

# FISIOPATOLOGÍA Y PROPEDEÚTICA QUIRÚRGICA

## Grado en Medicina

Curso 2026-2027

**Código:** 806950

**Módulo 3:** Formación Clínica Humana

**Materia:** Patología Médico Quirúrgica

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Curso:** Tercero

**Departamento:** Cirugía

**Créditos:** 6 ECTS

**Periodo de impartición:** consultar calendario

## PROFESORADO

**Hospital Universitario Clínico San Carlos**

**Núñez Peña, J.R. (T.U.)** [jrnunez@ucm.es](mailto:jrnunez@ucm.es)

Arias Díaz, J (C.U.)

Giner Nogueras, M. (C.U.)

Gómez Martínez, A (T.U)

Tamames Gómez, S. (T.E.U.)

Anula Fernández, R. (P.A.)

García Alonso, M. (P.A.)

Dziakova, Jana (P.A.)

Buendía Pérez, J. (P.A.)

Hernández Pérez, C (P.A)

Pérez Aguirre, E (P.A.)

Calatayud Gastardi, J. (P.A.)

Sanz Ortega, G. (P.A.)

Serna Esteban, S de la (P.A.)

Serrano Domínguez, I (P.A.)

Talavera Eguizabal, P (P.A.)

Sanz López, R (P.A.)

Aragonés Maza, Paloma (P.C.D.)

**Hospital Universitario 12 de Octubre**

**González Fajardo, J.A. (T.U)** [joseag15@ucm.es](mailto:joseag15@ucm.es)

Loinaz Seguro, C. (T.U.)

Martín Delgado, M.C. (P.A.)

Catalan González, M<sup>a</sup>.M. (P.A.)

Cabezón Hedo, M.A. (P.A.)

Ferrero Herrero, E. (P.A.)

Cecilia López, D. (P.A.)

Caso Maestro. O. (P.A.)

Alias Jiménez, A. (P.A.)

Yuste García, P. (P.A.)

Tejido Sánchez, A. (P.A.)

**Colaboradores:**

Ruiz López, P.

Rodríguez Cuéllar, E.

**Hospital General Universitario Gregorio Marañón**

**González Bayón, L. (T.U.)** [lgonza01@ucm.es](mailto:lgonza01@ucm.es)

Lledó García E. (T.U.)

Rey Valcarcel, C. (P.A.)

Dujovne Lindebaum, P. (P.A.)

Tejedor Togores, P. (P.A.)

Lasso Vázquez, J.M. (P.A.)

Pérez Díaz, M<sup>a</sup>.D. (P.A.)

Tomás Palacios, J. de (P.A.)

**Hospital Infanta Leonor**

**Núñez Peña, J. R. (T.U.)** [jrnunez@ucm.es](mailto:jrnunez@ucm.es)

**Pardo Martínez, C. (P.A.)** [cpardo01@ucm.es](mailto:cpardo01@ucm.es)

Paseiro Crespo, Gloria (P.A)

García Nebreda, María (P.A)

Abad Gurumeta, Alfredo (P.A.)

Cambroner, Javier (P.A.)

Carrero López, Víctor Manuel (P.A.)

Corella Montoya, Fernando (P.A.)

Larrainzar Garijo, Ricardo (P.A.)

## BREVE DESCRIPCIÓN

La Fisiopatología y Propedéutica Quirúrgicas tienen como objetivo fundamental formar a los estudiantes respecto de los conocimientos teóricos y prácticos básicos de la Cirugía.

Para conseguir este objetivo se prioriza la adquisición de determinadas competencias así como de los métodos de aprendizaje de dichas competencias.

## 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

La Fisiopatología y Propedéutica Quirúrgica tiene como objetivo fundamental formar a los estudiantes respecto de los conocimientos básicos de la Cirugía. En esencia el término Propedéutica se aplica a los conocimientos preparatorios para realizar un posterior estudio, más especializado, de una ciencia. Para conseguir este objetivo se prioriza la adquisición de determinadas competencias así como de los métodos de aprendizaje de dichas competencias. En Cirugía es fundamental la adquisición de habilidades clínicas cuyo aprendizaje mediante realización práctica deben ser obligatorias.

Por último se debe realizar una evaluación continuada durante el curso académico de las capacidades que de forma progresiva efectúa el estudiante así como una evaluación final de las competencias adquiridas.

