

PATOLOGÍA QUIRÚRGICA I

Grado en Medicina

Curso 2022-23

Código: 800827

Módulo 3: Formación Clínica

Humana **Materia:** Patología Médico

Quirúrgica **Tipo de asignatura:**

Obligatoria **Curso:** Cuarto

Departamento: Cirugía

Créditos: 9 ECTS

Periodo de impartición: consultar calendario

PROFESORADO

Hospital

Universitario Clínico

San Carlos

Torres García, A. J (C.U.)

ajtorres@ucm.es

Mayol Martínez, J.A. (C.U.)

Gómez Martínez, A. M^ª (T.U.)

Tamames Gómez (T.E.U.)

Calatayud Gastardi, J.

(P.A.)

Anula Fernández, R. (P.A.)

Dziakova, Jana (P.A.)

Dominguez Serrano, I (P.A.)

García Botella, A. (P.A.)

Hernando Trancho, F.

(P.A.) Jarabo Sarceda, J.R.

(P.A.)

Maroto Castellano, L. (P.A.)

Martínez López, I (P.A.)

Martin García-Almenta, E.

(P.A.)

Pérez Aguirre, E. (P.A.)

Reguillo Lacruz, F. (P.A.)

Ruano Campos, Adriana

(P.A.)

Sánchez Pernaute, A. (P.

A) Serrano Hernando, J.

(P.A.)

Hospital Universitario

12 de Octubre

Jiménez Romero,C (C.U.)

luiscaj@ucm.es

Loinaz Seguro, C (T.U.)

González Fajardo, J. A. (T.U.)

Abradelo Usera, M (P.A.)

Calvo Pulido, J. (P.A.)

Cambra Molero, F (P.A.)

Caso Maestro, O (P.A.)

Centeno Rodríguez, J.E. (P.A.)

Cortina Romero, J.M. (P.A.)

Díaz-Hellín Gude, V. (P.A.)

Gámez García, A.P. (P.A.)

García Borda, F.J. (P.A.)

García-Sesma Pérez-Fuentes, A (PA)

Justo Alonso, I (P.A.)

Manrique Municio, A. (P.A.)

Marcacuzco Quinto, A. (P.A.)

Pérez de La Sota, E. (P.A.)

Rodríguez Montalbán, A.I.(PA)

Marrón Fernández, M.C.(P.A.)

Hospital General

Universitario Gregorio

Marañón

González Bayón, L.A. (T.U.)

lgonza01@ucm.es

González Pinto, A. (T.U.)

Asencio Pascual, J.M. (P.A.)

Azcárate Perea, Leire (P.A.)

Huerta Martínez, L.J. (P.A.)

Ligero Ramos, J.M. (P.A.)

López Baena, J. A. (P.A.)

Reparaz Asensio, L.

(P.A.) Río Gómez, J.

(P.A.) Seoane González,

J (P.A.) Simón Adiego,

C.M. (P.A.) Tellado

Rodríguez (P.A.) Ruiz

Fernández, M. (P.A.)

BREVE DESCRIPCIÓN

Estudio de las patologías propias del aparato digestivo que exigen tratamiento quirúrgico.

Asimismo, este estudio implica la adquisición de las competencias y habilidades que son necesarias para el ejercicio de la medicina.

COMPETENCIAS

Son las correspondientes al Módulo y Materia al que pertenece esta asignatura.

Competencias Generales

CG.04, .05, .06, .13, .14, .15, .16, .17, .18, .19, .20, .21, .22, .23, .24, .31, .32 y .33.

Competencias Específicas

CEM3.01 y CEM3.02.

OBJETIVOS

En la enseñanza de esta asignatura se toma como definición fundamental que la Patología, como Tratado de Enfermedades, es única y que la distinción entre Médica y Quirúrgica se basa en el modo de ejercer la terapéutica. Por ello, la explicación del programa ha de hacerse coordinadamente con la asignatura de Patología Médica I, evitándose repeticiones y siguiendo un orden que integre de forma lógica la exposición de las distintas entidades nosológicas. La distribución entre Patología Médica y Patología Quirúrgica se establece según las implicaciones preferentes en el tratamiento de cada enfermedad, estudiándose integralmente en todos sus aspectos básicos (fundamentos fisiopatológicos, etiopatogénicos, anatomopatológicos) y clínicos.

