

Fecha de aprobación: 28/06/2023

Guía docente de la asignatura

## Patología Quirúrgica Aplicada (2011123)

|               |  |                 |                                     |                 |   |             |             |
|---------------|--|-----------------|-------------------------------------|-----------------|---|-------------|-------------|
| <b>Grado</b>  | Grado en Odontología                                 | <b>Rama</b>     | Ciencias de la Salud                |                 |   |             |             |
| <b>Módulo</b> | De Patología y Terapéutica Médico-Quirúrgica General | <b>Materia</b>  | Patología Médico-Quirúrgica General |                 |   |             |             |
| <b>Curso</b>  | 2º   | <b>Semestre</b> | 1º                                  | <b>Créditos</b> | 6 | <b>Tipo</b> | Obligatoria |

### PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES

Tener cursadas las asignaturas de Anatomía y Fisiología.

### BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (Según memoria de verificación del Grado)

En el temario teórico-práctico de la asignatura se recogen los contenidos médico-quirúrgicos básicos para comprender y establecer las bases terapéuticas adecuadas a las patologías comunes de grandes síndromes quirúrgicos y su tratamiento.

En otra parte se desarrollará el conocimiento, las capacidades y habilidades para valorar y preparar a los pacientes odontológicos para la anestesia general, sedación, anestesia loco-regional, tratamiento del dolor y reanimación respiratoria y cardio-circulatoria.

En esta materia se sentarán las bases de patología más comunes en el ejercicio de la profesión de odontólogo y le faculte para una actuación enérgica, eficaz y protocolizada.

### COMPETENCIAS ASOCIADAS A MATERIA/ASIGNATURA

#### COMPETENCIAS GENERALES

- CG07 - Promover el aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas, así como la motivación por la calidad.
- CG14 - 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.
- CG15 - Estar familiarizado con las características patológicas generales de las enfermedades y trastornos que afectan a los sistemas orgánicos, específicamente aquellas que tienen repercusión bucal.
- CG24 - Reconocer las situaciones de riesgo vital y saber hacer maniobras de soporte vital básico.



## COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- CE09 - Conocer los procedimientos y pruebas diagnósticas clínicas y de laboratorio, conocer su fiabilidad y validez diagnóstica y ser competente en la interpretación de sus resultados.
- CE10 - Reconocer la normalidad y la patología bucal, así como la evaluación de los datos semiológicos.
- CE11 - Identificar el principal motivo de consulta y la historia de la enfermedad actual. Realizar una historia clínica general del paciente y una ficha clínica que refleje fielmente los registros del paciente.
- CE29 - Conocer los procesos generales de enfermar, curar y reparar, entre los que se incluyen la infección, la inflamación, la hemorragia y la coagulación, la cicatrización, los traumatismos y las alteraciones del sistema inmune, la degeneración, la neoplasia, las alteraciones metabólicas y los desordenes genéticos.
- CE30 - Conocer las características patológicas generales de las enfermedades y trastornos que afectan a los sistemas orgánicos.
- CE31 - Conocer las manifestaciones orales de las enfermedades sistémicas.
- CE33 - Conocer las bases farmacológicas de las distintas técnicas anestésicas tanto locales como generales, así como el papel de la sedación y la anestesia general en el manejo del paciente odontológico.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Objetivos)

- Conocimiento de la fisiopatología los grandes síndromes quirúrgicos y afecciones por traumatismos mecánicos o agentes físicos. Asimismo, conocerá las infecciones y parasitosis quirúrgicas, oncología y trasplantes de órganos y tejidos. Su aplicación en Odontología.
- Ser capaces de valorar y preparar a los enfermos para la anestesia.
- Conocer y manejar con eficacia y seguridad la anestesia loco-regional en los pacientes odontológicos.
- Identificar y tratar con las complicaciones de la anestesia loco-regional.
- Conocer los diferentes síndromes dolorosos orofaciales.
- Adquirir las habilidades para el manejo eficaz del dolor agudo y crónico orofacial.
- Ser capaces de poner en práctica la reanimación respiratoria y cardiocirculatoria.
- Asistir a las consultas clínicas de Anestesiología identificando los problemas que presenten los pacientes y analizando la evolución de sus patologías.
- Participar en la elaboración de protocolos asistenciales basados en la evidencia científica.
- Llevar a cabo las intervenciones odontológicas basándose en la atención integral del paciente lo que supone una cooperación multiprofesional, la integración de los procesos y la continuidad asistencial.
- Comunicarse clara y eficaz, de forma oral y escrita, con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales de la salud.

