



## Grado en Odontología 29317 - Patología quirúrgica general II

Guía docente para el curso 2012 - 2013

Curso: 2, Semestre: 2, Créditos: 6.0

---

### Información básica

---

#### Profesores

- **Antonio García Omedes** [agarciao@unizar.es](mailto:agarciao@unizar.es)
- **Rosa Cristina Pastor Oliver** [cpastoro@unizar.es](mailto:cpastoro@unizar.es)
- **Alfredo Bondía Gimeno**

#### Recomendaciones para cursar esta asignatura

Cristina Pastor Oliver

[cpastoro@unizar.es](mailto:cpastoro@unizar.es)

Para cursar esta asignatura es necesario que el alumno haya cursado las asignaturas desarrolladas en el Módulo I y Patología Quirúrgica General I. **Se recomienda tener unos conocimientos sólidos sobre Anatomía y Fisiología**

Para alcanzar los resultados de aprendizaje y adquisición de competencias, los alumnos tendrán que asistir y participar en, al menos el 80% de los seminarios y clases prácticas previstas en la programación de la asignatura. Se recomienda a los alumnos la asistencia y participación a las clases teóricas. También se aconseja que el alumno consulte la bibliografía recomendada por el profesorado.

#### Actividades y fechas clave de la asignatura

Se seguirá el calendario académico establecido por la Universidad de Zaragoza para las asignaturas de 2º cuatrimestre

Las clases teóricas se comenzarán a impartir el primer día de clase lectiva, con el siguiente horario: propuesto establecido por la facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte para esta asignatura. Una vez finalizado el I bloque temático, se realizará el primer seminario relativo a la materia impartida. De la misma forma se realizará con los IV bloques temáticos de que consta la asignatura. Teniendo en cuenta las semanas lectivas del 2º semestre del año académico 2012-2013, tanto las clases teóricas impartidas por el profesorado como los seminarios relativos a dichos temas estarán totalmente desarrollados en la última semana del mes de mayo de 2012.

Tras cada bloque temático el alumno entregará el trabajo, relativo a la materia desarrollada, que será presentado en el seminario correspondiente a dicho bloque. Se prevé que el primer trabajo deba estar presentado en la 2ª semana de marzo, el 2º en la 1ª semana de abril, el 3º en la 1ª semana de mayo y el 4º en la 4ª semana de mayo del 2013.

Las prácticas de laboratorio, se realizarán en grupos de 8 alumnos, en horario lectivo designado para ello (consultar el horario propuesto por el Vicedecano de Ordenación Académica de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte) y durante todo el semestre. Las prácticas hospitalarias, se realizarán en grupos de dos alumnos, en horario de mañana, de 9.00 a 15.00, en los días establecidos, Martes, Miércoles y Jueves y Viernes hasta completar 20 horas de prácticas hospitalarias. Dichas prácticas darán comienzo tras dos semanas del inicio de las clases teóricas, para permitir que el alumno tenga una mínima base para comprender las actuaciones y procedimientos quirúrgicos.

El examen escrito de la asignatura se realizará, durante el mes de junio de 2013, en fecha designada y publicada en la web de la facultad.

Las tutorías de la asignatura se realizarán los Lunes y Martes de 17.00 a 18.00 horas, en el despacho Número 5 del Edificio Velodromo, sede del Grado de Odontología.

---

## Inicio

---

## Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

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

- 1:**
1. Distinguir lo normal de lo patológico, reconociendo los signos y síntomas de las enfermedades objeto de estudio
  2. Conocer y aplicar los principios que rigen toda actividad quirúrgica
  3. Conocer los conceptos de esterilidad para aplicarlos en el campo quirúrgico y en el uso adecuado del instrumental quirúrgico.
  4. Colaborar con el cirujano, en aquellos pacientes cuya patología comporte una afectación o compromiso odontológico

## Introducción

### Breve presentación de la asignatura

Patología Quirúrgica General II.

