

1. DATOS BÁSICOS

Asignatura	Bases Generales de la Cirugía. Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos
Titulación	Grado en Medicina
Escuela/ Facultad	Ciencias Biomédicas y de la Salud
Curso	Tercero
ECTS	6
Carácter	Obligatoria
Idioma/s	Español
Modalidad	Presencial
Semestre	Semestral
Curso académico	2019-2020
Docente coordinador	David Sanz Rosa

2. PRESENTACIÓN

Las Bases Generales de la Cirugía es una materia obligatoria de 6 ECTS que se imparte con carácter semestral en el tercer curso del Grado de Medicina. Esta materia pertenece al módulo de “Procedimientos diagnósticos y terapéuticos” que cuenta con un total de 43 ECTS.

El objetivo general de la asignatura es que el alumno conozca las bases de la Cirugía General, los conocimientos necesarios de la fisiopatología quirúrgica, las habilidades necesarias que debe tener todo médico independientemente de la especialidad que vaya a hacer, y la actitud necesaria con la que se debe afrontar el enfermo quirúrgico.

3. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Competencias básicas:

- CB1: Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio;

- CB5: Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Competencias generales:

- CG10 (CB10): Comprender y reconocer los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad.
- CG12 (CB12): Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.
- CG18 (CC18): Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal.

Competencias transversales:

- CT10: Aprendizaje autónomo.
- CT1: Comunicación.

Competencias específicas:

- CE52: Conocer los principios generales de la anestesia y reanimación.
- CE55: Conocer la fisiopatología de las heridas (incluyendo quemaduras, congelaciones y otros tipos de heridas). Cicatrización. Hemorragia quirúrgica y profilaxis tromboembólica.
- CE56: Conocer las indicaciones quirúrgicas generales, el riesgo preoperatorio y las complicaciones postoperatoria.
- CE57: Transfusiones y trasplantes.
- CE62: Manejar las técnicas de desinfección y esterilización.
- CE66: Practicar procedimientos quirúrgicos elementales: limpieza, hemostasia y sutura de heridas.

Resultados de aprendizaje:

- RA1: Conocer la fisiopatología de las heridas, quemaduras, congelaciones, lesiones electricidad y radiación, mordeduras y picaduras.
- RA2: Conocer la respuesta biológica a la agresión quirúrgica y la cicatrización.
- RA3: Conocer los principios básicos de la Cirugía.
- RA4: Conocer cómo se realiza la valoración preoperatoria del riesgo quirúrgico.

- RA5: Conocer los principios generales de la anestesia, reanimación y las técnicas de soporte vital del paciente quirúrgico.
- RA6: Conocer y saber aplicar las normas de asepsia en quirófano.
- RA7: Reconocer el material quirúrgico básico.
- RA8: Conocer las principales complicaciones postoperatorias, la hemorragia quirúrgica, y complicaciones trombo embolicas.
- RA9: Practicar procedimientos quirúrgicos elementales: limpieza, desbridamiento, hemostasia, sutura de heridas, retirar material de sutura, incisiones, drenajes, anestesia local.
- RA10: Orientar el manejo de las heridas (curas, apósitos, vendajes, inmovilizaciones, etc), quemaduras, congelaciones, lesiones por electricidad y radiación, mordeduras y picaduras.
- RA11: Conocer los principios y las indicaciones de la profilaxis de la infección quirúrgica.
- RA12: Conocer los principios y las indicaciones de la profilaxis antitrombótica.
- RA13: Conocer los principios básicos de trasplantes de órganos sólidos y tejidos.

En la tabla inferior se muestra la relación entre las competencias que se desarrollan en la asignatura y los resultados de aprendizaje que se persiguen:

Competencias	Resultados de aprendizaje
CB1, CB5, CT1, CT10, CB10, CE55	RA1 (6.1.): Conocer la fisiopatología de las heridas, quemaduras, congelaciones, lesiones electricidad y radiación, mordeduras y picaduras .
CB1, CB5, CT1, CT10, CB10 CE55	RA2 (6.2.): Conocer la respuesta biológica a la agresión quirúrgica y la cicatrización.
CB1, CB5, CT1, CT10, CE55	RA3 (6.3.): Conocer los principios básicos de la Cirugía.
CB1, CB5, CT1, CT10, CE56, CB10	RA4 (6.4.): Conocer cómo se realiza la valoración preoperatoria del riesgo quirúrgico.
CB1, CB5, CT1, CT10 CB10, CE52, CE56	RA5 (6.5.): Conocer los principios generales de la anestesia, reanimación y las técnicas de soporte vital del paciente quirúrgico.
CB1, CB5, CT1, CT10, CB10, CE62	RA6 (6.6.): Conocer y saber aplicar las normas de asepsia en quirófano.
CB1, CB5, CT1, CT10 CG12	RA7 (6.7.): Reconocer el material quirúrgico básico .
CB1, CB5, CT1, CT10, CB10, CG12, CE56	RA8 (6.8.): Conocer las principales complicaciones postoperatorias, la hemorragia quirúrgica, y complicaciones trombo embolicas.
CB1, CB5, CT1, CB12, CE55, CE56	RA9 (6.9.): Practicar procedimientos quirúrgicos elementales: limpieza, desbridamiento, hemostasia, sutura de heridas, retirar material de sutura, incisiones, drenajes, anestesia local.
CB1, CB5, CT1, CT10, CE55	RA10 (6.10.): Orientar el manejo de las heridas (curas, apósitos, vendajes, inmovilizaciones, etc), quemaduras, congelaciones, lesiones por electricidad y radiación, mordeduras y picaduras.
CB1, CB5, CT1, CT10, CB10, CB12, CE55	RA11 (6.11.): Conocer los principios y las indicaciones de la profilaxis de la infección quirúrgica.
CB1, CB5, CT1, CT10, CB10, CB12, CE55	RA12 (6.12) : Conocer los principios y las indicaciones de la profilaxis antitrombótica.
CB1, CB5, CT1, CT10, CG10, CG12, CE57	RA13 (6.13.): Conocer los principios básicos de trasplantes de órganos sólidos y tejidos.

