

Guía docente de la asignatura

**Fecha de aprobación por la Comisión
Académica: 05/06/2024****Implantología I (MB9/56/1/13)****Máster**

Máster Universitario en Cirugía Bucal e Implantología

MÓDULO

Implantología

RAMA

Ciencias de la Salud

**CENTRO RESPONSABLE
DEL TÍTULO**

Escuela Internacional de Posgrado

Semestre

Primero

Créditos

6

Tipo

Obligatorio

**Tipo de
enseñanza**Semipre
ncial**PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES**

Conocimiento de las asignaturas de cirugía bucal I y cirugía bucal II de los módulos anteriores.

Conocimiento de las técnicas por imagen (CBCT) necesarias para el diagnóstico complementario en pacientes con necesidades implantológicas.

Conocimiento de las técnicas básicas de cirugía bucal y los principios del acto quirúrgico.

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (Según memoria de verificación del Máster)

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.

SOPORTE VITAL BÁSICO INSTRUMENTALIZADO Y USO DEL DESFIBRILADOR SEMIAUTOMÁTICO EN EL GABINETE ODONTOLÓGICO:

Emergencias y situaciones comprometidas para la salud, que pueden manifestarse en el gabinete odontológico. El botiquín. Normativa.

Valoración primaria y secundaria. Signos y Sintomatología. Técnicas y control de los signos vitales. Instrumental y dispositivos.

La Parada cardiaca. La Cadena de Supervivencia y la importancia de la desfibrilación temprana.

RCP y otras técnicas de Soporte Vital Básico. Posición Lateral de Seguridad.

Manejo instrumentalizado de la Vía Aérea. Obstrucción de la Vía Aérea.

El Desfibrilador. Tipos. Mantenimiento básico. Normativa.

COMPETENCIAS**COMPETENCIAS BÁSICAS**

- CB6 – Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en 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.



COMPETENCIAS GENERALES

- CG01 - 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.
- CG02 - Ser capaz de realizar tratamientos odontológicos multidisciplinares en los que la cirugía bucal es parte indispensable de la secuencia.
- CG03 - Ser capaz de elaborar una historia clínica en un contexto de actuación quirúrgica.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- CE03 - Reconocer y ser capaz de manipular los distintos sistemas de implantes más habituales tanto a nivel de instrumentación quirúrgica como protésica.
- CE04 - Identificar y ser capaz de aplicar las indicaciones y contraindicaciones de los implantes dentales.
- CE05 - Ser competente en el manejo del tratamiento farmacológico pre y postquirúrgico.
- CE06 - Identificar la patología periimplantaria y sus fundamentos diagnósticos y ser capaz de aplicar la terapéutica correspondiente.
- CE07 - Ser capaz de aplicar las modernas técnicas de cirugía guiada por ordenador.
- CE08 - Identificar y saber manejar el instrumental quirúrgico incorporado recientemente al mercado y dirigido a la realización de técnicas complejas.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES

- CT02 - Ser capaz de buscar información relativa a la investigación básica y clínica en el área de la cirugía bucal y la implantología.
- CT03 - 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.
- CT06 - Comprender las responsabilidades morales y éticas involucradas en la prestación sanitaria, así como las leyes vigentes aplicables a la práctica de la cirugía bucal.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Objetivos)

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.

Diagnosticar situaciones clínicas en función de la colocación de implantes en los maxilares.



Seleccionar correctamente al paciente candidato a tratamiento con implantes

Formular el pronóstico relativo a la colocación de implantes en los maxilares.

Planificar el tratamiento quirúrgico para la colocación de implantes.

Identificar los diferentes tipos de materiales e implantes a utilizar

Evaluar los aspectos estéticos relacionados con problemas de origen periodontal y de implantología oral y resolver los que tengan indicación quirúrgica.

Conocer las técnicas complementarias necesarias para un tratamiento integral con implantes

Aplicar los criterios de éxito y fracaso para una acertada terapéutica en implantología

PROGRAMA DE CONTENIDOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS

TEÓRICO

PROGRAMA TEÓRICO:

TEMA 1: Osteointegración y estabilidad de los implantes. Tipos de estabilidad, medida de la estabilidad y factores relacionados con ella.

TEMA 2: Anatomía y fisiología básica aplicada a la implantología.

TEMA 3: Tipos de implantes. Actualización en la importancia de su diseño, su superficie y el tipo de conexión.

TEMA 4: Planificación en Implantología: desdentados totales y desdentados parciales.

TEMA 5: Indicaciones y contraindicaciones en implantología.

TEMA 6: Campo quirúrgico. Instrumental y esterilización. Preparación del campo quirúrgico. Instrumental. Esterilización en implantología. Sala de operaciones.

TEMA 7: Complicaciones en implantología y su manejo. Intraoperatorias, postoperatorias).

TEMA 8: Técnica quirúrgica. Secuencia de fresado, variables quirúrgicas y cirugía de segunda fase.

