

Grado en Odontología

29312 - Patología quirúrgica general I

Guía docente para el curso 2014 - 2015

Curso: 2, Semestre: 1, Créditos: 6.0

Información básica

Profesores

- **Elena Arceiz Gonzalo** earceiz@unizar.es
- **Jesús Javier Aguaviva Bascuñana** jaguaviv@unizar.es

Recomendaciones para cursar esta 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, se establece que el alumno tendrá que asistir, al menos, al 80% de las mismas. 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.

Actividades y fechas clave de la asignatura

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>

Fecha de entrega del portafolios tercera semana de diciembre.

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

Inicio

Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

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

1:

- Distinguir lo normal de lo patológico, reconociendo los signos y síntomas de las enfermedades que han sido objeto de estudio.

2:

- Conocer y aplicar los principios que rigen toda actividad quirúrgica.

3:

- Conocer para manejar adecuadamente instrumental estéril, en campos igualmente estériles, para la realización de pequeñas intervenciones, curas, etc.

4:

- Eventualmente, colaborar con el cirujano en la asistencia de pacientes portadores de afecciones con participación odontológica

Introducción

Breve presentación de la asignatura

La patología quirúrgica es una disciplina necesaria en la formación de grado de Odontología, que incluye el estudio de los procesos patológicos que para su curación precisan de una terapeútica quirúrgica, así como las complicaciones que pueden surgir consecuentemente a ella.

La asignatura estudia los fundamentos de patología quirúrgica, 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 de Odontólogo con una base científica adecuada.

Requiere 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 terapeúticas.

Contexto y competencias

Sentido, contexto, relevancia y objetivos generales de la asignatura

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

1-Dar a conocer los principios fisiopatológicos 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 bucofaríngea.

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.

Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

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

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

1:

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

2:

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

3:

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

Importancia de los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura:

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

Evaluación

Actividades de evaluación

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

1:

Examen escrito, de 20 preguntas tipo test, con 5 ítems y una sola respuesta acertada (3 puntos); las respuestas erróneas no descuentan. 8 preguntas cortas (3 puntos) y dos preguntas de desarrollo (2 puntos).

Las prácticas se valorarán con 2 puntos.

La mitad del examen corresponde a preguntas de Anatomía Patológica y la otra mitad a Patología Quirúrgica. Es preciso obtener un mínimo de 5 puntos en cada parte para superar el examen.

2:

Otras actividades de evaluación

-Portafolios de las prácticas microscópicas. La nota supondrá un 10% de la nota final (hasta 1 punto). Se valorará la calidad y variedad de las imágenes y que sean representativas de las lesiones descritas así como la capacidad del alumno para responder a las cuestiones planteadas por el profesor en las revisiones del trabajo.

Actividades y recursos

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.

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

Actividades de aprendizaje programadas (Se incluye programa)

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

1:

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.

2:

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.

3: 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 pleomórfico, 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.

4:

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.

5:

BLOQUE PRÁCTICO

PRÁCTICAS DE ANATOMÍA PATOLÓGICA

PRACTICAS DE LABORATORIO.

1º práctica .Tallado de muestras. Inclusión en parafina. Corte del bloque, tinción y montaje. Descripción macroscópica de diversas lesiones por parte de los alumnos.

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

Planificación y calendario

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 desarrollaran 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 por parte de los alumnos se hará en la tercera semana de diciembre.

Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada

- Anatomía patológica / dirigido por F.J.Pardo Mindán . [1^a ed., reimp.] Madrid [etc.] : Harcourt, 2000
- Aspectos inmunológicos de la cirugía / Marta Navarro Zorraquino (Directora) . Zaragoza : Prensas Universitarias de Zaragoza, 1997
- 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
- Compendio de cirugía / H. Durán Sacristán ... [et al.] . - [1^a ed., 1^a reimp.] Madrid [etc.] : McGraw-Hill Interamericana, D.L. 2003
- Kumar, Vinay. Robbins y Cotran Patología estructural y funcional / Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Nelson Fausto . 7^a ed., [1^a reimp.] Madrid [etc.] : Elsevier, D.L.2007
- Patología estructural : fundamentos clinicopatológicos en medicina / editores, Raphael Rubin, David S. Strayer ; editor-fundador y consultor, Emanuel Rubin . 6^a ed. Philadelphia ; Barcelona [etc.] : Wolters Kluwer/ Lippincott Williams & Wilkins, D.L. 2012
- Patología estructural y funcional / Vinay Kumar... [et al.] ; con ilustraciones de James A. Perkins . 8^a ed., [reimp.] Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2010
- Regezi, Joseph A.. Oral pathology : clinical-pathologic correlations / Joseph A. Regezi . 5th ed Philadelphia [etc.] : Saunders, cop. 2008
- Rubin : patología estructural : fundamentos clinicopatológicos en medicina / Emanuel Rubin ... [et al.]. 4^a ed. Madrid [etc.] : McGraw-Hill Interamericana, D.L. 2006
- Stevens, Alan. Anatomía patológica / Alan Stevens, James Lowe . 2^a ed. Madrid : Harcourt, 2001
- Stevens, Alan. Histopatología básica : atlas y texto en color / Alan Stevens, James S. Lowe, Barbara Young ; dibujos Philip J. Deakin ; [revisión Pere Jordi Fábregas Batlle] . 4^a ed. Madrid [etc.] : Elsevier, 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 . 19^a ed. Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2013
- 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.] . 16^a ed. México : McGraw-Hill Interamericana, imp. 2003