En el Grado, la Cirugía no pretende enseñar a operar, sino instruir al estudiante de Medicina en el conocimiento de la patología que requiere o puede requerir un tratamiento manual o instrumental (que es el sentido etimológico de "quirúrgico"), justificándolo en sus principios científicos en sus consecuencias, siguiendo el curso postoperatorio de los pacientes.

La Enseñanza Práctica es esencial en la Patología Quirúrgica ya que el estudiante, además de "saber", ha de "saber hacer" una serie de gestos elementales

que son indispensables para la práctica médica general. Estas habilidades las debe adquirir con las prácticas en la policlínica, las salas de hospitalización, la recuperación quirúrgica y el quirófano; una rotación importante es la del servicio de urgencias, por la trascendencia que tiene el aprendizaje de la toma de decisiones vitales, diagnósticas y terapéuticas, en situaciones que no admiten demora. Las rotaciones se harán por los servicios que tienen una dedicación concreta a cada especialidad quirúrgica de las incluidas en el programa de 4º Curso: Cirugía General del Aparato Digestivo, Cirugía Cardíaca, Cirugía Vascul y Cirugía Torácica.

TEMARIO

Incluye la Patología Quirúrgica del aparato digestivo, del tórax, del corazón y del sistema circulatorio: arterial, venoso y linfático.

Patología Quirúrgica del Aparato Digestivo

- Malformaciones congénitas: Esofágicas. Gastroduodenales. Hepato-bilio-pancreáticas. Ano-rectales.
- Patología quirúrgica de las enfermedades funcionales esofágicas.
- Traumatismos esofágicos.
- Patología quirúrgica del diafragma.
- Tumores esofágicos.
- Lugar de la cirugía en la enfermedad ulcerosa péptica gastroduodenal y sus complicaciones: obstrucción, perforación, hemorragia.
- Tumores gastroduodenales.
- Secuelas de la cirugía gástrica.
- Lugar de la cirugía en la enfermedad inflamatoria intestinal (E.I.I.).
- Abdomen agudo: Peritonitis y abscesos. Apendicitis aguda. Oclusión intestinal. Isquemia.
- Cirugía bariátrica. Síndrome de intestino corto.
- Síndromes vasculares intestinales. Angiodisplasias.
- Enfermedad diverticular: esófago, duodeno, intestino delgado y colon.
- Tumores del intestino delgado.
- Pólipos y poliposis intestinal.
- Cáncer de colon, recto y ano.
- Afecciones benignas ano-rectales.

- Patología quirúrgica del hígado: Abscesos y quistes.
Tumores: benignos, malignos.
- Patología quirúrgica de las vías biliares: Itiasis biliar.
Colelitiasis.
Coledocolitiasis.
Hepatitis.
Procesos inflamatorios.
Tumores: benignos, malignos.
- Patología quirúrgica del bazo.
- Patología quirúrgica del espacio retroperitoneal.
- Pared abdominal:
Embriología y malformaciones congénitas.
Estudio general de las hernias.
Hernias postoperatorias: eventración y evisceración.
- Patología quirúrgica del páncreas: Procesos inflamatorios.
Procesos tumorales:
p. exocrino.
p. endocrino.
- Trasplante de órganos abdominales.

Patología Quirúrgica Torácica

- Preoperatorio y postoperatorio en cirugía torácica.
- Traumatismos torácicos.
- Afecciones de la pared torácica.
- Bronquiectasias y absceso de pulmón.
- Tumores broncopulmonares: benignos, malignos.
- Patología quirúrgica de la tráquea. Traqueostomía.
- Patología pleural. Neumotórax espontáneo.
- Patología mediastínica. Miastenia gravis.
- Trasplante pulmonar.

Patología Quirúrgica Cardíaca

- Preoperatorio y postoperatorio en cirugía cardíaca.
- Traumatismos cardiopercárdicos: cerrados, abiertos.
- Circulación extracorpórea. Preservación miocárdica. Circulación asistida.
- Cirugía de las cardiopatías congénitas.
- Cirugía de la cardiopatía isquémica.
- Prótesis valvulares cardíacas.
- Cirugía de las valvulopatías adquiridas: válvula mitral, válvula aórtica, válvula tricúspide.
- Cirugía de la aorta torácica. Aneurismas. Disección.
- Cirugía de las arritmias cardíacas.
- Tratamiento quirúrgico de la insuficiencia cardíaca. Corazón artificial.

