

PROGRAMA DE ACTIVIDADES PERIODO SABÁTICO

Dr. Juan Carlos Sigala Alanis

01 Marzo 2023 - 31 Enero 2024

INVESTIGACIÓN

- Continuar con la estancia de investigación en el grupo del Dr. Víctor González Zúñiga del Programa de Genómica Evolutiva del Centro de Ciencias Genómicas de la UNAM. El objetivo es concluir el estudio bioinformático sobre los plásmidos del género *Acinetobacter*, y ampliar la colaboración hacia una parte experimental que permita el diseño y prueba de vectores de clonación y expresión específicos para este género microbiano. Lo anterior es relevante porque permitirá tener una opción más eficiente, de las pocas que hay, para sobreexpresar genes en nuestras cepas de *Acinetobacter*. Se espera la publicación de al menos un artículo de investigación en una revista científica internacional arbitrada.
- Continuaré con mi trabajo experimental en el Laboratorio de Biotecnología de la UAM-C en los proyectos de investigación bajo mi dirección, así como en proyectos en los que colaboro con colegas del DPT (Dras. Sylvie Le Borgne, Nohra Beltrán, Marcia Morales y Dr. Roberto Olivares), DCN (Dr. Ernesto Rivera) y DMAS (Dra. Montserrat Alvarado).

DOCENCIA

- Continuaré dirigiendo los proyectos de Doctorado de mis alumnos Eduardo Arteaga Gómez y Lorena Quiroz Palacios. En el caso de Eduardo Arteaga, se ha sometido su artículo de requisito, y está por presentar el examen predoctoral. Se espera la obtención de grado en este 2024.
- He concluído como director la revisión de la ICR del alumno de Especialización del PCNI Juan Manuel Ramírez. El alumno se encuentra atendiendo las correcciones y comentarios. Se espera obtenga el grado en los próximos meses.
- Continuo participando en los comités tutorales de posgrado de los que formo parte. Estos comités corresponden a las alumnas de maestría Daniela Itzel Angeles Cruz y Sara Darinka Sánchez Robledo, y de los alumnos del doctorado Freddy Castillo y Alejandro Quintana. Se espera la obtención de grado de las alumnas de maestría este año.

- Se espera que para el trimestre 24-O ingresen dos alumnos de posgrado bajo mi dirección: Especialización – Jacqueline Contreras y Maestría: - Ernesto García.
- Continuaré en el trimestre 24-I asesorando los PT-II de las alumnas de Ing biológica Dira Barragán y Violeta Gómez.

“Casa Abierta al Tiempo”



Dr. Juan Carlos Sigala Alanis

Profesor Investigador Titular C de Tiempo Completo
Departamento de Procesos y Tecnología
Unidad Cuajimalpa