



**FACULTAD DE ENFERMERÍA,
FISIOTERAPIA Y PODOLOGÍA**

**GUÍA DOCENTE
FISIOLOGÍA: FISIOPATOLOGIA
CURSO 2025/2026**

**GRADO EN ENFERMERÍA
PLAN DE ESTUDIOS 2020**



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

1- Identificación de la asignatura	
TÍTULO	GRADO EN PODOLOGÍA
FACULTAD	ENFERMERÍA, FISIOTERAPIA Y PODOLOGÍA
DEPARTAMENTO	ENFERMERÍA
ÁREA DE CONOCIMIENTO	ENFERMERÍA
NOMBRE	FISIOPATOLOGÍA
CÓDIGO	806095
TIPO DE ASIGNATURA	OBLIGATORIA
CURSO	SEGUNDO
SEMESTRE	CUARTO
Nº DE CRÉDITOS ECTS	6
MODALIDAD	Presencial
IDIOMA	CASTELLANO
PÁGINA WEB	https://enfermeria.ucm.es/

2- Presentación
OBJETIVO GENERAL
<p>- Conocer los mecanismos patogénicos de alteración funcional que dificultan el funcionamiento normal de los distintos aparatos, órganos y sistemas .</p>
CONOCIMIENTOS PREVIOS
<p>Fisiología: funcionamiento de órganos, aparatos y sistemas en estado normal. Patología: pone de manifiesto las consecuencias y rasgos clínicos de estas alteraciones fisiopatológicas. Bioquímica: etiología celular, porque la disfunción del metabolismo celular, receptores, complejos proteicos, pueden ser la base para que un órganos, aparato y sistema funcionen inadecuadamente.</p>

3. Competencias

COMPETENCIAS GENERALES

- CG1.** Conocer e identificar la estructura y función del cuerpo humano. Comprender las bases moleculares y fisiológicas de las células y los tejidos.
- CG2.** Conocer el uso y la indicación de productos sanitarios vinculados a los cuidados de enfermería
- CG7.** Conocer los procesos fisiopatológicos y sus manifestaciones, así como los factores de riesgo que determinan estados de salud y enfermedad en las diferentes etapas del ciclo vital

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- CE22.** Identificar las prácticas inseguras y adoptar medidas adecuadas.

4. Resultados de aprendizaje

COMPETENCIAS	RESULTADOS
CG1.	Saber analizar la correlación entre la estructura y función en distintos niveles de organización (celular, tisular, orgánico). Saber interpretar datos fisiológicos básicos
CG2.	Saber identificar, seleccionar y justificar el uso adecuado de productos sanitarios en función de la situación clínica del paciente.
CG7	Saber describir los cambios que se producen en el organismo cuando un órgano o sistema se encuentra alterado
CE22.	Saber reconocer situaciones de riesgo derivadas de prácticas inseguras en el entorno clínico aplicando medidas preventivas.

5. Contenidos

1. Aspectos generales sobre Patología y Fisiopatología.
- 2.- Fisiopatología hematológica. Fisiopatología de la inflamación.
- 3.- Fisiopatología general de la infección:
 - Tipos de infección: local.
 - General.
 - Nosocomial.
- 4.- Fisiopatología de la hemorragia:
 - Hemostasia, coagulación, fibrinólisis.
- 5.- Fisiopatología de las heridas.
- 6.- Fisiopatología del equilibrio ácido-base.
- 7.- Fisiopatología del equilibrio hidro-electrolítico.
- 8.- Fisiopatología del sistema de defensa:
 - Inmunodeficiencia.
 - Hipersensibilidad.
 - Autoinmunidad.
 - Inmunosupresión.
- 9.- Fisiopatología general de las anemias.
 - Síndrome anémico.
- 10.- Fisiopatología general del Shock.
- 11.- Fisiopatología general de la presión arterial.
- 13.- Fisiopatología hepática general.
- 14.- Fisiopatología cutánea.
- 15.- Fisiopatología general de las quemaduras.
- 16.- Fisiopatología de las Ulceras vasculares de extremidad Inferior
- 17.- Fisiopatología del páncreas endocrino.
- 18.- Fisiopatología articular.
- 19.- Fisiopatología del dolor.
- 20.- Fisiopatología del coma.
- 21.- Fisiopatología de la Covid-19
- 21.- Otras alteraciones fisiopatológicas.