- Trasplante cardíaco.
- Enfermedades quirúrgicas del pericardio: Tumores cardíacos. Tromboembolismo pulmonar. Tratamiento quirúrgico.

Patología Quirúrgica del Sistema Vascular

- Traumatismos, aneurismas y tumores vasculares.
- Malformaciones vasculares.
- Síndromes isquémicos de los miembros inferiores.
- Cirugía de la aorta.
- Patología del estrecho torácico superior.
- Insuficiencia venosa crónica. Varices.
- Trombosis venosa de los miembros inferiores.
- Patología quirúrgica linfática. Linfedema.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Evaluación de los Conocimientos Teóricos

La evaluación de los conocimientos teóricos se realizará mediante examen que, dependiendo de la unidad docente, consistirá en una de las siguientes opciones:

- Examen tipo test de preguntas de elección múltiple (se sugieren unas 100 preguntas).
- Examen de temas a desarrollar.
- Examen mixto (test + preguntas a desarrollar).

Independientemente del tipo de examen, las características del mismo deben publicarse en el Campus Virtual o en el tablón de anuncios del Departamento por el responsable de la asignatura el primer día de clase. Los criterios de evaluación de la prueba deben ser absolutos y deben fijarse antes de la misma, de tal forma que el estudiante tenga claro la calificación requerida para superar la prueba.

Se sugiere realizar dos exámenes parciales liberatorios durante el curso, cada uno de los cuales deberá abarcar aproximadamente el 50% de la carga docente de la asignatura.

Se realizará un examen final para aquellos estudiantes que no hayan superado los exámenes parciales.

Evaluación de los Conocimientos Prácticos

La mayor parte de las actividades prácticas de este curso dependen de la asignatura de Práctica Clínica,

por tanto las unidades docentes solo tendrán que evaluar las actividades realizadas en los seminarios de la asignatura.

Evaluación Global de la Asignatura

Para aprobar la asignatura será necesario:

1. Haber realizado las actividades prácticas obligatorias sin ninguna nota desfavorable.
2. Haber superado todos los exámenes de cada una de las partes de la asignatura.

Sin estos requisitos el estudiante será considerado suspenso.

CÁLCULO DE LA NOTA FINAL

Cada unidad docente definirá a principio de curso cómo confeccionará la nota final y cuál será el peso de cada una de las partes de la asignatura en la misma.

Actitud a seguir antes una infracción voluntaria o accidental en las normas de realización del examen

La infracción voluntaria o accidental de las normas de realización del examen impide la valoración del mismo, por lo que el estudiante infractor se presentará a examen oral de la asignatura para establecer su conocimiento sobre la materia. De confirmarse intencionalidad en el engaño, se considerará falta ética muy grave, y se pondrá en conocimiento de la Inspección de Servicios para tomar las medidas disciplinarias que la misma estime oportunas.

TEMARIO

PATOLOGÍA QUIRÚRGICA I CUARTO CURSO (2022-2023)

TEMARIO CIRUGÍA DIGESTIVO

1. Perforaciones y lesiones esofágicas por cáusticos
2. Cirugía de los trastornos motores esofágicos y del RGE
3. Tumores esofágicos
4. Patología del diafragma y retroperitoneo
5. Cirugía del
6. Cirugía de úlcera pépt. complicada. Secuelas de la cirugía gástrica
7. Cáncer gástrico
8. Abdomen agudo
9. Obstrucción de intestino delgado
10. Cirugía de la enf. inflamatoria intestinal
11. Tumores de intestino delgado. Lesiones por

