

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	CARÁCTER
3. Investigación en Cirugía Oral y Periodoncia	3	La Implantología desde la Cirugía Oral y la Periodoncia			4	OPTATIVO
PROFESOR(ES)			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)			
<p>Elena Sánchez Fernández (Prof Titular de Universidad). Área de Conocimiento: Estomatología.</p> <p>Pablo Galindo Moreno (Prof Contratado Doctor). Área de Conocimiento: Estomatología.</p> <p>Francisco Mesa Aguado (Prof Titular de Universidad). Área de Conocimiento: Estomatología.</p> <p>Francisco O'Valle Ravasa (Prof Titular de Universidad). Área de Conocimiento: Ciencias y Tecnología de la Salud</p>			<p>Facultad de Odontología, Colegio Máximo, 18071-Granada. Despacho 308. Tf.958-249032. Mail: elenasf@ugr.es, pgalindo@ugr.es, fmesa@ugr.es</p>			
			HORARIO DE TUTORÍAS: Lunes: 9-11h. Jueves: 9-13h			
			<p>Facultad de Medicina. Avda. de Madrid. Departamento de Anatomía Patológica. Mail: fovalle@ugr.es</p>			
MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS MÁSTERES A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR			
Máster Universitario en Investigación Odontológica						
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)						
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL MÁSTER)						
<p>Se recuerdan los conceptos actuales sobre integración, fisiología ósea y metabolismo. Así como los procesos de reparación ósea, biomecánica e inmunohistoquímica. Se detallan los factores modificadores de la osteointegración</p> <p>Avances en investigación sobre Ingeniería Tisular, tanto de tejidos duros como de tejidos blandos.</p> <p>Tratamiento de las atroñas maxilares, elevaciones de seno y tipos de injertos.</p> <p>Periimplantitis y técnicas de tratamiento.</p> <p>Regeneración Tisular Guiada: Utilización de Biomateriales, hueso y membranas de regeneración, en Implantología y Periodoncia.</p> <p>Microscopía electrónica de barrido, Inmunofluorescencia: Fundamentos y aplicaciones.</p> <p>Líneas de investigación en Periodoncia e Implantología.</p>						



COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS DEL MÓDULO

- Encontrar información en las bases de datos sobre el uso de biomateriales en cirugía oral y periodoncia.
- Realizar un análisis crítico de la literatura obtenida.
- Utilizar las herramientas para la investigación básica en el laboratorio.
- Interpretación de las imágenes microscópicas de las muestras presentadas.
- Controlar las variables que influyen en la osteointegración de los implantes y materiales de relleno óseo.
- Diseñar un protocolo de investigación sobre alguno de los aspectos relacionados con el uso de biomateriales de regeneración tisular.
- Diagnosticar una periimplantitis y/o mucositis y aportar soluciones de tratamiento.

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

Objetivos generales.

El objetivo general de este curso es formar al alumno en los fundamentos y aplicabilidad clínica de los biomateriales en cirugía oral, el origen y mecanismo de actuación de cada uno de ellos, el conocimiento de técnicas avanzadas en implantología para la resolución de casos de atrofia maxilares, procedimientos para elevaciones e injertos del seno maxilar, así como el diagnóstico y tratamiento de la patología inflamatoria periimplantaria.

Objetivos específicos.

- Conocer los distintos biomateriales de regeneración tisular.
- Aprender la base biológica y el mecanismo de actuación de los sustitutos óseos.
- Estudiar la biocompatibilidad de las superficies de implantes.
- Diagnosticar casos clínicos complejos y conocer las técnicas en implantología para la resolución de los mismos. (elevaciones de seno, aumento de cresta ósea, tratamiento de periimplantitis).
- Entender los fundamentos de la microscopía óptica y electrónica.
- Aprender a identificar las distintas estirpes celulares en muestras de tejidos.
- Conocer los diseños experimentales para la toma de muestras, estudio histomorfométrico e inmunohistoquímico que implementan el avance de la ciencia en nuestro campo.



TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

- 1.- Conceptos actuales sobre integración. Biofuncionalidad: Fibrointegración, osteointegración, biointegración.
- 2.- Fisiología ósea y metabolismo
- 3.- Procesos de reparación ósea. Biomecánica. Inmunohistoquímica.
- 4.- Principios de Ingeniería Tisular en Implantología.
- 5.- Factores modificadores de la osteointegración.
- 6.- Tratamiento de las atrofas maxilares, elevaciones de seno. Tipos de injertos.
- 7.- Periimplantitis. Técnicas de tratamiento periimplantario.
- 8.- Regeneración Tisular Guiada.
- 9.- Utilización de los Biomateriales en Implantología y Periodoncia.
10. Fundamentos y aplicaciones de la microscopía. Líneas de investigación.

BIBLIOGRAFÍA

- Misch Carl E. Implantología Contemporánea. Ed. Mosby. Madrid, 1994.
- Wolf, Herbert F. Periodoncia. Ed. Masson, Barcelona , 2005
- Lindhe, Thorkild Karring, Niklaus P Lang. Periodontología Clínica e Implantología Odontológica: Editorial Médica Panamericana, Madrid, 2005
- Renouard F, Rangert B. Risk factor in Implant Dentistry. Ed. Quintessence. París, 2008.
- Khoury F, Antoun H, Missika P. Bone Augmentation in Oral Implantology. Ed. Quintessence. Germany, 2008.

ENLACES RECOMENDADOS

- International Journal of Oral and Maxillofacial implants
<http://www.quintpub.com/journals/omi/gp.htm>*
- Journal of Oral and Maxillofacial Surgery
<http://www2.joms.org>*
- Clinical Oral Implant Research <http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0905-7161>*
- Implant Dentistry
<http://www.implantdent.org>*



ugr

Universidad
de Granada

- Journal of Periodontology
http://www.perio.org*
- Journal of Clinical Periodontology
http://www.journals.munksgaard.dk/clinicalperiodontology*
- Journal of Periodontal Research
http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0022-348*
- Periodontology 2000
http://www.journals.munksgaard.dk.perio2000*
- Journal of Dental Research
http://jdr.iadrjournals.org*
- Oral Microbiology and Immunology
http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0902-0055*

METODOLOGÍA DOCENTE

Actividad	H. de clase (presenciales)	H. de Estudio (trabajo estudiante)	Total
Lecciones Teóricas	20	30	50
Prácticas clínicas y laboratorio	10	15	25
Resolución de casos prácticos	4	5	9
Tutorías personalizadas	2	0	2
Trabajo Monográfico. Exposición	2	8	12
Exámen	2	2	2
Total	40	60	100

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



ugr | Universidad
de Granada

Evaluación continua (50%), asistencia a clases presenciales (10%), examen y control a través de la plataforma de teleformación SWAD (10%). Evaluación del trabajo expuesto (30%)

INFORMACIÓN ADICIONAL



ugr

Universidad
de Granada