportan al entendimiento del rol de estas enzimas en las cascadas de señalización celular redox. La tesis se desarrolló en el tiempo deseado y fue calificada como excelente por el tribunal que aprobó la misma. Dicho tribunal señaló el carácter cuantitativo del estudio, el cual integró herramientas cinéticas y biofísicas en forma rigurosa y creativa. En la evaluación del premio Eugenio Prodanov, el presente tribunal destaca las publicaciones derivadas de la misma. Sumado a esto el aspirante presenta muy buenos antecedentes académicos, incluyendo la presentación de trabajos en congresos nacionales e internacionales relacionados con su tesis.

- ***otorgar e premio Elio García-Austt a la tesis de doctorado de la Magister Sofía Russo, titulada Estudio del rol de canales iónicos en la activación del inflammasoma NLRP3 y su impacto a nivel fisiopatológico;***

Justificación

La tesis es un claro ejemplo de cómo avances en la ciencia básica puede dar lugar a aplicaciones terapéuticas relevantes desde el punto de vista médico. La misma realiza aportes originales y de alto impacto científico, en la que se demuestra que dos canales específicos de K⁺ están involucrados en la activación del inflammasoma, describiendo además un nuevo mecanismo para la acción anti-inflamatoria de la hidroxicloroquina la cual actuaría inhibiendo estos canales. Además contribuyó a la caracterización del canal catiónico (Tmem176b) como un punto de control de la activación del inflammasoma (NLRP3), identificándose un potente inhibidor farmacológico de este (BayK8644), lo que

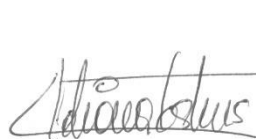
Llamado a los premios en Ciencias Biológicas
Eugenio Prodanov y Elio García-Austt
PEDECIBA

constituyó un hito del trabajo al brindar una nueva estrategia terapéutica antitumoral, validada en un modelo animal. La tesis se desarrolló en un tiempo destacable y el tribunal que la aprobó destacó el nivel excepcional de los resultados obtenidos, y el nivel de formación demostrado por la estudiante en su trabajo escrito y en la defensa del mismo. En la evaluación del premio Elio García-Austt el presente tribunal destaca no sólo la tesis y la calidad de las publicaciones derivadas de la misma, que incluyen artículos científicos de primer nivel y la difusión premiada en un congreso internacional, sino también la obtención de una patente y la aplicación a una segunda patente, derivadas del trabajo de tesis. Además destaca la formación académica de la candidata, subrayándose que es parte del SNI, es responsable de un FCE, cuenta con un G2 efectivo de la FMED y ha participado en la formación de recursos humanos.

- **otorgar una mención a la tesis de doctorado de la Magister Natalia Echeverría, titulada Variabilidad genética, resistencia al tratamiento y eficiencia traduccional del Virus de la Hepatitis C: caracterización de factores virales y del hospedero**

Justificación

La tesis es original y de alto impacto ya que estudia el virus de la Hepatitis C, agente patógeno con un gran impacto en salud humana. La misma abarca el estudio de la variabilidad genética, resistencia al tratamiento y eficiencia traduccional del Virus de la Hepatitis C, teniendo en cuenta la caracterización de factores virales y del hospedero. Se destaca la excelencia de la tesis y la variada aproximación metodológica así como el número y calidad de las publicaciones derivadas de la misma, presentaciones a congresos nacionales e internacionales, así como la publicación de una revisión y un capítulo de libro sobre dicho virus. Además, se destacan los numerosos artículos sobre otros virus, publicados durante el mismo período en el cual la candidata desarrolló su tesis, lo que refleja su capacidad colaborativa. Su formación académica es destacable, es parte del SNI, es docente G2 de FCIEN, es responsable de un proyecto CSIC y ha participado en la formación de recursos humanos.



Dra. Adriana Esteves



Dra. Lucía Yim



Dr. Sergio Martínez



Dr. Homero Rubbo



Dra. Andrea Villarino