



DATOS DE LA ASIGNATURA

Denominación: PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS

Código: 100198

Plan de estudios: GRADO DE MEDICINA

Curso: 2

Denominación del módulo al que pertenece: PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS

Materia: PROCEDIMIENTOS TERAPÉUTICOS QUIRÚRGICOS

Carácter: OBLIGATORIA

Duración: SEGUNDO CUATRIMESTRE

Créditos ECTS: 3

Horas de trabajo presencial: 30

Porcentaje de presencialidad: 40%

Horas de trabajo no presencial: 45

Plataforma virtual: Moodle

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: ALVAREZ KINDELAN, ANTONIO

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho:

E-Mail: aakindelan@uco.es

Teléfono: 957218248

Nombre: BRICEÑO DELGADO, FRANCISCO JAVIER

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho:

E-Mail: fbdelgado@uco.es

Teléfono: 957218248

Nombre: COBO PADILLA, DIEGO JESÚS

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho:

E-Mail: diegocobopadilla@aecirujanos.es

Teléfono: 957218248

Nombre: DÍAZ LÓPEZ, CÉSAR ANTONIO

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho:

E-Mail:

Teléfono: 957218248

Nombre: LÓPEZ CILLERO, PEDRO ANTONIO

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho:

E-Mail: em1locip@uco.es

Teléfono: 957218248

Nombre: MEMBRIVES OBRERO, ANTONIO

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho:

E-Mail: amembrives@ono.com

Teléfono: 957218248

Nombre: REYES CEREZO, MANUEL

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho:

E-Mail: mreyes@uco.es

Teléfono: 957218248

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

Recomendaciones

Tener aprobada la asignatura de primer curso de Grado: INTRODUCCIÓN A LA PATOLOGÍA: PARÁMETROS VITALES Y SOPORTE VITAL BÁSICO.

COMPETENCIAS

- C114 Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.
- C131 Conocer los principios generales de la anestesia y reanimación.
- C134 Conocer la fisiopatología de las heridas (incluyendo quemaduras, congelaciones y otros tipos de heridas).
- C135 Conocer las bases de la cicatrización.
- C136 Conocer los fundamentos de la hemorragia quirúrgica y profilaxis tromboembólica.
- C137 Conocer las indicaciones quirúrgicas generales, el riesgo preoperatorio y las complicaciones postoperatorias.
- C138 Aprender los principios e indicaciones de las transfusiones y trasplantes.
- C149 Practicar procedimientos quirúrgicos elementales: limpieza, hemostasia y sutura de heridas.

OBJETIVOS

BLOQUE I:

- Ser capaz de describir las principales etapas de la historia de la cirugía; conocer los derechos y deberes del paciente y del cirujano; los fundamentos arquitectónicos de un hospital y las necesidades del área quirúrgica.

- conocer las diferencias entre analgesia y anestesia, tipos y forma de cuantificar el dolor; esterilidad, asepsia y antisepsia; clasificación de las intervenciones según el riesgo de infección y las necesidades de profilaxis.

Describir el protocolo de actuación ante un politraumatizado, prioridades y papel del cirujano.

- Definir los tipos de heridas, proceso de cicatrización; conocer las técnicas de sutura e indicaciones; importancia de las alteraciones de la coagulación, riesgo de hemorragia y maniobras-técnicas para su prevención o tratamiento quirúrgico.

BLOQUE II:

- Conocer y describir el proceso de toma de decisiones en cirugía; evaluación del riesgo quirúrgico; importancia del consentimiento informado.

- Definir el concepto de indicación quirúrgica, co traindicación e inoperabilidad, explicar los elementos fundamentales de la preparación preoperatoria.

BLOQUE III

- Conocer la importancia del Check-List en cirugía; la técnica de lavado quirúrgico; normas de conducta y vestimenta en cirugía; posicionamiento y funciones de los miembros del equipo quirúrgico.

Describir varias posiciones y abordajes quirúrgicos; las fases de la anestesia y métodos de monitorización; analizar los tiempos en que se divide una intervención quirúrgica; saber realizar un informe operatorio.

Demostrar su habilidad en técnicas de anudaje y sutura.

BLOQUE IV:

- Enumerar las principales complicaciones que se pueden presentar en el postoperatorio, protocolo diagnóstico; saber rellenar una hoja de tratamiento postcirugía y sus apartados.

- realizar un informe de alta hospitalaria; conocer la frecuencia y duración de las revisiones según el tipo de intervención; diferenciar alta hospitalaria y laboral, complicación esperada e inesperada, secuela y minusvalía.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

Bloque I: Introducción a la Cirugía.

Tema 1: Introducción:

Referencias históricas de la cirugía. Derechos y deberes del cirujano. Derechos y deberes del paciente respecto a la cirugía.