- radiación
12. Apendicitis aguda. Peritonitis y abscesos
13. Cáncer de colon
14. Cáncer de recto
15. Enfermedad diverticular del colon
16. Traumatismos abdominales
17. Coloproctología
18. Síndrome de intestino corto. Trasplante intestinal
19. Pared abdominal. Hernias y eventraciones
20. Cirugía de la hemorragia gastro-intestinal aguda.HPT Portal
21. Abscesos, quistes y tumores hepáticos benignos
22. Tumores hepáticos malignos
23. Trasplante hepático
24. Colelitiasis y coledocolitiasis
25. Tumores de vesícula y vías biliares
26. Cirugía de la pancreatitis aguda y crónica
27. Tumores quísticos y pseudoquísticos de páncreas. Tumores neuroendocrinos.
28. Tumores malignos de páncreas
29. Trasplante de páncreas
30. Cirugía de la obesidad mórbida

TEMARIO DE CIRUGÍA VASCULAR

4º Curso

1. Arteriopatía crónica de extremidades. Introducción a la asignatura
2. Aneurismas de aorta abdominal
3. Enfermedad cerebrovascular extracraneal: ictus (patología carotídea y vertebral)
4. Enfermedad tromboembólica venosa: TVP-TEP
5. Isquemia mesentérica. Colitis isquémica
6. Síndrome aórtico agudo: úlcera, hematoma intramural y disección aórtica. Coartación aórtica
7. Miscelánea (conceptos): enfermedad de Buerger, Raynaud-acrocianosis, angiodisplasias (Klippel-Trenaunay-Parkes-Weber)

Tercer curso

- Arteriopatía periférica: isquemia aguda y crónica de las extremidades inferiores
- Insuficiencia venosa crónica (varices). Úlceras (diagnóstico diferencial)
- Adenitis, linfangitis, lindema. Edemas (diagnóstico diferencial). Síndromes vasoespásticos: fenómeno de Raynaud

TEMARIO DE CIRUGÍA CARDIACA

1. Patología de la aorta torácica. Aneurismas. Síndrome aórtico agudo
2. Cirugía de la cardiopatía isquémica. Indicaciones de revascularización. Técnicas. Cirugía de las complicaciones mecánicas del IAM.
3. Técnicas de soporte circulatorio: circulación extracorpórea. Balón intraaórtico de contrapulsación.

4. Cirugía de las enfermedades del pericardio. Cirugía de la endocarditis infecciosa.
5. Patología valvular. Prótesis valvulares: niveles de evidencia, tipos y recomendaciones de prótesis. Complicaciones de las prótesis. Tratamiento anticoagulante en prótesis valvulares.
6. Patología valvular. Indicaciones de cirugía.
7. Cirugía de las cardiopatías congénitas. Introducción, desarrollo embriológico, clasificación y fundamentos. Comunicación interauricular. Comunicación interventricular. Canal auriculo-ventricular. Tetralogía de Fallot.
8. Cirugía de las cardiopatías congénitas. Transposición de grandes arterias. Doble salida del ventrículo derecho. Coartación de aorta. Drenaje venoso pulmonar anómalo. Fisiología univentricular: paliación inicial, cirugía de Glenn, cirugía de Fontán.

TEMARIO DE CIRUGÍA DE TÓRAX

1. Patología mediastínica. Tratamiento quirúrgico de la miastenia gravis
2. Trasplante pulmonar
3. Patología pleural. Neumotórax espontáneo
4. Traumatismos torácicos
5. Tratamiento quirúrgico de los tumores bronco-pulmonares e infección
6. Patología de la pared torácica (tráquea incluida)
7. Introducción. Preoperatorio y posoperatorio de la cirugía torácica
8. Tratamiento quirúrgico del cáncer de pulmón

EVALUACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS TEÓRICAS. "H. DOCE DE OCTUBRE"

EXÁMENES (CURSO 2022-2023)

Se hará un examen parcial liberatorio de cada una de las cuatro partes de la asignatura (Cirugía de Digestivo, Vascular, Tórax y Cardíaca).

Los alumnos que no aprueben pasarán al examen final de Junio.

Los alumnos que no aprueben en Junio podrán examinarse en la convocatoria de Julio.

TIPO DE EXAMEN

Modalidad de examen: dadas las circunstancias de la pandemia, los exámenes pueden hacerse de forma presencial o telemática, dependiendo de la pandemia y normas que se dicten desde el decanato.

Tiempo para cada pregunta TEST: entre 45" segundos/pregunta (telemático) y 1 min (presencial).

