

## FICHA DESCRIPTIVA DE ASIGNATURA

### INFORMACIÓN GENERAL

Denominación de la asignatura:	Bases Quirúrgicas Diagnósticas y Terapéuticas		
Número de créditos ECTS:	6	Unidad temporal:	Semestre
Carácter:	Obligatorio		
Materia en la que se integra:	Cirugía		
Módulo en el que se integra:	4		
Departamento encargado de organizar la docencia:	Cirugía, Obstetricia y Ginecología		

### REQUISITOS PREVIOS

--

### SISTEMAS DE EVALUACIÓN

1. Examen oral
2. Exámenes prácticos o con simuladores
3. Exposiciones orales
4. Manejo práctico de bibliografía y trabajo en equipo

### ACTIVIDADES FORMATIVAS CON SU CONTENIDO EN CRÉDITOS ECTS, SU METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE, Y SU RELACIÓN CON LAS COMPETENCIAS QUE DEBE ADQUIRIR EL ESTUDIANTE

1. Clases en Aula en grupo grande
2. Seminarios en grupo intermedio o reducido
3. Clases prácticas en Aula de Habilidades para grupos intermedios
4. Prácticas clínicas en grupos muy reducidos
5. Tutorías

### CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA Y OBSERVACIONES

1. Concepto de Patología Quirúrgica. Evolución histórica. Retos de futuro de la cirugía: la cirugía basada en la evidencia.
2. Cuidados pre y postoperatorios en cirugía. Úlceras de decúbito.
3. Respuesta biológica a la agresión quirúrgica: local y general.
4. Equilibrio hidro-electrolítico y ácido-base: características de sus alteraciones en cirugía.
5. Nutrición artificial del paciente quirúrgico: evaluación del estado nutricional. Nutrición parenteral: fundamentos, técnicas.

6. Anestesia. Conceptos generales. Valoración anestésica preoperatoria. Premedicación. Despertar anestésico. Anestesia local y regional.
7. Trasplante de órganos. Evolución histórica. Inmunología de los trasplantes. Problemática y organización de la donación de órganos. Estado actual de los trasplantes.
8. Características especiales de la cirugía en la edad infantil y en la tercera edad: cirugía pediátrica y geriátrica.
9. Características de la cirugía laparoscópica y de la cirugía mayor ambulatoria. Hospital de día y hospital de semana.
10. Inmunología y cirugía. Bases inmunológicas del curso postoperatorio. Inmunomodulación. El paciente inmunodeprimidos. SIDA y cirugía.
11. Genética. Aplicaciones al conocimiento de las malformaciones congénitas y afecciones quirúrgicas del desarrollo postnatal. El consejo genético.
12. Estudio general de los traumatismos. Concepto. Clasificación. Traumatismos cerrados y abiertos: clasificación, clínica y tratamiento.
13. Traumatismos especiales: por arma de fuego, mordedura, por asta de toro.
14. Politraumatismos: sus características y su tratamiento.
15. Proceso biológico de la cicatrización. Patología de la cicatriz y su tratamiento.
16. Hemorragia en cirugía. Hemostasia.
17. Shock hipovolémico: fisiopatología. Clínica. Tratamiento.
18. Embolia grasa. Embolia gaseosa. Etiopatogenia. Fisiopatología. Estudio clínico. Profilaxis y tratamiento.
19. Embolia pulmonar :Etiología, clínica, profilaxis y tratamiento.
20. Síndrome de aplastamiento. Insuficiencias renales postraumáticas. Lesiones por efecto explosivo.
21. Quemaduras térmicas.
22. Lesiones producidas por el frío: congelaciones. Lesiones producidas por la electricidad.
23. Infección en cirugía. Conceptos generales. La infección nosocomial. Asepsia y antisepsia en cirugía. Antibióticos en cirugía. Bases para su uso terapéutico y profiláctico.
24. Infecciones locales: flemón, absceso. Infecciones de la piel: forúnculo, antrax, hidrosadenitis.
25. Infección general séptica. Sepsis: etiología, clínica, tratamiento.
26. Shock séptico : síndrome de fallo multiorgánico. Fisiopatología. Bases terapéuticas. Nuevas orientaciones.
27. Infección por anaerobios: tétanos y gangrena gaseosa.
28. Equinococosis hidatídica. Estudio general de la enfermedad hidatídica humana. Diagnóstico clínico y biológico. Bases terapéuticas.
29. Aspectos generales de los tumores malignos. Principios generales del tratamiento de los tumores malignos.

