

Seminario de Química Orgánica

Miércoles 04 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

“El receptor de hidrocarburos de arilo (AHR): nuevo blanco de acción antiviral”

Dra. Cybele C. García

Departamento de Química Biológica FCEN - UBA e IQUIBICEN

Los individuos dentro de una población muestran una susceptibilidad heterogénea a infecciones virales. Los factores ambientales afectan el curso y el resultado clínico de las infecciones causadas por distintos virus, incluidos los flavivirus dengue y Zika. Sin embargo, aún no están caracterizados los mecanismos moleculares involucrados.

El receptor de hidrocarburos de arilo (AHR) es un factor de transcripción activado por ligando, que interactúa con una amplia gama de moléculas orgánicas de origen endógeno y exógeno, incluidos contaminantes ambientales, metabolitos de triptófano y metabolitos microbianos. La activación de AHR por estos agonistas impulsa su translocación al núcleo donde controla la expresión de una gran cantidad de genes que incluyen a las monooxigenasas desintoxicantes (CYP1A1 y CYP1B1) y citoquinas, modulando así aspectos de la respuesta inmune intrínseca, innata y adaptativa a diversos microorganismos.

Nuestros datos de laboratorio identifican a AHR como una de las vías de señalización por las cuales el medio ambiente puede influir en el curso de las infecciones por flavivirus.

Asimismo, en el seminario mostraré los ensayos que demuestran que AHR es un nuevo blanco terapéutico para ser utilizado en infecciones virales.