

**Bases de la Cirugía Clínica****2014/2015**Código: 103630  
Créditos ECTS: 5

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2502442 Medicina	OB	3	0

**Contacto**Nombre: Benjamín Oller Sales  
Correo electrónico: Benjamin.Oller@uab.cat**Uso de idiomas**Lengua vehicular mayoritaria: català (cat)  
Algún grupo íntegramente en inglés: No  
Algún grupo íntegramente en catalán: Sí  
Algún grupo íntegramente en español: No**Prerequisitos**

Es aconsejable que el estudiante haya alcanzado las competencias básicas de las asignaturas de primero y segundo curso, especialmente las relacionadas con la Anatomía y la Fisiología.

**Objetivos y contextualización**

## Objetivos Generales

- Conocer los fundamentos -bases biológicas- de la cirugía y los grandes síndromes quirúrgicos
- Conocer y ser capaz de realizar las técnicas quirúrgicas más básicas

Los objetivos de esta asignatura se complementan con los de Fisiopatología y Semiología Clínica.

**Competencias**

- Asumir su papel en las acciones de prevención y protección ante enfermedades, lesiones o accidentes y mantenimiento y promoción de la salud, tanto a nivel individual como comunitario
- Comunicarse de manera clara, tanto oral como escrita, con otros profesionales y con los medios de comunicación
- Demostrar que comprende la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades
- Demostrar que comprende las manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano
- Demostrar que comprende los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad
- Demostrar que comprende los fundamentos de acción, indicaciones, eficacia y relación beneficio-riesgo de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible
- Demostrar que conoce y comprende las funciones e interrelaciones de los aparatos y sistemas en los diversos niveles de organización, los mecanismos homeostáticos y de regulación, así como sus variaciones derivadas de la interacción con el entorno
- Demostrar, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo y orientado a la investigación
- Desarrollar la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura, con respeto a otros profesionales de la salud, demostrando habilidades de trabajo en equipo
- Elaborar una orientación diagnóstica y establecer una estrategia de actuación razonada, valorando los resultados de la anamnesis y la exploración física, así como los resultados posteriores de las exploraciones complementarias indicadas

- Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento sustentando las decisiones con la mejor evidencia posible y un enfoque multidisciplinar basado en las necesidades del paciente y que implique a todos los miembros del equipo de salud, así como el entorno familiar y social
- Establecer una buena comunicación interpersonal que capacite para dirigirse con eficiencia y empatía a los pacientes, a los familiares, acompañantes, médicos y otros profesionales sanitarios
- Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal
- Mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad
- Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos
- Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante, estructurada y centrada en el paciente, teniendo en cuenta todos los grupos de edad, sexo, los factores culturales, sociales y étnicos
- Organizar y planificar adecuadamente la carga de trabajo y el tiempo en las actividades profesionales
- Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica
- Realizar los procedimientos prácticos fundamentales de exploración y tratamiento
- Realizar un examen físico general y por sistemas, apropiado a la edad del paciente y al sexo, de manera completa y sistemática y una valoración mental
- Reconocer y actuar en las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que requieren atención inmediata
- Redactar historias clínicas, informes médicos y otros registros médicos de forma comprensible a terceros

## Resultados de aprendizaje

1. Analizar la situación de escenas con situaciones de riesgo vital.
2. Aplicar las medidas de profilaxis de las complicaciones postoperatorias con especial énfasis a las que se pueden realizar desde la práctica ambulatoria por parte del médico generalista
3. Aplicar las medidas de profilaxis tromboembólica
4. Asistir actuando y corrigiendo de forma simulada con medios manuales y procedimientos instrumentales en las situaciones de riesgo vital.
5. Buscar los elementos relevantes de la exploración de un paciente con un proceso quirúrgico y con vistas a una intervención.
6. Comunicar la información pertinente sobre la lesión, su evolución y posibilidades de tratamiento.
7. Comunicarse de manera clara, tanto oral como escrita, con otros profesionales y con los medios de comunicación
8. Conocer la fisiopatología de los diferentes tipos de heridas, cicatrizaciones, hemorragias quirúrgicas
9. Cumplimentar correctamente un consentimiento informado escrito.
10. Definir el porqué de las complicaciones de los procedimientos quirúrgicos.
11. Definir las bases, indicaciones, tolerancia, procedimientos en el donante y receptor de los trasplantes
12. Definir las interacciones de los biomateriales
13. Definir las medidas de profilaxis de las complicaciones postoperatorias con especial énfasis a las que se pueden realizar desde la práctica ambulatoria por parte del médico generalista.
14. Demostrar, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo y orientado a la investigación
15. Describir los fundamentos de la rehabilitación, de la promoción de la autonomía personal, de la adaptación funcional del/al entorno, y de otros procedimientos físicos en la morbilidad, para la mejora de la calidad de vida.
16. Efectuar una base de datos dirigida al control de los pacientes que se han sometido a una intervención
17. Elaborar un análisis crítico de los objetivos que se pretenden lograr con las intervenciones quirúrgicas contrastándolo con los efectos adversos que pueden comportar
18. Escoger y utilizar el instrumental y material necesarios para realizar los procedimientos propios de la cirugía menor.
19. Identificar cómo se ha llegado al estado actual de los diferentes procedimientos diagnósticos y terapéuticos quirúrgicos, los múltiples interrogantes todavía planteados y las potenciales posibilidades de avances argumentados en el futuro.
20. Identificar el porqué de las manifestaciones que permiten el diagnóstico de los grandes síndromes quirúrgicos.

