

Curriculum vitae - síntesis

Datos personales

- **Nombre completo:** Claudia Andrea Segal Kischinevzky
- Correo electrónico: claudiasegal@ciencias.unam.mx

Áreas de especialización

- Biología molecular
- Biotecnología

Formación académica

- Último grado obtenido (*Señalar área de especialidad, año, entidad académica que otorgó el grado*): Doctora en Ciencias, UNAM, 2011
- Cursos de actualización (*últimos cinco años*):
 - “Habilidades digitales y competencias informacionales para ciencias” Secretaría de Educación Abierta y Continua, Facultad de Ciencias, UNAM, 1 de junio al 28 de septiembre de 2020. 80 horas.
 - “Hacia la educación en línea durante la contingencia: elementos para la docencia” Coordinación de Universidad Abierta, Innovación Educativa y Educación a Distancia (CUAIEED), UNAM, 17 de agosto al 11 de septiembre de 2020. 40 horas.
 - “Diseño instruccional. 2da ed” Secretaría de Educación Abierta y Continua, Facultad de Ciencias, UNAM, 17 de agosto a 11 de septiembre de 2020. 20 horas.
 - “Seminario Virtual: la investigación y la docencia en tiempos de pandemia, una reflexión con enfoque de género”. Coordinación para la igualdad de Género, UNAM. Octubre de 2020. 10 horas.
 - “Estrategias de reducción de riesgo ante COVID-19” Secretaría de Educación Abierta y Continua, Facultad de Ciencias, UNAM, 31 de mayo al 3 de junio de 2021. 8 horas.
 - “Introducción a la igualdad de género en el ámbito universitario” Secretaría de Educación Abierta y Continua, Facultad de Ciencias, UNAM, 16 de marzo al 27 de agosto de 2021. 20 horas.
 - “Prevención de la discriminación y la violencia por razones de género en los espacios universitarios” Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) Licenciatura, DGAPA, UNAM, periodo 2021, 30 de agosto al 10 de septiembre de 2021. 20 horas.
 - “Introducción a la perspectiva de género en salud y prevención de la violencia de género en el campo de la salud” Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para profesores de Licenciatura de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), UNAM, del 10 al 24 de marzo de 2023, 20 horas.
- Taller de formación de mentoras para mujeres STEM SMB 2023, Sociedad Mexicana de Bioquímica y la oficina de Educación Superior del British Council México, del 9 de marzo al 29 de junio de 2023. 18 horas.

- “Introducción a la ética y bioética”. Programa Universitario de Bioética. Coordinación de Humanidades, UNAM. 5 de enero de 2024. 2 horas.
- “Ética académica y de la investigación”. Programa Universitario de Bioética. Coordinación de Humanidades, UNAM. 7 de enero de 2024. 2 horas.
- “Cómo y por qué citar fuentes en trabajos académicos”. Programa Universitario de Bioética. Coordinación de Humanidades, UNAM. 7 de enero de 2024. 2 horas.
- “Comités de ética en la investigación con humanos”. Programa Universitario de Bioética. Coordinación de Humanidades, UNAM. 7 de enero de 2024. 2 horas.
- “Comités de cuidado y uso de los animales”. Programa Universitario de Bioética. Coordinación de Humanidades, UNAM. 18 de enero de 2024. 2 horas.
- “Pronunciation and presentation skills - Autumn Course”, UNAM Tucson - Centro de Estudios Mexicanos, semestre 2024-1.

Experiencia académica (*últimos cinco años*)

- **Experiencia docente:** Profesora de asignatura A en las asignaturas de la licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias: **Biología Molecular de la Célula 1** (2020-2, 2021-2, 2022-2, 2023-2 y 2024-2), **Biotecnología** (2021-1, 2022-1, 2023-1, 2024-1 y 2025-1), **Bases celulares de la vida** (2025-2) **Biología Molecular** (Posgrados en Ciencias Biológicas y Ciencias Bioquímicas). De 2020-2 a 2025-2 ininterrumpidamente.
Bioquímica (Posgrado en Ciencias Biológicas): 2021-1, 2022-1, 2023-2, 2024-2 y 2025-2
- Otros cursos:**
1. Módulo I. Biología molecular, el secreto de la vida; en el diplomado Didáctica de las ciencias experimentales del ILCE, curso en línea, del 23 de enero al 13 de febrero de 2020. 16 horas
 2. **2021 Talleres en línea, la Universidad va a tu casa**
7 y 14 de enero, CCH Vallejo, profesora Mariela Rosales
15 y 22 de enero, ENP1, profesora Karina Lagar
25 y 29 de enero, ENP3, profesora Judith Sánchez
5 y 12 de febrero, Centro Educativo Esperanza Juvenil, Guatemala, profesora Susana Argueta
10 y 17 de febrero, Colegio Teresiano América de Puebla, profesora Brenda Parra
19 y 26 de febrero, ENP2, profesora Bárbara Cooper
22 de febrero y 1 de marzo, ENP8, profesora Nancy Chávez
2 y 17 de marzo, ENP4, profesora Angélica Camacho
4 y 11 de marzo, ENP9, profesora Celia Romero
5 y 12 de marzo, ENP1, profesora Iliana Ramírez Krauss (2 veces)
9 y 16 de marzo, CUAM Morelos, Fátima Aguayo
16 y 23 de marzo, ENP8, profesora Mónica Aguilar

