

Grado en Odontología

29312 - Patología quirúrgica general I

Guía docente para el curso 2011 - 2012

Curso: 2, Semestre: 1, Créditos: 6.0

Información básica

Profesores

- **Elena Arceiz Gonzalo** earceiz@unizar.es
- **Rosa Cristina Pastor Oliver** cpastoro@unizar.es

Recomendaciones para cursar esta asignatura

Elena Arceiz Gonzalo

email: [\(earceiz@unizar.es\)](mailto:earceiz@unizar.es)

Cristina Pastor Oliver

e-mail: cpastoro@unizar.es

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 preciso haber superado las asignaturas obligatorias de 1º de grado de odontología, Anatomía general, Fisiología general, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Celular e Histología, Microbiología Oral, Psicología y habilidades comunicativas, Bioestadística y Odontología Legal y Bioética

Actividades y fechas clave de la asignatura

Prueba final que se realizará en la fecha oficial que consta en la web del centro.

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: Lugar, despacho de la asignatura, horario lunes de 12 a 13 horas y martes de 12 a 13 horas

Tutorías de Patología Quirúrgica: Lugar, despacho de la asignatura, horario lunes y Martes de 16.30 a 17.30 horas.

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:

La materia se compone de dos asignaturas cuyos objetivos serán:

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:

Evaluación

Actividades de evaluación

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

1:

Asistencia y participación activa en las exposiciones teóricas. Participación en los seminarios realizados. Se valoraran las aportaciones a los seminarios.(hasta 0,5 puntos de la nota final)

Exposición, en clase, de un tema relativo a la asignatura, destacando lo novedoso y valorando el contenido, el desarrollo y la exposición.(hasta 1,5 puntos de la nota final)

Las prácticas se valoraran teniendo en cuenta, la actitud, disponibilidad, participación y adquisición de habilidades del alumno. (hasta 2 puntos de la nota final)

Examen escrito, de 10 preguntas tipo test, con una sola respuesta acertada (2 puntos de la nota), 5 preguntas cortas (2 puntos de la nota) y un tema a desarrollar (2 puntos de la nota)

2:

Anatomía Patológica

Actividades de evaluación

-Portafolios. La nota supondrá un 20% de la nota final de Anatomía Patológica. 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.

-Examen escrito de 10 preguntas tipo test,(3 puntos) 6 preguntas cortas (3 puntos) y un tema a desarrollar (2 puntos).

Actividades y recursos

Presentación metodológica general

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

Anatomía Patológica

La parte teórica se llevará a cabo mediante clases magistrales participativas, utilizando la pizarra y material audiovisual con soporte informático.

La parte práctica se realizará mediante:

- 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

Patología Quirúrgica:

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 propios alumnos, con un tema de actualidad de la asignatura y que tenga una relación directa en la práctica clínica.

Prácticas en laboratorio, en las que el alumno adquirirá las habilidades y destrezas necesarias para realizar una sutura quirúrgica. Conocerá y manejará el instrumental quirúrgico básico para la realización de una sutura quirúrgica. Conocerá y practicará los diferentes tipos de suturas y su aplicación.

Preparación de un informe detallado de las actividades realizadas

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: PARTE GENERAL DE ANATOMÍA PATOLÓGICA

Tema 1. Concepto de Anatomía Patológica. Métodos de estudio. Finalidad de esta disciplina.

Tema 2. Patología de la célula. Lesión reversible e irreversible. Necrosis y sus tipos

Tema 3. Depósito de sustancias. Pigmentaciones. Pigmentaciones endógenas y exógenas. Pigmentaciones dentales en el saturnismo, y por tetraciclinas.

2:

BLOQUE TEMÁTICO 2: TRASTORNOS CIRCULATORIOS LOCALES Y LESIONES POR MICROORGANISMOS

Tema 4. Congestión, edema, isquemia e infarto.

Tema 5. Inflamación. Fisiopatología del proceso inflamatorio. Inflamación aguda.

Tema 6 Inflamación crónica e inflamación granulomatosa. Reparación.

Tema 7. Procesos inflamatorios y reactivos en cavidad bucal. Fibroma por irritación granuloma piógeno, granuloma periférico de células gigantes.

Tema 8. Sífilis. Tuberculosis orofaríngea, Actinomicosis, candidiasis, mucormicosis.

3:

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

Tema 9. Lesiones quísticas de la cavidad bucal. Quistes óseos maxilares, odontogénicos y no odontogénicos. Quistes del conducto tirogloso, quistes branquiales.

Tema 10. Neoplasias. Generalidades. Concepto de benignidad y malignidad de los tumores

Carcinogénesis. Metástasis y vías de metastatización.

Tema 11. Lesiones benignas no odontogénicas. Lesiones precancerosas. Leucoplasia.

Tema 12. Tumores malignos de la cavidad bucal y zona maxilar. Tumores odontogénicos. Ameloblastoma. Tumor odontogénico epitelial calcificante . Tumor odontogénico adenomatoide. Cementoma

Tema 13. Lesiones inflamatorias de glándulas salivares. Sialadenitis aguda y crónica, sialolitiasis. Síndrome de Sjogren

Tema 14. Tumores benignos de las glándulas salivares adenoma pleomórfico, oncocitoma, tumor de Warthin. Tumores malignos. Carcinoma adenoide quístico. Tumor mucoepidermoide.

4:

BLOQUE TEMÁTICO TIPO PRÁCTICO

PRACTICAS DE LABORATORIO.

1º práctica .Tallado de muestras. Inclusión en parafina. Corte del bloque, tinción y montaje.

PRACTICAS MICROSCÓPICAS

1-. Necrosis. Depósitos de Substancias. Pigmentaciones

2-. Inflamación aguda y crónica. Procesos reparativos.

