BIOMATERIALES Y TIPOS DE INJERTOS

Curso 2020-2021

(Fecha última actualización: 25/03/2020) (Fecha de aprobación en Comisión Académica del Máster: 25/03/2020)

SEMESTRE	CRÉDITOS	CARÁCTER	TIPO DE ENSEÑANZA	IDIOMA DE IMPARTICIÓN	
3∘	6	Obligatoria	Presencial / Semipresencial	Español	
MÓDULO III		IMPLANTOLOGÍA I			
MATERIA 15		BIOMATERIALES Y TIPOS DE INJERTOS EN CIRUGÍA BUCAL			
CENTRO RESPONSABLE DEL TÍTULO		Escuela Internacional de Posgrado			
MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Máster Universitario en Cirugía Bucal e Implantología			
CENTRO EN EL IMPARTE LA D		Facultad de Odontología			
PROFESORES ⁽¹⁾)				
MANUEL	VALLE	CILLO CAPILLA			
DIRECCIÓN		Dpto. Estomatología, 2º Correo electrónico: <u>mva</u>		ía. Despacho nº: 240-242-243	
TUTORÍAS		Lunes: 13 a 14h.			
MAXIMINO	MAXIMINO GONZÁLEZ-JARANAY RUIZ				
DIRECCIÓN		Dpto. Estomatología, 2ª planta, Facultad Odontología. Despacho nº: 240-242-243 Correo electrónico: maximino@ugr.es			
TUTORÍAS		Previa cita			
FCO JAVIER HERRERA BRIONES					
DIRECCIÓN		Dpto. Estomatología, 2ª planta, Facultad Odontología. Despacho nº: 240-242-243 Correo electrónico: fjherrerabriones@ugr.es			
TUTORÍAS		Lunes de : 13 a 14h.			
Mª DE NURIA	Mª DE NURIA ROMERO OLID				
DIRECCIÓN		Dpto. Estomatología, 2ª planta, Facultad Odontología. Despacho nº: 240-242-243			
		l			

¹ Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente (∞) Esta guía docente debe ser cumplimentada siguiendo la "Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada" (http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ncg7121/!)



Página 1

		Correo electrónico: nromero@ugr.es
TUTORÍAS		Miércoles: 13 a 14h.
Mª ISABEL	MUEL	AS JIMÉNEZ
DIRECCIÓN		Dpto. Estomatología, 2ª planta, Facultad Odontología. Despacho nº: 240-242-243 Correo electrónico: maribelmuelas@hotmail.com
TUTORÍAS		Miércoles: 13 a 14h.
Mª CRISTINA	VALLE	CILLO RIVAS
DIRECCIÓN		Dpto. Estomatología, 2ª planta, Facultad Odontología. Despacho nº: 240-242-243 Correo electrónico: <u>cvallecillorivas@hotmail.com</u>
TUTORÍAS		Miércoles: 13 a 14h.

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

BÁSICAS Y GENERALES

- CG1 Ser capaz de tratar la patología bucodental más habitual en pacientes de todas las edades, basándonos en el concepto de invasión mínima y en el enfoque global e integrado del tratamiento dental.
- CG2 Ser capaz de realizar tratamientos odontológicos multidisciplinares en los que la cirugía bucal es parte indispensable de la secuencia.
- CG3 Ser capaz de elaborar una historia clínica en un contexto de actuación quirúrgica.
- CB6 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- CB7 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- CB8 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- CB9 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- CB10 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

TRANSVERSALES

- CT2 Ser capaz de buscar información relativa a la investigación básica y clínica en el área de la cirugía bucal y la implantología.
- CT3 Ser capaz de plantear el tipo de análisis de datos adecuado a los objetivos partiendo de un problema en el ámbito de la cirugía bucal.
- CT6 Comprender las responsabilidades morales y éticas involucradas en la prestación sanitaria, así como las leyes vigentes aplicables a la práctica de la cirugía bucal.

ESPECÍFICAS

- CE2 Ser competente en identificar y resolver las complicaciones locales más frecuentes que se presentan durante y después de los tratamientos quirúrgicos.
- CE5 Ser competente en el manejo del tratamiento farmacológico pre y postquirúrgico.
- CE8 Identificar y saber manejar el instrumental quirúrgico incorporado recientemente al mercado y dirigido a la realización de técnicas complejas.
- CE9 Emplear los conocimientos específicos sobre los procesos de coagulación y de cicatrización de los pacientes en los tratamientos quirúrgicos de la cavidad oral.



OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL TÍTULO)

El alumno sabrá / comprenderá:

El concepto de regeneración ósea.

La diversidad de biomateriales existentes, para regenerar defectos óseos.

El concepto de regeneración guiada. Biología ósea y biología del epitelio.

La necesidad de utilizar membranas como mecanismo de barrera.

El alumno será capaz de:

Extraer hueso autólogo del paciente por diversos procedimientos.

Colocar injertos de hueso autólogo y biomateriales en sitios a regenerar.

Utilizar membranas reabsorbibles y emplear sistemas de fijación.

Procurar cierres por primera intención tras la regeneración ósea.

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN LA MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL TÍTULO)

Concepto de biomaterial. Evolución histórica. Características ideales de los biomateriales.

Hueso autólogo, autógeno o autoinjerto: manipulación y clasificación de los injertos.

Hueso homólogo, alógeno o aloinjerto.

Hueso heterólogo, xenógeno o xenoinjerto.

Materiales aloplásticos.

Técnicas de toma y colocación de injertos.

Técnicas de elevación del suelo sinusal y otras técnicas avanzadas.

Avances en este campo.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

PROGRAMA TEÓRICO:

BIOMATERIALES Y TIPOS DE INJERTOS

Introducción. Concepto de biomaterial. Evolución histórica. Características ideales de los biomateriales.