## TEMARIO

1. Cirugía. Desarrollo histórico. Concepto de Fisiopatología y Propedéutica Quirúrgicas.

2. Respuesta local y general a la agresión. Inflamación.
3. Traumatismo. Epidemiología. Clasificación. Principios biomecánicos.
4. Contusiones y heridas. Clasificación. Clínica. Diagnóstico. Principios del tratamiento.
5. Cicatrización. Bases biológicas del proceso cicatricial. Fases de la cicatrización normal.
6. Cicatrización patológica. Factores locales y generales que interfieren en el proceso cicatricial. Dehiscencia, eventración y evisceración.
7. Técnicas quirúrgicas básicas. Materiales de sutura. Suturas mecánicas. Drenajes.
8. Infección quirúrgica. Concepto y clasificación. Etiopatogenia, profilaxis y tratamiento
9. Infección locorregional. Abscesos y flemones. Infecciones necrotizantes
10. Quemaduras. Clasificación. Fisiopatología. Diagnóstico. Tratamiento. Secuelas.
11. Congelaciones. Clasificación. Fisiopatología. Diagnóstico. Tratamiento. Secuelas.
12. Lesiones por electricidad y radiaciones ionizantes.
13. Barotrauma. Embolismo aéreo. Lesiones por efecto explosivo ( Blast injury).
14. Síndrome compartimental. Síndrome de aplastamiento. Embolismo graso.
15. Traumatismos biológicos. Mordeduras. Picaduras. Heridas por asta de toro.
16. Heridas por arma de fuego y heridas por arma blanca.
17. Shock. Fisiopatología. Clasificación. Diagnóstico. Principios del tratamiento.
18. Hemorragia y hemostasia. Hemorragia quirúrgica. Shock hipovolémico.
19. Sepsis. Concepto. Fisiopatología. Diagnóstico. Tratamiento. Shock séptico
20. Politraumatismo. Atención al paciente politraumatizado. Método ATLS. Escalas de gravedad. Mortalidad.
21. Politraumatismo 2. Síndrome de Respuesta inflamatoria Sistémica. Disfunción y fracaso multiorgánico. Síndrome de Estrés post-traumático.
22. Trauma cerrado.
23. Trauma penetrante: arma blanca, asta de toro...
24. Fisiopatología del sistema arterial. Exploración vascular arterial.
25. Síndromes isquémicos agudo y crónico.
26. Fisiopatología del sistema venoso y linfático.

27. Fisiopatología osteoarticular y musculotendinoso.
28. Fisiopatología de los nervios periféricos.
29. Soporte nutricional en el paciente quirúrgico. Vías de acceso.
30. El paciente quirúrgico. Periodo preoperatorio: preparación prequirúrgica, consentimiento informado para la cirugía  
Periodo peroperatorio: posición del paciente, preparación del campo operatorio, vías de abordaje, técnicas de cierre, listado de verificación quirúrgica
31. Periodo intraoperatorio. Introducción a la anestesia. Postoperatorio inmediato (URPA). Cuidados intensivos (UCI)
32. Periodo postoperatorio. CMA. Cuidados intermedios y convalecencia. Complicaciones quirúrgicas: prevención
33. Principios de Cirugía Oncológica. Carcinogénesis. Biología tumoral: pronóstico y estadiaje, cirugía preventiva; cirugía diagnóstica, cirugía citorrreductora. Cirugía paliativa. Cirugía reconstructora y rehabilitadora.
34. Tumores de piel y de partes blandas. Lesiones precancerosas. Diagnóstico. Tratamiento.
35. Cirugía mínimamente invasiva: Laparoscopia, toracoscopia, artroscopia. Nuevas técnicas quirúrgicas. Cirugía robótica. Simulación. Telemedicina.
36. Seguridad y riesgos del paciente quirúrgico. Evaluación del riesgo quirúrgico. Prevención de riesgos y detección de efectos adversos.
37. Gestión y garantía de calidad del proceso quirúrgico (PQ). Mapa, elementos, subprocesos y productos del PQ. Cirugía Mayor Ambulatoria. Gestión de la Lista de Espera Quirúrgica (LEQ).
38. El proceso de donación y trasplante. Tipos de donantes. Retos actuales en el trasplante.
39. Trasplante. Biología del trasplante: bases inmunológicas. Rechazos hiperagudo, agudo y crónico. Xenotrasplante. Animales transgénicos.. Inmunosupresión farmacológica.
40. Terapia celular. Medicina regenerativa. Ingeniería tisular.

## PRÁCTICAS

### Guardia quirúrgica

**Seminarios:** discusión sobre casos clínicos.  
**Quirófano Experimental:** simulador suturas y animal de experimentación

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

### Evaluación de los conocimientos teóricos

La evaluación de los conocimientos teóricos se

realizará mediante un 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).
- Examen oral (con carácter voluntario)

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

### Evaluación de los conocimientos prácticos

Evaluación directa por los profesores durante las prácticas de la asignatura.

Presentación de los informes de las actividades realizadas (Por ejemplo en las guardias).

Participación en otras actividades prácticas voluntarias.

### Evaluación global de la asignatura

Para aprobar la asignatura será necesario:

1. Haber realizado las actividades prácticas obligatorias sin ninguna nota desfavorable.
2. Haber aprobado el examen teórico 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 evaluaciones 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.