17 y 24 de marzo, ENP6, profesora Laura Moreno Ibarra
25 de marzo, CUAM Morelos, profesora Alma Ayala
21 y 28 de abril, Colegio de Bachilleres, plantel 11, profesora Patricia Mejía
21 y 28 de octubre, Colegio de Bachilleres, plantel 11, profesora Patricia Mejía

3. “Bioética y biotecnología” Diplomado en Bioética. Programa Universitario de Bioética, 27 de agosto de 2021.
 4. “Habilidades básicas en Biología Molecular”. Coordinación e impartición. Dirigido a alumnado que tomó la materia de Biología Molecular de la Célula 1 en línea. Unidad de Enseñanza de Biología, Facultad de Ciencias, 16 al 20 de enero de 2023. 20 horas.
 5. **8vo curso teórico-práctico de biología molecular para profesores de bachillerato – Regulación de la expresión genética, Facultad de Ciencias, 19 – 23 de junio de 2023. 40 horas.**
 6. “Plantas y animales transgénicos” Diplomado en Bioética. Programa Universitario de Bioética, de octubre de 2023.
 7. **Taller laboratorio portátil: Octubre-noviembre. Universidad UniverMilenium, Toluca, Edo. Mex. Profesor Jhonathan Rodríguez**
 8. **Taller laboratorio portátil: Noviembre. ENP 8 - profesor Erik Pérez**
 9. **Taller de inducción para la implementación de las asignaturas de Bases moleculares de la vida y Bases celulares de la vida en el nuevo plan de estudios de la carrera de Biología. 10-14 de junio de 2024. 20 horas.**
 10. **Taller laboratorio portátil: Noviembre. ENP 8 - profesor Erik Pérez.**
- **Cargos académicos y/o académico-administrativos:**

Participación en el proceso de creación y entrevistas para la contratación de las integrantes del área de orientación y atención para la violencia de género, PAK´TE, de la Facultad de Ciencias. 2020 – 2022

Miembro del Comité Académico del Centro de Enseñanza de las Ciencias, del 22 de julio de 2021 al 21 de julio de 2023

Representante de la Licenciatura por el Departamento de Biología Celular, miembro de los Consejos Departamental y de Licenciatura. Facultad de Ciencias, de enero de 2022 a mayo de 2024.

Miembro de la Comisión de Implementación del Nuevo Plan de Estudios de la Carrera de Biología (CINPE), responsable del área de Biología Molecular y Celular, Facultad de Ciencias. Desde el 25 de enero de 2024 a la fecha.

Miembro de la subcomisión de apoyo para evaluación Bioética. Comisión de Ética Académica y Responsabilidad Científica (CEARC), Facultad de Ciencias. Del 16 de mayo de 2024 a la fecha.

Coordinadora general del Departamento de Biología Celular. Facultad de Ciencias, del 15 de mayo de 2024 a la fecha.

- Revisor, otros:
- 2020-actual Sinodal en 24 exámenes para obtener el título de Biólogo y uno de Ciencia Forense, 9 de Maestría y Doctorado en Ciencias Biológicas y Bioquímicas, 8 comités tutorales de Maestría y Doctorado, 5 candidaturas al grado de Doctor.

Arbitraje de publicaciones:

Revista Digital de Ciencias Forense

"Perspectiva general de la genética y la genómica forense en México", para el tercer número de la revista, Año 2, en una ronda de revisión del 1 de junio al 18 de septiembre del 2023. ACEPTADO.

Revista Frontiers in Microbiology

"The Intricate Role of Sir2 in Oxidative Stress Response during the Postdiauxic Phase in *Saccharomyces cerevisiae*". Agosto-octubre de 2023. PUBLICADO

Revista International Journal of Molecular Sciences

"Protective effects of PTD-CcTrx1 on H₂O₂-induced oxidative damage in HaCaT cells". Marzo de 2023. Publicado

Revista Environmental Science and Pollution Research

"Transcriptome analysis reveals insight into the protective effect of N-acetylcysteine against cadmium toxicity in *Ganoderma lucidum* (Polyporales: Polyporaceae). Marzo de 2023

Revista Processes

"Effects of His-tag length on the soluble expression and selective immobilization of D-amino acid oxidase from *Trigonopsis variabilis*". Abril de 2023. Publicado

Revista de Educación Bioquímica

"Análisis de perfiles transcripcionales: ventajas y dificultades en su ejecución". Noviembre-diciembre 2024. ACEPTADO.

