

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

<b>Código</b>	34711
<b>Nombre</b>	Patología quirúrgica
<b>Ciclo</b>	Grado
<b>Créditos ECTS</b>	6.0
<b>Curso académico</b>	2023 - 2024

**Titulación(es)**

<b>Titulación</b>	<b>Centro</b>	<b>Curso</b>	<b>Periodo</b>
1206 - Grado de Odontología	Facultad de Medicina y Odontología	2	Primer cuatrimestre

**Materias**

<b>Titulación</b>	<b>Materia</b>	<b>Caracter</b>
1206 - Grado de Odontología	14 - Patología quirúrgica	Obligatoria

**Coordinación**

<b>Nombre</b>	<b>Departamento</b>
GARCIA BOTELLO, STEPHANIE ANNE	40 - Cirugía

**RESUMEN**

La patología quirúrgica es una disciplina clásica en la formación de grado de Medicina y de Odontología, que incluye fundamentalmente el estudio de los procesos patológicos que precisan en su evolución una terapéutica quirúrgica, así como las complicaciones que pueden surgir consecuentemente a ella.

La asignatura se imparte en el segundo cuatrimestre del segundo curso del grado de Odontología, e incluye una parte esencial y extensa de estudio de los fundamentos de patología quirúrgica, que son generalizables a cualquier área de las especialidades, y que forman por lo tanto la esencia de la troncalidad en Cirugía. Se trata por lo tanto de una disciplina ineludible en la formación del odontólogo, pues su actividad profesional abordará continuamente problemas específicos propios del ámbito quirúrgico, y el conocimiento de los fundamentos científicos y técnicos del manejo de ellos es de capital importancia para el desarrollo de la profesión con una base científica adecuada.

Requiere para una buena formación unos conocimientos suficientes de las ciencias morfológicas y de fisiología, que permitan la comprensión necesaria de los mecanismos patogénicos y fisiopatológicos, así como la elaboración del proceso diagnóstico y el establecimiento de las indicaciones terapéuticas.



Incluye también finalmente una limitada formación en algunos aspectos concretos de dos especialidades, que ocasionalmente pueden tener interés en el ámbito de la Odontología, que son la Otorrinolaringología y la Oftalmología. Sin desarrollar una formación completa de ellas, se pretende dar a conocer las bases clínicas de ambas especialidades, así como algún tópico concreto de interés para el odontólogo.

## CONOCIMIENTOS PREVIOS

### Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

### Otros tipos de requisitos

Se recomienda haber superado las asignaturas de carácter básico de la rama de Ciencias de la Salud.

## COMPETENCIAS

### 1206 - Grado de Odontología

- Conocer de los procesos generales de la enfermedad, entre los que se incluyen la infección, la inflamación, las alteraciones del sistema inmune, la degeneración, la neoplasia, las alteraciones metabólicas y los desórdenes genéticos.
- Estar familiarizado con las características patológicas generales de las enfermedades y trastornos que afectan a los sistemas orgánicos, específicamente aquellas que tienen repercusión bucal.
- Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.
- Conocer del método científico y tener capacidad crítica para valorar los conocimientos establecidos y la información novedosa. Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico.
- Conocer las ciencias biomédicas en las que se fundamenta la Odontología para asegurar una correcta asistencia buco-dentaria. Entre estas ciencias deben incluirse contenidos apropiados de:  
Embriología, anatomía, histología y fisiología del cuerpo humano.  
Genética, Bioquímica, Biología celular y molecular  
Microbiología e inmunología
- Conocer la morfología y función del aparato estomatognático, incluyéndose contenidos apropiados de embriología, anatomía, histología y fisiología específicos.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE



- Promover el aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas, así como la motivación por la calidad.
- Saber compartir información con otros profesionales sanitarios y trabajar en equipo.
- Comprender las ciencias biomédicas básicas en las que se fundamenta la Odontología para asegurar una correcta asistencia buco-dentaria.
- Conocer de los procesos generales de la enfermedad, entre los que se incluyen la infección, la inflamación, las alteraciones del sistema inmune, la degeneración, la neoplasia, las alteraciones metabólicas y los desórdenes genéticos.
- Estar familiarizado con las características patológicas generales de las enfermedades y trastornos que afectan a los sistemas orgánicos, específicamente aquellas que tienen repercusión bucal.
- Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de los fármacos y otras intervenciones terapéuticas, conociendo sus contraindicaciones, interacciones, efectos sistémicos e interacciones sobre otros órganos, basándose en la evidencia científica disponible.
- Conocer del método científico y tener capacidad crítica para valorar los conocimientos establecidos y la información novedosa. Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico.
- Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante.
- Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada, siendo competente en el reconocimiento de las situaciones que requieran una atención odontológica urgente.
- Establecer el diagnóstico, pronóstico y una adecuada planificación terapéutica en todas las áreas clínicas de la Odontología, siendo competente en el diagnóstico, pronóstico y elaboración del plan de tratamiento odontológico del paciente que requiera cuidados especiales, incluidos los pacientes médicamente comprometidos (como diabéticos, hipertensos, inmunodeprimidos, anticoagulados, entre otros) y pacientes con discapacidad.
- Reconocer las situaciones de riesgo vital y saber hacer maniobras de soporte vital básico.
- Conocer y aplicar el tratamiento básico de la patología bucodentaria más habitual en pacientes de todas las edades. Los procedimientos terapéuticos deberán basarse en el concepto de invasión mínima y en un enfoque global e integrado del tratamiento bucodental

