

Seminario de Química Orgánica

Miércoles 11 de mayo de 2022, 13 h

AULA VIRTUAL DQO: <https://zoom.us/my/qo.aula01> - Clave: exactas20

AULA SEMINARIO DQO - 3° piso - PAB. II - CIUDAD UNIVERSITARIA

Síntesis y evaluación de moléculas que afectan la función de proteasas cilíndricas

Dr. Martín Conda Sheridan

Department of Pharmaceutical Sciences, University of Nebraska Medical Center

Chlamydia trachomatis es el patógeno de transmisión sexual más común en el mundo. Las consecuencias de las infecciones de clamidia son varias incluyendo tracoma (ceguera), infertilidad, embarazo ectópico, y daño a las trompas de Falopio. En este momento no hay vacuna o una droga que sea específica contra el patógeno. Los tratamientos más comunes se basan en antibióticos de amplio espectro. Algunos reportes indican la efectividad de los mismos está mermando. Además, tales drogas pueden dañar el funcionamiento de la flora intestinal.

En este seminario presentare el diseño y síntesis de compuestos que afectan la actividad de proteasas cilíndricas. Estas enzimas se ocupan de la degradación de proteínas que son esenciales para el crecimiento de la bacteria. Nuestros resultados muestran que los compuestos alteran la función de las enzimas causando la muerte, de manera exclusiva, de *C. trachomatis*. También discutiré el efecto de las moléculas en otras bacterias, en células humanas, en modelos 3-D y en animales.