"Las técnicas moleculares para el análisis de la expresión génica, con un enfoque en modelos de hongos. Antecedentes históricos y aplicaciones actuales". Mayo-junio 2024. PUBLICADO.

"Didáctica para la enseñanza de la genómica fisiológica ("de genes a proteínas)". Junio-agosto 2023. RECHAZADO.

Revista Anais da Academia Brasileira de Ciencias

"Comparative analysis of β -glucosidase activity in non-conventional yeasts". Enero-marzo 2023

Revista Foods

"Uncovering the Biotechnological Importance of *Geotrichum candidum*", febrero de 2023. Publicado

Revista Biomolecules

"Enhancement of Protein Secretion in *Kluyveromyces marxianus* by Overexpression of Sec16", agosto-septiembre 2024. Publicado.

"Peroxisomal NAD(H) homeostasis in the yeast *Debaryomyces hansenii* depends on two redox shuttles and the NAD⁺ carrier, PMP47", Agosto de 2023. Publicado.

Revista Journal of Fungi

"Identification of the sugar transport gene family in *Aspergillus sydowii* H-1 and functional characterization of AsSTL in re-sponse to salt stress". Mayo-junio 2024. Publicado.

"Molecular cloning and characterisation of farnesyl diphosphate synthase from *Sporobolomyces pararoseus*", noviembre de 2022. Rechazado

Revista Microorganisms

"Functional Characterization of *Saccharomyces cerevisiae* P5C Reductase, the Enzyme at the Converging Point of Proline and Arginine Metabolism". Octubre 2022. Publicado

Revista Molecules

"Cold-Active Enzymes and Their Potential Industrial Applications—A Review". 14 de agosto a 10 de septiembre de 2022. Publicado.

Revista Yeast

"Oxidoreductase activity and functions of ribosomal proteins are essential in adaptation to furfural-HMF stress for the industrial yeast *Saccharomyces cerevisiae*". 17 de junio a 28 de julio de 2021. RECHAZADO.

Revista Current Microbiology:

"Arginase from xi and the Effects of CMCS Conjugation on Its Enzymological Properties", junio de 2023. Publicado

"Evolution of subfamily I.1 lipases in *Pseudomonas aeruginosa*", 30 de marzo a 25 de junio de 2021. Publicado.

● **Publicaciones:**

- "Tolerance to Oxidative Stress in Budding Yeast by Heterologous Expression of Catalases A and T from *Debaryomyces hansenii*". James González, Román Castillo, Miguel Angel García-Campos, Diego Noriega-Samaniego, Viviana Escobar-Sánchez, Lucero Romero-Aguilar, Luisa Alba-Lois and Claudia Segal-Kischinevzky. *Current Microbiology*, 77: 4000 - 4015. **2020**. <https://doi.org/10.1007/s00284-020-02237-3> (FI: 2.408)
- "Levaduras adaptadas al frío. El tesoro biotecnológico de la Antártica" James González, Lucero Aguilar-Romero, Genaro Matus-Ortega, Juan Pablo Pardo, Alejandro Flores-Alanís y Claudia Segal-Kischinevzky. *TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas*, 23: 1 - 17. **2020**. <https://doi.org/10.22201/fesz.23958723e.2020.0.267> (CONACyT competencia internacional)
- "Del Big Band al origen de la vida: aspectos básicos". Eréndira Rojas-Ortega, Ketzalzin Vázquez, Claudia Segal-Kischinevzky y James González. *Revista de Educación Bioquímica (REB)* 39 (3): 83 – 95. ISSN: 1870-3690. **2020** [Del Big Bang al origen de la vida: aspectos básicos](#)
- Manual de prácticas de Biología Molecular de la Célula 2. 2da ed. Ana Paulina Mendoza Von der Borch, Lilian Valencia Turcotte, Luisa Alba Lois, Jorge Antonio García Álvarez, coordinadores. Autores: Luisa Alba Lois, Patrica Cano Sánchez, René de Jesús Cárdenas Vázquez, Manuel Alberto Castillo Méndez, María Isabel de la Cruz Laina, María Jacquelina Fernández Vargas, Ángela Victoria Forero Forero, Saúl Gómez Manzo, Alejandra Abigail González Valdez, Rebeca Gutiérrez Ordoñez, Enrique Macario Herrera Medina, Beatriz King Díaz, Yamilka Karenia López Uc, Ana Paulina Mendoza Von der Borch, Verónica Monroy Martínez, Georgina Nieto Castañeda, Verónica Pérez de la Cruz, Beatriz

Rodarte Murguía, María Alexandra Rodríguez Sastre, Claudia Andrea Segal Kischinevzky y Lilian Gabriela Valencia Turcotte. Las Prensas de Ciencias, **2020**.