3-.Tumores de la cavidad oral

4-. Procesos inflamatorios y tumorales de las glándulas salivares

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

5:

Programa de Patología Quirúrgica I.

BLOQUE TEMÁTICO I: INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA PATOLOGÍA QUIRÚRGICA

Tema 1. Concepto de Cirugía. Introducción al estudio de la asignatura.

BLOQUE TEMÁTICO II: RESPUESTAS LOCALES Y SISTÉMICAS COMUNES

Tema 2. La reacción inflamatoria en Cirugía. Concepto, etiología y patogenia.

Tema 3. Inflamación. Clasificación clínica y principios terapéuticos.

Tema 4. Regeneración y reparación tisulares.

Tema 5. Proceso de cicatrización. Fases del proceso cicatricial y mecanismos de control.

Tema 6. Proceso de cicatrización. Producción del tejido cicatricial. Maduración y contracción.

Tema 7. Formas clínicas de la cicatrización. Factores modificadores de la respuesta cicatricial. Patología de la cicatriz

Tema 8. La hemorragia aguda. Concepto, variedades y fisiopatología.

Tema 9. La hemorragia aguda. Clínica y diagnóstico y tratamiento.

Tema 10. Traumatismos. Concepto y variedades. Estudio de las contusiones.

Tema 11. Heridas. Concepto, variedades y clínica.

Tema 12. Heridas. Tratamiento de las heridas no infectadas.

Tema 13. Heridas. Tratamiento de las heridas infectadas y complicadas.

Tema 14. Heridas. Heridas por mordedura. Patología de la cicatriz.

Tema 15. Quemaduras térmicas.

Tema 16. Quemaduras químicas.

Tema 17. Lesiones producidas por la electricidad. Quemaduras eléctricas orales.

Tema 18. Lesiones producidas por el frío, Congelaciones. Prevención, diagnóstico y tratamiento.

Tema 19. Shock. Concepto, etiopatogenia y fisiopatología.

Tema 20. Shock hipovolémico. Clínica, complicaciones y tratamiento.

Tema 21. Shock anafiláctico y shock séptico.

Tema 22. Trombosis venosas. Tromboflebitis en la patología máxilo-facial.

BLOQUE TEMÁTICO III. ONCOLOGÍA QUIRÚRGICA.

Tema 23. Concepto de neoplasia. Epidemiología y etiopatogenia. Desarrollo y diseminación de las neoplasias.

Tema 24. Clínica general del cáncer. Estadios evolutivos. Diagnóstico. Recursos terapéuticos en los tumores sólidos.

BLOQUE TEMÁTICO IV: PATOLOGÍA CUTÁNEA.

Tema 25. Tumores cutáneos.

BLOQUE TEMÁTICO V: NERVIOS

Tema 26. Lesiones traumáticas de los nervios. Síndrome neurítico.

Tema 27. Tumores de los nervios.

BLOQUE TEMÁTICO VI: TRASPLANTES

Tema 28. Concepto de trasplante. Rechazo.

Tema 29. Terapéuticas inmunosupresoras. Atención al paciente inmunodeprimido.

BLOQUE TEMÁTICO TIPO PRÁCTICAS:

A realizar en el laboratorio

- Conocimiento del material quirúrgico básico
- Conocimiento de las medidas generales de asepsia y antisepsia
- Conocimiento y manejo del instrumental quirúrgico básico
- Adiestramiento en técnicas quirúrgicas básicas,
 - Suturas
 - Ligaduras
 - Limpieza de heridas
 - Hemostasia

6:

Bibliografía de Anatomía Patológica:

1º-Anatomía patológica / dirigido por F.J.Pardo Mindán . [1ª ed., reimpr.] Madrid [etc.] : Harcourt, 2000

2º-Kumar, Vinay. Robbins y Cotran Patología estructural y funcional / Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Nelson Fausto . 7ª ed., : Elsevier, D.L.2007

3º-Robbins y Cotran Patología estructural y funcional / Vinay Kumar.. [et al.] ; con ilustraciones de James A. Perkins . - 8ª ed. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L.2010

4º-Rubin : patología estructural : fundamentos clinicopatológicos en medicina / Emmanuel Rubin ... [et al.]. 4ª ed. Madrid [etc.] : McGraw-Hill Interamericana, D.L.2006

5º-Stevens, Alan. Anatomía patológica / Alan Stevens, James Lowe . 2ª ed. Madrid : Harcourt, 2001

6º-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] . 4ª ed. Madrid [etc.] : Elsevier, 2003

6:

Bibliografía recomendada:

1º J.L. Balibrea y colaboradores. Patología Quirúrgica 2ª edición. Marban 4 tomos. 2003

2º H. Durán y colaboradores. Cirugía 2ª edición. Interamericana. 2 Tomos 1993

3º H. Durán y colaboradores Compendio de Cirugía. 1ª edición. McGraw-Hill. Interamericana. 1 Tomo 2002

4º P.J. Morris, W.C. Wood Oxford Texbook of Surgery. 2ª edición. Oxford University Press, 3 Tomos. 2000

5º D.C. Sabistón Tratado de Patología Quirúrgica. 16ª edición, McGraw-Hill Interamericana. 2003

6º S. Tamames Escobar, C. Martínez Ramos Cirugía. 1ª edición Panamericana. 2 tomos. 2000

7º Navarro Zorraquino M. Aspectos Inmunológicos de la Cirugía. Prensas Universitarias de Zaragoza. 1ª edición 1997.

Planificación y calendario

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

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. Se prevé finalizar en la 1ª semana de diciembre de 2011.

El calendario de prácticas 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