

370534 - TSBL0M - Tratamientos Superficiales en Biomateriales, Lentes Oftalmológicas y Monturas

Unidad responsable: 370 - FOOT - Facultad de Óptica y Optometría de Terrassa
Unidad que imparte: 713 - EQ - Departamento de Ingeniería Química
Curso: 2019
Titulación: GRADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
Créditos ECTS: 6 Idiomas docencia: Catalán

Profesorado

Responsable: - JUAN TORRENT BURGUES (<http://futur.upc.edu/JuanTorrentBurgues>)
Otros: Joan Torrent (<http://futur.upc.edu/JuanTorrentBurgues>)
Ester Gaus (<http://futur.upc.edu/EsterGausGuerrero>)

Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Específicas:

0. Aplicar las bases científicas necesarias para desarrollo de la profesión

1.2.2. Establecer los protocolos, analizar los resultados y elaborar los informes correspondientes

3a.3.1. Discernir entre las particularidades de los materiales y diseños de los diferentes tipos de lentes oftálmicas (incluyendo prismas y filtros) y monturas, y entender los principios básicos de los sistemas ópticos y no ópticos que se utilizan como ayuda en baja visión.

0.8. Manejar material i técnicas básicas de laboratorio. Ser capaz de tomar, tratar, representar e interpretar datos experimentales.

Genéricas:

T4.2.3. Trabajar con constancia, metodología y rigor.

T4.1.3. Incentivar el trabajo metódico, riguroso, constante y innovador

T3. Trabajo en equipo

Metodologías docentes

Objetivos de aprendizaje de la asignatura



370534 - TSBL0M - Tratamientos Superficiales en Biomateriales, Lentes Oftalmológicas y Monturas

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 150h	Horas grupo grande:	0h	0.00%
	Horas grupo mediano:	32h	21.33%
	Horas grupo pequeño:	28h	18.67%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	90h	60.00%

370534 - TSBL0M - Tratamientos Superficiales en Biomateriales, Lentes Oftalmológicas y Monturas

Contenidos

(CAST) -Tema 1	<p>Dedicación: 30h</p> <p>Grupo mediano/Prácticas: 6h Grupo pequeño/Laboratorio: 7h Aprendizaje autónomo: 17h</p>
<p>Descripción: Superficies e interfaces.</p>	
(CAST) -Tema 2	<p>Dedicación: 24h</p> <p>Grupo mediano/Prácticas: 5h Grupo pequeño/Laboratorio: 4h Aprendizaje autónomo: 15h</p>
<p>Descripción: La superficie de los biomateriales</p>	
(CAST) -Tema 3	<p>Dedicación: 30h 30m</p> <p>Grupo mediano/Prácticas: 7h Grupo pequeño/Laboratorio: 4h 30m Aprendizaje autónomo: 19h</p>
<p>Descripción: Recubrimientos ópticos</p>	
(CAST) -Tema 4	<p>Dedicación: 8h</p> <p>Grupo mediano/Prácticas: 3h Aprendizaje autónomo: 5h</p>
<p>Descripción: Deterioros y tratamientos en lentes</p>	
(CAST) -Tema 5	<p>Dedicación: 32h 30m</p> <p>Grupo mediano/Prácticas: 7h Grupo pequeño/Laboratorio: 6h 30m Aprendizaje autónomo: 19h</p>
<p>Descripción: Deterioros y tratamientos en monturas metálicas y plásticas</p>	

370534 - TSBL0M - Tratamientos Superficiales en Biomateriales, Lentes Oftalmológicas y Monturas

Evaluación	Dedicación: 25h Grupo mediano/Prácticas: 4h Grupo pequeño/Laboratorio: 6h Aprendizaje autónomo: 15h
Descripción: Pruebas de evaluación	

Sistema de calificación

Normas de realización de las actividades

Bibliografía

Básica:

Torrent Burgués, J. Química de superficies y tratamientos superficiales en materiales ópticos. Terrassa: L'autor, 2003. ISBN 8460785467.

Gaus Guerrero, E. Apunts de caracterització i propietats de muntures. Terrassa, 2002.