- “When will taxonomic saturation be achieved? A case study in Nunduva and Kyrthrix (Rivulariaceae, Cyanobacteria)” [Jeffrey R. Johansen](#), [Laura González-Resendiz](#), [Viviana Escobar-Sánchez](#), [Claudia Segal-Kischinevzky](#), [José Martínez-Yerena](#), [Joaquín Hernández-Sánchez](#), [Gabriela Hernández-Pérez](#), [Hilda León-Tejera](#). *Journal of Phycology*, 57: 1699 - 1720. **2021**. [10.1111/jpy.13201](https://doi.org/10.1111/jpy.13201) (FI: 3.173)
- “Yeasts Inhabiting Extreme Environments and Their Biotechnological Applications” Segal-Kischinevzky, C.; Romero-Aguilar, L.; Alcaraz, L.D.; López-Ortiz, G.; Martínez-Castillo, B.; Torres-Ramírez, N.; Sandoval, G.; González, J. *Microorganisms* **2022**, 10, 794. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10040794> (FI: 4.926)
- “Introducción a los sistemas CRISPR y sus aplicaciones en levaduras” Benjamín Mendoza Téllez, Alberto Zamora Bello, Miguel Rosas Paz, Diana Villarreal Huerta, Ileana de la Fuente, Claudia Segal Kischinevzky y James González. *TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas*, 25: 1-21, **2022**. <https://doi.org/10.22201/fesz.23958723e.2022> (CONACyT competencia internacional)
- “Alternative CUG Codon Usage in the Halotolerant Yeast *Debaryomyces hansenii*: Gene Expression Profiles Provide New Insights into Ambiguous Translation”. Ochoa-Gutiérrez D, Reyes-Torres AM, de la Fuente-Colmenares I, Escobar-Sánchez V, González J, Ortiz-Hernández R, Torres-Ramírez N, Segal-Kischinevzky C. *Journal of Fungi*. **2022**; 8(9):970. doi: [10.3390/jof8090970](https://doi.org/10.3390/jof8090970) (FI: 5.816)
- “Parasitemia and differential tissue tropism in mice infected with *Trypanosoma cruzi* isolates obtained from *Meccus phyllosoma* in the state of Oaxaca, Mexico”. A. Laura Flores-Villegas, J. Guillermo Jiménez-Cortés, James González, Adriana Moreno-Rodríguez, Rebeca Pérez-Cabeza de Vaca, Claudia Segal-Kischinevzky, Martha Bucio-Torres, J. Antonio De Fuentes-Vicente, Elisabeth Nava-Lazaro, Paz María Salazar-Schettino and Margarita Cabrera Bravo. *Pathogens* **2022**, 11, 1141. doi: <https://www.mdpi.com/2076-0817/11/10/1141> (FI: 4.531)
- “Nitrogen limitation-induced adaptive response and lipogenesis in the Antarctic yeast *Rhodotorula mucilaginosa* M94C9”. Miguel Rosas-Paz, Alberto Zamora-Bello, Nayeli Torres-Ramírez, Diana Villarreal-Huerta, Lucero Romero-Aguilar, Juan Pablo Pardo, Mohammed El Hafidi, Georgina Sandoval, Claudia Segal-Kischinevzky, and James González. *Frontiers in Microbiology* (15). **2024**. doi: [10.3389/fmicb.2024.1416155](https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1416155) (FI: 4.0)
- “Regulation of Catalase Expression and Activity by *DhHog1* in the Halotolerant Yeast *Debaryomyces hansenii* Under Saline and Oxidative Conditions”. Ileana de la Fuente Colmenares, James González, Norma S. Sánchez, Daniel Ochoa Gutiérrez, Viviana Escobar Sánchez, and Claudia Segal Kischinevzky. *Journal of Fungi* 2024, 10(11), 740; <https://doi.org/10.3390/jof10110740> (FI 5.816)
- “Biología molecular: Del genoma humano a las proteínas” Víctor Valdés López, Viviana Escobar Sánchez y Claudia Segal Kischinevzky. Módulo II, fundamentos, cap. 2. Introducción a la biología del cáncer. Editores: Héctor Mayani, Antonieta Chávez González, Patricia Piña Sánchez. 2024. En prensa.
- Ponencias / Conferencias / Congresos:
 - En la UNAM las mujeres seguimos trabajando. Igualdad de Género, UNAM. 19 de julio de 2020. <https://www.facebook.com/igualdadUNAM/videos/en-la-unam-las-mujeres-seguimos-trabajando-dra-claudia-segal/278718370061107/>
 - “La necesaria modificación de roles de género en ciencia”. Mesa redonda en Miércoles para la igualdad. Coordinación para la igualdad de género, UNAM. 23 de septiembre de 2020. <https://www.facebook.com/igualdadUNAM/videos/824210381741923>