## **DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS**



## 0. A. DOCENCIA TEÓRICA

### 1. Fundamentos científicos de la Cirugía

- 1.- Atención inicial al paciente politraumatizado.
- 2.- El proceso de cicatrización de las heridas.
- 3.- Valoración y tratamiento general de las heridas y contusiones.
- 4.- Cicatrización patológica. Injertos y colgajos cutáneos.
- 5.- Respuesta endocrina y metabólica a la agresión traumática.
- 6.- Desnutrición y nutrición en cirugía.
- 7.- Shock traumático: Concepto, etiopatogenia y fisiopatología.
- 8.- Shock traumático: Diagnóstico y tratamiento.
- 9.- Infección quirúrgica: Clasificación y profilaxis antibiótica.
- 10.- Infección local: Absceso y flemón. Infección regional: linfagitis y adenitis.
- 11.- Infecciones graves de partes blandas. Tétanos.
- 12.- Infección sistémica y shock séptico.
- 13.- Asepsia y antisepsia.
- 14.- Fundamentos de la cirugía oncológica.
- 15.- Fundamentos de la cirugía del trasplante.

### 2. Patología otorrinolaringológica con repercusión especial en la región bucodental.

- 16.- Patología del seno maxilar.
- 17.- Ronquido y apnea del sueño.
- 18.- El vértigo en odontología.

### 3. Fundamentos de la patología traumatológica y ortopédica

19. Bases de la patología articular y ósea.
20. Infección ósea y articular.
21. Tumores óseos.
22. Estudio general de las fracturas.
23. Consolidación ósea y pseudoartrosis.

### 4. Fundamentos de la cirugía maxilofacial

24. Patología de la articulación temporo-mandibular.
25. Infecciones dentales.
26. Tumores en cirugía maxilo-facial.
27. Trauma Maxilo-facial I - Fracturas (Clasificación y mecanismos, diagnóstico y clínica).
28. Trauma Maxilo-facial II- Fracturas (Tratamiento cerrado y abierto).

**5. Patología oftalmológica con repercusión especial en la región bucodental.**

- 29.- Ojo rojo y doloroso.
- 30.- Pérdida de visión.

**6. B. SEMINARIOS**

1. Concepto y desarrollo de la Cirugía.
2. Estudio-repaso interactivo mediante casos clínicos de la respuesta endocrino-metabólica a la agresión traumática, el shock traumático y las heridas quirúrgicas.
3. Estudio-repaso interactivo mediante casos clínicos de la infección local, regional y general, técnicas de asepsia y antisepsia, cirugía oncológica y del trasplante.
4. Estudio-repaso interactivo mediante casos clínicos de Otorrinolaringología.
5. Estudio-repaso interactivo mediante casos clínicos de en cirugía maxilofacial. Técnicas quirúrgicas.
6. Exploración oftalmológica básica.
7. Procedimientos quirúrgicos básicos en oftalmología.

**7. C. PRÁCTICAS DE LABORATORIO / TALLERES**

1. Fundamentos técnicos quirúrgicos I: instrumentos, material y ligaduras.
2. Fundamentos técnicos quirúrgicos II: suturas.
3. Fundamentos de la anamnesis clínica orientada a los problemas quirúrgicos. Juicio diagnóstico.
4. Fundamentos de la exploración física orientada a los problemas quirúrgicos con repercusión especial en el área bucodental.

**VOLUMEN DE TRABAJO**

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Clases de teoría	33,00	100
Prácticas en aula	15,00	100
Prácticas en laboratorio	12,00	100
Elaboración de trabajos en grupo	5,00	0
Estudio y trabajo autónomo	45,00	0
Lecturas de material complementario	10,00	0
Preparación de actividades de evaluación	15,00	0
Preparación de clases de teoría	10,00	0
Preparación de clases prácticas y de problemas	5,00	0
<b>TOTAL</b>	<b>150,00</b>	



## METODOLOGÍA DOCENTE

El 50% de las horas presenciales se dedicará a la docencia teórica, mediante la impartición de clases magistrales. Se proporcionará a los alumnos el esquema-resumen básico de la clase, y se tratará de fomentar el espíritu participativo, con la introducción asidua de ejemplos concretos de los temas tratados.