El objetivo general de esta asignatura es la de dar a conocer al estudiante de Odontología los fundamentos y principios que rigen la actividad quirúrgica en general y, proporcionarle los métodos necesarios para que adquiera los conocimientos sobre las entidades nosológicas más comunes de la patología quirúrgica con especial relevancia en aquellos relacionados con la actividad odontológica.

En el desarrollo de esta asignatura se tratará específicamente la Anestesiología y reanimación (incluye anestesia local, loco-regional, general y sedación) El tratamiento del dolor y las medidas básicas necesarias para lograr una reanimación.

Así mismo se detallarán las entidades nosológicas de los trasplantes de órganos y tejidos, de las afecciones y patología de los nervios, neuritis, traumatismos y tumores así como de las afecciones osteoarticulares y del sistema circulatorio.

En la parte práctica, conocer la terminología quirúrgica, el instrumental, las instalaciones operatorias, Quirófanos, URPA, UCI y las técnicas empleadas en asepsia, antisepsia y hemostasia, las alteraciones del medio interno y de la nutrición, la profilaxis antibiótica y tromboembólica, y fundamentos de la actividad quirúrgica y anestésica para realizar pequeñas intervenciones quirúrgicas y curas.

Temario de la asignatura:

I Anestesiología y reanimación

Tema 1. Introducción al estudio de la anestesiología y reanimación

Tema 2. : Tipos de anestesia local, regional y general.

Tema 3. Drogas anestésicas. Antídotos. Accidentes, complicaciones y su tratamiento.

Tema 4 Anestésicos locales y agentes coadyuvantes.

Tema 5. Anestesia loco-regional. Material. Métodos.

Tema 6. Complicaciones y accidentes de la anestesia local y loco-regional.

Tema 7. Tratamiento del dolor postoperatorio. Profilaxis y su tratamiento

II. Trasplante de órganos y tejidos

Tema 8. Historia y desarrollo de los trasplantes de órganos y tejidos.

Tema 9. Tipos de trasplantes

Tema 10. Prevención y tratamiento del rechazo del trasplante de órganos y tejidos.

Tema 11. Aspectos organizativos y legales del trasplante de órganos.

Tema 12. Futuro de los trasplante.

Tema 13. Modelos experimentales para el estudio de los trasplantes de organos.

III. Afecciones quirúrgicas osteoarticulares

Tema 14. Fisiopatología del tejido óseo y del hueso.

Tema 15. Osteomielitis. Infecciones maxilares de origen dentario.

Tema 16. Fracturas. Mecanismo de producción, anatomía patológica, diagnóstico y complicaciones.

Tema 17. Fracturas. Formación del callo de fractura. Tratamiento.

Tema 18. Fisiopatología articular.

Tema 19. Traumatismos articulares.

Tema 20. Artritis sépticas agudas.

Tema 21. Artropatías degenerativas. Cuerpos libres articulares.

IV Otorrinolaringología

Tema 22. Sinusitis: clasificación, clínica y tratamiento.

Tema 23. Complicaciones de las sinusitis.

Tema 24. Tumores naso sinusales benignos y malignos.

Tema 25. Foco séptico otorrinolaringológico. Abscesos de la región faríngea y del cuello.

V Patología del sistema circulatorio

Tema 24. Patología Arterial

Tema 25. Patología venosa. TVS y TVP

---

## 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:

Los objetivos que se plantean alcanzar con el desarrollo de esta materia son:

1. dar a conocer los principios fisiopatológicos en que se fundamentan las afecciones quirúrgicas y proporcionar al alumno los métodos necesarios para que adquiera los conocimientos de las entidades nosológicas comunes de la Patología Quirúrgica.
2. Además, en el planteamiento de esta asignatura se proporcionará a los alumnos los métodos necesarios para conocer y aplicar las técnicas encaminadas a disminuir o eliminar el dolor, tanto el producido por los diferentes procedimientos quirúrgicos como el que se derive de afecciones de otra etiología.

