

# 29312 - Patología quirúrgica general I

## Información del Plan Docente

**Año académico:** 2020/21

**Asignatura:** 29312 - Patología quirúrgica general I

**Centro académico:** 229 - Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

**Titulación:** 442 - Graduado en Odontología

**Créditos:** 6.0

**Curso:** 2

**Periodo de impartición:** Primer semestre

**Clase de asignatura:** Obligatoria

**Materia:** ---

## 1. Información Básica

### 1.1. Objetivos de la asignatura

**La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:**

1-Dar a conocer los principios fisio y anatomopatológicos generales en que se fundamentan las afecciones quirúrgicas y proporcionar los métodos para que el estudiante adquiera el conocimiento de las entidades nosológicas más comunes en la Patología Quirúrgica.

2-Dar a conocer las bases estructurales y funcionales de las distintas alteraciones y enfermedades, y establecer la correspondiente correlación anatomo-clínica, con especial atención al área bucofaringea.

3-Emplear y aplicar métodos y técnicas para hacer al paciente insensible al dolor y protegerlo frente a la agresión psíquica y/o somática antes, durante y después de las intervenciones quirúrgicas.

### 1.2. Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

El alumno debe conocer los principios generales de la Anatomía Patológica y Patología Quirúrgica que le permitan abordar procesos tumorales tanto benignos como malignos al objeto de poderlos tratar adecuadamente, así como comprender y valorar los procesos inflamatorios y su evolución y las patologías sistémicas de origen o tratamiento quirúrgico que afecten de manera particular a la cavidad oral, como procesos infecciosos, abscesos, flemones etc.

### 1.3. Recomendaciones para cursar la asignatura

Para alcanzar los resultados previstos de aprendizaje y la progresiva adquisición de competencias se recomienda la asistencia y participación del alumno en las clases teóricas. En cuanto a los seminarios y clases prácticas, la asistencia es obligatoria. Asimismo, es aconsejable que el estudiante consulte la bibliografía recomendada por el profesor. **Es necesario que el alumno tenga conocimientos previos de Anatomía, Histología y Fisiología.**

Para cursar la asignatura **es aconsejable haber superado** las asignaturas obligatorias de 1º de grado de odontología, Anatomía general, Fisiología general, Bioquímica y Biología Molecular e Histología.

## 2. Competencias y resultados de aprendizaje

### 2.1. Competencias

**Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...**

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 y las neoplasias

Conocer las características patológicas generales de las enfermedades y trastornos que afectan a los sistemas orgánicos.

Realizar el diagnóstico y las bases terapéuticas de los principales síndromes quirúrgicos y de las entidades nosológicas más comunes de la patología quirúrgica relacionadas con la actividad odontológica

### 2.2. Resultados de aprendizaje

**El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...**

- Distinguir lo normal de lo patológico, reconociendo los signos y síntomas de las enfermedades que han sido objeto de estudio.
- Conocer y aplicar los principios que rigen toda actividad quirúrgica.
- Conocer para manejar adecuadamente instrumental estéril, en campos igualmente estériles, para la realización de pequeñas intervenciones, curas, etc.
- Haber adquirido destreza en realizar suturas quirúrgicas simples.
- Saber iniciar y mantener una reanimación cardiopulmonar básica apoyada con desfibrilador externo automático.

### **2.3.Importancia de los resultados de aprendizaje**

Los alumnos aprenderán principios de cirugía y anatomía patológica básicos en su trabajo diario como futuros profesionales de la odontología.

## **3.Evaluación**

### **3.1.Tipo de pruebas y su valor sobre la nota final y criterios de evaluación para cada prueba**

**El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación**

Se desarrollarán 2 exámenes: Bloque de Anatomía Patológica y Bloque de Patología Quirúrgica. Cada uno se puntúa sobre 10 puntos.

Estructura de ambos:

- 10 preguntas de test, con 5 respuestas, de las cuales sólo una es verdadera: respuesta en blanco tiene un valor de 0 puntos, respuesta acertada tiene un valor de 0.3 puntos, respuesta fallada tiene un valor de -0.1 puntos. Total 3 puntos.
- Preguntas cortas, puntuadas sobre 1 punto cada una. Total 4 puntos.
- Una pregunta de desarrollo, 3 puntos.

Calificación final: media de la nota obtenida en los dos exámenes. Supone un 80% de la calificación final de la asignatura. El 20% restante se obtiene de la calificación de todas las prácticas.

