



ACUERDO n.º 381 DE 2023
21 de Noviembre

1

Por el cual se aprueba el otorgamiento de la distinción “Trabajo de Grado Laureado” al trabajo presentado por la estudiante VALENTINA GÓMEZ GONZÁLEZ del programa de Biología

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
en uso de sus atribuciones legales, y

CONSIDERANDO:

- a. Que según lo establecido en la Ley 30 de 1992 y el Estatuto General de la Universidad industrial de Santander, aprobado mediante acuerdo del Consejo Superior mediante Acuerdo n.º 166 del 22 de diciembre de 1993, el Consejo Académico es la máxima autoridad académica de la Universidad.
- b. Que según lo establecido en el literal b. del artículo 22, del Estatuto General, aprobado por el Consejo Superior (Acuerdo n.º 166 de 1993), el Vicerrector Académico preside el Consejo Académico en ausencia del Rector.
- c. Que la Escuela de Biología, previa recomendación por parte de los calificadores del trabajo, solicitó al Consejo Académico otorgar la distinción “Trabajo de Grado Laureado” al trabajo titulado “*Análisis funcional in silico de RNAs largos no codificantes (lncRNAs) de astrocitos humanos bajo estrés lipotóxico y su asociación con enfermedades neurodegenerativas*”, realizado por la estudiante Valentina Gómez González, del programa de Biología, dirigido por la profesora Janneth González Santos y codirigido por el profesor Andrés Felipe Aristizábal Pacho
- d. Que el Acuerdo n.º 072 de 2015 del Consejo Superior determina que los calificadores del trabajo de grado podrán recomendar al Consejo Académico el otorgamiento de la distinción ‘Proyecto de Grado Laureado’ al trabajo de grado que sea calificado con nota aprobatoria igual a cinco, cero (5,0), y que en su concepto constituya un aporte significativo en el área de trabajo de grado.
- e. Que los calificadores del trabajo de grado, profesores Ulises Alfonso Gómez Pinedo y Sergio Andrés Marchant Rojas, recomienda el otorgamiento de la distinción teniendo en cuenta que en su concepto constituye un aporte significativo en el área, concepto que hace parte integral del presente acuerdo.

En mérito de lo anterior,

ACUERDA:

ARTÍCULO 1º. Aprobar la distinción “Trabajo de Grado Laureado” al trabajo titulado “*Análisis funcional in silico de RNAs largos no codificantes (lncRNAs) de astrocitos humanos bajo estrés lipotóxico y su asociación con enfermedades neurodegenerativas*”, realizado por la estudiante VALENTINA GÓMEZ GONZÁLEZ, del programa de Biología, dirigido por la profesora Janneth González Santos y codirigido por el profesor Andrés Felipe Aristizábal Pacho.

ARTÍCULO 2º. Informar sobre el contenido del presente Acuerdo a la Dirección de Admisiones y Registro Académico y a la Escuela de Biología, para lo de su competencia.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Expedido en Bucaramanga, a los veintiún (21) días del mes de noviembre de 2023.

EL PRESIDENTE DEL CONSEJO ACADÉMICO,


DANIEL ALFONSO SIERRA BUENO
Vicerrector Académico

EL SECRETARIO GENERAL (E),


CESAR AUGUSTO QUIJANO QUIROGA

Bucaramanga, 15 de noviembre de 2023

**CONSEJO ACADÉMICO
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER**

Asunto: Solicitud distinción **PROYECTO DE GRADO LAUREADO**

Estimados miembros del Consejo Académico,

En calidad de director de la Escuela de Biología, me complace dirigirme a ustedes para solicitar la distinción de proyecto de grado laureado a la tesis titulada "Análisis funcional in silico de RNAs largos no codificantes (lncRNAs) de astrocitos humanos bajo estrés lipotóxico y su asociación con enfermedades neurodegenerativas", desarrollada por la estudiante **VALENTINA GONZÁLEZ GÓMEZ, cód. 2170074**. La presente investigación es excepcional y destaca por su meticulosidad, así como por la valiosa contribución que aporta al campo de la neurobiología.

El trabajo de la estudiante Valentina González Gómez sobresale por su enfoque innovador en el análisis funcional in silico de lncRNAs en astrocitos humanos expuestos a condiciones lipotóxicas. La meticulosa investigación revela una comprensión profunda de los mecanismos moleculares subyacentes a las enfermedades neurodegenerativas inducidas por lipotoxicidad. La selección de lncRNAs con expresión diferencial y su posterior análisis mediante herramientas bioinformáticas demuestran un nivel de rigor y sofisticación propio de trabajos de postgrado.

Los resultados obtenidos, presentados de manera clara y fundamentados en metodologías avanzadas, sugieren una contribución significativa al entendimiento de los procesos neurodegenerativos asociados a la lipotoxicidad.

Evaluador del Escrito (PhD Ulises Alfonso Gómez Pinedo, Laboratory Head, Neuroscience Institute, UMECE, IdISSC):

"Felicitaciones por el trabajo. Recomiendo que este trabajo sea reconocido con la distinción de proyecto de grado laureado debido a su relevancia en el campo de la neurobiología y su contribución al avance científico."

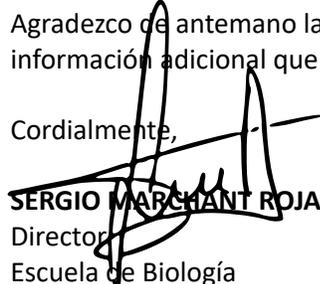
Evaluador de la Presentación Oral (Profesor Sergio Andrés Marchant Rojas, Escuela de Biología):

"La presentación oral de la tesis realizada por la estudiante Valentina González Gómez, titulada 'Análisis funcional in silico de RNAs largos no codificantes (lncRNAs) de astrocitos humanos bajo estrés lipotóxico y su asociación con enfermedades neurodegenerativas', fue excepcional en todos los aspectos. Durante la sustentación del proyecto, la estudiante demostró un dominio claro y profundo sobre el tema, presentando de manera efectiva los resultados obtenidos y destacando la importancia de su investigación en el contexto de las enfermedades neurodegenerativas asociadas a la lipotoxicidad. La presentación fue clara, estructurada y respaldada por evidencia científica sólida. El enfoque innovador en la identificación de posibles ejes lncRNA/miRNA/mRNA, como AC092687.3/hsa-let-7e-5p/SOD2, AC092687.3/hsa-let-7e-5p/PMAIP1, y SERTAD4-AS1/hsa-miR-125b-5p/NUDT16L1, revela una contribución significativa a la comprensión de los mecanismos moleculares involucrados en las enfermedades neurodegenerativas. Recomiendo que este proyecto sea distinguido como tesis laureada por su calidad excepcional y su potencial impacto en la investigación biomédica."

En nombre de la Escuela de Biología, solicito respetuosamente que se considere otorgar la distinción de proyecto de grado laureado a la tesis de la estudiante Valentina González Gómez. Su dedicación, excelencia académica y contribución al avance científico merecen ser reconocidas.

Agradezco de antemano la atención y colaboración prestadas. Quedo a disposición para cualquier información adicional que puedan requerir.

Cordialmente,



SERGIO MARCHANT ROJAS

Director

Escuela de Biología

PBX: +57 (607) 634 4000 ext. 2313

Campus Principal

Carrera 27 Calle 9

Bucaramanga, Colombia