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

La asignatura se encuadra dentro del módulo Patología y Terapéutica Médico-Quirúrgica General, a desarrollar en el 2º curso y 4º semestre del Grado de Odontología, cuyo sentido es proporcionar al alumno los medios necesarios para conocer las entidades nosológicas más frecuentes de la patología quirúrgica General y de la Anestesiología y reanimación en particular.

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

- 1:
  1. Conocer los procesos generales de enfermar, curar y reparar
  2. Conocer y manejar las emergencias y urgencias médicas más frecuentes en las prácticas odontológicas, sobre todo en las técnicas de reanimación cardiopulmonar básica
  3. Conocer los elementos esenciales de la profesión de dentista, con especial relevancia de los principios éticos y de las responsabilidades legales.
  4. Saber aplicar los principios del control de la ansiedad y del estrés, sobre uno mismo y sobre el paciente en particular.
  5. Ser capaz de adquirir unos conocimientos de forma autónoma.
  6. Ser capaz de realizar trabajo en equipo
  7. Estar capacitado para manejar las fuentes de información de manera eficaz, eficiente y crítica.
  8. Conocer el método científico y estar capacitado para utilizarlo.
  9. Ser capaz de realizar un juicio diagnóstico y aplicar las medidas terapéuticas oportunas, realizando un eficaz diagnóstico diferencial.

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

1. Conocimiento y capacidad de aplicación de los principios que rigen toda actividad quirúrgica
2. Conocer y aplicar métodos y técnicas para hacer al paciente insensible al dolor y protegerlo frente a la agresión psíquica y somática, antes durante y después de las intervenciones quirúrgicas
3. Mantener las funciones vitales en óptimas condiciones tanto en los procedimientos diagnósticos como terapéuticos y, ser capaz de reanimar a aquellos pacientes que se encuentren en situación crítica.

---

## Evaluación

---

## Actividades de evaluación

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

- 1:**
- Pruebas objetivas de conocimientos y resolución de ejercicios y casos prácticos (60% de la calificación final) La prueba consistirá: en un examen escrito compuesto por: 10 preguntas tipo test, multirrespuesta con una sola respuesta acertada, 6 preguntas cortas y dos temas a desarrollar.
  - Adquisición de destrezas prácticas desarrolladas en el laboratorio y en las prácticas hospitalarias (20% de la calificación final). Se valorará: la actitud y aptitud del alumno, su interés y las destrezas adquiridas.
  - Realización y defensa de trabajos relativos a temas concretos de la asignatura, con especial relevancia en aquellos temas que impliquen alguna novedad, bien sea diagnóstica o terapéutica. (15% de la calificación final). Se valorará: el contenido de la exposición, la forma de exponerlo y la novedad del tema expuesto
  - Participación del estudiante en todas las actividades formativas de la asignatura. (5% de la calificación final)
- 

## Actividades y recursos

---

### Presentación metodológica general

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

Se comenzará con clases teóricas presenciales en las que el profesorado expondrá los siguientes contenidos temáticos:

1. Bloque I: Anestesiología y reanimación
2. Bloque II. Trasplante de órganos y tejidos
3. Bloque III. Afecciones quirúrgicas osteoarticulares
4. Bloque IV Otorrinolaringología
5. Bloque V Afecciones del sistema circulatorio

Se realizarán seminarios obligatorios sobre los contenidos teóricos de los bloques temáticos.

Se realizarán prácticas obligatorias en el laboratorio y prácticas obligatorias en los Servicios de Cirugía y Anestesiología del Hospital San Jorge de Huesca

Los alumnos realizarán y expondrán un trabajo sobre un tema relacionado con la asignatura.

### 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:**
- Sesiones expositivas, explicativas y demostrativas, por parte del profesorado, de los contenidos de la asignatura utilizando los medios audiovisuales y material informático de los que dispone la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

Exposición y debate por parte del alumnado de un tema de actualidad referente a uno de los bloques temáticos de la asignatura.