Para aprobar la asignatura, es obligatorio:

- \* Haber obtenido un 5 en cada uno de los exámenes teóricos.
- \* Haber realizado las prácticas de patología quirúrgica.

**Sistema de calificaciones:** La calificación numérica se expresará de conformidad con lo establecido en el art. 5.2 del Real Decreto 1125/2003 de 5 de septiembre (BOE 18 de septiembre), por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional. Así, las calificaciones se establecerán en el siguiente rango: De 0 a 4,9: Suspenso (S); de 5,0 a 6,9: Aprobado (A); de 7,0 a 8,9: Notable (N); de 9,0 a 10: Sobresaliente (SB). La mención Matrícula de honor podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0.

*Dada la excepcional situación para este curso 2020/21:*

- *Las pruebas de evaluación, de entrada, se plantean para su realización de forma presencial.*
- *En el caso de que las autoridades sanitarias, a tenor de la pandemia que nos azota en la actualidad, recomendasen medidas de aislamiento, confinamiento o se desaconsejara acudir a las aulas, se plantea la realización de trabajos prácticos a través de la plataforma Moodle, de forma continuada, para evaluar el 20% de la nota correspondiente a las prácticas Respecto al examen teórico, se realizará a través de la misma plataforma, examen tipo test, 45 preguntas, con 5 respuestas, siendo únicamente una cierta. No hay penalización en las respuestas falladas. Para aprobar la asignatura se precisa un mínimo de 30 aciertos, correspondiendo un 5 a 30 aciertos y un 10 a 45 aciertos. La nota del ejercicio supone el 80% de la calificación final.*

## **4.Metodología, actividades de aprendizaje, programa y recursos**

## 4.1. Presentación metodológica general

**El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:**

La parte teórica se realizará mediante clases magistrales, impartidas por el profesor, seminarios relativos a los temas teóricos de la asignatura y que serán desarrollados por el profesor con la participación activa de los alumnos a los que previamente el profesor les habrá proporcionado el material necesario para su participación.

Seminarios teóricos/ prácticos realizados por los alumnos.

Prácticas en laboratorio.

Prácticas referentes a la materia impartida: suturas, instrumental quirúrgico, soporte vital básico, conocimiento del material básico de reanimación y el desfibrilador externo semiautomático.

Preparación de un informe detallado de las actividades realizadas

- Prácticas microscópicas de preparaciones de diversas patologías fundamentalmente de la cavidad oral
- Portafolio: preparación por parte del alumno de una presentación en PowerPoint que recoja lo visto en prácticas con aportaciones personales de imágenes e información de las diversas lesiones

## 4.2. Actividades de aprendizaje

### BLOQUE TEÓRICO.

**Programa teórico que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos.**

Clases interactivas. El alumno plantea al profesor cualquier duda que se genere durante la impartición de la clase magistral.

### **BLOQUE PRÁCTICO**

#### **PRÁCTICAS DE ANATOMÍA PATOLÓGICA:**

##### **PRACTICAS MICROSCÓPICAS**

- 1-. Depósitos de Substancias. Pigmentaciones
- 2-. Necrosis
- 3-. Inflamación aguda y crónica. Procesos reparativos.
- 4-. Clasificación de los tumores Tumores epiteliales benignos y malignos de la cavidad oral.
- 5-. Glándulas salivales. Adenoma pleomorfo.
- 6.- Lesiones quísticas de la cavidad oral.
- 7.- Práctica conjunta con Farmacología, estudio de las aftas.

Realización de un portafolio, presentado en power-point, que recogerá lo visto en prácticas.

#### **PRACTICAS DE CIRUGÍA**

A realizar en el laboratorio

- Práctica de Resucitación Cardio-pulmonar -RCP.
- Manejo del DESA, (desfibrilador externo semi-automático
- Conocimiento del material quirúrgico básico
- Conocimiento de las medidas generales de asepsia y antisepsia
- Conocimiento del equipo textil quirúrgico, diferencia entre limpio y estéril y su colocación
- Manejo adecuado del material estéril.
- Conocimiento y manejo del instrumental quirúrgico básico
- Adiestramiento en técnicas quirúrgicas básicas,
  - Suturas
  - Ligaduras
  - limpieza de heridas
  - Hemostasia

