

Defensa de Tesis Doctoral

Miércoles 9 de diciembre, 11 hs

Aula virtual: qo.aula04 - Link: <https://zoom.us/my/qo.aula04> - Clave: exactas20

“Diseño, síntesis y evaluación biológica de inhibidores de Rac1 como potenciales agentes antitumorales”

Lic. Matías Sebastián Ciarlantini

Las interacciones específicas entre proteínas gobiernan una gran parte de los procesos celulares y el desarrollo de compuestos con capacidad de modularlas resulta de gran interés para expandir las posibilidades terapéuticas accesibles en la actualidad.

Rac1 pertenece a la familia Rho de GTPasas pequeñas y posee un rol central en la regulación de procesos celulares fundamentales. Su desregulación se ha establecido como un componente crucial en el desarrollo y la progresión tumoral, así como también en procesos de metástasis en varios tipos de cáncer.

En el presente trabajo de Tesis se exploraron diversas estrategias con el objetivo de sintetizar potenciales inhibidores de interacción proteína-proteína (IPP) dirigidos a Rac1 y sus proteínas activantes, los factores intercambiadores de nucleótidos de guanina (GEFs). Las moléculas sintetizadas fueron evaluadas *in vitro*, tanto en ensayos fenotípicos como contra el blanco molecular. Los resultados obtenidos mostraron el potencial de las estrategias empleadas para desarrollar inhibidores de IPP, que permitieron diseñar moléculas con cualidades promisorias como agentes antitumorales.

