

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

Código	34711
Nombre	Patología quirúrgica
Ciclo	Grado
Créditos ECTS	6.0
Curso académico	2021 - 2022

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1206 - Grado de Odontología	Facultad de Medicina y Odontología	2	Primer cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Caracter
1206 - Grado de Odontología	14 - Patología quirúrgica	Obligatoria

Coordinación

Nombre	Departamento
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.- Traumatismos: Generalidades. Contusiones.
- 2.- El proceso de cicatrización de las heridas.
- 3.- Valoración y tratamiento general de las heridas.
- 4.- Cicatrización patológica. Injertos y colgajos cutáneos.
- 5.- Respuesta endocrina y metabólica a la agresión traumática.
- 6.- Estado de desnutrición en cirugía y nutrición clínica.
- 7.- Shock traumático: Concepto, etiopatogenia y fisiopatología.
- 8.- Shock traumático: Diagnóstico y tratamiento.
- 9.- Traumatismos térmicos: nerviosos y vasculares
- 10.- Infección local: Absceso y flemón. Infección regional: linfagitis y adenitis.
- 11.- Infecciones graves de partes blandas. Tétanos.
- 12.- sistémica y shock séptico. Shock séptico.
- 13.- Asepsia y antisepsia.
- 14.- Fundamentos de la cirugía oncológica.
- 15.- Fundamentos de la cirugía del transplante.

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. Patología traumatológica y maxilofacial.

19. Fundamentos de la cirugía del músculo: valoración e importancia de la potencia muscular. Atrofia muscular: clasificación y diagnóstico. Rotura y hernia muscular.
- 20.- Anatomofisiología y biomecánica articular. Artrosis.
- 21.- Traumatismos articulares: luxación y esguince.
- 22.- Infección articular: artritis aguda.
- 23.- Infección esquelética: generalidades. Osteomielitis aguda y crónica.
- 24.- Tumores óseos.
- 25.- Estudio general de las fracturas mecanismos y clasificación, clínica y diagnóstico.
- 26.- La consolidación ósea y la pseudoartrosis.
- 27.- Fundamentos del tratamiento de las fracturas: Indicaciones del tratamiento cerrado mediante reducción e inmovilización.
- 28.- Fundamentos del tratamiento de las fracturas: Indicaciones y fundamentos de la osteosíntesis. Concepto y tipos.



4. Patología oftalmológica con repercusión especial en la región bucodental.

29.- Ojo rojo y doloroso.

30.- Pérdida de visión.

5. B. SEMINARIOS

1. Cirugía.

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 transplante.

2.Otorrinolaringología.

4. -Estudio-repaso interactivo mediante casos clínicos de Otorrinolaringología. Técnicas quirúrgicas.

3. Traumatología/Maxilofacial

5. -Estudio-repaso interactivo mediante casos clínicos de Traumatología , Ortopedia y Cirugía maxilofacial. Técnicas quirúrgicas.

4. Oftalmología.

6.- Exploración oftalmológica básica.

7.- Procedimientos quirúrgicos básicos en oftalmología.

6. C. Prácticas de laboratorio en el Aula de Habilidades

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
TOTAL	150,00	

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 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 7 de las 11 sesiones (63,6%) (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.

1. 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 supondrá 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.

REFERENCIAS

Básicas

- Cirugía General/Básicas
 - Charles Brunnicardi F. Schwartzs Principles of Surgery. Mc Graw Hill Education. Edición 11 2019. ISBN-10/13: 1259835359 ISBN-13: 978-1259835353.
 - Charles Brunnicardi F. Schwartz Principios de la Cirugía. Mc Graw Hill Education. Edición 10 2015. ISBN - 10/ISBN-13: 6071512751/978-6071512758.
 - Parrilla Paricio P., Landa Garcia J.I. Cirugía AEC. Editorial Médica Panamericana S.A. Edición 2: 2009. ISBN - 10/13: 8498352827/9788498352825.
 - Williams NS, OConnell PR, McCaskie AW. Bailey & Loves Short Practice of Surgery. CRC



Press. Edición 27: 2018. ISBN-10/13: 1138031666/978-1138031661.

- Pavon. Colegio Americano de Cirujanos. Soporte vital Avanzado en Trauma, ATLS. Novena Edición. https://viaaerearcp.files.wordpress.com/2017/02/atls_9a_ed-librosmedicospdf-net1.pdf
- Badía Perez JM., Guirao Garriga X. Guías Clínicas de la Asociación Española de Cirujanos. Infecciones Quirúrgicas. Edición 2. Aran Ediciones s.l. 2016. ISBN: 9788416585106.
- Traumatología/Maxilofacial
 - White TO, Mackenzie SP, Gray AJ, McRae. Traumatología. Tratamiento de las fracturas en urgencias. Elsevier; Edición 3 2017. ISBN-10: 8491131175, ISBN-13: 978-8491131175
 - Protocolos clínicos de la Sociedad Española de Cirugía Oral y Maxilofacial de Cabeza y Cuello SECOM-CyC <http://www.secom.org/area-profesional/protocolos-clinicos-de-la-secom/>
 - López-Davis A. Martín-Granizo R. Cirugía Oral y Maxilofacial. Panamericana; Edición 3 2016. EAN: 9788498352719.
- Otorrinolaringología
 - Flint PW., Haughey BH., Lund V., et al. Cummings Otolaryngology - Head and Neck Surgery: Head and Neck Surgery. Saunders; Edición 6 2014. ASIN: B00QF5Z8YC.
 - Roland N., McRaeD., McCombe AW. Key Topics in Otolaryngology. Thieme; Edición 3 2019. ASIN: B07MVMBJ62.
- Oftalmología
 - BONAFONTE S, BONAFONTE E. Esquemas clínico-visuales en Oftalmología. Editorial: Elsevier, Edición 3: 2006. ISBN 10/13: 8445816772/978-8445816776.

ADENDA COVID-19

Esta adenda solo se activará si la situación sanitaria lo requiere y previo acuerdo del Consejo de Gobierno

Siguiendo las recomendaciones del Ministerio, la Consellería y el Rectorado de nuestra Universidad, para el período de la "nueva normalidad", la organización de la docencia para el segundo cuatrimestre del curso 2021-22, seguirá un modelo híbrido, donde tanto la docencia teórica como práctica se ajustará a los horarios aprobados por la CAT pero siguiendo un modelo de Presencialidad / No presencialidad en la medida en que las circunstancias sanitarias y la normativa lo permitan y teniendo en cuenta el aforo de las aulas y laboratorios docentes. Se procurará la máxima presencialidad posible y la modalidad no presencial se podrá realizar mediante videoconferencia cuando el número de estudiantes supere el coeficiente de ocupación requerido por las medidas sanitarias. De manera rotatoria y equilibrada los estudiantes que no puedan entrar en las aulas por las limitaciones de aforo asistirán a las clases de manera no presencial mediante la transmisión de las mismas de manera síncrona/asíncrona via "on line".