*Dada la excepcional situación para este curso 2020/21, la forma de llevar a cabo las diferentes actividades de aprendizaje están supeditada a la disponibilidad de espacios físicos en el Centro. Se contemplan los siguientes escenarios:*

**1.- Formato online** a través de tecnologías que permiten la interacción (tipo Google Meet) en las siguientes actividades de aprendizaje:

- La docencia de tipo 1 a realizar en grupo completo (clases teóricas)
- La docencia de tipo 2 a realizar en grupo completo (resolución de problemas y casos)

**2. Formato presencial** en las siguientes actividades de aprendizaje:

- La docencia de tipo 2 con desdobles en grupos (resolución de problemas y casos) de todos los cursos de todas las titulaciones que se imparten en el Centro.

- *La docencia práctica a realizar en laboratorios, instalaciones deportivas y SPO de todos los cursos de todas las titulaciones que se imparten en el Centro.*

### 4.3. Programa

**El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...**

BLOQUE TEMÁTICO 1: Generalidades

**Tema 1.** Introducción a la Anatomía Patológica. Evolución histórica. Métodos de estudio. Finalidad de esta disciplina.

**Tema 2** Concepto de Cirugía. Introducción al estudio de la asignatura

**Tema 3.** Patología de la célula. Lesión reversible e irreversible. Necrosis y sus tipos. Alteraciones macro y microscópicas de los tejidos necrosados.

**Tema 4.** Depósito de sustancias. Pigmentaciones endógenas y exógenas. Pigmentaciones que afectan fundamentalmente a los dientes.

BLOQUE TEMÁTICO 2: TRASTORNOS CIRCULATORIOS LOCALES Y SISTÉMICOS

**Tema 5.** Hiperemia, congestión, edema, isquemia e infarto.

**Tema 6.** Inflamación. Fisiopatología del proceso inflamatorio. Inflamación aguda.

**Tema 7.** La reacción inflamatoria en Cirugía. Concepto, etiología y patogenia . Respuesta biológica a la agresión.

**Tema 8.** Inflamación crónica e inflamación granulomatosa.

**Tema 9.** Traumatismos. Concepto y variedades.

**Tema 10.** Reparación. Regeneración y cicatrización. Fases de la reparación de las heridas. Formas clínicas de la cicatrización. Factores modificadores de la respuesta cicatricial. Patología de la cicatriz

**Tema 11.** Patología tisular de etiología física. Quemaduras térmicas, químicas. Lesiones producidas por la electricidad. Lesiones producidas por el frío.

BLOQUE TEMÁTICO 3: TRASTORNOS DEL CRECIMIENTO Y DE LA DIFERENCIACIÓN CELULAR.

**Tema 12.** Neoplasias. Generalidades. Concepto de benignidad y malignidad de los tumores. Carcinogénesis: Grupos de agentes carcinógenos

**Tema 13.** Clasificación de los tumores. Alteraciones precursoras de neoplasias. Caracteres macro y microscópicos de las neoplasias. Metástasis y vías de metastatización.

**Tema 14.** Clínica general del cáncer. Estadios evolutivos. Diagnóstico. Recursos terapéuticos en los tumores sólidos.

**Tema 15.** Lesiones blancas de la mucosa oral. Clasificación. Aspecto macro y microscópico de estas lesiones

**Tema 16.** Lesiones rojas. Lesiones verrugosas y papilares de la cavidad oral. Clasificación. Aspecto macro y microscópico de estas lesiones.

**Tema 17.** Lesiones reactivas y tumorales del tejido conectivo. Clasificación, aspecto macro y microscópico de las mismas.

**Tema 18.** Lesiones inflamatorias de glándulas salivares. Sialoadenitis aguda y crónica, sialolitiasis. Tumores benignos de las glándulas salivares adenoma pleomófico, oncocitoma, tumor de Warthin. Tumores malignos. Tumor mucoepidermoide.