## PROGRAMA DE CONTENIDOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS

### TEÓRICO

#### TEMARIO TEÓRICO

Unidades temáticas (1ª parte): Diagnóstico y bases terapéuticas de los principales síndromes quirúrgicos. Urgencias quirúrgicas y su tratamiento.



Tema 1.- Concepto e introducción histórica al estudio de la Cirugía.  
Grandes síndromes quirúrgicos  
Tema 2.- Respuesta local y general a la agresión. Inflamación.  
Tema 3.- Estados de shock.  
Tema 4.- Diagnóstico y tratamiento de los distintos tipos de shock.  
Tema 5.- Hemorragia. Transfusión en cirugía. Técnicas de hemostasia.  
Tema 6.- Síndrome de aplastamiento.  
Tema 7.- Embolia grasa y embolia gaseosa.  
Traumatismos mecánicos  
Tema 8.- Contusiones y heridas. Patología de la cicatriz.  
Tema 9.- Atención y cuidados del enfermo politraumatizado.  
Traumatismos por agentes físicos  
Tema 10.- Traumatismos por agentes físicos: quemaduras y congelaciones.  
Infecciones y parasitosis quirúrgicas  
Tema 11.- Infección local.  
Tema 12.- Infección general.  
Tema 13.- Tétanos  
Tema 14.- Hidatidosis.  
Oncología quirúrgica  
Tema 15.- Estudio general de los tumores.  
Trasplantes de órganos y tejidos  
Tema 16.- Trasplantes de órganos y tejidos.  
Unidades temáticas (2ª parte): Anestesia, Reanimación y Dolor.  
Tema 1.- Concepto y evolución histórica de la Anestesiología y Tratamiento del dolor.  
Valoración y preparación de los enfermos para la anestesia  
Tema 2.- Evaluación del riesgo. Premedicación para anestesia general. Basado en caso clínico  
Tema 3.- Sedación y premedicación para anestesia loco-regional. Interés en Odontología. Basado en caso clínico  
Anestesia general  
Tema 4.- Introducción a la anestesia: métodos y fármacos más utilizados. Basado e supuesto clínico  
Tema 5.- Mantenimiento de la anestesia: métodos y fármacos más utilizados. Basado e supuesto clínico  
Tema 6.- Despertar y recuperación de la anestesia: métodos, técnicas y fármacos más utilizados.  
Complicaciones más frecuentes en anestesia. Basado e supuesto clínico  
Tema 7.- Anestesia general en Odonto-estomatología. Otras técnicas anestésicas especiales.  
Sedación  
Tema 8.- Sedación en Odontología: técnicas y fármacos más utilizados en cada una de ellas.  
Indicaciones y posibles problemas. Basado en supuestos clínicos  
Anestesia loco-regional  
Tema 9.- Generalidades. Farmacología de los anestésicos locales. Aplicación en supuesto clínico  
Tema 10.- Utilización terapéutica de los anestésicos locales. Aplicación en supuesto clínico  
Tema 11.- Tipos de anestesia loco-regional: anestesia por infiltración. Aplicación en supuesto clínico  
Bloqueos periféricos de nervios y plexos. Aplicación en Odontología.  
Tratamiento del dolor  
Tema 12.- Utilización de analgésicos. Interés en Odontología. Aplicación en supuesto clínico  
Estrategia analgésica en dolor agudo y dolor crónico orofacial. Aplicación en supuesto clínico  
Reanimación  
Tema 13.- Concepto. Evaluación del enfermo grave.  
Reanimación respiratoria  
Tema 14.- Reanimación respiratoria. Reanimación cardiocirculatoria  
Tema 15.- Fluidoterapia. Vías de administración de fármacos y líquidos. Aplicación en supuesto clínico



