



MÓDULO:	Fisiopatología general	CÓDIGO:	1370	DURACIÓN:	200 h.
LEY:	LOE				
CURRÍCULO:	RD 771/2014, de 12 de septiembre DECRETO 33/2022, de 25 de marzo				
CURSO:	1º				
CICLO:	Laboratorio Clínico y Biomédico				
GRADO:	Superior				

RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN (1), CONTENIDOS (2) E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN (3)

1. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación. (RD)

1. Reconoce la estructura y la organización general del organismo humano, describiendo sus unidades estructurales y las relaciones según su especialización.

Criterios de evaluación:

- a) Se ha detallado la organización jerárquica del organismo.
- b) Se ha descrito la estructura celular y sus componentes.
- c) Se ha descrito la fisiología celular.
- d) Se han clasificado los tipos de tejidos.
- e) Se han detallado las características de los distintos tipos de tejidos.
- f) Se han enunciado los sistemas del organismo y su composición.
- g) Se han localizado las regiones y cavidades corporales.
- h) Se ha aplicado la terminología de dirección y posición.

2. Identifica el proceso de desarrollo de la enfermedad, relacionándolo con los cambios funcionales del organismo y las alteraciones que provoca.

Criterios de evaluación:

- a) Se ha descrito el proceso dinámico de la enfermedad.
- b) Se han detallado los cambios y alteraciones en la estructura y en las funciones celulares.
- c) Se han descrito los elementos constituyentes de la patología.
- d) Se han definido las partes de la clínica.
- e) Se han especificado los grupos de enfermedades.
- f) Se han clasificado los procedimientos diagnósticos complementarios.
- g) Se han detallado las posibilidades terapéuticas frente a la enfermedad.
- h) Se ha especificado la etimología de los términos clínicos utilizados en patología.
- i) Se han aplicado las reglas de construcción de términos en el vocabulario médico.



3. Reconoce los trastornos del sistema inmunitario, relacionándolos con las características generales de la inmunidad.

Criterios de evaluación:

- a) Se han descrito los órganos y células del sistema inmune.
- b) Se han diferenciado los mecanismos de respuesta inmunológica.
- c) Se han definido las características de la inmunidad específica.
- d) Se han detallado las características de la respuesta inmunológica específica.
- e) Se ha secuenciado la respuesta inmunológica.
- f) Se ha clasificado la patología del sistema inmune.
- g) Se han descrito las patologías más frecuentes del sistema inmune.
- h) Se ha detallado la inmunización pasiva y activa.

4. Identifica las características de las enfermedades infecciosas, relacionando los agentes infecciosos y las manifestaciones clínicas.

Criterios de evaluación:

- a) Se han descrito las características de las fuentes de infección.
- b) Se han detallado los mecanismos de transmisión de las enfermedades infecciosas.
- c) Se han descrito los tipos de agentes infecciosos.
- d) Se ha detallado la respuesta del organismo a la infección.
- e) Se ha explicado la respuesta inflamatoria.
- f) Se han definido las características de las principales enfermedades infecciosas humanas.
- g) Se han analizado las posibilidades terapéuticas frente a las enfermedades infecciosas.

5. Identifica el proceso de desarrollo tumoral, describiendo las características de las neoplasias benignas y malignas.

Criterios de evaluación:

- a) Se han clasificado las neoplasias.
- b) Se han caracterizado las neoplasias benignas y malignas.
- c) Se ha detallado la epidemiología del cáncer.
- d) Se han clasificado los agentes carcinógenos.
- e) Se han detallado las manifestaciones clínicas de los tumores.
- f) Se han especificado los sistemas de prevención y diagnóstico precoz del cáncer.
- g) Se han descrito las pruebas de diagnóstico del cáncer y las posibilidades terapéuticas.
- h) Se han analizado las manifestaciones de las neoplasias malignas más frecuentes.