Exámenes de Cirugía de Aparato Digestivo

Examen parcial:

*Preguntas de TEST: entre 80-100 (valoración máxima de 10 puntos). Cada pregunta de test acertada tendrá un valor de 0,1 puntos si el examen es de 100 preguntas, y de 0,125 si el número de preguntas es de 80. Cada 3 preguntas contestadas de forma errónea se penaliza con el valor de una pregunta (0,1 ó 0,125 puntos negativos).

*Para liberar el parcial de Digestivo, de Test, es preciso obtener una calificación de 6 sobre 10. En las siguientes convocatorias basta con obtener un 5.

Examen Final y de Julio de Cirugía de Digestivo:

Se podrá hacer con 50-60 preguntas tipo test, siguiendo las normas del examen parcial o mediante 3-4 preguntas de desarrollo (15 minutos por pregunta).

Exámenes de Cirugía Vascular:

Los exámenes (parcial, final de junio y examen de julio) se harán con 20-25 preguntas de test. En circunstancias especiales (pandemia, etc.), se podrá realizar un examen con 3-4 preguntas de desarrollo.

*Para liberar el parcial de Digestivo, de Test, es preciso obtener una calificación de 6 sobre 10. En las siguientes convocatorias basta con obtener un 5.

Exámenes de Cirugía Cardíaca:

Si el examen es presencial se hará mediante 3 preguntas de desarrollo (15' cada pregunta) y si es telemático mediante 25 preguntas test.

Exámenes de Cirugía de Tórax:

La prueba del primer parcial liberatorio será de unas 60 preguntas de tipo test, realizándose un examen con 25 preguntas test ó 2-3 de desarrollo en las convocatorias de Junio (examen final) y Julio.

EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS TEÓRICAS

- La nota final se compone de 4 partes, entre las cuales se hará la media, según la siguiente ponderación:

Cirugía de Ap. Digestivo (56,2% del total de la nota)

Cirugía de Especialidades (43,8% del total de la nota)

Cirugía de Tórax: 14,6%

Cirugía Vascular: 14,6%

Cirugía Cardíaca: 14,6%

- El aprobado en el examen parcial liberatorio o en convocatorias de Junio o Julio se obtiene aprobando las 4 partes de la asignatura.

- Para aprobar la asignatura hay que aprobar cada una de las partes (calificación de 6 solo en el parcial de Digestivo y de 5 en tres partes restantes), realizando en este caso la nota media ponderada.

- Cuando se suspenda una o más partes de la asignatura, el alumno debe examinarse, en la siguiente convocatoria, del presente curso, sólo de las partes suspensas (Cirugía de Ap. Digestivo, Tórax, Vascular o Cardíaca).

- Por tanto, después de los exámenes parciales o del examen de Junio, en caso de suspender una o más partes de la asignatura, se guardarán las calificaciones de las partes aprobadas para la/s siguientes convocatorias, siendo siempre dentro del actual curso académico.

BIBLIOGRAFÍA

LIBROS:

“Actualización en cirugía del Aparato Digestivo”.
Volumen XII. E. Moreno, M. Hidalgo, C. Jiménez.
Editorial Jarpvo. Madrid, 2013.
Blumgart’s. “Surgery of the liver, biliary tract and pancreas”. Jarnagin. 5th edition (2012)
“Cirugía AEC” (Asociación Española de Cirujanos).
P. Parrilla, JI Landa. 2ª Edición. Editorial Médica Panamericana. Madrid, 2010.
“Enciclopedia Médico-Quirúrgica” de Aparato Digestivo. Elsevier
“Manual de Práctica Clínica”. Unidad Docente H. Doce de Octubre. R. Díez Lobato, et al. Editorial ADEMÁS. Madrid, 2010.
“Sabiston. Tratado de Cirugía”. Townsend. 20ª Edición en Español. Elsevier-2017
“Schwartz’s Principles of Surgery”. Brunicaudi. 11th edition, 2019) McGraw-Hill
“The MD Anderson Surgical Oncology Handbook”. Feig. 6th edition (2018) Lippincott Williams-Walkins

REVISTAS:

“Cirugía Española”. Editorial Elsevier
“Revista Española de Enfermedades de Aparato Digestivo”.
“Journal of the American College of Surgeons”. Elsevier.
“Annals of Surgery”. Lippincott Williams and Wilkins
“Up-to-Date in Surgery”