- “Académicas Organizadas de la Facultad de Ciencias en respuesta a la violencia de género” Conversatorio. Segunda semana de la No Violencia. Facultad de Ciencias, UNAM, 25 de noviembre de 2020. <https://www.facebook.com/EquidadFCUNAM/videos/189871562618096>
- “La biología molecular y la identificación humana”. Conferencia en línea. Escuela Nacional Preparatoria plantel 2 “Erasmus Castellanos Quinto”. 22 de febrero de 2021.
- “Desmitificando el rol de la mujer científica: estudiantes y académicas”. Conversatorio. 2da semana de equidad en la Facultad de Ciencias. 23 de abril de 2021.
- “La Biología Molecular como actividad de tiempo más que completo”. Plática. Sesión VI Mujeres que inspiran. Semana de la diversidad en la Facultad de Ciencias. 20 de mayo de 2021.
- “COVID-19: Mitos y realidades en torno al virus” Conferencia. Comisión Mexicana de Ayuda a Refugiados, Secretaría de Gobernación, 18 de agosto de 2021.
- “Bioética y Biotecnología”. Diplomado de Bioética, Programa Universitario de Bioética, UNAM. 27 de agosto de 2021.
- “Perspectivas sobre la distribución equitativa de las vacunas COVID-19 en México”. Conversatorio. V Congreso de Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM. 8 de octubre de 2021.
- “Lichi” Conferencia. VI Coloquio Estudiantil de Bioquímica. Facultad de Ciencias, 17 de enero de 2022.
- Entrevista para el programa OpenLab, de PILARES CdMx, 15 de febrero de 2022. [Entrevista a la Dra. Claudia Segal de Facultad de Ciencias por PILARES de CDMX](#)
- “¿Cómo inicié en la ciencia? Compartiendo experiencias académicas” Conversatorio. Conmemoración por el Día Internacional de la Mujer en la Facultad de Ciencias. 7 de marzo de 2022.
- Conversatorio “ADN, protagonista inesperado. Promesas y realidades de la investigación genética ante nuestra crisis forense”. Facultad de Medicina, UNAM y SXXI editores, 9 de noviembre de 2022.
- Participación como especialista en el taller disciplinario (Metodología de la Ciencia) en el curso del Plan de Especialización en Biología para el bachillerato. Semestre 2023-1.
- Para qué sirve secuenciar. En el ciclo *A 200 años, Mendel y la genética visitan el Palacio. 44 Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería*. Palacio de Minería, 1 de marzo de 2023.
- “El modelo de la doble hélice de Watson y Crick”. Coloquio “El modelo del DNA 70 años”. Facultad de Ciencias, UNAM, 18 de mayo de 2023.
- Participación en la mesa de diálogo “Hijos del exilio”. Feria del libro de la UACM 2023. 21 de agosto de 2023. https://www.facebook.com/watch/live/?ref=watch_permalink&v=222471263755926
- Participación en la mesa de diálogo “A 50 años del golpe de Estado en Chile”. Comisión Mexicana de Ayuda a Refugiados - Secretaría de Gobernación. Facultad de Economía, UNAM, 11 de septiembre de 2023.
- Participación en el documental “50 años: Identidad, memoria y futuro” - México-Marca Chile. 11 de septiembre de 2023. [Documental "50 años: Identidad, Memoria, Futuro" - México | Marca Chile](#)
- “Entrevista en SPR informa” Servicio Informativo del Sistema Público de Radiodifusión del Estado Mexicano, 12 de septiembre de 2023. [Conoce la historia de Claudia Segal, refugiada chilena que llegó a México a los 6 años](#)
- “Biología Molecular”. En el programa 100cia Tec, Centro Tenoch, 26 de septiembre de 2023. [Biologa molecular- Claudia Segal-Kischinevzky](#)
- “Bioética y Biotecnología, plantas y animales transgénicos”. Diplomado de Bioética, Programa Universitario de Bioética, UNAM. 27 de octubre de 2023.
- “Retos legislativos ante la situación de la educación en México y Latinoamérica”. Senado de la República, LXV legislatura. Senado de la República, 16 de noviembre de 2023.
- Conversatorio “Promoviendo una ciencia con perspectiva de género”. Segundo Coloquio de Ciencia, diversidad y género, Comisión de Equidad y Género, Facultad de Ciencias, 5 de diciembre de 2023.
- Historias de Ciencias: Claudia Segal. Entrevista, en el marco del 8M, Día Internacional de la Mujer. Facultad de Ciencias, 7 de marzo de 2024.

