

Técnicas de investigación en adhesión de materiales a substratos odontológicos

Curso 2014-2015

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	CARÁCTER
Metodológico	Materia c	Técnicas de investigación en adhesión de materiales a substratos odontológicos	1	2	4	Optativo
PROFESOR(ES)			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)			
<ul style="list-style-type: none"> Manuel Toledano Pérez Raquel Osorio Ruiz María Estrella Osorio Ruiz Fátima Sánchez Aguilera 			Departamento de Estomatología. 2ª Planta. Despacho nº 334,335 y 341. Facultad de Odontología. Campus Universitario de Cartuja. MTP: toledano@ugr.es 958243788 ROR: rosorio@ugr.es 958243788 MEOR: meosorio@ugr.es 958243793 FSA: fatimas@ugr.es 958243793			
			HORARIO DE TUTORÍAS			
			MTP: M 9.00-11.00 J 16.00-20.00 ROR: L 9.30-13.30, M 9.30-11.30 MEOR: L 9.30-13.30, M 9.30-11.30 FSA: L 9.30-13.30, M 9.30-11.30			
MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS MÁSTERES A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR			
Ingeniería Tisular						
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)						
Los propios de los requisitos para acceder al Máster						
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL MÁSTER)						
Control y manipulación de los dientes en el laboratorio de investigación. Técnicas de pulido y homogeneización de la superficie dental. Caracterización superficial del sustrato: estereomicroscopio, perfilometría y ángulo de contacto. Fuerza de unión: resistencia a la cizalla y microtensión. Capacidad de sellado marginal: microfiltración. Interpretación de las imágenes que aportan las diferentes técnicas microscópicas: Microscopía óptica y electrónica de barrido; microscopía de transmisión y de fuerzas atómicas.						
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS DEL MÓDULO						



- Pulir las superficies dentales de una forma homogeneizada.
- Utilizar el equipamiento necesario para medir la eficacia adhesiva, en términos de fuerza de unión, y observar las superficies e interfaces mediante una técnica adecuada.
- Realizar la técnica de la microfiltración y observar las superficies e interfaces mediante una técnica adecuada.

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)





- Pulir las superficies dentales de una forma homogeneizada.
- Utilizar el equipamiento necesario para medir la eficacia adhesiva, en términos de fuerza de unión, y observar las superficies e interfaces mediante una técnica adecuada.
- Realizar la técnica de la microfiltración y observar las superficies e interfaces mediante una técnica adecuada.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

De este modo en el presente curso se analizará en la enseñanza teórica los siguientes temas:

- Interacción de los Biomateriales con el tejido dental: Estudio de interfases.
- Diseño experimental y métodos de investigación en biopolímeros adhesivos.
- Degradación de las interfases odontológicas: Sustrato biológico-polímeros.
- Análisis químico y morfo-histométrico de superficies e interfases adhesivas de interés en Odontología.

BIBLIOGRAFÍA

- Bouillaguet S, Wataha JC, Virgilito M, González L, Rakich DR, Meyer JM (2000) Effect of sub-lethal concentrations of HEMA (2-hydroxyethylmetacrylate) on THP-1 human monocyte-macrophages, in vitro. *Dent Mater* 16, 213-217 
- Coople BL, Rondeli CM, Maddox JF, Hoglen NC, Ganey PE, Roth RA (2005) Modes of cell death in rat liver after monocrotaline exposure. *ToxicolSci* 77, 172-182 
- Henostroza G (2003) Adhesión en Odontología Restauradora. Ed. MAIO. Buenos Aires, Argentina
- Leggat PA, Kedjarune U, Smith DR (2004) Toxicity of Cyanoacrylate adhesives and their occupational impacts for dental staff. *Industrial Health*, 42, 207-211 
- Salido M, Vilches J, Roomans GM (2004) Changes in elemental concentrations in LNCaP cells are associated with a protective effect of neuropeptides on etoposide-induced apoptosis. *CellBiolInt* 28, 397-402 

( Enlace habilitado desde un ordenador de la Universidad de Granada)

ENLACES RECOMENDADOS

<http://histologia.ugr.es/index.php/docencia/postgrado/material/md-libros>

METODOLOGÍA DOCENTE

Actividades formativas y su relación con las competencias:

Enseñanza teórica para la adquisición y comprensión de los conocimientos.



ugr | Universidad
de Granada

Talleres de discusión para la resolución de problemas planteados en el curso de la adquisición de conocimientos con la participación activa de los estudiantes. Se hará énfasis en la capacidad de emitir juicios y comunicar.

Trabajos tutorialmente dirigidos para utilización de conocimientos, desarrollo de la capacidad de comprensión y de la capacidad de expresión y de síntesis en el ámbito de las técnicas microscópicas aplicadas a la ingeniería tisular.

Enseñanza práctica para para adquirir habilidades y destrezas.

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

- Prueba de habilidades o destrezas prácticas
- Prueba de contenidos teóricos
- Seguimiento tutorial individualizado de la actividad formativa

El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el art. 5 del R. D 1125/2003, de 5 de septiembre. La calificación global corresponderá a la puntuación ponderada de los diferentes aspectos y actividades que integran el sistema de evaluación.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Idiomas en que se imparte: Español y en inglés (para profesores de lengua no española)



ugr

Universidad
de Granada