

FUNDAMENTOS DE LA CIRUGÍA Y LA ANESTESIA

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Procedimientos diagnósticos y terapéuticos.	Grandes síndromes quirúrgicos, traumatismos, infecciones, oncología y trasplantes. Principios generales de anestesia y reanimación.	3º	5º	6	Obligatoria
PROFESOR(ES)			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<ul style="list-style-type: none"> Juan Ignacio Arcelus Martinez Eusebio Gómez Valverde Manuel López-Cantarero Ballesteros José María de la Maza Inza Francisco Navarro Freire Pablo Torné Poyatos José Luis Costela Villodres Rafael Gálvez Mateos 			<p>• Prof. Dr. Pablo Torné Poyatos Dpto. Cirugía y sus Especialidades, patio frente Instituto Anatómico-Forense, Facultad de Medicina. Tlf.: 958249675 - cirugia@ugr.es También en Sala Cirugía, 2ª planta, Hospital Univ. San Cecilio (958023478). Correo electrónico: ptorne@ugr.es</p> <p>Despachos en Secretaría Servicio de Anestesia (958023034), Unidad del Dolor del HUVN (958020040) y en Departamento de Cirugía, Facultad de Medicina (958249675). Correos electrónicos: josel.costela.sspa@junta.deandalucia.es, rafaelgalvez@hotmail.com</p>		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			A convenir con los profesores en la Secretaría del Dpto. (cirugia@ugr.es - 958249675) ó en la Sala de Cirugía del Hospital Univ. San Cecilio Horario preferente: 13 a 14 horas.		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Grado en MEDICINA			Grado en Odontología		
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					



Superar las materias del módulo I del Grado de Medicina

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)

En el temario teórico-práctico de la asignatura se recogen los contenidos médico-quirúrgicos básicos para comprender y establecer las bases terapéuticas adecuadas a las patologías comunes de grandes síndromes quirúrgicos.

Se desarrollará el conocimiento para valorar y preparar a los pacientes para la anestesia general, sedación, anestesia loco-regional y tratamiento del dolor.

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

El alumno, a lo largo de sus estudios, irá desarrollando de manera progresiva la comprensión y el uso de conocimientos, capacidades y habilidades generales:

- Capacidad de organización y planificación.
- Capacidad de análisis y de síntesis.
- Comunicación oral y escrita.
- Razonamiento crítico y capacidad de gestión de la información.
- Toma de decisiones.
- Trabajo en un equipo de carácter multidisciplinar.
- Motivación de la calidad.
- Adaptación a nuevas situaciones.
- Aprendizaje autónomo.

Específicas:

Conocer los grandes síndromes quirúrgicos y afecciones por traumatismos mecánicos o agentes físicos, las infecciones y parasitosis quirúrgicas, oncología y trasplantes de órganos y tejidos. Asimismo, los principios generales de anestesia y reanimación.

Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

Conocer las indicaciones de las pruebas microbiológicas, anatomopatológicas y de imagen.

Conocer los principios generales de la anestesia y reanimación.

Conocer la fisiopatología de las heridas (incluyendo quemaduras, congelaciones y otros tipos de heridas). Cicatrización.

Hemorragia quirúrgica y profilaxis tromboembólica.

Transfusiones y trasplantes.

Conocer las indicaciones quirúrgicas generales, el riesgo preoperatorio y las complicaciones postoperatorias.

Saber cómo obtener y procesar una muestra biológica para su estudio mediante los diferentes procedimientos diagnósticos.

Manejar las técnicas de desinfección y esterilización.

Practicar procedimientos quirúrgicos elementales: limpieza, hemostasia y sutura de heridas.

Tener la capacidad de valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales del mismo.

Realizar las maniobras y test de exploración física que permitan evaluar a los pacientes.

Comprender y aplicar los métodos manuales e instrumentales de tratamiento quirúrgico, así como la evaluación científica de su utilidad y efectividad. Reconocer el instrumental quirúrgico incluso de cirugía laparoscópica.

Prepararse para ayudar en una intervención quirúrgica (cepillado de manos, colocación de bata, guantes, etc.).

Preparar el campo operatorio para cirugía menor.

Conocer las diferentes formas de inyección y extracción.



