

FUNDAMENTOS Y PREPARACIÓN DE POLÍMEROS (8ª ed., Bienio 2024-25)

Coordinador: Jordi Hernando (jordi.hernando@uab.cat). Tf: 935814024

6 ECTS (46 h h lectivas + evaluaciones) Optativa

MÁSTER EN
QUÍMICA FINA Y POLÍMEROSMQFP

Tema	Contenido	Profesores y horas
T1. Estructura, nomenclatura, propiedades y caracterización de polímeros	Estructura y clasificación. Introducción a la nomenclatura. Isomería. Masa molecular y polidispersividad. Interacciones entre cadenas. Cristalinidad. Propiedades generales. Procesado. Caracterización de polímeros. Aspectos medioambientales. Biomateriales.	Dr. Jordi Hernando, 8 h, (EV*) Prof. Dpt. Química, UAB
T2. Principales métodos de preparación	Reacciones en cadena y reacciones por etapas. Polimerizaciones radicalarias controladas. Técnicas de polimerización. Tipos de copolímeros: cinéticas de procesos radicalarios. Cross-link. Mezclas de polímeros (<i>blends</i>): tipos de mezclas y propiedades.	Dra. Rosa M. Sebastián, 10 h, (EV*) Prof. Dpt. Química, UAB
T3. Polímeros termoplásticos y elastómeros de gran consumo	Poliiolefinas. Poliéteres. Poliésteres. Elastómeros de butadieno	Dra. Carolina Gimbert, 10 h, (EV*) Prof. Dpt. Química, UAB
T4. Polímeros termoestables	Resinas fenólicas. Resinas de melamina. Resinas epoxi. Resinas de poliéster. Espumas de poliuretano.	Dr. Josep Gimeno, 10 h, (EV*) Tech. Manager EMEA, Polyurethane Foam, Honeywell
T5. Engineering polymers	Poliamidas y aramidias. Poliuretanos. Policarbonatos y poliésteres especiales. Poliéteres. Polímeros de altas prestaciones. Fluoropolímeros. Siliconas.	Dr. J. Carles Bayón, 8 h, (EV*) Prof. Dpt. Química, UAB

*EV = evaluación independiente de las horas de clase