TEMA 9: Implante inmediato versus implante diferido. Importancia de los tiempos en implantología.

TEMA 10: Cirugía guiada implantológica.

TEMA 11: La periimplantitis. Factores relacionados, prevención, diagnóstico y tratamiento básico.

TEMA 12: Abordaje quirúrgico de la periimplantitis.



Tema 13: SOPORTE VITAL BÁSICO INSTRUMENTALIZADO Y USO DEL DESFIBRILADOR SEMIAUTOMÁTICO EN EL GABINETE ODONTOLÓGICO**PRÁCTICO**

Los alumnos realizarán intervenciones quirúrgicas para la inserción de implantes en pacientes que acudan al máster de la Facultad de Odontología.

Para ello realizarán historia clínica, solicitud e interpretación de pruebas complementarias, análisis de modelos y fotografías clínicas.

Revisión del paciente y posterior rehabilitación funcional con prótesis transcurrido el tiempo de osteointegración.

BIBLIOGRAFÍA**BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL**

Los alumnos podrán utilizar los siguientes libros recomendados que se encuentran en la biblioteca del centro. Además los profesores proporcionarán artículos de revisión sobre los 20 temas que corresponden a las clases magistrales, de manera que los alumnos puedan tener una visión amplia y contrastada de toda la asignatura.

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- Misch, C. Implantología Contemporánea. Elsevier España, 2020.
- Aloy Prósper A, Balaguer Martínez J, Boronat López A, et al. Atlas quirúrgico de implantología oral. Ergon 2013.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Joly JC, Mesquita P. Perio-implantología estética. Quintessence, 2018.
- Tinti C, Parma Benfenati S. Cirugía mucogingival asociada a las técnicas regenerativas en Periodoncia e Implantología. Nike Edizioni 2014
- Dental implant prosthetics / Carl E. Misch, author. St. Louis, Missouri: Elsevier Mosby, 2015 Edinburgh: Churchill Livingstone/Elsevier, 2013.
- Surgical and radiologic anatomy for oral implantology / Louie Al-Faraje Al-Faraje, Louie, author. Hanover Park, IL : Quintessence Publishing Co Inc, [2013] Majadahonda, Madrid : ERGON, 2013
- Planificación 3D y Cirugía Guiada en Implantología Oral / José Carlos Moreno Vázquez Madrid : Ripano, 2012
- Implant dentistry at-a-glance / Jacques Malet, Francis Mora, Philippe Bouchard Malet, Jacques. Chichester, West Sussex, UK : Wiley-Blackwell, 2012.

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/cirugiabucalimplantologia/>

METODOLOGÍA DOCENTE

- MD01 Lección magistral/expositiva
- MD02 Prácticas de laboratorio o clínicas
- MD03 Seminarios
- MD06 Realización de trabajos individuales

EVALUACIÓN (instrumentos de evaluación, criterios de evaluación y porcentaje sobre la calificación final)

EVALUACIÓN ORDINARIA

Examen teórico (50% de la calificación final): examen de 10 preguntas teóricas cortas y de resolución de casos clínicos.

Evaluación de las prácticas y de la actividad quirúrgica (40% de la calificación final). Se evalúan teniendo en cuenta su actitud con el paciente, conocimiento de la técnica que va a realizar y destreza quirúrgica que va alcanzando.

Evaluación de las sesiones clínicas (10% de la calificación final). Se tiene en cuenta la presentación y participación del alumno en los casos clínicos de sus pacientes y los de sus compañeros durante las sesiones clínicas que se llevan a cabo todos los días.

Es imprescindible que el alumno tenga aprobada de manera independiente tanto la parte teórica como la parte práctica para poder superar la asignatura.

EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

Examen teórico (50% de la calificación final): examen de 10 preguntas teóricas cortas y de resolución de casos clínicos.

Evaluación de las prácticas y de la actividad quirúrgica (50% de la calificación final). Se evalúan teniendo en cuenta su actitud con el paciente, conocimiento de la técnica que va a realizar y destreza quirúrgica que va alcanzando.

Es imprescindible que el alumno tenga aprobada de manera independiente tanto la parte teórica como la parte práctica para poder superar la asignatura.

EVALUACIÓN ÚNICA FINAL

Al ser un máster eminentemente práctico es imposible llevar a cabo una evaluación única final ya que se requiere la realización de prácticas por parte del alumno de manera diaria.



INFORMACIÓN ADICIONAL

METODOLOGÍA DOCENTE

Lección magistral/expositiva Prácticas de laboratorio y clínicas Actividad quirúrgica
Seminarios

Realización de trabajos individuales

Información de interés para estudiantado con discapacidad y/o Necesidades Específicas de Apoyo Educativo (NEAE): [Gestión de servicios y apoyos](https://ve.ugr.es/servicios/atencion-social/estudiantes-con-discapacidad) (<https://ve.ugr.es/servicios/atencion-social/estudiantes-con-discapacidad>).

