



Fisiopatología
general, Propedéutica
y Radiología básica

Grado en Medicina
Curso 2024/2025



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

GUÍA DOCENTE

Asignatura: Fisiopatología general, Propedéutica y Radiología básica

Titulación: Grado en Medicina

Carácter: Obligatoria

Idioma: Castellano

Modalidad: Presencial

Créditos: 6

Curso: 1º

Semestre: 2º

Profesores / Equipo Docente:

1. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

1.1. Conocimientos y contenidos

- K14. Describir las bases de la homeostasis.
- K15. Entender los mecanismos de la adaptación al entorno.
- K39. Entender los principios de la telemedicina.
- K57. Conocer las situaciones de riesgo vital.
- K60. Conocer las principales técnicas de diagnóstico radiológico y de laboratorio.
- K61. Entender las indicaciones de las pruebas radiológicas y de laboratorio.
- K62. Conocer los fundamentos de la interacción de las radiaciones con el organismo humano.
- K68. Describir la fisiopatología de las heridas (incluyendo quemaduras, congelaciones y otros tipos de heridas) y las bases de la cicatrización.
- K69. Conocer los fundamentos de la hemorragia quirúrgica y la profilaxis tromboembólica.
- K70. Describir las indicaciones quirúrgicas generales, el riesgo preoperatorio y las complicaciones postoperatorias.
- K71. Conocer los principios e indicaciones de las transfusiones y de los trasplantes.

1.2. Habilidades y destrezas

- H5. Realizar una exploración física básica.
- H16. Saber hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente y orientada a las diversas patologías, interpretando su significado.
- H17. Saber hacer una exploración física por aparatos y sistemas, así como una exploración psicopatológica, interpretando su significado.
- H18. Saber hacer maniobras de soporte vital básico y avanzado.

- H19. Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.
- H20. Saber cómo obtener y procesar una muestra biológica para su estudio mediante los diferentes procedimientos diagnósticos.
- H21. Valorar las indicaciones y contraindicaciones de las técnicas diagnósticas radiológicas y de laboratorio.
- H22. Saber interpretar los resultados de las imágenes radiológicas y de las pruebas diagnósticas de laboratorio.
- H24. Aplicar los criterios de protección radiológica en los procedimientos diagnósticos y terapéuticos con radiaciones ionizantes.
- H28. Practicar procedimientos quirúrgicos elementales: limpieza, hemostasia y sutura de heridas.

1.3. Competencias y capacidades

- C12. Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.
- C13. Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante.
- C14. Realizar un examen físico y una valoración mental.
- C15. Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada.
- C16. Reconocer y tratar las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que exigen atención inmediata.
- C21. Escuchar con atención, obtener y sintetizar información pertinente acerca de los problemas que aquejan al enfermo y comprender el contenido de esta información.
- C22. Redactar historias clínicas y otros registros médicos de forma comprensible a terceros.
- C23. Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los pacientes, los familiares, los medios de comunicación y otros profesionales.
- C24. Establecer una buena comunicación interpersonal que capacite para dirigirse con eficiencia y empatía a los pacientes, a los familiares, a los medios de comunicación y a otros profesionales.

2. CONTENIDOS

2.1. Requisitos previos

Ninguno.

2.2. Descripción de los contenidos

- Historia clínica. Terminología elemental: síntomas, signos, síndromes. Anamnesis.
- Examen físico general del paciente. Técnicas: inspección, percusión, palpación y auscultación. Exploración del estado general y de las constantes vitales. Semiología elemental. Inspección general del paciente.
- Exploración física de cabeza y cuello.
- Exploración física del tórax. Semiología principal obtenida por la inspección, palpación, percusión y auscultación del tórax.
- Exploración física del abdomen. Semiología principal obtenida por la inspección, palpación, percusión y auscultación del abdomen.
- Exploración física de la motilidad voluntaria, del tono y los reflejos. Exploración de la sensibilidad. Exploración física de coordinación motora, el equilibrio y la marcha.
- Exploración de las funciones principales del Sistema Nervioso Central: apraxia, afasia, amnesia y agnosia. Exploración y semiología de los pares craneales y del Sistema Nervioso Periférico.
- Introducción a la Biomecánica y Patología del aparato locomotor y sistema musculoesquelético. Examen físico y técnicas complementarias.
- Introducción a la Fisiopatología del sistema inmunológico. Examen físico y técnicas complementarias.
- Introducción a la Fisiopatología del aparato cardiocirculatorio. Examen físico y técnicas complementarias.
- Introducción a la Fisiopatología del aparato respiratorio. Examen físico y técnicas complementarias.
- Introducción a la Fisiopatología del aparato digestivo. Examen físico y técnicas complementarias.
- Introducción a la Fisiopatología del aparato urinario y excretor. Examen físico y técnicas complementarias.
- Introducción a la Fisiopatología del sistema nervioso. Examen físico y técnicas complementarias.
- Cirugía. Desarrollo histórico. Concepto de Fisiopatología y Propedéutica Quirúrgicas.
- Respuesta local a la lesión. Respuesta general a la agresión. La inflamación. La cicatrización.
- Shock y sus tipos.
- Contusiones, heridas y traumatismos. Politraumatismos.

