

SEMESTRE	CRÉDITOS	CARÁCTER	TIPO DE ENSEÑANZA	IDIOMA DE IMPARTICIÓN
3º	6	Obligatoria	Presencial	Español
MÓDULO III	<b>IMPLANTOLOGÍA</b>			
MATERIA 13	IMPLANTOLOGÍA			
CENTRO RESPONSABLE DEL TÍTULO	Escuela Internacional de Posgrado			
MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE	<b>Máster Universitario en Cirugía Bucal e Implantología</b>			
CENTRO EN EL QUE SE IMPARTE LA DOCENCIA	Facultad de Odontología de Granada			
<b>PROFESORES<sup>(1)</sup></b>				
CANDELARIA REYES BOTELLA				
DIRECCIÓN	Dpto. Estomatología, 2ª planta, Facultad Odontología. Despacho nº: 242 Correo electrónico: <a href="mailto:creyes@ugr.es">creyes@ugr.es</a>			
TUTORÍAS	Lunes: 13:00 a 14:00 h.			
FCO JAVIER MANZANO MORENO				
DIRECCIÓN	Dpto. Estomatología, 2ª planta, Facultad Odontología. Despacho nº: 242 Correo electrónico: <a href="mailto:fmanza@ugr.es">fmanza@ugr.es</a>			
TUTORÍAS	Viernes: 16:00 a 17:00 h.			
Mª CRISTINA VALLECILLO RIVAS				
DIRECCIÓN	Dpto. Estomatología, 2ª planta, Facultad Odontología. Despacho nº: 240, 242, 243 Correo electrónico: <a href="mailto:cvallecillorivas@hotmail.com">cvallecillorivas@hotmail.com</a>			
TUTORÍAS	Miércoles: 13:00 a 14:00 h.			
MARTA VALLECILLO RIVAS				
DIRECCIÓN	Dpto. Estomatología, 2ª planta, Facultad Odontología. Despacho nº: 240, 242, 243			

<sup>1</sup> 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/>!)

	Correo electrónico: <a href="mailto:mvallecillo@correo.ugr.es">mvallecillo@correo.ugr.es</a>
<b>TUTORÍAS</b>	Viernes: 13:00 a 14:00 h.
<b>SANTIAGO GONZÁLEZ LÓPEZ</b>	
<b>DIRECCIÓN</b>	Dpto. Estomatología, 2ª planta, Facultad Odontología. Despacho nº 221: Correo electrónico: <a href="mailto:sjlopez@ugr.es">sjlopez@ugr.es</a>
<b>TUTORÍAS</b>	Previa cita
<b>FCO JESÚS MESA AGUADO</b>	
<b>DIRECCIÓN</b>	Dpto. Estomatología, 2ª planta, Facultad Odontología. Despacho nº 343: Correo electrónico: <a href="mailto:fmesa@ugr.es">fmesa@ugr.es</a>
<b>TUTORÍAS</b>	Previa cita
<b>COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS</b>	
<b>BÁSICAS Y GENERALES</b>	
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.	
<b>TRANSVERSALES</b>	
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.	
<b>ESPECÍFICAS</b>	
CE3 - Reconocer y ser capaz de manipular los distintos sistemas de implantes más habituales tanto a nivel de instrumentación quirúrgica como protésica.	
CE4 - Identificar y ser capaz de aplicar las indicaciones y contraindicaciones de los implantes dentales.	
CE5 - Ser competente en el manejo del tratamiento farmacológico pre y postquirúrgico.	
CE6 - Identificar la patología periimplantaria y sus fundamentos diagnósticos y ser capaz de aplicar la terapéutica correspondiente.	



CE7.- Ser capaz de aplicar las modernas técnicas de cirugía guiada por ordenador.

CE8 - Identificar y saber manejar el instrumental quirúrgico incorporado recientemente al mercado y dirigido a la realización de técnicas complejas.

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

***El alumno sabrá / comprenderá:***

Los fundamentos de la implantología oral. Sus últimos avances.

La anatomía y la fisiología ósea en relación con los procesos de osteointegración.

La selección del paciente implantológico a la hora de rehabilitar con implantes. La planificación quirúrgica de pacientes totalmente desdentados y parcialmente desdentados.

***El alumno será capaz de:***

Reconocer la anatomía bucal relacionada con la implantología.

Planificar adecuadamente un caso de implantología en un paciente totalmente desdentado.

Planificar adecuadamente un caso de implantología en un paciente parcialmente desdentado.

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

***Fundamentos de la implantología oral:***

Introducción a la implantología oral: evolución histórica y avances en los últimos años.

Fisiológica de la osteointegración: respuesta del tejido óseo y de los tejidos blandos a los implantes. Anatomía aplicada a la implantología.

***Selección del paciente implantológico:***

Historia clínica: factores de riesgo orales y sistémicos, indicaciones y contraindicaciones de los implantes y consentimiento informado.

Diagnóstico y selección del paciente: evaluación dental y periodontal del paciente candidato a implantes.

Planificación quirúrgica: planificación del paciente desdentado parcial y planificación del paciente desdentado total.

#### TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

**PROGRAMA TEÓRICO:**

**IMPLANTES DENTARIOS**

Introducción. Historia de la implantología. Osteointegración. Tipos de hueso. Indicaciones y contraindicaciones.