Hueso autólogo, autógeno o autoinjerto: manipulación y clasificación de los injertos.

Hueso homólogo, alógeno o aloinjerto.

Hueso heterólogo, xenógeno o xenoinjerto.

Materiales aloplásticos.

Avances en este campo.

TRATAMIENTO DE LAS ATROFIAS MAXILARES

Tratamiento de las atrofias maxilares y tipos de injertos y materiales. Osteotomías y osteoplastias. Tratamiento con proteínas morfogenéticas en la solución de atrofias maxilares.

TÉCNICAS QUIRÚRGICAS COMPLEMENTARIAS

Elevación del suelo sinusal, transposición del nervio dentario, implantes en pterigoides, otras técnicas. Expansión ósea y distracción ósea.

REGENERACIÓN TISULAR GUIADA

Regeneración tisular y ósea guiada (osteopromoción).

Plasma rico en factores de crecimiento.

Técnicas de aumento de tejidos blandos en implantología.



BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- Donado Rodríguez M. Cirugía Bucal. Patología y Técnica. Barcelona: Elsevier-Masson; 2013.
- Gay Escoda C, Berini Aytés L. Tratado de Cirugía Bucal. Barcelona: Ergon; 2015.
- Romero Olid MN, Prados Sánchez E, Reyes Botella C, Olmedo Gaya MV, Vallecillo Capilla M. Técnicas Básicas en Cirugía Bucal. Granada: UGR; 2004.
- Vallecillo M, Reyes B, Olmedo MV, Romero N. Cirugía Bucal. Granada: UGR; 2013.
- Peñarrocha Diago M. Atlas de Cirugía Bucal y Ortodoncia. Barcelona: Ergon; 2015.

Revistas científicas en español

- Revista del Ilustre Consejo General de Colegios de Odontólogos y Estomatólogos (RCOE).
 http://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=1138-123X&script=sci_serial
- Avances en Odontoestomatología. <u>www.ediciones-avances.com</u>
- Medicina Oral http://www.uv.es/medicina-oral/

Revistas científicas en inglés

- 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*
- 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
- Oral Surgery, Oral Medicine and Oral Pathology

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws home/623240/descri ption#description Journal of Oral Pathology http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0904-2512

Enlaces recomendados:

- Página web de la Facultad de Odontología de Granada: http://www.ugr.es/~odonto
- Página web del Departamento de Estomatología: http://www.ugr.es/~estomato

Web de estudiantes de la U. de Granada: http://www.ugr.es/ugr/index.php?page=perfi les/estudiantes

METODOLOGÍA DOCENTE

Lección magistral/expositiva

Prácticas de laboratorio y clínicas

Actividad quirúrgica

Seminarios

Realización de trabajos individuales

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD	
Clases teóricas	10	100	
Clases prácticas	40	100	



Trabajos tutorizados	10	50
Trabajo autónomo	10	0
Tutorías	3	100
Evaluación	2	100

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

CONVOCATORIA ORDINARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN	Aplicación Nuestra
Pruebas escritas: Prueba de elección múltiple o tipo test) u orales	20%
Guía de trabajo: Realización y exposición de trabajos y casos clínicos. Actividad en las sesiones clínicas, bibliografía y seminarios.	30%
Evaluación clínica de las prácticas y actividad quirúrgica	30%
Observación de la ejecución: Asistencia y participación en actividades presenciales	20%

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA <u>EVALUACIÓN ÚNICA FINAL</u> ESTABLECIDA EN LA NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

Para la valoración final o global del alumno se propone un esquema de tipo porcentual, según la tabla.

Examen teórico: prueba de elección múltiple y/o pregunta corta		
Evaluación de las prácticas y actividad quirúrgica: sobre interpretación de casos clínicos y realización de tratamientos quirúrgicos		
Observación de la ejecución:	5%	

Establecemos como condición imprescindible para poder superar la asignatura, superar tanto la prueba teórica como la evaluación práctica y quirúrgica (calificación 5/10).

INFORMACIÓN ADICIONAL

Para este módulo (primer semestre) del **curso 2020-21**, las **clases teóricas** se impartirán en el aula nº 7, los lunes y miércoles de 8,00-9,00 h.

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
819	Clase Teórica		Clase Teórica		
9-10	Sesión Clínica	Sesión Clínica	Sesión Clínica		
10-11	Prácticas	Prácticas	Prácticas		
11-12	Prácticas	Prácticas	Prácticas		
12-13	Prácticas	Prácticas	Prácticas		



13-14	Tutoría/Evaluación	Tutoría/Evaluación	Tutoría/Evaluación	
16-17				Sesión/Tutoría
17-18				Prácticas
18-19				Prácticas
19-20				Prácticas

El horario de permanencia del Profesorado externo: será el siguiente:

MANZANO MORENO, FCO JAVIER HERRERA BRIONES, FCO JAVIER MUELAS JIMÉNEZ, Mª ISABEL LISBONA GONZÁLEZ, Mª JESÚS VALLECILLO RIVAS, Mª CRSITINA MENDOZA ARNAU, AMPARO OLVERA HUERTAS, ANTONIO JESÚS Viernes tarde Lunes mañana Miércoles mañana Martes mañana Miércoles mañana Viernes tarde Viernes tarde

Dado que toda la programación y contenidos de esta asignatura del Máster Universitario en Cirugía Bucal e Implantología es exactamente la misma que la contemplada en el anterior Máster Propio en Cirugía Bucal e Implantología impartido en la UGR y con profesorado casi idéntico, se ha considerado compensar la actividad quirúrgica y práctica de los alumnos matriculados que hubiesen cursado el Máster Propio en Cirugía Bucal e Implantología de la UGR.