Actividades prácticas:

-Seminario 1: Vascularización: Venosa y Arterial. Dibujar el árbol vascular de extremidad inferior

-Seminario 2: Casos clínicos: úlceras vasculares de extremidad inferior

6.- Metodología docente				
MODALIDAD ORGANIZATIVA	MÉTODO DE ENSEÑANZA	HORAS PRESENCIALES	HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO	HORAS TOTALES
Clase Magistral	Metodología expositiva-participativa (todo el grupo)	45		45
Seminario	Metodología expositiva-participativa (subgrupos)	4		2
Laboratorio	Resolución de problemas (subgrupos)	-	-	-
Taller	Resolución de problemas (subgrupos)	-	-	-
Tutoría	Resolución de dudas (grupal e individual)	7	-	7
Evaluación	Evaluación (individual)	4	-	4
Campus virtual	Aprendizaje (individual)	-	45	45
Prácticas de sala	Aprendizaje práctico (subgrupo)	0	-	2
Prácticas clínicas	Aprendizaje práctico (individual)	-	-	-
Trabajos grupales	Aprendizaje cooperativo (subgrupos)		-	-
Trabajo individual	Aprendizaje (individual)	-	-	-
Estudio	Aprendizaje (individual)	-	45	45
Horas totales		60	90	150

7.- Plan de Trabajo	
TEMAS	DISTRIBUCIÓN SEMANAL
GENERALIDADES FISIOPATOLÓGICAS	1ª-4ª semana
FISIOPATOLOGÍA HEMATOLÓGICA	
FISIOPATOLOGÍA DE LAS ANEMIAS	
SÍNDROME ANÉMICO	
FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA DE DEFENSA	
FISIOPATOLOGÍA GENERAL DE LA INFLAMACIÓN	5ª SEMANA
FISIOPATOLOGÍA GENERAL DE LA INFECCIÓN	6ª SEMANA
FISIOPATOLOGÍA DE LAS HERIDAS	7ª SEMANA
FISIOPATOLOGÍA DE LAS HEMORRAGIAS	
FISIOPATOLOGÍA CUTÁNEA	8ª -9ª SEMANA
FISIOPATOLOGÍA DE LAS QUEMADURAS	
FISIOPATOLOGÍA DE LAS ULCERAS VASCULARES DE EXTREMIDAD INFERIOR	
FISIOPATOLOGÍA GENERAL DE LA PRESIÓN ARTERIAL	
FISIOPATOLOGÍA GENERAL DEL SHOCK	10-11ª SEMANA
FISIOPATOLOGÍA DEL EQUILIBRIO ACIDO-BASE E HIDROELECTROLÍTICO	
FISIOPATOLOGÍA HEPÁTICA GENERAL	12ª SEMANA

FISIOPATOLOGÍA DEL PANCREAS ENDOCRINO	13ª SEMANA
FISIOPATOLOGÍA DE LA COVID-19	14ª SEMANA
FISIOPATOLOGÍA ARTICULAR	
FISIOPATOLOGÍA DE LOS TUMORES	15ª SEMANA
FISIOPATOLOGÍA DEL DOLOR	
FISIOPATOLOGÍA DEL COMA	
EXAMEN CONVOCATORIA ORDINARIA	16ª-17ª SEMANA
EXAMEN CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA	DESPUÉS DE LA 17ª SEMANA

8.- Evaluación del aprendizaje

8.1- CONVOCATORIA ORDINARIA

ACTIVIDAD EVALUADORA	PONDERACIÓN	OBSERVACIONES	PUNTUACIÓN MÁXIMA
Examen ordinario	80%	Obligatorio. El examen consistirá en un examen tipo test con 5 acepciones donde sólo una respuesta es correcta. Requisito para aprobar asignatura: examen aprobado cuando la nota es mayor o igual a 5,6 sobre 10	8
Asistencia a seminarios	10%	No hay examen de esta parte. El contenido de los seminarios será incluido en el examen de la convocatoria ordinaria y extraordinaria	1
Participación en clase, actividades en el aula	10%	Se realizarán actividad participativa en clase mediante la herramienta wooclab. Esta actividad únicamente contará si el alumno ha aprobado el examen con una nota mayor o igual a 5,6. Actividad no recuperable en convocatoria extraordinaria	1