Selección del paciente: diagnóstico clínico general, diagnóstico clínico específico, diagnóstico por imagen, estudio de modelos y recuerdo de algunos tipos de implantes.

Avances en los últimos años.

**FISIOLOGÍA DE LA OSTEINTEGRACIÓN.**

Respuesta del tejido óseo a los implantes: osteointegración, fibrointegración y biointegración.

Respuesta de los tejidos blandos en torno a implantes dentales.

**ANATOMÍA APLICADA A LA IMPLANTOLOGÍA**

Estructuras del aparato estomatognático implicadas en la implantología.

**HISTORIA CLÍNICA**

Factores de riesgo orales y sistémicos. Indicaciones y contraindicaciones de los implantes. Consentimiento informado.



## DIAGNÓSTICO Y SELECCIÓN DEL PACIENTE

Evaluación dental y periodontal del paciente candidato a implantes.

Análisis clínico. Estudio por la imagen y valoración de modelos. Plantillas quirúrgicas.

Selección del tipo y número de fijaciones para la resolución del caso.

## PLANIFICACIÓN QUIRÚRGICA

Planificación del paciente desdentado parcial.

Planificación del paciente desdentado total.

## 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.

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Horch HH. Cirugía Odontoestomatológica. Barcelona: Masson-Salvat, 1992.
- Baladrón J. Atlas de Cirugía Oral. Madrid: Ergon, 1997.
- Bert M, Missika P. Implantología quirúrgica y protésica. Barcelona: Ed Masson, 1997.
- Sailer HF, Pajarola GF. Atlas de Cirugía Oral. Barcelona: Masson, 1997.
- Peñarrocha Diago M. Cirugía Bucal. Valencia: Promolibro, 2000.
- Machin Muñoz JA. Implantes inmediatos postextracción. Siero: Ed Eujoa Artes Gráficas, 2002.
- Raspall G. Cirugía Oral e Implantología. 2ª ed. Madrid: Panamericana, 2006.
- Misch CE. Prótesis dental sobre implantes. Madrid: Elsevier Mosby, 2006.
- Mozzati M, Arata V, Ambrogio P, Burello V. La carga inmediata en implantología. Protocolos operativos. Madrid: Ed Ripano, 2008.
- Misch CE. Implantología contemporánea. 3ª ed. Barcelona: Elsevier Mosby, 2009.
- López Davis A, Martín-Granizo R (coord.). Cirugía Oral y Maxilofacial. Madrid: Médica Panamericana, 2012.
- Padullés -Roig E. Patología periimplantaria. Efecto de las bacterias en el ecosistema implantológico. Barcelona: Ed Quintessence, 2016.
- Artzi Z. Bone augmentation by anatomical region. Techniques and decision-making. Oxford: Ed Wiley Blackwell, 2020.

### 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](http://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=1138-123X&script=sci_serial)
- *Avances en Odontoestomatología.* [www.ediciones-avances.com](http://www.ediciones-avances.com)
- *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/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/623240/description#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=perfiles/estudiantes>

- Página web del Máster Oficial de Cirugía Bucal e Implantología: <http://masteres.ugr.es/cirurgiabucalimplantologia/>



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

## DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL 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.



<b>Examen teórico:</b> prueba de elección múltiple y/o pregunta corta	<b>50%</b>
<b>Evaluación de las prácticas y actividad quirúrgica:</b> sobre interpretación de casos clínicos y realización de tratamientos quirúrgicos	<b>45%</b>
<b>Observación de la ejecución:</b>	<b>5%</b>

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 2022-23**, las **clases teóricas** se impartirán en el aula 7 los lunes y miércoles de 8:00 h a 9:00 h.

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8-9	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 para la docencia práctica el siguiente:

HERRERA BRIONES, FCO JAVIER  
 LISBONA GONZÁLEZ, M<sup>a</sup> JESÚS  
 MENDOZA ARNAU, AMPARO  
 MUÑOZ SOTO, ESTHER  
 OLVERA HUERTAS, ANTONIO JESÚS  
 QUESADA GARCÍA, PILAR  
 TORRES GONZÁLEZ ISABEL  
 VALLECILLO RIVAS, M<sup>a</sup> CRISTINA  
 VALLECILLO RIVAS, MARTA

Lunes mañana de 10h a 13 h  
 Martes mañana de 10 h a 13 h  
 Viernes tarde de 17 h a 20 h  
 Miércoles mañana de 10 h a 13 h  
 Viernes tarde de 17 h a 20 h  
 Lunes mañana de 10 h a 13 h  
 Lunes mañana de 10 h a 13 h  
 Miércoles mañana de 10 h a 13 h  
 Martes mañana de 10 h a 13 h

#### El horario del Profesorado interno de Cirugía bucal e Implantología:

Manzano Moreno Fco J.; Olmedo Gaya M<sup>a</sup> V.; Reyes Botella C.; Romero Olid M<sup>a</sup> N.: y Vallecillo Capilla M. Consistirá en la asistencia a todas las sesiones clínicas de 9 a 10 h, los lunes y miércoles y según su disponibilidad, para no solaparse con las prácticas de las asignaturas de grado, la supervisión de la docencia práctica de lunes y miércoles. El Prof. Manzano Moreno Fco J, supervisará los 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.