COMPETENCIAS BÁSICAS DE LA MATERIA 4.3	
<b>Competencia 1</b>	Reconocer los elementos esenciales de la profesión médica, incluyendo los principios éticos, las responsabilidades legales y el ejercicio profesional centrado en el paciente.
<b>Competencia 2</b>	Comprender la importancia de tales principios para el beneficio del paciente, de la sociedad y la profesión, con especial atención al secreto profesional.
<b>Competencia 3</b>	Saber aplicar el principio de justicia social a la práctica profesional y comprender las implicaciones éticas de la salud en un contexto mundial en transformación.
<b>Competencia 4</b>	Desarrollar la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura.
<b>Competencia 5</b>	Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de 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.
<b>Competencia 6</b>	Desarrollar la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades de trabajo en equipo.
<b>Competencia 9</b>	Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.
<b>Competencia 10</b>	Comprender y reconocer los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad.
<b>Competencia 11</b>	Comprender y reconocer los efectos del crecimiento, el desarrollo y el envejecimiento sobre el individuo y su entorno social.

Competencia 12	Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.
Competencia 13	Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante
Competencia 14	Realizar un examen físico y una valoración mental
Competencia 15	Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada.
Competencia 16	Reconocer y tratar las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que exigen atención inmediata.
Competencia 17	Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica.
Competencia 18	Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal.
Competencia 19	Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica
Competencia 20	Adquirir experiencia clínica adecuada en instituciones hospitalarias, centros de salud u otras instituciones sanitarias, bajo supervisión, así como conocimientos básicos de gestión clínica centrada en el paciente y utilización adecuada de pruebas, medicamentos y demás recursos del sistema sanitario.
Competencia 21	Escuchar con atención, obtener y sintetizar información pertinente acerca de los problemas que aquejan al enfermo y comprender el contenido de esta información.
Competencia 22	Redactar historias clínicas y otros registros médicos de forma comprensible a terceros
Competencia 23	Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los pacientes, los familiares, los medios de comunicación y otros profesionales.
Competencia 24	Establecer una buena comunicación interpersonal que capacite para dirigirse con eficiencia y empatía a los pacientes, a los familiares, medios de comunicación y otros profesionales.
Competencia 25	Reconocer los determinantes de salud en la población, tanto los genéticos como los dependientes del sexo y estilo de vida, demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales.
Competencia 26	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.
Competencia 27	Reconocer su papel en equipos multiprofesionales, asumiendo el liderazgo cuando sea apropiado, tanto para el suministro de cuidados de la salud, como en las intervenciones para la promoción de la salud.
Competencia 28	Obtener y utilizar datos epidemiológicos y valorar tendencias y riesgos para la toma de decisiones sobre salud.
Competencia 31	Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.
Competencia 33	Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos.
Competencia 34	Tener, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo, con escepticismo constructivo y orientado a la investigación.
Competencia 35	Comprender la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE LA MATERIA 4.3	
Competencia 92	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías infecciosas en Cirugía.
Competencia 93	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del sistema inmune en Cirugía.
Competencia 94	Conocer las características morfofuncionales del recién nacido, el niño y el adolescente y las bases del crecimiento en relación con Cirugía.
Competencia 98	Aprender las bases del diagnóstico y consejo genéticos en relación con la Cirugía.
Competencia 104	Conocer las bases de la medicina paliativa.
Competencia 105	Reconocer las características de la patología prevalente en el anciano.

