

MÓDULO PROFESIONAL 04: FISIOPATOLOGÍA BÁSICAS

CONTENIDOS

Según Decreto 179/2015 (B.O.C.M. 03/08/2015)

1. Reconocimiento de la estructura y organización del organismo

- 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

2. 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
- 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

3. Reconocimiento de los trastornos del sistema inmunitario:

- Inmunidad natural y específica: antígenos y anticuerpos
- Células del sistema inmunitario
- Citocinas.
- Antígenos de histocompatibilidad
- Trastornos del sistema inmunitario
 - Reacciones de hipersensibilidad
 - Enfermedades autoinmunes
 - Síndromes de deficiencia inmunológica
- Inmunización activa y pasiva

4. Identificación de las características de las enfermedades infecciosas:

- Agentes infecciosos:
 - Transmisión y diseminación de agentes infecciosos
 - Cadena infecciosa
 - Mecanismos de lesión de los microorganismos
- Inflamación aguda. Patrones morfológicos de la inflamación aguda:
 - Inflamación supurativa.
 - Inflamación mononuclear y granulomatosa.
 - Inflamación citopática-citoproliferativa.
 - Inflamación necrotizante
- Inflamación crónica y cicatrización
- Principales enfermedades infecciosas humanas:
 - Infecciones gastrointestinales
 - Infecciones respiratorias víricas y bacterianas
 - Infecciones oportunistas

- Enfermedades de transmisión sexual
- Terapéutica infecciosa

5. Identificación del proceso de desarrollo tumoral:

- Bases moleculares del cáncer
 - Oncogenes
 - Genes supresores del cáncer.
 - Impronta y raspado.
- Biología del crecimiento tumoral
- Tipos de muestras obtenidas mediante procedimientos invasivos o quirúrgicos:
 - Líquido cefalorraquídeo (LCR).
 - Líquidos serosos y exudados.
- Muestras del tracto respiratorio.
- Muestras obtenidas de animales de experimentación.
- Muestras del biobanco.
- Proceso de prestación del servicio. Protocolos de actuación de la unidad.

6. Reconocimiento de las manifestaciones de enfermedades de los grandes sistemas del organismo:

- Fisiopatología respiratoria:
 - Fisiología respiratoria.
 - Enfermedades del aparato respiratorio. Insuficiencia respiratoria.
 - Trastornos del equilibrio ácido-base.
- Enfermedades cardiocirculatorias:
 - Fisiología cardiocirculatoria.
 - Manifestaciones cardíacas y vasculares. Insuficiencia cardíaca.
- Enfermedades neurológicas y de los órganos de los sentidos.
 - Fisiología neurológica y de los órganos de los sentidos
 - Manifestaciones neurológicas y de los órganos de los sentidos:
- Trastornos del aparato digestivo:
 - Fisiología digestiva.
 - Patología 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.

7. 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.
- Patología relacionada con alteraciones del flujo sanguíneo:
 - Cardiopatía isquémica.
 - Tromboembolia pulmonar.
 - Accidentes cerebrovasculares.
- Hipertensión arterial

8. Reconocimiento de trastornos endocrino-metabólicos y 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.

TIPO DE PRUEBA

La prueba consistirá en preguntas de tipo test que versarán sobre los contenidos teórico-prácticos del módulo profesional, anteriormente expuestos según el Decreto 179/2015, de 29 de julio, del Consejo de Gobierno, por el que se establece para la Comunidad de Madrid el Plan de Estudios del Ciclo Formativo de Grado Superior correspondiente al título de Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico.

MATERIAL NECESARIO PARA LA PRUEBA

El alumno podrá hacer uso del siguiente material:

- Calculadora científica, no programable.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Cada pregunta tendrá cuatro alternativas de las que sólo una será correcta. Cada pregunta correcta puntuará con 1 punto. Las preguntas no contestadas no puntuarán. Cada pregunta incorrecta resta 0,25 puntos.

Es requisito indispensable sacar como mínimo un 5 para obtener una calificación positiva del módulo.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Manual de Fisiopatología general de las diferentes editoriales que publican libros del Ciclo de Laboratorio Clínico y Biomédico.
- Hall, J.E., Guyton y Hall. Tratado de fisiología médica , 13ª edición.
- Sisinio De Castro del Pozo. Manual de patología general. 7ª edición.

NOTA

La normativa legal que pudiera estar relacionada con los contenidos del módulo profesional deberá estar actualizada a 11 de enero de 2019, fecha de publicación en el B.O.C.M. de la Orden 4468/2018 por la que se establece la organización de estas pruebas