**Tema 19.** Quistes de mandíbula y cuello. Clasificación. Aspecto macro y microscópico de estas lesiones.

**Tema 20.** Tumores odontogénicos y no odontogénicos del maxilar. Aspecto macro y microscópico.

**Tema 21.** Tumores cutáneos.

BLOQUE TEMÁTICO 4: OTRAS PATOLOGÍAS

**Tema 22.** Shock. Concepto, etiopatogenia y fisiopatología.

**Tema 23.** Shock hipovolémico. Clínica, complicaciones y tratamiento.

**Tema 24.** Shock anafiláctico y shock séptico.

### 4.4. Planificación de las actividades de aprendizaje y calendario de fechas clave

#### Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

Las fechas importantes de la asignatura como la de matrícula o la del examen global de la asignatura, así como el calendario académico y el horario actualizado aparecen reflejados en la página web de la Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte: <https://fccsyd.unizar.es/odontologia/grado-odontologia>

Las sesiones expositivas por parte del profesor se desarrollarán desde el primer día lectivo de curso académico y una vez finalizado el contenido teórico de cada bloque temático se realizará el seminario correspondiente.

Las prácticas de Anatomía Patológica se realizarán en la Sala de Microscopios, el calendario de prácticas y los grupos se anunciará al comienzo del curso académico.

La entrega del portafolios, previa revisión del mismo con el profesor, se hará en la primera semana de noviembre.

Calendario de prácticas de la asignatura, se anunciará la primera semana del curso.

Tutorías de Anatomía Patológica, véase tablón de la asignatura

Tutorías de Patología Quirúrgica, véase tablón de la asignatura

## 4.5. Bibliografía y recursos recomendados

- BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:
- Manual de cirugía menor en Atención primaria. Romero Márquez, A; Fernández Hermoso, I. 1ª ed. Alicante: ECU (editorial club universitario). 2011.
- Compendio de cirugía / H. Durán Sacristán ... [et al.] . - [1ª ed., 1ª reimp.] Madrid [etc.] : McGraw-Hill Interamericana, D.L. 2003
- Tratado de patología quirúrgica / editor Courtney M. Townsend ; editores asociados R. Daniel Beauchamp, Kenneth L. Mattox, B. Mark Evers ; traducción José Luis González Hernández ... [et al.] . 16ª ed. México : McGraw-Hill Interamericana, imp. 2003
- Tratado de cirugía : fundamentos biológicos de la práctica quirúrgica moderna / [editor] Courtney M. Townsend, Jr. ; [editores asociados] R. Daniel Beauchamp, B. Mark Evers, Kenneth L. Mattox . 19ª ed. Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2013
- Kumar, Vinay. Robbins y Cotran Patología estructural y funcional / Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Nelson Fausto . 7ª ed., [1ª reimp.] Madrid [etc.] : Elsevier, D.L.2007
- Patología estructural y funcional / Vinay Kumar... [et al.] ; con ilustraciones de James A. Perkins . 8ª ed., [reimp.] Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2010
- Rubin : patología estructural : fundamentos clinicopatológicos en medicina / Emanuel Rubin ... [et al.]. 4ª ed. Madrid [etc.] : McGraw-Hill Interamericana, D.L. .2006
- Patología estructural : fundamentos clinicopatológicos en medicina / editores, Raphael Rubin, David S. Strayer ; editor-fundador y consultor, Emanuel Rubin . 6ª ed. Philadelphia ; Barcelona [etc.] : Wolters Kluwer/ Lippincott Williams & Wilkins, D.L. 2012
- Anatomía patológica / dirigido por F.J.Pardo Mindán . [1ª ed., reimp.] Madrid [etc.] : Harcourt, 2000
- Stevens, Alan. Anatomía patológica / Alan Stevens, James Lowe . 2ª ed. Madrid : Harcourt, 2001
- BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:
- Stevens, Alan. Histopatología básica : atlas y texto en color / Alan Stevens, James S. Lowe, Barbara Young ; dibujos Philip J. Deakin ; [revisión Pere Jordi Fábregas Battle] . 4ª ed. Madrid [etc.] : Elsevier, 2003
- Aspectos inmunológicos de la cirugía / Marta Navarro Zorraquino (Directora) . Zaragoza : Prensas Universitarias de Zaragoza, 1997
- Ortopedia y traumatología. Silberman. Varaona. 3ª Ed. Argentina. Ed Panamericana. 2010
- Cirugía. Aparato digestivo, aparato circulatorio, aparato respiratorio / directores, S. Tamames Escobar, C. Martínez Ramos ; colaboradores D. Sánchez de Vega y S. Tamames Gómez . Madrid [etc.] : Médica Panamericana, imp. 2000
- Regezi, Joseph A.. Oral pathology : clinical-pathologic correlations / Joseph A. Regezi . 5th ed Philadelphia [etc.] : Saunders, cop. 2008