Conocimiento del ambiente quirúrgico y del manejo del instrumental para la realización de los cuatro procedimientos quirúrgicos básicos:

1. Diéresis
2. Disección
3. Exéresis
4. Síntesis

Trabajo autónomo, (horas de estudio)

**2:**

Bibliografía recomendada:

- Durán, H.; Arcelus, I.; García-Sancho, L.; Alvarez, J.; Ferrández, L. y Méndez, J.: «Tratado de Patología y Clínica Quirúrgicas». Ed. Interamericana. Vol. 1, 2ª Ed. Madrid, 1990. Vol. 3, 2ª Ed. Madrid, 1996.
- Balibrea, J.L.: «Tratado de Cirugía». Ed. Toray. Barcelona, 1988.
- Pera, C.: Cirugía: «Fundamentos, indicaciones y opciones técnicas». Tomo I. Ed. Editado por: ELSEVIER-MASSON 2007.
- Schwartz S.I. Principios de Cirugía. McGraw Hill, 2006
- Townsend J. Sabiston Tratado de Patología Quirúrgica. McGraw Hill, 2004
- Henry M.M. y Thompson J.N. Cirugía Clínica. Masson, 2005.
- S. Tamames Escobar, C. Martínez Ramos. Cirugía. Panamericana. 2 Tomos. 2000.
- "Aspectos inmunológicos de la cirugía". Colección Textos Docentes. Pressas Universitarias Zaragoza. 1997.

## Planificación y calendario

### Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

Atendiendo al calendario académico Se realizarán las actividades comenzando con las clases expositivas a cargo del profesorado, tras cada bloque temático se realizará un seminario relativo a las novedades sobre dicho bloque. En el seminario, que debe ser participativo, deben exponer sus trabajos los alumnos.

Las prácticas de la asignatura se realizarán, una vez los alumnos hayan adquirido los conocimientos teóricos necesarios para poder comprender la importancia y aplicabilidad de las mismas.

Lunes de 18,30 a 20.00 horas y el Martes de 19.00h a 20.30 y una vez finalizado el primer bloque temático, se realizará el primer seminario relativo a la materia impartida. de la misma forma se realizará con los IV bloques temáticos de que consta la asignatura. Teniendo en cuenta las semanas lectivas del 2º semestre del año académico 2011-2012, tanto las clases teóricas impartidas por el profesorado como los seminarios relativos a dichos temas estarán totalmente desarrollados en la última semana del mes de mayo de 2012.

Tras cada bloque temático el alumno entregará el trabajo, relativo a la materia desarrollada, que será presentado en el seminario correspondiente a dicho bloque. Se prevé que el primer trabajo deba estar presentado en la 2ª semana de marzo, el 2º en la 1ª semana de abril, el 3º en la 1ª semana de mayo y el 4º en la 4ª semana de mayo del 2012.

Las prácticas de laboratorio, se realizaran en grupos de 8 alumnos, en horario lectivo designado para ello (consultar el horario propuesto por el Vicedecano de Ordenación Académica de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte) hasta completar las 30 horas de prácticas de laboratorio. Las prácticas hospitalarias, se realizarán en grupos de dos alumnos, en horario de mañana, de 9.00 a 15.00, en los días establecidos, Martes, Miércoles y Jueves, hasta completar 14 horas de prácticas hospitalarias. Dichas prácticas darán comienzo tras dos semanas del inicio de las clases teóricas, para permitir que el alumno tenga una mínima base para comprender las actuaciones y procedimientos quirúrgicos.

El examen escrito de la asignatura se realizará, durante el mes de junio de 2012, en fecha designada y publicada en la web de la facultad.

Las tutorías de la asignatura se realizarán los Lunes y Martes de 17.00 a 18.00 horas, en el despacho Número 5 del Edificio Velodromo, sede del Grado de Odontología.

### Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada

- Aspectos inmunológicos de la cirugía / Marta Navarro Zorraquino (Directora) . Zaragoza : Pressas 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.] . [1ª ed., 1ª reimp.] Madrid [etc.] : McGraw-Hill Interamericana, D.L. 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
- 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