8.2- CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

ACTIVIDAD EVALUADORA	PONDERACIÓN	OBSERVACIONES	PUNTUACIÓN MÁXIMA
Examen extraordinario	80%	El examen consistirá en un examen tipo test con 5 acepciones donde sólo una respuesta es correcta. Requisito para aprobar asignatura: examen aprobado cuando la nota es mayor o igual a 5,6 sobre 10	8
Asistencia a seminarios	10%	El contenido de los seminarios será incluido en el examen de la convocatoria ordinaria.	1

8.3.- REVISIÓN.

El estudiante podrá revisar su propio examen en los días siguientes a la publicación de las calificaciones, en las fechas fijadas por cada profesor y hechas públicas junto con las notas.

El plazo para solicitar dicha revisión será de cuatro días hábiles desde la publicación de las calificaciones. En el acto de revisión del examen, el estudiante será atendido personalmente por todos los profesores que hayan intervenido en su calificación o, en su caso, por el profesor que coordine la asignatura.

(Arts. 47 y 48 del Estatuto del Estudiante UCM-BOUC nº 181, de 1 de agosto de 1997)

8.4.- IMPUGNACIÓN

En caso de disconformidad con el resultado de la revisión, el estudiante podrá impugnar su calificación, en el plazo de diez días, ante el Consejo del Departamento, mediante escrito, razonado presentado en el Registro del Centro y dirigido al Director del Departamento, que dará traslado de la reclamación al Tribunal nombrado al efecto.

El Tribunal, oídos el profesor responsable de la asignatura y el estudiante afectado, emitirá resolución razonada sobre el recurso.

Contra la resolución del Tribunal del Departamento cabe interponer recurso ordinario ante el Rector en el plazo de un mes.

(Arts. 49 y 50 del Estatuto del Estudiante UCM-BOUC nº 181, de 1 de agosto de 1997)

9- Inclusión de estudiantes con diversidad

Las adaptaciones o ajustes curriculares para estudiantes con diversidad con necesidades específicas de apoyo educativo, a fin de garantizar la igualdad de oportunidades, no discriminación, la accesibilidad universal y la mayor garantía de éxito académico serán pautadas por la Oficina para la Inclusión de Personas con Diversidad (OIPD).

Será requisito para ello la emisión de un informe de adaptaciones/ajustes curriculares por parte de la OIPD por lo que los estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales deberán contactar con ella, a fin de analizar conjuntamente las distintas alternativas.

10- Bibliografía

10.1- BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. **Uribe Olivares RA.** Fisiopatología. La ciencia del por qué y el cómo. España: Elsevier; 2018.
2. **Grosman S, Porth CM.** Fisiopatología. Alteraciones de la Salud. Conceptos Básicos. 9ª ed. Barcelona: Woltwers Kluwer; 2019.
3. **Norris TL.** Fundamentos de Fisiopatología. 5ª ed. Barcelona: Wolters Kluwer; 2020.
4. **Crespo González I.** Fisiopatología general. 2ª ed. San Fernando de Henares: Paraninfo; 2022
5. **Feo Chirivella Gabriela C.** Fisiopatología general. Editex, España: Editex; 2024.