Competencia 113	Saber hacer maniobras de soporte vital básico y avanzado.
Competencia 114	Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.
Competencia 115	Conocer las indicaciones de las pruebas bioquímicas, hematológicas, inmunológicas, microbiológicas, anatomo-patológicas y de imagen en Cirugía.
Competencia 107	Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las situaciones de riesgo vital.
Competencia 108	Saber hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente y orientada a las diversas patologías, interpretando su significado.
Competencia 109	Saber hacer una exploración física por aparatos y sistemas, así como una exploración psicopatológica, interpretando su significado.
Competencia 110	Saber valorar las modificaciones de los parámetros clínicos en las diferentes edades.
Competencia 131	Conocer los principios generales de la anestesia y reanimación.
Competencia 132	Conocer los principios generales de la nutrición y dietoterapia en Cirugía.
Competencia 134	Conocer la fisiopatología de las heridas (incluyendo quemaduras, congelaciones y otros tipos de heridas).
Competencia 135	Conocer las bases de la cicatrización.
Competencia 136	Conocer los fundamentos de la hemorragia quirúrgica y profilaxis trombo-embólica.
Competencia 137	Conocer los distintos métodos y abordajes quirúrgicos y sus indicaciones, el riesgo preoperatorio y las complicaciones postoperatorias.
Competencia 138	Aprender los principios e indicaciones de las transfusiones, cirugía oncológica y trasplantes.
Competencia 141	Saber cómo obtener y procesar una muestra biológica para su estudio mediante los diferentes procedimientos diagnósticos.
Competencia 142	Saber interpretar los resultados de las pruebas diagnósticas del laboratorio.
Competencia 148	Valorar el estado nutricional y elaborar una dieta adecuada en cirugía.
Competencia 149	Practicar procedimientos quirúrgicos elementales: limpieza, hemostasia y sutura de heridas.
Competencia 150	Utilizar los valores profesionales, competencias de comunicación asistencial, razonamiento clínico, gestión clínica y juicio crítico, en Cirugía.
Competencia 151	Saber atender los problemas de salud más prevalentes en Cirugía.

#### COMPETENCIAS TRANSVERSALES DE LA MATERIA 4.3

Competencia 1	Capacidad de análisis y síntesis
Competencia 2	Capacidad de aplicar los conocimientos teóricos a la práctica
Competencia 3	Capacidad de organización y planificación
Competencia 4	Capacidad de resolución de problemas
Competencia 5	Capacidad de toma de decisiones
Competencia 6	Capacidad de razonamiento y análisis crítico
Competencia 7	Capacidad de trabajo autónomo
Competencia 8	Capacidad de superación
Competencia 9	Capacidad creativa (generar nuevas ideas)
Competencia 10	Capacidad de iniciativa y espíritu emprendedor
Competencia 11	Capacidad de liderazgo
Competencia 12	Motivación por la calidad
Competencia 13	Compromiso ético
Competencia 14	Habilidades de investigación
Competencia 15	Habilidades de adaptación a nuevas situaciones
Competencia 16	Habilidades de comunicación oral y escrita
Competencia 17	Habilidades básicas de comunicación en lengua inglesa
Competencia 18	Habilidades en las relaciones interpersonales
Competencia 19	Habilidades de trabajo en equipo
Competencia 20	Manejo básico de equipos y técnicas informáticas
Competencia 21	Capacidad de gestión de la información

Competencia 22	Capacidad de reconocimiento a la diversidad y multi-culturalidad
Competencia 23	Conocimiento de otras culturas y costumbres
Competencia 24	Capacidad de trabajo en contexto internacional
Competencia 25	Conocimiento de los principios de protección medioambiental
Competencia 26	Conocimiento y desarrollo de los derechos humanos