4. CONTENIDOS

1. Bases de la Cirugía

- Fundamentos de la cirugía: Historia. Patología quirúrgica.
- Respuesta biológica a la agresión. Cicatrización.
- Hemostasia en cirugía. Control de la hemorragia.
- Anestesia: tipos y técnicas.
- Reanimación y técnicas de soporte en el paciente Quirúrgico. Alteraciones Hidroelectrolíticas del paciente quirúrgico. Sueroterapia.

2. Bases Operatorias

- Preoperatorio. Riesgo quirúrgico. Complicaciones en cirugía.
- Profilaxis antitrombótica y complicaciones tromboembólicas.
- Tratamiento del dolor postoperatorio.
- Nutrición y metabolismo en el paciente quirúrgico.
- Ética en Cirugía.

3. Trasplante

- Bases inmunológicas del trasplante. Inmunosupresión.
- Trasplante: conceptos básicos y tipos de trasplante.
- Muerte encefálica. Donación de órganos.

4. Traumatismos

- Traumatismos mecánicos. Heridas, mordeduras y picaduras.
- Traumatismos por agentes físicos y químicos.
- Quemaduras y congelaciones.
- Atención al paciente politraumatizado. Medicina de catástrofes.
- Lesiones por efecto explosivo. Barotrauma. Síndrome de aplastamiento.

5. Infecciones quirúrgicas

- Asepsia y antisepsia. Vestimenta, lavados de manos. Esterilización.
- Bases de la antibioticoterapia en cirugía. Profilaxis de la infección quirúrgica.
- Infecciones de la piel y partes blandas: flemones, abscesos, gangrena.

6. Cirugía Oncológica

- Biología tumoral. Marcadores tumorales. Diseminación tumoral. Bases de la Cirugía Oncológica. Tumores de partes blandas

5. METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

A continuación, se indican los tipos de metodologías de enseñanza-aprendizaje que se aplicarán:

- Clase magistral.
- Método del caso.
- Aprendizaje cooperativo.
- Aprendizaje basado en problemas.
- Aprendizaje basado en proyectos.

6. ACTIVIDADES FORMATIVAS

A continuación, se identifican los tipos de actividades formativas que se realizarán y la dedicación en horas del estudiante a cada una de ellas:

Tipo de actividad formativa	Número de horas
AF1: Actividades formativas teórico-prácticas presenciales	57
AF3: Trabajo autónomo	41
AF4: Estancias Clínicas	50
AF7: Tutoría	2
TOTAL	150 h

7. EVALUACIÓN

A continuación, se relacionan los sistemas de evaluación, así como su peso sobre la calificación total de la asignatura:

Sistema de evaluación	Peso
Prueba de conocimiento	70%
Prueba de Competencias Clínicas	30%

En el Campus Virtual, cuando accedas a la asignatura, podrás consultar en detalle las actividades que debes realizar, así como las fechas de entrega y los procedimientos de evaluación de cada una de ellas.

7.1. Convocatoria ordinaria

Para superar la asignatura en convocatoria ordinaria deberá:

- Alcanzar una puntuación mínima de 5 en la prueba objetiva de conocimientos y en la calificación de las prácticas clínicas.

7.2. Convocatoria extraordinaria

En convocatoria extraordinaria se examinará de la materia no superada en la convocatoria ordinaria.

Para superar la asignatura convocatoria extraordinaria deberá:

- Alcanzar una puntuación mínima de 5 en la prueba objetiva de conocimientos y en la calificación de las prácticas clínicas, en ambas materias de la asignatura.

8. CRONOGRAMA

La asignatura se imparte con carácter semestral.

9. BIBLIOGRAFÍA

- Greenfield's Surgery. Scientific Principles and Practice. M. Mullholland. Editorial Lippincott 6ª Edición 2016.
- Tratado de Cirugía Sabiston. C.TM Townsend Jr. Editorial Elsevier, 19ª Edición. 2012.
- Manual de Cirugía de la Asociación Española de Cirujanos. Parrilla P. Panamericana 2ª Edición. 2010.
- Schwartz Principios de Cirugía General (2 volúmenes). Brunicardi F. McGraw Hill 9ª Edición. 2015.

10. UNIDAD DE ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD

Estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo:

Las adaptaciones o ajustes curriculares para estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo, a fin de garantizar la equidad de oportunidades, serán pautadas por la Unidad de Atención a la Diversidad (UAD).

Será requisito imprescindible la emisión de un informe de adaptaciones/ajustes curriculares por parte de dicha Unidad, por lo que los estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo deberán contactar a través de: unidad.diversidad@universidadeuropea.es al comienzo de cada semestre.

