



CIENCIAS
11 CICLO DE CONFERENCIAS

ALEXANDER BATISTA-DUHARTE

**ENVEJECIMIENTO E INMUNIDAD:
ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO
DE VACUNAS**

13 de DICIEMBRE 2022 | 12:30 h. | Sala de Grados "Manuel Medina"

CAMPUS UNIVERSITARIO RABANALES

CÓRDOBA 2022/2023



El Decanato de la FCC cuenta con el certificado del Programa TRÉBOL (nivel 4) como resultado de su compromiso y evidencia de la mejora ambiental de su actividad.



CIENCIAS

11 CICLO DE CONFERENCIAS

ALEXANDER
BATISTA-DUHARTE

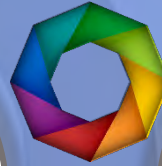
*GC01 Grupo de
Inmunología y
Alergia, Instituto
Maimónides de
Investigación
Biomédica de
Córdoba (IMIBIC)*



Doctor en Medicina por la Universidad Médica de Santiago de Cuba (1992), especialización en Inmunología (1996) y Doctorado por la Universidad de La Habana (2013).

Integró el grupo de investigación de la vacuna VAMENGOCBC, la primera contra Neisseria meningitidis B. Profesor Visitante de la Universidad de Sao Paulo y estancia posdoctoral en la Universidad de Valencia. Director del Centro de Toxicología y Biomedicina (2005-2009), Cuba. Ha dirigido proyectos de vacunas en Cuba, Argentina, Brasil y España.

El Dr. Batista-Duarte ha publicado más de 80 artículos científicos y es miembro del comité editorial de revistas científicas de alto impacto, incluyendo *Frontiers in Pharmacology*, *Vaccines*, *Pharmaceutics* entre otras. Actualmente desarrolla un proyecto europeo con contrato Marie Skłodowska-Curie para evaluar la influencia de las células T reguladoras en la respuesta inmune contra la vacuna de influenza y su mejoramiento usando estrategias de silenciamiento genético.



ENVEJECIMIENTO E INMUNIDAD: ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO DE VACUNAS



A medida que envejecemos nuestro sistema inmunitario sufre modificaciones de forma gradual que conllevan a una respuesta menos eficiente a las infecciones, los tumores y las vacunas, más evidente en las edades avanzadas. Estos cambios se caracterizan por fomentar un perfil de inmunodeficiencia progresiva e inflamación sistémica.

Una de las células que juegan un papel relevante en este proceso son las células T reguladoras (Tregs). Estas células tienen una función inmunosupresora y juegan un papel importante en el control de la respuesta inmune evitando el desarrollo de procesos autoinmunes. Diversas investigaciones han mostrado que las Tregs están elevadas y exhiben una elevada actividad inmunosupresora en el proceso de envejecimiento. Este aumento genera una desregulación de la homeostasis inmune en la vejez con importantes implicaciones en la salud.

En la charla se abordarán los principales cambios en el sistema inmune que ocurren durante el envejecimiento y como estos repercuten en la respuesta inmunitaria. En especial, se hará énfasis en los principales avances relacionados con el papel de las Tregs en la respuesta inmune a las vacunas en edades avanzadas. Luego se hará un repaso de algunas estrategias que se están llevando a cabo para obtener vacunas de nueva generación enfocadas a mejorar su eficacia en esas edades.

