

### Módulo metodológico

#### Materia c

## Técnicas de investigación en adhesión de materiales a substratos odontológicos

Número de créditos europeos (ECTS):4

Carácter (obligatorio/optativo): Optativo

Unidad Temporal: Segundo trimestre

### Contenido:

Control y manipulación de los dientes en el laboratorio de investigación. Técnicas de pulido y homogeneización de la superficie dental. Caracterización superficial del substrato: 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 básicas generales

### Competencias específicas:

- 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.

### Actividades formativas y su relación con las competencias:

## Adhesión de Materiales

Escrito por Administrator

Sábado, 27 de Septiembre de 2008 10:17 - Actualizado Miércoles, 28 de Marzo de 2012 17:28

---

- Enseñanza teórica para la adquisición y comprensión de los conocimientos.
- 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 la adhesión de materiales a substratos odontológicos.
- Enseñanza práctica para para adquirir habilidades y destrezas.

Todo ello se desarrollará en 4 créditos ECTS.

### Sistemas de evaluación y calificación:



- 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

### Recursos para el aprendizaje:

Documentación científica e instalaciones del Departamento y de la Universidad de Granada.

#### 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. [Toxicol Sci 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. [Cell Biol Int 28, 397-402](#)



Enlace habilitado desde un ordenador de la Universidad de Granada

### **Idiomas en que se imparte:**

Español y en inglés (para profesores de lengua no española)

### **Profesorado:**

M Toledano Pérez R Osorio Ruiz F Sánchez Aguilera M E Osorio Ruiz