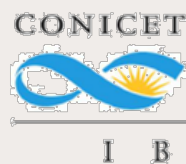


Posiciones disponibles para aplicar a BECA DOCTORAL de AGENCIA

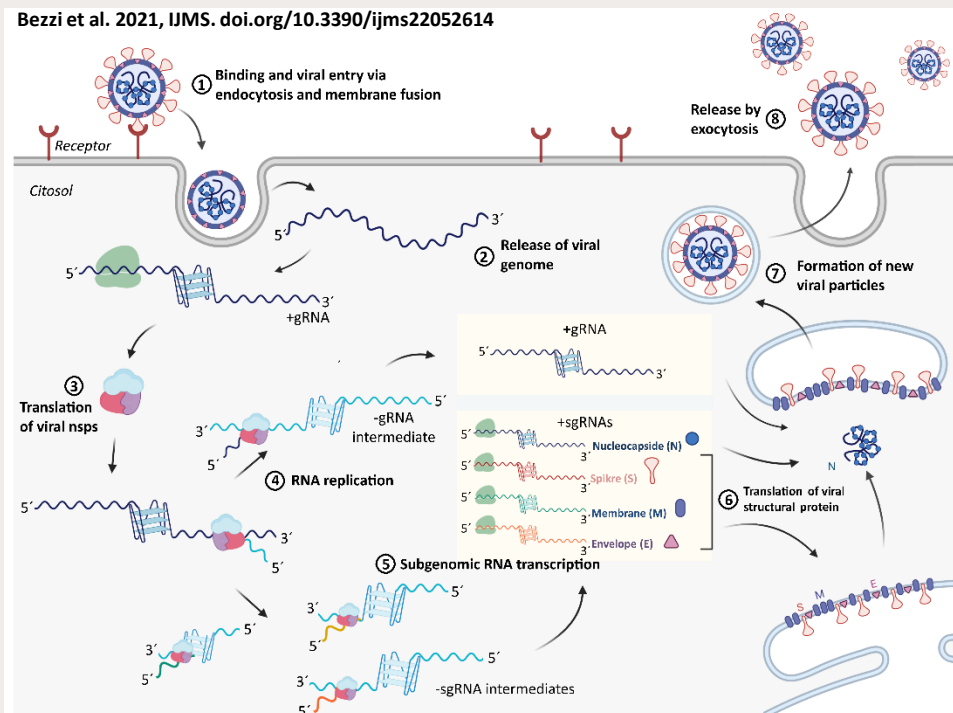


I B R

Tema: “Regulación del virus SARS-CoV-2 por cuádruplex de guanina”

Objetivo: El ciclo replicativo del virus SARS-CoV-2, causante de pandemia de la COVID-19, así como el de otros virus de ARN de simple hebra, es controlado por el plegamiento de regiones específicas de la molécula de ARN genómico en estructuras secundarias estables. Entre estas estructuras, nuestro grupo estudia los cuádruplex de Guanina (G-quadruplexes o G4s). Nuestros resultados (junto con los de otros grupos) sugieren que los G4 pueden funcionar como reguladores de los mecanismos de expresión génica (transcripción y traducción) y replicación del virus SARS-CoV-2. Proponemos estudiar la interacción y funciones de proteínas celulares y virales sobre la formación de G4 del genoma del virus SARS-CoV-2, así como el efecto de ligandos de G4 y e inhibidores farmacológicos de la interacción entre las proteínas y los G4s estudiados, los cuales podrían representar moléculas de acción terapéutica para la infección por SARS-CoV-2.

Bezzi et al. 2021, IJMS. doi.org/10.3390/ijms22052614



Director: Dr. Pablo Armas

Requisitos: Graduado (recibido para 17 de marzo de 2023) de Lic. en Biotecnología, Lic. en Genética, Lic. en Biología, Lic. en Biología Molecular, Bioquímica o carreras afines. Recepción de postulaciones **hasta el 17 de Febrero 2023.**

Contacto: armas@ibr-conicet.gov.ar

[@pablo_armas](https://twitter.com/pablo_armas)