6. Reconoce manifestaciones de enfermedades de los grandes sistemas del organismo, describiendo las alteraciones fisiológicas de las patologías más frecuentes.

Criterios de evaluación:

- a) Se ha definido la actividad fisiológica de órganos y aparatos.



- b) Se ha descrito la sintomatología por aparatos más frecuente.
- c) Se han clasificado los signos clínicos por aparatos más frecuentes.
- d) Se han especificado las causas de fallo orgánico.
- e) Se han detallado las manifestaciones de la insuficiencia.
- f) Se ha utilizado la terminología clínica.

7. Reconoce trastornos hemodinámicos y vasculares, relacionando sus alteraciones con enfermedades humanas de gran morbilidad y alta mortalidad.

Criterios de evaluación:

- a) Se ha descrito el mecanismo fisiopatológico del edema.
- b) Se ha detallado el proceso de formación de un trombo.
- c) Se ha definido la embolia.
- d) Se han explicado las repercusiones orgánicas del bloqueo del riego sanguíneo en el tromboembolismo.
- e) Se han descrito las características de la cardiopatía isquémica.
- f) Se han descrito las características de la embolia pulmonar.
- g) Se han relacionado los trastornos hemodinámicos con los accidentes cerebrovasculares.

8. Reconoce trastornos endocrinos-metabólicos y de la alimentación, relacionándolos con manifestaciones de patologías comunes.

Criterios de evaluación:

- a) Se han detallado los aspectos cuantitativos y cualitativos de la alimentación normal.
- b) Se han definido las características de las alteraciones fisiopatológicas endocrino-metabólicas más frecuentes.
- c) se han descrito las consecuencias fisiopatológicas de las carencias alimenticias.
- d) Se han explicado las características de la obesidad.
- e) Se ha analizado el proceso fisiopatológico de la diabetes.
- f) Se ha analizado el proceso metabólico de los lípidos.
- g) Se han detallado las repercusiones orgánicas del exceso de colesterol.



2. CONTENIDOS: ANEXO I Módulos profesionales (Orden CV)

a) Reconocimiento de la estructura y organización general del organismo humano:

Análisis de la estructura jerárquica del organismo.

Citología.

Histología: componentes, características y función de los tejidos.

Clasificación de los sistemas y aparatos del organismo.

Topografía corporal:

- Terminología de dirección y posición.

- Regiones y cavidades corporales.

b) Identificación del proceso de desarrollo de la enfermedad:

El proceso patológico.

Alteración de la función y la estructura normal de la célula:

- Cambios adaptativos.

- Lesiones celulares reversibles e irreversibles.

Semiología. Síntomas y signos.

Fases y evolución de la enfermedad. Complicaciones e incidencias de la enfermedad.

Clínica de la enfermedad. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

Grupos de enfermedades.

Procedimientos diagnósticos:

- Análisis clínicos.

- Determinación de la actividad eléctrica.

- Técnicas de diagnóstico a través de la imagen.

- Estudio citológico y anatomopatológico.

Recursos terapéuticos.

Terminología clínica.

c) Reconocimiento de los trastornos del sistema inmunitario:

Inmunidad natural y específica: Antígenos y anticuerpos.

Células del sistema inmunitario.



Citocinas.

Antígens de histocompatibilitat.

Trastorns del sistema immunitari:

- Reaccions de hipersensibilitat.
- Enfermedades autoimmunes.
- Síndromes de deficiència immunològica.

Inmunització activa i pasiva.

d) Identificació de les característiques de les enfermedades infecciosas:

Agentes infecciosos:

- Transmissió i disseminació de agents infecciosos.
- Cadena infecciosa.
- Mecanismes de lesió de els microorganismos.

La resposta inflamatoria. Components.

Inflamació aguda. Patrons morfològics de la inflamació aguda:

- Inflamació supurativa.
- Inflamació mononuclear i granulomatosa.
- Inflamació citopàtica-citoproliferativa.
- Inflamació necrotizante.