- Lesiones por onda explosiva (“blast injuries”) y por aplastamiento (“crush syndrome”). Síndromes compartimentales. Lesión por reperfusión.
- Quemaduras. Congelaciones. Lesiones por electricidad y radiación, mordeduras y picaduras.
- Úlceras por presión. Colgajos, injertos y equivalentes cutáneos.
- Embolismo graso. Embolismo aéreo. Efectos de la presión atmosférica: hipobarismos e hiperbarismos.
- Bloque quirúrgico. Materiales, instrumentos y aparatos. Consentimiento informado para la cirugía. Técnicas quirúrgicas básicas. Materiales de sutura. Suturas mecánicas.
- Soporte nutricional en el paciente quirúrgico. Cuidados postoperatorios. UCI y Unidad de Reanimación.
- Principales complicaciones quirúrgicas: hemorragia, infección quirúrgica y sepsis.
- Trasplantes de órganos sólidos y tejidos. Rechazos. Donación.
- Principios de la cirugía oncológica y de la Anatomía Patológica. Radioterapia intraoperatoria y quimioterapia regional. Cirugía reconstructiva.
- Simulación quirúrgica. Endoscopia quirúrgica. Cirugía robótica. Biónica (órganos artificiales y bioartificiales).
- Terapia celular, ingeniería tisular y cirugía regenerativa.
- Principios básicos de la Física Médica, de la Radiología y del Radiodiagnóstico.
- Formación y tipos de imágenes. Anatomía y semiología radiológicas.
- Introducción a la Radioterapia y conceptos generales de radioprotección. Radiología básica de los diferentes órganos, sistemas y aparatos.

3. ACTIVIDADES FORMATIVAS Y METODOLOGÍAS DOCENTES

ACTIVIDADES FORMATIVAS	Horas totales	(Porcentaje de presencialidad)
AF1 Clase magistral (fundamentos teóricos)	32	100% (32)
AF3a Prácticas de laboratorio y AF3b Salas de simulación	12	100% (12)
AF4 Tutorías	7	100% (7)
AF6 Trabajo dirigido y trabajo en equipo	4	0% (0)
AF7 Estudio individual y trabajo autónomo	92	0% (0)
AF8 Actividades de evaluación	3	100% (3)
Total	150	54

4. SISTEMAS DE EVALUACIÓN

4.1. Sistema de calificaciones

El sistema de calificaciones será el siguiente:

Suspenso (SS)

Aprobado (AP)

Notable (NT)

Sobresaliente (SB)

La mención de “Matrícula de Honor” podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0 y se podrá conceder una matrícula por cada 20 alumnos o fracción. Es decir, su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una Asignatura en el correspondiente Curso académico, salvo que este número sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una única “Matrícula de Honor”.

4.2. Criterios de evaluación

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

1. Examen final teórico para cada Asignatura semestral: 80-90% (mínimo de 70% de los conocimientos para aprobar).
2. Asistencia y participación en clase, trabajos y proyectos de la asignatura, talleres prácticos y seminarios: 10-20% (mínimo de 70% para aprobar). El alumno que, injustificadamente, deje de asistir a más de un 25% de las clases presenciales podrá verse privado del derecho a examinarse tanto en la convocatoria ordinaria como en la extraordinaria.
3. Examen parcial teórico para cada Asignatura semestral que se convocarán de forma opcional y que en ningún caso tendrán carácter liberatorio (exclusivamente para las asignaturas que tengan al menos 6 ECTS): 0-10%.

Criterios de evaluación de la convocatoria extraordinaria:

La calificación final de la convocatoria se obtiene como suma ponderada entre la nota del examen final teórico extraordinario semestral y las calificaciones obtenidas por la asistencia, participación, trabajos y proyectos de la asignatura, talleres prácticos y seminarios, presentados en la convocatoria ordinaria (10-20%). Para llegar al aprobado será necesario alcanzar una puntuación igual o superior al 70% en ambos conceptos (al igual que en la convocatoria ordinaria). Asimismo, es potestad del profesor solicitar y evaluar de nuevo los trabajos de la asignatura si éstos no han sido aprobados o si se desea mejorar la nota obtenida en la convocatoria ordinaria.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
Convocatoria Ordinaria		
Modalidad presencial	MÍNIMO	MÁXIMO
SE4 Examen final teórico	80%	90%
SE1 Asistencia y participación en clase	2,5%	5%
SE2 Presentación de trabajos y proyectos de la asignatura (individuales y en equipo)	2,5%	5%
SE3 Talleres prácticos y seminarios (simulaciones y examen clínico objetivo y estructurado-ECO-E-)	5%	10%
SE7 Examen parcial teórico	0%	10%
Convocatoria Extraordinaria		
Modalidad presencial	MÍNIMO	MÁXIMO
SE4 Examen final teórico	80%	90%
SE1 Asistencia y participación en clase	2,5%	5%
SE2 Presentación de trabajos y proyectos de la asignatura (individuales y en equipo)	2,5%	5%
SE3 Talleres prácticos y seminarios (simulaciones y examen clínico objetivo y estructurado-ECO-E-)	5%	10%

4.3. Normas de escritura

Se prestará especial atención en los exámenes, trabajos y proyectos escritos, tanto a la presentación como al contenido, cuidando los aspectos gramaticales y ortográficos. El no cumplimiento de los mínimos aceptables puede conllevar la pérdida de puntos.

4.4. Advertencia sobre plagio

La Universidad Antonio de Nebrija no tolerará en ningún caso el plagio o la copia. Se considerará plagio la reproducción de párrafos a partir de textos de autoría distinta a la del estudiante (Internet, libros, artículos, trabajos de compañeros,...), cuando no se cite la fuente original de la que provienen o no se haya solicitado el permiso correspondiente en caso necesario. El uso de las citas no puede ser indiscriminado. El plagio es un delito.

En caso de detectarse este tipo de prácticas, se considerará Falta Grave y se podrá aplicar la sanción prevista en el Reglamento del Alumno.

5. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica:

Bibliografía complementaria:

6. DATOS DEL PROFESOR

Puede consultar tanto el perfil académico y profesional del equipo docente como el correo electrónico de los profesores, en: