



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Materiales para aplicaciones biomédicas		
POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES Profesor/a: Elisa M ^a Ruiz	ECTS:3	CUATRIMESTRE: 2

CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio Necesario distinto aula (aula informática, audiovisual, etc..)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			1	2		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	1- Introducción a la asignatura	x			Estudio y preparación de la siguiente sesión con la Bibliografía recomendada	1.5	4
1	2	Tema 1. Introducción a los Biomateriales y Materiales Biológicos.	x			Estudio y preparación de la siguiente sesión con la Bibliografía recomendada	1.5	4
2	3	Tema 2. Respuesta biológica y biocompatibilidad.	x			Estudio y preparación de la siguiente sesión con la Bibliografía recomendada	1.5	4
2	4	Tema 3. Ensayos de biocompatibilidad, citotoxicidad y citocompatibilidad - Laboratorio		x	Laboratorio	Asistencia al laboratorio Redacción Informe	1.5	5



3	5	Tema 3. Ensayos de biocompatibilidad, citotoxicidad y citocompatibilidad - Laboratorio		x	Laboratorio	Asistencia al laboratorio Redacción Informe	1.5	5
3	6	Tema 4. Biomateriales duros y blandos (Ingeniería Tisular).	x			Estudio y preparación de la siguiente sesión con la Bibliografía recomendada	1.5	4
4	7	Tema 5. Biomateriales Metálicos. Propiedades y principales aplicaciones	x			Estudio y preparación de la siguiente sesión con la Bibliografía recomendada	1.5	4
4	8	Tema 5. Biomateriales Metálicos. Propiedades y principales aplicaciones	x			Estudio y preparación de la siguiente sesión con la Bibliografía recomendada	1.5	4
5	9	Tema 6. Biomateriales Poliméricos. Propiedades y principales aplicaciones	x			Estudio y preparación de la siguiente sesión con la Bibliografía recomendada	1.5	4
5	10	Tema 7. Biomateriales Cerámicos. Propiedades y principales aplicaciones	x			Estudio y preparación de la siguiente sesión con la Bibliografía recomendada	1.5	4



6	11	Tema 8. Biomateriales y las Ciencias de la Salud: Biomateriales para regeneración ósea Tema8. Biomateriales y las Ciencias de la Salud: Materiales para transferencia génicas	x			Estudio y preparación de la siguiente sesión con la Bibliografía recomendada	1.5	4
6	12	Tema 8. Biomateriales y las ciencias de la salud: Materiales Compuestos con propiedades antibacterianas	x			Estudio y preparación de la siguiente sesión con la Bibliografía recomendada	1.5	4
TOTAL HORAS							18	50