Tema 2: Conceptos básicos:

Estructura hospitalaria y quirófanos. Personal necesario para la intervención. Anestesia y analgesia. Infección en cirugía. Esterilidad, asepsia y antisepsia. Respuesta biológica a la agresión. Cicatrización y hemostasia.

Bloque II: Preoperatorio. Temas 3, 4 y 5.

Tema 3: Evaluación preoperatoria del paciente:

Evaluación preanestésica. Evaluación quirúrgica. Situación del paciente en el preoperatorio inmediato.

Tema 4: Información al paciente.

Consentimiento informado. Privacidad y confidencialidad. Ventajas y riesgos de la cirugía. Complicaciones del entorno quirúrgico.

Tema 5: Indicaciones y contraindicaciones de la cirugía.

Indicaciones del tratamiento quirúrgico. Contraindicaciones absolutas y relativas del tratamiento quirúrgico.

Bloque III: Intraoperatorio. Temas 6, 7 y 8.

Tema 6: Check-List. Composición, funciones y disposición del equipo quirúrgico en quirófano. Lavado de manos. Tipos de abordaje quirúrgico: cirugía abierta, endoscópica y radioguiada. Posiciones quirúrgicas: Posicionamiento del paciente, colocación del campo estéril. Aparataje quirúrgico.

Tema 7: Abordaje quirúrgico. Incisiones: nombre, tipo, ventajas e inconvenientes. Técnicas de anudado y sutura: Tipos de suturas, tipos de agujas, técnicas de anudado y de sutura.

Tema 8: Complicaciones y situaciones de riesgo intraoperatorias. Control de la hemorragia. El hallazgo incidental. Concepto, control y reparación de la iatrogenia.

Bloque IV: Posoperatorio. Temas 9 y 10.

Tema 9: Postoperatorio inmediato:

Recuperación post-anestésica. Tratamiento post-quirúrgico. Alta hospitalaria y revisión postquirúrgica.

Tema 10: Postoperatorio tardío:

Implicaciones sociales de la cirugía. Consecuencias personales de una intervención quirúrgica. La complicación esperada. La complicación inesperada. De la recuperación *ad integrum* al *éxitus*.

2. Contenidos prácticos

En los seminarios se les presentarán casos hipotéticos a los alumnos con la finalidad de que adquiera una visión global del manejo clínico de un paciente quirúrgico, diferenciando los puntos más importantes a tener en cuenta cuando es valorado por una patología urgente o programada.

En las prácticas que el alumno realiza en el HURS: pase de visita en planta de cirugía, revisión de pacientes en consultas externas y asistir en quirófano a intervenciones quirúrgicas.

En el aula de habilidades el alumno practicará las técnicas de sutura y anudaje; técnica de lavado y vestimenta; intubación orofaríngea; sondaje y canalización vascular.

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial

Los alumnos a tiempo parcial deberán asistir a las Actividades presenciales de Grupo completo (10 horas) y de Grupo pequeño (8 horas) compensado con un aumento en las horas de Actividades no presenciales (57 horas).

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	1	-	-	1
<i>Lección magistral</i>	9	-	-	9
<i>Prácticas clínicas</i>	-	-	4	4
<i>Seminario</i>	-	12	-	12
<i>Taller</i>	-	-	4	4
Total horas:	10	12	8	30

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Búsqueda de información</i>	10
<i>Consultas bibliográficas</i>	10
<i>Ejercicios</i>	10
<i>Estudio</i>	15
Total horas:	45

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Casos y supuestos prácticos
Cuaderno de Prácticas
Dossier de documentación
Ejercicios y problemas
Manual de la asignatura

Aclaraciones:

- Protocolos clínicos de la UGCC del HURS, que pudieran ser de utilidad en relación con los temas tratados.
- Programa de contenidos, objetivos y actividades de la asignatura.
- Cuaderno de guiones didácticos de cada tema.

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Casos y supuestos prácticos	Examen tipo test	Listas de control
C114	x	x	x
C131		x	x
C134		x	x
C135		x	x
C136		x	x
C137		x	x
C138		x	x
C149	x	x	x
Total (100%)	50%	30%	20%
Nota mínima.(*)	5	5	5

(*) Nota mínima necesaria para el cálculo de la media

Calificación mínima para eliminar materia y periodo de validez de las calificaciones parciales: *La calificación mínima para aprobar la materia es 5. No se guardan parciales.*

Aclaraciones generales sobre la evaluación y adaptación metodológicas para los alumnos a tiempo parcial:

La evaluación de los alumnos a tiempo parcial será la misma que la de los alumnos a tiempo completo.

En el caso de que el alumno no supere uno de los criterios de evaluación, aparecerá como suspenso en el acta, siendo esta calificación de 3.

