



UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN

Mejoramiento genético de *Aspergillus terreus* y producción de lovastatina

Dr. Armando Ordaz Hernández

El colesterol elevado es uno de los factores más relacionados con la aparición de las enfermedades cardiovasculares, las cuales causan más de 17.5 millones de muertes en el mundo por año. En México se estima que el 14% de la población presenta problemas con el colesterol elevado y que el gasto asignado para su tratamiento oscila hasta en un 13% del gasto total en salud (Escobedo-de la Peña y col. 2015). La lovastatina es un fármaco usado para disminuir el colesterol y prevenir las enfermedades cardiovasculares. Dicho fármaco actúa inhibiendo la hidroximetilglutaril coenzima A reductasa (HMG-CoA reductasa), enzima que interviene en las síntesis del colesterol. Actualmente, la lovastatina se produce por fermentación en medio líquido y fermentación en medio sólido, sin embargo, los rendimientos alcanzados a nivel industrial son bajos. Una alternativa para mejorar la producción de lovastatina es el mejoramiento genético.

Día: 17 de mayo de 2017

Hora: 12:00

Lugar: Sala de autoacceso de la UNCA.