

LA IMPLANTOLOGÍA DESDE LA CIRUGÍA ORAL Y LA PERIODONCIA

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	CARÁCTER
Cirugía Oral y Periodoncia	3.- La Implantología desde la Cirugía Oral y la Periodoncia			1º	6	Optativo
PROFESOR(ES)			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)			
Pablo Galindo Moreno Francisco Mesa Aguado Francisco O'Valle Ravasa Miguel Padial Molina			Colegio Máximo Cartuja S/N 18071-Granada 958-249032 mipadial@ug.es			
			HORARIO DE TUTORÍAS			
			Lunes y miércoles de 9:00h a 12:00h			
MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS MÁSTERES A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR			
Máster en Ciencias Odontológicas						
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)						
En algunas partes del contenido de este módulo, el alumno debe aportar un ordenador personal para las sesiones prácticas con software bibliográfico y de análisis digital de imagen radiológica.						
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL MÁSTER)						
<ol style="list-style-type: none"> Métodos morfológicos y técnicas inmunohistoquímicas en investigación. Marcadores con utilidad diagnóstica. Investigación de biomateriales en modelos humanos. Investigación traslacional en Odontología: del laboratorio a la clínica. Planteamiento de hipótesis y diseño de modelos in vitro. Modelos animales preclínicos en regeneración ósea. Confirmación clínica de los resultados previos. Atrofias maxilares: clínica y líneas de investigación. Análisis digital en radiología periodontal y periimplantaria. Sondaje manual y electrónico: Indicaciones, limitaciones y diagnóstico. Gestión bibliográfica en investigación. 						



11. Aplicación práctica de la técnica implantológica en taller sobre fantomas.
12. Práctica sobre modelos del manejo de biomateriales.

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS DEL MÓDULO

C. Generales: CG1, CG2
C. Específicas: desde CE13 a CE29
C Transversales: CT1, CT3

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

El alumno sabrá/comprenderá:

- En qué consiste un modelo morfológico en investigación ósea.
- Interpretar técnicas inmunohistoquímicas y marcadores de diferenciación ósea.
- Como se usan los biomateriales en un modelo de investigación humano.
- Valorar radiológicamente el hueso alveolar periodontal y periimplantario.
- Identificar atrofiás clínicas maxilares.
- El método clínico del tratamiento implantológico y el uso de biomateriales.

El alumno será capaz de:

- Identificar en casos prácticos, anticuerpos de utilidad diagnóstica.
- Conocer los principales biomateriales usados en regeneración ósea y sus propiedades.
- Manejar un software de análisis digital de imagen radiológica.
- Manejar una sonda periodontal electrónica.
- Usar un programa de gestión bibliográfica para su uso en investigación.
- Reconocer los tipos de atrofiás más frecuentes de los maxilares y sus tratamientos.
- Conocer la técnica implantológica y de regeneración ósea.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

1. Bases clínicas para establecer líneas de Investigación en Implantología.
2. Biomateriales utilizados en regeneración ósea. Principios biológicos.
3. Metodología de investigación en el laboratorio en periodontitis y periimplantitis.
4. Métodos morfológicos en la investigación odontológica.
5. Formación en Periodoncia reglada y no reglada en España
6. Líneas de investigación en Periodoncia
7. Análisis digital de imagen radiológica y clínica aplicada a Periodoncia e Implantes
8. Taller con el programa de software libre e independiente de análisis digital de imagen del National Institutes of Health : ImageJ
9. Taller de implantología



BIBLIOGRAFÍA

Kotsakis GA, Salama M, Chrepa V, Hinrichs JE, Gaillard P. A randomized, blinded, controlled clinical study of particulate anorganic bovine bone mineral and calcium phosphosilicate putty bone substitutes for socket preservation. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2014 Jan-Feb;29(1):141-51

Araujo DB, de Jesus Campos E, Oliveira MA, Lima MJ, Martins GB, Araujo RP. Surgical elevation of bilateral maxillary sinus floor with a combination of autogenous bone and lyophilized bovine bone. *J Contemp Dent Pract*. 2013 May 1;14(3):445-50

Milinkovic I., Cordaro L. Are there specific indications for the different alveolar bone augmentation procedures for implant placement? A systematic review. *Int J Oral Maxillofac Surg*. 2014 Jan 19. pii: S0901-5027(13)01222-8. doi: 10.1016/j.ijom.2013.12.004

Lopes A, Maló P, de Araújo Nobre M, Sánchez-Fernández E. The NobelGuide® All-on-4® Treatment Concept for Rehabilitation of Edentulous Jaws: A Prospective Report on Medium- and Long-Term Outcomes. *Clinical Implant Dentistry and Related Research*, 2015, Oct;17(2):406-416

Galindo-Moreno P, Fernández-Jiménez A, O'Valle F, Silvestre FJ, Sánchez-Fernández E, Monje A, Catena A. Marginal Bone Loss in Implants Placed in Grafted Maxillary Sinus. *Clinical Implant Dentistry and Related Research*, 2015 Apr;17(2):373-383.

ENLACES RECOMENDADOS

- *Clinical Oral Implant Research*: <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/16000501>
- *Implant Dentistry*: <https://journals.lww.com/implantdent/Pages/default.aspx>
- *Journal of Periodontology*: <https://www.perio.org/journal.html>
- *Journal of Periodontal Research*: <https://onlinelibrary.wiley.com/loi/16000765>
- Sociedad Científica de Odontología Implantológica: www.scoi.es
- <https://imagej.nih.gov/ij/>

METODOLOGÍA DOCENTE

Códigos: MD0, MD1, MD2, MD3, MD5, MD6, MD8

Actividades formativas:

Código	Horas	Presencialidad %
--------	-------	------------------



AF1	60	100
AF2	30	100
AF4	10	0
AF5	50	0

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

Código	Ponderación Mínima	Ponderación Máxima
E2	50	60
E3	50	60

INFORMACIÓN ADICIONAL