Valor de la asistencia en la calificación final: *Se tendrá en cuenta para calificar Sobresaliente y Matrícula de Honor.*

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor: *Examen Preguntas Elección Múltiple con más del 90% de puntuación.*

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

- Current Surgical Therapy: Expert Consult. John L. Cameron MD FACS FRCS (Eng)(hon) FRCSI(hon) (Author), Andrew M Cameron MD PhD (Author). Churchill Livingstone; 10 edition (December 21, 2010. Language: English.

ISBN-10: 1437708234

- Manual de Cirugía de la AEC (2º Edición). P. Parrilla Paricio, J.I. Landa García. Editorial Médica Panamericana 2010.

- Sabiston Textbook of Surgery. Courtney M. Townsend Jr. MD (Author), R. Daniel Beauchamp MD (Author), B. Mark Evers MD (Author), Kenneth L. Mattox MD (Author) Saunders; 18 edition (november 6, 2007). Language:

English. ISBN-10: 141605233X

- Schwartz 146; Principles of Surgery, Ninth Edition. F. Brunicaudi (Author), Dana Andersen (Author), Timothy Billiar (Author), David Dunn (Author), John Hunter (Author), Jeffrey Matthews (Author), Rphael E. Pollock (Author). McGraw-Hill Professional; 9 edition (September 11, 2009). Language: English. ISBN-10: 007154769X

- Surgical Anatomy and Technique: A Pocket Manual. Lee John Skandalakis (Author), John E. Skandalakis (Author), Panajiotis N. Skandalakis (Author). Springer; 3rd ed. edition (December 18, 2008). Language: English. ISBN-10: 9780387095141

- Atlas of Upper Gastrointestinal and Hepato-Pancreato-Biliary Surgery. Pierre- Alain Clavien (Author, Editor), Michael G. Sarr (Editor), Yuman Fong (editor). Springer; 1 edition (November 14, 2007). Language: English. ISBN-10: 3540200045

- Zollinger Atlas of Surgical Operations, Ninth Edition. Jr. Robert Zollinger (Author), E. Ellison (Author). McGraw-Hill Professional; 9 edition (September 21, 2010). Language: English. ISBN-10: 0071602267

2. Bibliografía complementaria:

- Balibrea JL. Tratado de Cirugía. 2ª ed. Barcelona: Ed Toray, 1994.

- Cainzos M, Potel J, Puente JL. Infección de la herida operatoria. Barcelona: Salvat, 1982.

- Cameron JL. Current Surgical Therapy. 1ª ed. Mosby Year-Book, 1999.

- Chassin JL. Operative Strategy in general surgery. 2ª ed. Nueva York: Springer- Verlag, 1994.

- Clary, B.M. The handbook of surgical intensive care: practices of the surgical resident at Duke University Medical center, 2000.

- Davis JH, Sheldon GF. Surgery: A problem-solving approach. 2ª ed. Saint Louis: Mosby Year-Book, 1995.

- De Diego Carmona JA, eda. Patología Quirúrgica: Generalidades, Colección Pregrado Quirúrgico, vol 9. Madrid: Luzán 5, 1988.

- De Vita VT, Hillman S, Rosenberg SA. Cancer: Principles & Practice of Oncology. Filadelfia: Lippincot, 2000.

- Durán Sacristán H., ed. Tratado de Patología y Clínica Quirúrgica. 2ª ed. Madrid: Interamericana, 1993.

- Fry DE. Surgical infections. Boston: Little, Brown and Company, 1995.

- Goldmann DR, Brown FH, Guarnieri DM. Perioperative Medicine. 2ª. Nueva York: McGraw- Hill, 1993.

Gordon: Evidence Based Surgery. Decker, B. C. Pub. 1ª ed., 2000.

- Ledingham IM, McKay C. Textbook of surgical Physiology. 4ª ed. Hong-Kong: Churchill-Livingston, 1988.

- Pera C., Cirugía: Fundamentos, indicaciones y opciones técnicas. Tomo II. 1996.

- Sabiston DC, ed. Tratado de Patología Quirúrgica. México: Nueva Editorial Interamericana, 1999.

- Schwartz SI. Principles of Surgery. Nueva York: McGraw-Hill, 1999.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Actividades conjuntas: conferencias, seminarios, visitas...

CRONOGRAMA

Periodo	Actividad				
	Actividades de evaluación	Lección magistral	Prácticas clínicas	Seminario	Taller
1ª Quincena	0	9	0	0	0
2ª Quincena	0	0	0	3	0
3ª Quincena	0	0	1	3	1
4ª Quincena	0	0	1	3	1
5ª Quincena	0	0	1	3	1
6ª Quincena	1	0	1	0	1
Total horas:	1	9	4	12	4