21. Identificar la respuesta del organismo a la cirugía y las aportaciones de la cirugía mínimamente invasiva.
22. Identificar las indicaciones principales de las técnicas electrofisiológicas (ECG, EEG, EMG, y otras).
23. Identificar las primeras actuaciones de prevención (protección y alerta) después de los accidentes en el ambiente extrahospitalario.
24. Identificar los fundamentos de las intervenciones y quirúrgicas curativas paliativas
25. Identificar los fundamentos de las vías de abordaje en cirugía convencional y endoscópica
26. Identificar los principales datos de una hoja operatoria y de la documentación de un paciente quirúrgico
27. Identificar los principios generales de la anestesia y reanimación
28. Informar al paciente de todas las etapas de la atención asistencial: preoperatoria, intraoperatoria, postoperatoria inmediata (U. críticos), planta de hospitalización y seguimiento después del alta.
29. Informar correctamente sobre las indicaciones quirúrgicas generales y el riesgo preoperatorio.
30. Informar correctamente sobre las medidas de protección para evitar la transmisión de energía lesionante en los traumatismos.
31. Informar sobre las alternativas quirúrgicas.
32. Manejar las técnicas de desinfección y esterilización
33. Mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad
34. Ordenar y redactar una historia clínica de forma que permita, a su vez, redactar los otros documentos que pueda precisar un paciente quirúrgico, incluidos los de terminología no técnica.
35. Organizar y planificar adecuadamente la carga de trabajo y el tiempo en las actividades profesionales
36. Practicar procedimientos quirúrgicos elementales: limpieza, hemostasia y sutura de heridas.
37. Realizar de forma simulada los procedimientos para la obtención de muestras biológicas propios de la cirugía menor
38. Realizar de forma simulada los procedimientos terapéuticos propios de la cirugía menor.
39. Reconocer e identificar a través de medios manuales y procedimientos instrumentales de monitorización las situaciones de riesgo vital.
40. Reconocer el material orgánico útil como muestra biológica y su forma de obtención por procedimientos quirúrgicos para su posterior procesamiento.
41. Reconocer las características de los tejidos en las diferentes situaciones de lesión
42. Reconocer los factores de riesgo que predisponen a la aparición de complicaciones postoperatorias para aplicar en cada caso las medidas de profilaxis que correspondan.
43. Saber preguntar los elementos relevantes de la anamnesis de un paciente con un proceso quirúrgico y con vistas a una posible intervención.
44. Saber solicitar en función de la anamnesis y la exploración física, aquellas exploraciones complementarias que pueden ser útiles para completar el estudio de los grandes síndromes quirúrgicos y con vistas a una intervención quirúrgica.
45. Utilizar correctamente la nomenclatura quirúrgica internacional.
46. Valorar la biomecánica de los accidentes en la estrategia asistencial a un traumatismo
47. Valorar la relación riesgo-beneficio de los procedimientos quirúrgicos a partir de una historia clínica
48. Valorar las indicaciones y contraindicaciones de las transfusiones y trasplantes

## Contenido

Historia de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos quirúrgicos y posibilidades de futuro en fase de investigación, ámbitos de actuación de la cirugía: generales y específicos. Valoración preoperatoria, consentimientos informados: genérico y adaptado a cada intervención, hoja operatoria y otros documentos médicos legales del paciente quirúrgico. El quirófano: estructura, distribución y funcionamiento del área quirúrgica. Clasificación y manejo del instrumental y material quirúrgico. Las maniobras quirúrgicas básicas y su aplicación en procedimientos quirúrgicos elementales. Aplicaciones de la anatomía quirúrgica en las vías de abordaje para la actuación sobre los principales campos operatorios. Procedimientos instrumentales útiles en la asistencia, valoración y monitorización del paciente quirúrgico. Fisiopatología de las heridas (incluyendo quemaduras, congelaciones y otros tipos especiales de heridas). Hemorragia y hemostasia en cirugía, transfusiones. Cicatrización. Materiales artificiales en cirugía. Respuesta sistémica a la cirugía. Características de los tejidos en las diferentes situaciones de lesión quirúrgica: alteraciones del crecimiento celular congénitas y adquiridas, inflamación y traumatismo. Concepto, bases y clasificación de la cirugía oncológica. Concepto, bases, tipos y organización de la cirugía de los trasplantes. Infecciones quirúrgicas comunitarias: fisiopatología local y sistémica. Lesiones por agentes físicos: concepto,

frecuencia y clasificación. Asistencia de las lesiones traumáticas elementales: heridas y otros.

Politraumatismos fisiopatología y asistencia inicial: escenarios, medidas de apoyo, reconocimientos primario y secundario.

Aproximación diagnóstica y terapéutica a los principales síndromes quirúrgicos de los diferentes compartimentos del cuerpo humano. Principios generales de la anestesia y reanimación. Monitorización de los pacientes quirúrgicos en las unidades de críticos. Equilibrio de líquidos y electrolitos, Nutrición y dietoterapia en el paciente quirúrgico. Vías de acceso al sistema venoso. Drenajes y ostomías. Cuidados postoperatorios. Complicaciones de la cirugía y su profilaxis: infecciones nosocomiales del paciente quirúrgico, tromboembólica y otros.