- “La clonación de los macacos”. Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Programa Jóvenes hacia la Investigación. Plantel 5, ENP, 9 de abril de 2024.
- Retos y oportunidades del programa de mentorías en STEM. Participante en la mesa panel. Sociedad Mexicana de Bioquímica, Instituto de Fisiología Celular, 19 de abril de 2024.
- “Aplicaciones de la genética forense”. 4to Coloquio sobre el derecho de los derechos humanos. Colegio de Derechos Humanos y gestión de paz. Universidad del Claustro de Sor Juana. 22 de abril de 2024.
- “Compartiendo experiencias para una enseñanza ética e incluyente”. Conversatorio. Tercer Coloquio de Ciencia, diversidad y género, Comisión de Equidad y Género, Facultad de Ciencias, 4 de diciembre de 2024.
- **“El laboratorio portátil de Biología Molecular en México”. Simposio “Para aprender Ciencias Experimentales, los alumnos deben hacer Experimentos Científicos”. Foro Abierto de Ciencias de América Latina y el Caribe, CILAC 2021. Alicia González Manjarrez, Viviana Escobar Sánchez y Claudia Segal Kischinevzky. 27 de abril de 2021. Evento en línea.**
- FEMS Yeast Research on Yeast Lipids. Yeast Webinar. June 3, 2021.
- FEMS Microbiology Ecology Webinar on Approaches, Methods and Challenges in Microbiome Research. December 8, 2021.
- “Assessing the role of Hog1 in lipid accumulation in the osmotolerant yeast *Debaryomyces hansenii*”. Diana Villarreal-Huerta, Lucero Romero-Aguilar, Norma Silvia Sánchez, Javier Andrés Juárez-Díaz, Claudia Segal-Kischinevzky, James González. IUBMB Focused Meeting on Extremophilic Fungi, Ljubljana, Slovenia, 19 – 22 September, 2023. CARTEL PREMIADO CON EL PRIMER LUGAR
- “Perspectivas sobre la distribución equitativa de vacunas y COVID-19 en México” Conversatorio. “V Congreso de Ciencia Forense” de la Licenciatura en Ciencia Forense de la Facultad de Medicina y la Red Temática de Ciencias Forenses CONACYT. 8 de octubre de 2021.
- “Alternate CUG codon of *Debaryomyces hansenii* extremophilic yeast. New insights into adaptations to extreme environments” Daniel Ochoa Gutiérrez, Viviana Escobar Sánchez and Claudia Segal Kischinevzky. International workshop on extremophiles and extreme ecosystems. Meeting of “Red Mexicana de Extremófilos”, La Paz, BCS, October 17 - 20. ORAL. 2021.
- “Assessing Antarctic Yeasts as Cellular Factories for Lipid Production” James González, Lucero Romero-Aguilar, Georgina Sandoval-Fabián, Marcelo Baeza-Cancino and Claudia Segal-Kischinevzky. International workshop on extremophiles and extreme ecosystems. Meeting of “Red Mexicana de Extremófilos”, La Paz, BCS, October 17 - 20. POSTER. 2021.
- **“Los laboratorios portátiles en México” Claudia Segal Kischinevzky. Homenaje al Dr. Jorge Allende, ideólogo del proyecto de los laboratorios portátiles. Red Latinoamericana de Biología, 25 de abril de 2022. Evento en línea.**
- “Catalase genes expression in response to H₂O₂ and NaCl is partially regulated by Hog1 MAPK in *Debaryomyces hansenii*”. Ileana de la Fuente Colmenares, Viviana Escobar Sánchez, James González and Claudia Segal Kischinevzky. XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica, Sociedad Mexicana de Bioquímica, Mérida, Yuc. 16 al 21 de octubre de 2022. CARTEL.
- “Alternative CUG Codon Usage in the Halotolerant Yeast *Debaryomyces hansenii*: An Analysis of Gene Expression Provides New Insights into Adaptation to Extreme Environments”. Daniel Ochoa-Gutiérrez, Ana Miranda Reyes-Torres, Ileana de la Fuente-Colmenares, Viviana Escobar-Sánchez,

James González, Nayeli Torres-Ramírez, Rosario Ortiz-Hernández and Claudia Segal-Kischinevzky. XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica, Sociedad Mexicana de Bioquímica, Mérida, Yuc. 16 al 21 de octubre de 2022. CARTEL.

