

Seminario de Química Orgánica

Tema: “Homo y Copolímeros Fumáricos: De la Síntesis a sus Aplicaciones”

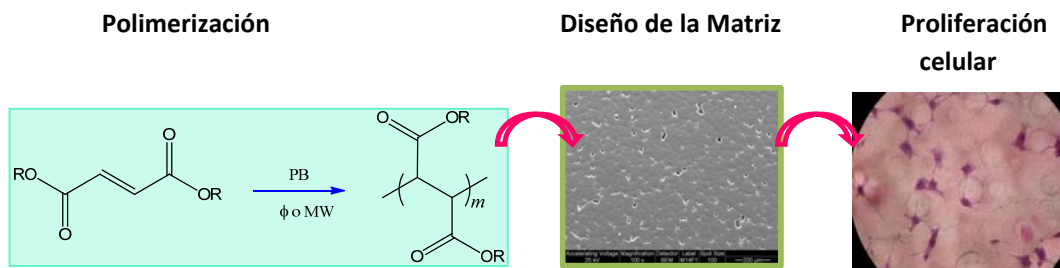
Expositora: Dra. Susana Cortizo

Miércoles 18 de marzo de 2015, 13 hs

Aula de seminarios - Departamento de Química Orgánica

Los polímeros derivados de esteres fumáricos son materiales novedosos y atractivos desde el punto de vista de sus propiedades y aplicaciones. Sumado a esto, la facilidad de su preparación partiendo de materia prima de origen nacional, los transforma en materiales competitivos con los derivados de esteres meta/acrílicos.

Se presentarán los principales estudios realizados en nuestro grupo de investigación (G. Macromoléculas-INIFTA) sobre su metodología de síntesis, tanto en homo- como en copolímeros, empleando polimerización radicalaria (térmica y por microondas). La capacidad de estos polímeros para combinarse con otros sintéticos o naturales y la compatibilización de sus mezclas ha conducido a biomateriales muy interesantes. Asimismo, se expondrán algunos trabajos que muestran sus propiedades más relevantes y los resultados obtenidos hasta el presente de los trabajos empleando estos materiales como biomateriales en ingeniería de tejidos y sistemas de liberación transdérmicos.



Bibliografía

- M.S. Cortizo. J App Polym Scie, 103(6), 3785 - 3791 (2007).
- T.G. Oberti. et al. J. Macromol. Sci. Part A: Pure and Appl. Chem. 47(7), 725-731 (2010).
- M.S. Cortizo et al. J Tissue Eng Regen Med, 2, 33–42 (2008)
- J.M. Fernandez et al. Journal of Biomaterials Science, Polym Ed. 21, 1297–1312 (2010)
- J.M. Fernandez et al. J Tissue Eng Regen Med 5, e126–e135 (2011).
- J.M. Fernandez,....G. Abraham. J Biomat Tissue Eng 1, 1–7 (2011)
- J.M. Fernandez, et al. J Biomat Tissue Eng, 4, 227-234 (2014).