

POLÍMERS BIODEGRADABLES

Codi: 51581

Professor coordinador: Sebastián Muñoz Guerra

Departament: 713-Enginyeria Química

Centre docent: ETS d'Enginyers Industrials de Barcelona

Programa de l'assignatura:

Biodegradabilitat. Biopolímers naturals. Polisacàrids. Midó, cel·lulosa i quitina. Proteïnes fibroses. Cautxú natural. Polímers biodegradables de síntesi. Biopolímers produïts mitjançant Biotecnologia. Aplicacions dels polímers biodegradables al sector de l'envasat i l'embalatge. Aplicacions biomèdiques i farmacològiques.

Idioma de treball: Castellà

Sistema d'avaluació:

Avaluació continuada mitjançant la realització de exercicis curts i freqüents.

Coneixements previs recomanats:

Química Orgànica Bàsica,

Material docent:

Apunts

Bibliografia recomanada:

Biodegradable Polymers, D.K. Platt, Rapra Technology, 2006.

Textos complementaris:

Biopolymers, Ed: A. Steinhbuechel and Y. Doi, Wiley-VCH, 2002.

Altres observacions:

Assignatura complementaria a l'assignatura de Química Orgànica Aplicada de la titulació d'Enginyeria Química de la UPC i que forma part de la Assignatura Biopolímers del Màster "Polímers i Biopolímers" de la UPC.