

Seminario de Química Orgánica

Miércoles 20 de marzo de 2024, 13 h

AULA SEMINARIO DQO – 3º piso – PAB. II – CIUDAD UNIVERSITARIA

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

"Nuevos materiales para la regeneración y el tratamiento de heridas"

Dr. Martín Desimone

Profesor Titular en el Departamento de Ciencias Químicas de la Facultad de Farmacia y Bioquímica-UBA e Investigador Principal de CONICET

La ingeniería de tejidos busca desarrollar materiales que reemplacen órganos dañados, promuevan la cicatrización de heridas y generen entornos propicios para la formación de tejido sano. En este seminario se presentan dos enfoques para superar las limitaciones actuales:

1. Andamios de colágeno con propiedades antimicrobianas

Se pueden desarrollar propiedades antimicrobianas en andamios de colágeno, ya sea sintetizando nanopartículas de plata o utilizando agentes antimicrobianos alternativos.

2. Biotintas con funcionalidades beneficiosas para la cicatrización de heridas

Se pueden desarrollar biotintas biocompatibles con funcionalidades más allá de los antimicrobianos, como la antioxidante o para la administración de proteínas inmunomoduladoras para la regeneración de tejidos y la regulación de la respuesta inmune.

Estos andamios, junto con la tecnología de impresión 3D, son prometedores para el tratamiento de infecciones de tejidos blandos, la cicatrización de heridas y la regeneración de tejidos.