Realizar una infiltración anestésica de una herida no complicada.
Suturar correctamente una herida no complicada.
Extraer correctamente el material de sutura de una herida.
Curar una herida quirúrgica.
Drenar un absceso.
Hacer un balance hidroelectrolítico postoperatorio.
Conocer las técnicas básicas de cirugía.
Realizar el seguimiento postoperatorio.
Valoración preoperatorio del riesgo anestésico.

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

- Describir las causas, fisiopatología, clasificaciones y manifestaciones clínicas de:
 - Reacción del organismo a la agresión accidental y quirúrgica.
 - Shock.
 - Asepsia y antisepsia. Hemorragia y hemostasia.
 - Traumatismo, heridas. Proceso de cicatrización.
 - Infecciones en cirugía.
 - Cirugía oncológica.
 - Trasplante de órganos y tejidos
 - Patología de la mama.
- Participar en la elaboración de protocolos asistenciales basados en la evidencia científica.
- Llevar a cabo la atención integral del paciente lo que supone una cooperación multiprofesional, la integración de los procesos y la continuidad asistencial.
- Comunicarse clara y eficazmente, de forma oral y escrita, con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales de la salud.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO:

UNIDADES TEMÁTICAS (Cirugía).

Tema 1.- Reacción del organismo a la agresión accidental y quirúrgica.

Tema 2.- Los estados de shock en cirugía: shock hipovolémico y shock séptico. El fracaso multiorgánico.

Tema 3.- Asepsia y antisepsia: Principio generales, procedimientos técnicos y aplicación práctica de los mismos.

Tema 4.- Hemorragia y hemostasia.

Tema 5.- La enfermedad tromboembólica venosa (ETV) y su relación con el riesgo quirúrgico. Profilaxis de la ETV en cirugía.

Tema 6.- Conceptos generales sobre traumatismos: Contusiones y heridas.

Tema 7.- Tratamiento de las heridas: Conceptos de sutura primaria, sutura primaria retardada y sutura secundaria.

Indicaciones y contraindicaciones de las mismas. Cierre de las heridas por segunda intención.

Tema 8.- Tratamiento de las heridas por armas de fuego. Tratamiento de las heridas por asta de toro.

Tema 9.- Lesiones producidas por la electricidad, radiaciones y por onda expansiva (*Blast Injury*): Tratamiento del síndrome general y de las lesiones traumáticas específicas

Tema 10.- Embolia grasa y embolia gaseosa.

Tema 11.- Heridas por mordedura. Heridas emponzoñadas.

Tema 12.- Lesiones producidas por agentes térmicos: Quemaduras y congelaciones. Tratamiento específico sistémico y local.

Tema 13.- Proceso de cicatrización normal y patológico. Patología de la cicatriz.

Tema 14.- Fundamentos, técnicas e indicaciones básicas de nutrición enteral y parenteral en Cirugía.

Tema 15.- Infecciones en Cirugía.



Tema 16.- Cirugía de las infecciones.
Tema 17.- Evaluación del riesgo quirúrgico.
Tema 18.- Complicaciones de la Cirugía.
Tema 19.- Fundamentos del tratamiento quirúrgico del cáncer.
Tema 20.- Trasplante de órganos y tejidos: Indicaciones, procedimientos técnicos generales y resultados.
Tema 21.- Infecciones y traumatismos del cuello.
Tema 22.- Tumores sólidos del cuello.

UNIDADES TEMÁTICAS (Anestesia y reanimación).

Tema 1.- Concepto y evolución histórica de la Anestesiología.
Tema 2.- Valoración y preparación de los enfermos para la anestesia
Tema 2.- El estudio preanestésico: Su finalidad y metodología. Concepto y evaluación del riesgo operatorio
Tema 3.- Anestesia general (I).
Tema 4.- Anestesia general (II).
Tema 5.- Sedación
Tema 6.- Utilización terapéutica de los anestésicos locales.

TEMARIO PRÁCTICO (HABILIDADES CLÍNICAS QUIRÚRGICAS):

1. Nudos y suturas 1ª parte
2. Suturas 2ª parte.
3. Vendajes e inmovilizaciones.
4. Sondajes y punciones.
5. Anestesia: Rotaciones por los quirófanos para ver monitorizar.