10.2- BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA DEL TEMARIO

1. **Argott CE, Dubin A y Pilitsis JG.** Tratamiento del dolor. Secretos. Madrid: Elsevier; 2019.
2. **Barbeiro E.** Fisiopatología de la Covid-19 en diferentes órganos y sistemas. Barcelona: Elsevier; 2022.
3. **Barrero Hernández FJ. Fisiopatología del nivel de conciencia: coma.** En: Bases de la Medicina Interna. Fisiopatología y propeútica médica: Vol. III. Nefrología, aparato digestivo, sistema nervioso. Romer RJ (coord.) Ed. Avicams; 2022: 277-292.
4. **Carrillo J. Hemostasia y coagulación.** II Curso de diagnóstico integral en hematología. Hospital Ramón y Cajal. Madrid: 2016.
5. **Chapin JC, Hajjar KA. Fibrinolysis and the control of blood coagulation.** Blood Rev. 2015; 29:17-24.
6. De la Cal Ramirez MA. Manejo agudo de los trastornos electrolíticos y del equilibrio. Acido Base. 2ª Ed. Semes. Andalucía; 2016.
7. **Disque K. Soporte Vital Básico.** Satori Continuum Publishing; 2023.
8. **Documento de Consenso:** Conferencia Nacional sobre úlceras vasculares de extremidad inferior (C.O.N.U.E.I.) 218. Disponible en: <https://www.ulceras.net/publicaciones/conuei.2018 aeeuh.pd>.
9. **España Alonso A. Fisiopatología de las enfermedades cutáneas V.** Madrid: Aula Medica; 2007.
10. **Feldman M, Friedman LS, Brandt LJ, Chung RT, Rubin DT y Wilcox CM.** Enfermedades digestivas y hepáticas (Fisiopatología, Diagnóstico y Tratamiento) 11 ed. Barcelona: Elsevier; 2021
11. **García Vázquez E, Quiñonero Rubio JM, Cascales Campos PA. Enfermedades infecciosas.** Barcelona: Elsevier; 2023
12. **Jiménez Serrano R y García Fernández FP. Manejo de las quemaduras de primer y segundo grado en atención primaria.** Gerokomos. 2018; 29(1): 45-51.
14. **Santos Sánchez FN y Salas Coronado R.** Características estructurales, medidas de prevención diagnóstico y fármacos potenciales para prevenir y controlar COVID-19. Medwave. 2020: 20(8): e8037.

10.3- RECURSOS WEB

Los recursos web que se recomienda es la utilización de bases de datos como pueden ser: Scielo, bus, Dialnet, Cuiden, Cinhal, Pubmed, Enfispo, Cochrane, Elsevier, Pubmed, etc.

11.- Profesorado Curso 2025/2026

NOMBRE Y APELLIDOS	MARTA LÓPEZ HERRANZ
CORREO ELECTRÓNICO	Martal11@ucm.es
DEPARTAMENTO	ENFERMERÍA
DESPACHO	4º PLANTA, DESPACHO 31, pabellón 1
CATEGORÍA	CONTRATADO DOCTOR
TITULACIÓN ACADÉMICA	DOCTORA POR LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
RESPONSABLE DE ASIGNATURA	SI
HORARIO DE TUTORÍAS	LUNES Y JUEVES DE 10:00 A 13:00H
Nº DE QUINQUENIOS	1
Nº DE SEXENIOS	1
NOMBRE Y APELLIDOS	JOSE LUIS GARCÍA KLEPZIG
CORREO ELECTRÓNICO	Josgar08@ucm.es
DEPARTAMENTO	ENFERMERÍA
DESPACHO	05
CATEGORÍA	PROFESOR ASOCIADO
TITULACIÓN ACADÉMICA	DOCTOR EN MEDICINA
RESPONSABLE DE ASIGNATURA	-
HORARIO DE TUTORÍAS	L,M,X: 15:30-17:30
Nº DE QUINQUENIOS	
Nº DE SEXENIOS	
NOMBRE Y APELLIDOS	ANA SOFIA FERNANDES RIBEIRO
CORREO ELECTRÓNICO	anasofer@ucm.es
DEPARTAMENTO	ENFERMERÍA
DESPACHO	Nº6. 4ª PLANTA PABELLÓN 1
CATEGORÍA	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR
TITULACIÓN ACADÉMICA	DOCTORA POR LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
RESPONSABLE DE ASIGNATURA	NO
HORARIO DE TUTORÍAS	MARTES Y JUEVES DE 10:30 -11:30
Nº DE QUINQUENIOS	-
Nº DE SEXENIOS	2