Inflamació crònica i cicatrització.

Principales enfermedades infecciosas humanas:

- Infecciones gastrointestinales.
- Infecciones respiratorias víricas y bacterianas.
- Infecciones oportunistas.
- Enfermedades de transmisión sexual.

Terapéutica antiinfecciosa.

e) Identificació del proceso de desarrollo tumoral:

Clasificación y epidemiología de las neoplasias.

Bases moleculares del cáncer:



– Oncogenes.

– Genes supresores del càncer.

Biologia del creixement tumoral.

Agents carcinògens:

– Químics.

– Radiació.

– Virus oncogénics.

Defenses frente a tumors. Antígens tumorals. Immunovigilància.

Manifestacions locals i generals de los tumors: efectes del tumor en el organisme.

Gradació i estadificació del tumor.

Prevenió, diagnòstic i tractament:

– Screening i diagnòstic precoz.

– Proves diagnòstiques.

– Possibilitats terapèutiques.

Neoplasies malignes més freqüents.

f) Reconocimiento de las manifestaciones de enfermedades:

Fisiopatologia respiratoria:

– Fisiologia respiratoria.

– Enfermedades del aparato respiratorio. Insuficiencia respiratoria.

– Trastornos del equilibrio ácido-base.

Enfermedades cardiocirculatorias:

– Fisiologia cardiocirculatoria.

– Manifestaciones cardiacas y vasculares. Insuficiencia cardíaca.

Enfermedades neurológicas y de los órganos de los sentidos:

– Fisiologia neurológica y de los órganos de los sentidos

– Manifestaciones neurológicas y de los órganos de los sentidos.

Trastornos del aparato digestivo:

– Fisiologia digestiva.



– Patologia digestiva, hepática, biliar y pancreática.

Patología renal y de vías urinarias:

- El proceso de formación de orina.
- Patología renal y de vías urinarias. Insuficiencia renal.

g) Reconocimiento de trastornos hemodinámicos y vasculares:

Hemostasia y coagulación:

- Hemostasia normal.
- Cascada de la coagulación.

Formación de trombos y émbolos.

Trombosis arterial y venosa.

Fisiopatología del edema.

Repercusiones del bloqueo del riego. Infarto:

- Clases de infartos.
- Factores que influyen en la aparición de un infarto.

Patologías relacionadas con alteraciones del flujo sanguíneo:

- Cardiopatía isquémica.
- Tromboembolia pulmonar.
- Accidentes cerebrovasculares.

Hipertensión arterial.

h) Reconocimiento de trastornos de la alimentación y el metabolismo:

Alimentación y nutrición.

Hormonas. Alteraciones endocrinas más frecuentes.

Fisiopatología de la alimentación:

- Déficits nutricionales, vitamínicos y minerales.
- Obesidad.

Fisiopatología del metabolismo de la glucosa:

- Metabolismo y regulación hormonal de la glucosa.
- Patología del metabolismo de los carbohidratos.



– Diabetes. Hipoglucemia.

– Pruebas diagnósticas.

Alteraciones del metabolismo de los lípidos:

– Lipoproteínas.

– Metabolismo y transporte de los lípidos.

– Aterogénesis.

– Dislipemias.

Fisiopatología de la reproducción.

– Regulación hormonal de la reproducción.

– Patología de la reproducción.

– Pruebas diagnósticas.



3. INSTRUMENTOS DE EVALUCIÓN (Material)

Material

- Precisarà de varios bolígrafos del mismo color (azul o negro).

La prueba consistirá en:

- Prueba teórica tipo test: 60 cuestiones con 4 respuestas, solo una correcta, con penalización (3 erróneas restan 1 correcta), que representará el 60% de la nota final.
- Prueba teórico-práctica, que representará el 40% de la nota final.

Se estima una duración total de 120 minutos.