- “Proteomic analysis of the physicochemical properties of *Debaryomyces hansenii* proteins: A result of the alternative CUG codon usage”. Anya Miranda Reyes Torres, Daniel Ochoa-Gutiérrez, Viviana Escobar-Sánchez, James González, and Claudia Segal-Kischinevzky. XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica, Sociedad Mexicana de Bioquímica, Mérida, Yuc. 16 al 21 de octubre de 2022. CARTEL.
- “Expression profile of six genes involved in neutral lipid synthesis in antarctic yeast *Rhodotorula mucilaginosa*”. Alberto Zamora Bello, Miguel Rosas-Paz, Lucero Romero-Aguilar, Juan Pablo Pardo, Nayeli Torres, Rosario Ortiz, Diana Villarreal-Huerta, Claudia Segal-Kischinevzky, James González. XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica, Sociedad Mexicana de Bioquímica, Mérida, Yuc. 16 al 21 de octubre de 2022. CARTEL.
- “Neutral lipids of the antarctic yeast *Rhodotorula mucilaginosa*: Transcriptional regulation of the ATP citrate-lyase gene under nitrogen limitation”. Miguel Ángel Rosas Paz, Alberto Zamora-Bello, Ileana de la Fuente-Colmenares, Lucero Romero-Aguilar, Juan Pablo Pardo, Diana Villarreal-Huerta, Claudia Segal-Kischinevzky, Georgina Sandoval, and James González. XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica, Sociedad Mexicana de Bioquímica, Mérida, Yuc. 16 al 21 de octubre de 2022. CARTEL.
- “Assessing the role of Hog1 in neutral lipid synthesis in the yeast *Debaryomyces hansenii*”. Diana Villarreal-Huerta, Lucero Romero-Aguilar, Ileana de la Fuente-Colmenares, Miguel Rosas-Paz, Alberto Zamora-Bello, Norma Silvia Sánchez, Claudia Segal-Kischinevzky, James González. XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica, Sociedad Mexicana de Bioquímica, Mérida, Yuc. 16 al 21 de octubre de 2022. CARTEL.
- “Characterization of the Antarctic Yeast *Rhodotorula mucilaginosa*: Lipid Droplets, Expression Profiles, and Fatty Acids Synthesis”. James González, Miguel Rosas-Paz, Alberto Zamora-Bello, Diana Villarreal-Huerta, Nayeli Torres-Ramírez, Lucero Romero-Aguilar, Claudia Segal-Kischinevzky. VIII Congreso de Especies Reactivas del Oxígeno en Biología y Medicina, Universidad Autónoma de Tlaxcala. 26 - 29 de septiembre de 2023. CARTEL.
- “The Osmotolerant Yeast *Debaryomyces hansenii* Under Nitrogen Limitation: Assessing the Role of Hog1 in Lipid Accumulation”. Stress Symposium. Diana Villarreal-Huerta, Lucero Romero-Aguilar, Óscar Said Quiroz-Zerecero, Luis Felipe Jiménez García, Norma Silvia Sánchez, Mohammed El-Haffidi, Claudia Segal-Kischinevzky, James González. XIV Congreso de la Rama de Biología Molecular y Celular de Hongos, Guadalajara, Jal., 15 – 19 de octubre de 2023. ORAL.
- “Isolation and characterization of yeasts from a wastewater valorization plant”. Vázquez de los Reyes Dana Lorena, Escobar Sánchez Viviana, González James, Segal Kischinevzky Claudia. XIV Congreso de la Rama de Biología Molecular y Celular de Hongos, Guadalajara, Jal., 15 – 19 de octubre de 2023. CARTEL.
- “Mitogen-activated protein kinase Hog1: Key regulator for enhancing riboflavin overproduction in the yeast *Debaryomyces hansenii*”. Diana Villarreal Huerta, Lucero Romero Aguilar, Nayeli Torres Ramírez, Miguel Ángel Rosas Paz, Norma Silvia Sánchez, Roberto Arreguín Espinosa, Mohammed El-Hafidi, Viviana Escobar Sánchez, Claudia Segal Kischinevzky, James González. XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica, Mazatlán, Sin., 20 - 25 de octubre de 2024. CARTEL.
- “Lipid and carotenoid producing yeast recovered from urban wastewater: an evaluation of their biotechnological potential” Dana Vázquez de los Reyes, Viviana Escobar Sánchez, Miguel Angel Orozco González, Miguel Rosas Paz, James González, Claudia Segal Kischinevzky. XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica, Mazatlán, Sin., 20 - 25 de octubre de 2024. CARTEL.
- “Biotechnological potential of thermotolerant wastewater yeasts for high-temperature biofuel production” Miguel Angel Orozco González, Dana Vázquez de los Reyes, Viviana Escobar Sánchez,

Miguel Rosas Paz, Francisco Padilla Garfias, Jessica K. Suastes Rivas, María Teresa Orta Ledesma, Claudia Segal Kischinevzky, James González. XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica, Mazatlán, Sin., 20 - 25 de octubre de 2024. CARTEL.