El 45% del tiempo presencial se dedicará a la formación práctica, que se distribuirá en seminarios de grupo grande y en prácticas de laboratorio.

Los seminarios de grupo grande se dedicarán fundamentalmente al abordaje de problemas y casos quirúrgicos concretos, así como a la discusión de aspectos prácticos y técnicos de la Cirugía y de las dos especialidades incluidas, mientras que en el laboratorio de prácticas, desarrollado en forma de talleres, se abordarán las bases técnicas de la Cirugía y se fomentará la actividad personal de los alumnos y el contacto con los materiales quirúrgicos.

Se requerirá la elaboración de trabajos personales o en grupos de los alumnos en algunos aspectos concretos del programa, y se fomentará para el desarrollo de estas actividades el uso de los sistemas de *e-learning* y el resto de las TICs

## EVALUACIÓN

La evaluación del aprendizaje se realizará de acuerdo con los siguientes criterios:

### 1. Evaluación de las actividades prácticas

LA EVALUACIÓN DE LAS PRÁCTICAS SUPONDRÁ UN 30% DE LA EVALUACIÓN GLOBAL Y SE DIVIDE EN LOS SIGUIENTES BLOQUES:

- Asistencia a los seminarios y las prácticas. Ponderación del 60% (18% de la evaluación global).
- Elaboración de trabajos, individualmente o en grupo, y defensa de los mismos en seminario o a nivel de aula virtual: Ponderación 35% (10,5% de la evaluación global).
- Actitud y participación presencial en las actividades formativas prácticas, y uso adecuado de los sistemas de *e-learning* y del resto de las TICs: Ponderación 5 % (1,5% de la evaluación global).
- Es requisito para acceder a la primera convocatoria de esta asignatura, que el estudiante haya cursado con aprovechamiento la totalidad de sus prácticas. Será necesaria una asistencia mínima a 9 de las 11 sesiones (80%) (incluye prácticas de laboratorio y seminarios). Aquellos alumnos que no hayan cumplido el mínimo de asistencia para poder acceder a la primera convocatoria podrán acceder a la segunda convocatoria habiendo realizado una evaluación oral del contenido de las prácticas.

### 2. Prueba objetiva final.

- Prueba objetiva final de evaluación de conocimientos adquiridos y resolución de cuestiones concretas,



que supondrá un 70% de la evaluación global y se divide en los siguientes bloques:

-60 preguntas de respuesta múltiple, en la que cada tres fallos supondrán la pérdida de un acierto:  
Ponderación del 60 % (42% de la evaluación global).

-Dos cuestiones de desarrollo a elegir entre tres opciones: Ponderación del 40% (28% de la evaluación global).

-Es requisito indispensable conseguir un aprobado en la prueba objetiva final para poder sumar la nota de prácticas.

**Se recuerda al estudiantado la gran importancia de realizar las encuestas de evaluación de todo el profesorado de esta asignatura.**

## REFERENCIAS

### Básicas

#### - CIRUGÍA GENERAL

Parrilla P., García-Granero E., Martín-Pérez E., Morales S., Navarro S., Targarona E., AEC (Asociación Española De Cirujanos). Cirugía AEC. Manual de la Asociación Española de Cirujanos 3ª Edición Marzo 2022 Editorial Médica Panamericana S.A. ISBN 9788491101048.

### Complementarias

#### - A. Fundamentos Científicos de la Cirugía

- Charles Brunicardi F. Schwartzs Principles of Surgery. Mc Graw Hill Education. Edición 11 2019. ISBN-10/13: 1259835359 ISBN-13: 978-1259835353.

- Williams NS, OConnell PR, McCaskie AW. Bailey & Loves Short Practice of Surgery. CRC Press. Edición 27: 2018. ISBN-10/13: 1138031666/978-1138031661.

#### B. Patología Otorrinolaringológica Con Repercusión Especial En La Región Bucodental.

- Roland N., McRaeD., McCombe AW. Key Topics in Otolaryngology. Thieme; Edición 3 2019. ASIN: B07MVMBJ62.

#### C. Patología Traumatológica Y Maxilofacial.

- Protocolos clínicos de la SECOM-CyC: <https://www.secomcyc.org/area-profesional/protocolos-clinicos-de-la-secom/>

- Oral and Maxillofacial Surgery. Oxford Specialist Handbooks in Surgery. Third edition. Edited by Carrie Newlands. Oxford University Press. 2020



- Oral and Maxillofacial Surgery for the Clinician. Krishnamurthy Bonanthaya. Ed. Springer. 2021

D. Patología Oftalmológica Con Repercusión Especial En La Región Bucodental.

- KANSKI Oftalmologia clínica. Editorial Elsevier

- KANSKI JK, NISCHAL KK. Atlas de Oftalmologia clínica. ED Harcourt Brace