Seminarios

1. Cuadros clínicos de shock: Determinantes del gasto cardiaco.
2. Ictericia quirúrgica.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- Delgado Martínez AD. Cirugía Ortopédica y Traumatológica. Buenos Aires; Madrid: Ed. Médica Panamericana [2008]. ISBN 978-84-9835-210-8.
- Doherty GM, Way LW. Diagnóstico y tratamiento quirúrgicos. 9ª ed, Ed. Manual Moderno, México, 2007, 1435 pp. ISBN 970-729-246-6.
- Miller. Anestesia. Elsevier España, S.L. ISBN edición española: ISBN 978-84-8086-713-9.
- Schwartz SI, Shires GT, Spencer FC. Principios de Cirugía. Vol. I., 6ª ed, Ed. Interamericana · McGraw-Hill, México.
- Tamames Escobar S, Martínez Ramos, C. Cirugía. Fisiopatología general. Aspectos básicos. Manejo del paciente quirúrgico. Ed. Médica Panamericana, Madrid, 1997, 532 pp. ISBN 84-7903-298-7.
- Tamames Escobar S, Martínez Ramos, C. Cirugía. Aparato digestivo. Aparato circulatorio. Aparato respiratorio. Ed. Médica Panamericana, Madrid, 2000, 767 pp. ISBN 84-7903-495-5.
- Townsend CM, Beauchamp RD, Evers, BM, Mattox KL. Sabiston. Tratado de Cirugía. 18ª ed. Barcelona: Elsevier España SL [2009]. ISBN 978-84-8086-371-1.

ENLACES RECOMENDADOS



METODOLOGÍA DOCENTE

- Presentación en el aula de los conceptos y temática a tratar utilizando el método de lección magistral.

Las clases teóricas desarrollarán en clase los contenidos temáticos dirigidos al aprendizaje individual del estudiante. Cada tema puede apoyarse con el uso de elementos multimediáticos en el aula y completarse con materiales ofrecidos en el Tablón de Docencia (Material de apoyo a la docencia teórica).

Los alumnos recibirán, en muchas ocasiones, con suficiente antelación el contenido de los temas escrito y elaborado por el profesor; los alumnos, por tanto, deberán consultar y elaborar las tareas indicadas al final de cada tema. Esto implica la preparación previa y participación activa por parte de los estudiantes. Se preguntará en clase y se invitará a los estudiantes a la exposición de los contenidos. Se evaluará de forma continua.

- Prácticas en laboratorio/quirófano exp. y talleres teórico-prácticos en grupos.

Dirigidas a la adquisición de habilidades y destrezas; mediante las que se desarrollarán las aplicaciones con equipamiento y material oportunos. La metodología para el desarrollo de esta actividad formativa será la clase expositiva demostrativa por parte del profesor y participación activa y simultánea de los alumnos reproduciendo los conocimientos adquiridos y desarrollando las habilidades y destrezas necesarias de esa tarea concreta. Como material se emplearán textos de apoyo elaborados por el profesorado.

- Realización de seminarios en grupo.

En los seminarios se discutirán y aclararán los problemas profesionales relacionados con los casos prácticos expuestos.

- Tutorías

Serán realizadas por cada profesor implicado en la asignatura. Su objetivo es la orientación y asesoramiento del alumno acerca del trabajo de la asignatura incluyendo aspectos relacionados con la búsqueda bibliográfica, realización de informes y participación actividades que fijen y amplíen los contenidos teórico-prácticos de la materia.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Primer cuatrimestre	Temas del temario	Actividades presenciales (NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura)						Actividades no presenciales (NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura)			
		Sesiones teóricas (horas)	Sesiones prácticas (horas)	Exposiciones y seminarios (horas)	Tutorías colectivas (horas)	Exámenes (horas)	Etc.	Tutorías individuales (horas)	Estudio y trabajo individual del alumno (horas)	Trabajo en grupo (horas)	Etc.
Semana 1		3									
Semana 2		3	2								
Semana 3		3		2							



Semana 4		3	2		1						
Semana 5		3		2							
Semana 6		2	2		1						
Semana 7		3		2							
Semana 8		3	2		1						
Semana 9		3		2							
Semana 10		3	2		1.5						
Semana 11		2		2							
Semana 12		3	2		1.5						
Semana 13		3									
Semana 14		3			1.5						
Semana 15		3									
Semana 16		3				2		10	55	10	
Total horas		36	12	10	7.5	2		10	55	10	

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

- La evaluación de la parte práctica (habilidades/seminarios) se realizará al final de cada periodo.
- La evaluación de la parte teórica será mediante examen de tipo test.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Cumplimentar con el texto correspondiente en cada caso.