Tema 16.- Parada cardiaca. Diagnóstico y tratamiento. Aplicación en supuesto clínico  
Tema 17.- Fisiopatología y tratamiento de cuadros sincopales y de shock. Aplicación en supuesto clínico

## PRÁCTICO

1. Nudos y suturas 1ª parte (Laboratorio de Básicas de la Facultad de Odontología).
2. Suturas 2ª parte.
3. Primeros auxilios en heridas y traumatismos: vendajes e inmovilizaciones (Laboratorio Básicas / Aula clases teóricas núm. 2).
4. Reanimación respiratoria y cardio-pulmonar y cerebral en grupos de 15 alumnos. (Laboratorio de Básicas de la Facultad de Odontología)
5. Si fuera posible por situación sanitaria, rotación en pequeños grupos por Quirófano Hospital Virgen de las Nieves y Hospital Clínico san Cecilio una mañana (o tarde)

### Seminarios (Aula 2)

1. Cuadros clínicos de shock: Determinantes del gasto cardiaco.
2. Evaluación del dolor. Diagnóstico diferencial.

## BIBLIOGRAFÍA

### BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL

#### BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- Bonica JJ. Terapéutica del dolor. 3ª ed. 2 vol. Interamericana. México (2003).
- Delgado Martínez AD. Cirugía Ortopédica y Traumatológica. Buenos Aires; Madrid: Ed. Médica Panamericana ISBN 978-84-9835-210-8.(2008).
- Doherty GM, Way LW. Diagnóstico y tratamiento quirúrgicos. 9ª ed, Ed. Manual Moderno, México, (2007).
- Gutiérrez Lizardi P. Urgencias Médicas en Odontología. Ed. McGraw-Hill Interamericana, México (2005), .
- Harrison. Tratado de Cirugía. Fundamentos biológicos de la práctica quirúrgica moderna. Townsend CM, Beauchamp RD, Evers BM, Mattox KL. 19ª ed. Elsevier España S. L., Barcelona (2013).
- Malamed SF. Manual de anestesia local. 5 ed. Elsevier-Masson: Saunder, Mosby, Harcourt Brace (2005).
- Martinez Martinez AA. Anestesia bucal. 1ª ed Ed Panamericana (2009).
- Miller. Anestesia. Elsevier España, S.L. ISBN edición española: 978-84-8086-713-9.(2014).
- Pérez Cabrera B, Prados Olleta N y Gómez Jiménez J. AFECIONES MÉDICOQUIRÚRGICAS I: Editorial Universidad de Granada (EUG), 1ª Edición, Granada. 2014
- Pérez Cabrera, B; Maldonado Martin, A; Ocón Hernández, O. AFECIONES MÉDICO-QUIRÚRGICAS: PATOLOGÍA CARDIACA, NEUROCIRUGÍA Y OTROS SISTEMAS,. AVICAM Editores, 2015. ISBN 978-84-943054-6-7
- Roewer, Thiel. Anestesia Texto y atlas. 4ª ed. Ed Panamericana. ISBN edición española 978-84-9835-280-1.(2010)
- Townsend CM, Beauchamp RD, Evers, BM, Mattox KL. Sabiston. Tratado de Cirugía. Fundamentos biológicos de la práctica quirúrgica moderna. 18ª ed. Barcelona: Elsevier España SL. ISBN 978-84-8086-371-1. (2009)
- Wall & Melzack. Textbook of Pain. 6th edition. McMahon & Koltzenburg & Tracey & Turk. Saunders (2013).



## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

## ENLACES RECOMENDADOS

- Asociación andaluza de cirujanos. <http://www.asacirujanos.es/>
- American College of Surgeons. <http://www.facs.org/>
  - Asociación española de cirujanos. <http://www.aecirujanos.es>
  - Sociedad española de anestesiología, reanimación y terapéutica del dolor (s.e.d.a.r.) [<http://www.sedar.es/>]
  - Sociedad Europea de Anestesia Regional y Tratamiento del Dolor (ESRA) [<http://esra-spain.org/>]
  - [www.portalesmedicos.com/enlaces](http://www.portalesmedicos.com/enlaces)
  - [www.sedolor.es](http://www.sedolor.es)
  - [www.asociaciónandaluzadeldolor.es](http://www.asociaciónandaluzadeldolor.es)
  - [www.iasp-pain.org](http://www.iasp-pain.org)

## METODOLOGÍA DOCENTE

- MD01 – Lección magistral/expositiva
- MD02 – Sesiones de discusión y debate
- MD03 – Resolución de problemas y estudio de casos prácticos
- MD04 – Prácticas de laboratorio y/o clínicas y/o talleres de habilidades, rotaciones en centros de salud y/o servicios de medicina preventiva
- MD07 – Seminarios
- MD08 – Ejercicios de simulación
- MD10 – Realización de trabajos en grupo
- MD11 – Realización de trabajos individuales

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

### EVALUACIÓN ORDINARIA

#### EVALUACIÓN 1ª PARTE (Cirugía) y 2ª PARTE (Anestesia, Reanimación y Dolor)

- Asistencia clase y seminarios y prácticas obligatorias
- Evaluación ordinaria continua por asistencia, exámenes escritos u orales, trabajos relacionados con los contenidos de la asignatura, participación activa de los alumnos en las clases teóricas, prácticas obligatorias, seminarios y talleres: 100 % nota final.
  - Asistencia clase ( 30% nota final)
  - Asistencia prácticas y seminarios ( 10% nota final)
  - Evaluación continua (40%): dos evaluaciones mediante 30 preguntas tipo test, basados mayoritariamente desarrollo casos clínicos y por cada pregunta errónea se restará 0.33 del resultado final. Se aprobará si se superan el 50% de las preguntas neas (una vez restadas las erróneas). Parciales no son eliminatorios. Preceptivo aprobarlos.
  - Evaluación trabajos a domicilio ( 20% nota final). Dos trabajos (uno de cirugía y uno de



anestesia)

Dado que la asignatura presenta dos partes bien definidas (anestesia y patología quirúrgica), habrá que aprobar las dos partes. El aprobado en una de las partes sólo se mantendrá para la convocatoria extraordinaria dentro del mismo curso académico.

Aquellos alumnos que no hayan superado la evaluación continua, podrán tener acceso a prueba escrita mediante examen de preguntas de respuesta adecuada y corta en relación con los contenidos de ambas partes de la asignatura. La duración del examen será de 60 minutos. También podrán realizar este examen los alumnos que deseen mejorar la calificación obtenida por evaluación continua.

### EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

. Evaluación extraordinaria. Consistirá en un examen escrito de 10 preguntas cortas, debiendo superar el 50% de las mismas para aprobar. La duración del examen será de 60 minutos.

### EVALUACIÓN ÚNICA FINAL

Evaluación final. Podrán acogerse a esta modalidad los alumnos que cumplan lo establecido en el artículo 8 de la Normativa de Evaluación y Calificación de la UGR (BOUGR 112, 9 de noviembre de 2016). Deberá realizar las prácticas con carácter obligatorio. Consistirá en un examen escrito de 10 preguntas cortas en relación con los contenidos de ambas partes de la asignatura. Cada pregunta puede recibir 1 punto como máximo y se aprobará con una nota de 5 o superior. La duración del examen será de 60 minutos.

Evaluación por incidencias. Podrán acogerse a esta modalidad los alumnos que cumplan lo establecido en el artículo 9 de la Normativa de Evaluación y Calificación de la UGR (BOUGR 112, 9 de noviembre de 2016). Consistirá en un examen escrito de 10 preguntas cortas en relación con los contenidos de ambas partes de la asignatura. Cada pregunta puede recibir 1 punto como máximo y se aprobará con una nota de 5 o superior. La duración del examen será de 60 minutos.

### INFORMACIÓN ADICIONAL

Dado que la asignatura presenta dos partes bien definidas (anestesia y patología quirúrgica), la nota final será la nota media obtenida en ambas partes. Será preceptivo aprobar cada una de las partes para realizar la media. El aprobado en una de las partes sólo se mantendrá para la convocatoria extraordinaria dentro del mismo curso académico.