- “Adaptive stress response to nitrogen limitation in the antarctic yeast *Rhodotorula mucilaginosa* M94C9” Miguel Ángel Rosas Paz, Alberto Zamora Bello, Nayeli Torres Ramírez, Diana Villarreal Huerta, Ofelia Méndez, Lucero Romero Aguilar, Juan Pablo Pardo, Viviana Escobar Sánchez, Claudia Segal Kischinevzky, James González. XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica, Mazatlán, Sin., 20 - 25 de octubre de 2024. ORAL.
- **Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*):**
- Diana Julieta Martínez Pérez. “Validación de genes de referencia y transcripción diferencial vinculada a estrés oxidativo en *Debaryomyces hansenii* durante estrés osmótico”. Bióloga. 27 de enero de 2021.
- Tamara Patricia Pradel Bernal. “Análisis de la expresión de las catalasas A y T de la levadura *Debaryomyces hansenii* bajo diferentes condiciones de cultivo”. Bióloga. 4 de marzo de 2021.
- Larissa Martínez Trujillo. “Identificación y caracterización fisiológica de levaduras aisladas de la planta de aguas residuales “Atzintli”. Memoria profesional para obtener el título de Ingeniería en Procesos Biotecnológicos. Universidad Tecnológica del Usumacinta, Tabasco, 8 de mayo de 2024.
- **Leonardo Carrasco Mote. Guía didáctica para el aprendizaje de temas selectos de biología molecular para alumnos de educación media superior. Maestría en docencia para la educación media superior. Tutora principal. 2023-1 - 2024-2. 22 de noviembre de 2024. Mención honorífica.**
- Anya Miranda Reyes Torres. “Uso ambiguo del codón CUG y el proteoma de la levadura marina *Debaryomyces hansenii*: Cambios en la hidropatía que promueven tolerancia a ambientes extremos”. Maestría en Ciencias del Mar y Limnología. Tutora principal. 2025-2 a 2027-2. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología.
- Daniel Ochoa Gutiérrez. “Análisis del codón CUG alternativo de *Debaryomyces hansenii*”. Doctorado en Ciencias Biológicas. Tutora principal. Posgrado en Ciencias Biológicas. 2018-2 – 2022-2. 27 de junio de 2023.
- Ileana de la Fuente Colmenares. “Relación entre la estructura de la cromatina y la expresión génica asociada a la respuesta a estrés en *Debaryomyces hansenii*”. Doctorado en Ciencias Biológicas. Tutora principal. Posgrado en Ciencias Biológicas. 2018-2 – 2022-2. La alumna aprobó su examen de candidatura, 1 de septiembre de 2020. La alumna está escribiendo su tesis, ya cuenta con el artículo requisito para titulación
- Lucero Téllez Solís. “Complementación heteróloga de una mutante de *Saccharomyces cerevisiae* que carece de los genes SOD 1 y SOD 2 con los genes correspondientes de *Debaryomyces hansenii*”. Estancia profesional de Licenciatura en Ingeniería en Biotecnología. Universidad Abierta y a Distancia de México. Marzo - noviembre 2022.
- Jorge Luis Masías Montes. “Modificación genética utilizando la herramienta de CRISPR-Cas en la levadura no convencional *Debaryomyces hansenii*”. Estancia de investigación. Biología. Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Perú. 30 de diciembre de 2023 - 2 de febrero de 2024.
- Larissa Martínez Trujillo. “Aislamiento y caracterización de levaduras de una planta para valorización de aguas residuales”. Estadía profesional. Ingeniería en procesos biotecnológicos. Universidad Tecnológica del Usumacinta, Tabasco, México. 8 de enero - 26 de abril de 2024.

- Luz Jazmín Herrera Velázquez. Servicio social. Licenciatura en Biología. F. Ciencias, UNAM, septiembre 2023 - abril 2024.
- Cursos impartidos (últimos 3 años): Se pusieron en docencia

Experiencia profesional

- Entidad académica o empresa de adscripción
- Experiencia en el área del curso que propone. **Desde el año 2012 fui invitada por la RELAB a diseñar y coordinar el proyecto del laboratorio portátil de Biología Molecular para profesorado de Bachillerato.**

Reconocimientos

- Investigador Nacional nivel I, 2012 – 2018, 2022 - 2026. Sistema Nacional de Investigadores, CONACyT. No. de expediente 52818.
- PRIDE nivel D (renovación 2027).
- Reconocimiento al Mérito Universitario por 25 años de labor en la Universidad Nacional Autónoma de México. Mayo de 2022.
- Diploma por 25 años de servicios académicos en la Universidad Nacional Autónoma de México. Diciembre de 2021.