

PROGRAMA DE ESTUDIO

TERCER CURSO

I. IDENTIFICACIÓN

CARRERA: Medicina

NIVEL: Grado

CICLO: Pre-Clínico

ASIGNATURA: Fisiopatología

CURSO: Tercero

REQUISITOS: Fisiología – Microbiología y Parasitología – Inmunología

CARGA HORARIA: 160 horas presenciales más horas autónomas

CLASES TEÓRICAS	PRÁCTICAS	AUTÓNOMAS	TRABAJO INDEPENDIENTE	CRÉDITOS
80	80	40	87	11

II. FUNDAMENTACIÓN

La fisiopatología es una ciencia multidisciplinaria enmarcada en el contexto de los conocimientos básicos, sin embargo, es una compleja conjunción de conocimientos anatómicos, fisiológicos, patológicos que interactúan y que tienen un impacto fundamental en la formación básica desde el punto de vista de los conocimientos clínicos del alumno.

Brinda informaciones acerca del comportamiento fisiológico del organismo ante las patologías, es decir, explica los mecanismos por los cuales se desencadenan las enfermedades.

En base a estos elementos, podemos afirmar que el alumno que se forma como profesional médico y como futuro ejecutor de la terapéutica, requiere un profundo conocimiento de los mecanismos, de manera que tenga una noción cabal sobre la orientación adecuada en el diagnóstico y disponga de suficientes herramientas para tratar los mencionados trastornos.

En conclusión: sin los conocimientos acabados de los mecanismos de desarrollo de las enfermedades, es imposible que el alumno se halle orientado hacia las medidas correctas para tratar las mismas.

III. OBJETIVOS GENERALES

- Proporcionar al estudiante las competencias para comprender los procesos fisiopatológicos responsables del cuadro clínico del paciente.
- Desarrollar competencias relacionadas a los valores interpersonales que permitan un adecuado trabajo en equipo, con espíritu de colaboración y responsabilidad durante su participación en las actividades de la asignatura.

IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer todos los mecanismos Fisiopatológicos a través de los cuales se desencadenan las enfermedades en diferentes órganos, aparatos y sistemas.
- Conocer las manifestaciones clínicas de las mencionadas alteraciones fisiopatológicas.
- Aplicar conocimientos adquiridos a través de la interpretación de los métodos auxiliares de diagnóstico.
- Demostrar una conducta ética durante su desenvolvimiento, respetando las disposiciones reglamentarias.
- Demostrar un espíritu de colaboración y participación en las tareas de integración de equipos para la investigación, el diálogo y la discusión.

V. COMPETENCIAS BÁSICAS

- Conoce los mecanismos Fisiopatológicos a través de los cuales se desencadenan las enfermedades en diferentes órganos, aparatos y sistemas.
- Conoce las manifestaciones clínicas de las mencionadas alteraciones fisiopatológicas.
- Aplica conocimientos adquiridos para la interpretación de los métodos auxiliares de diagnóstico.
- Demuestra una conducta ética durante su desenvolvimiento, respetando las disposiciones reglamentarias.
- Demuestra un espíritu de colaboración y participación en las tareas de integración de equipos para la investigación, el diálogo y la discusión.

VI. CONTENIDOS

1. UNIDAD I: Las enfermedades como desviación de la función normal.
2. UNIDAD II: Desviación en exceso o en defecto: hiperfunción e hipofunción.
3. UNIDAD III: Alteración primaria, secundaria y mecanismos compensatorios.
4. UNIDAD IV: Etiología, etiopatogenia y fisiopatología: definiciones y conceptos.
5. UNIDAD V: Inmunodeficiencias relacionadas a la función de las células B.
6. UNIDAD VI: Inmunodeficiencias relacionadas a la función de las células T.
7. UNIDAD VII: Alteraciones de las células fagocíticas.
8. UNIDAD VIII: Deficiencias de los componentes del complemento.
9. UNIDAD IX: Alergia, anafilaxia. Enfermedad del suero.
10. UNIDAD X: Síndromes de inmunodeficiencias adquiridas.
11. UNIDAD XI: Generalidades. Mecanismos. Causas. Huésped y agente agresor.
12. UNIDAD XII: Infecciones por bacterias, virus y hongos. Fisiopatología.
13. UNIDAD XIII: Bacteriemia y SOC séptico. Inf. En el huésped comprometido.
14. UNIDAD XIV: La función hemostática. Métodos de exploración de los trastornos.
15. UNIDAD XV: Alteración de los mecanismos vasculares. Causas y mecanismos de producción.
16. UNIDAD XVI: Alteraciones de la función plaquetaria. Trastornos cuali-cuantitativos.
17. UNIDAD XVII: Alteraciones de los mecanismos de coagulación y fibrinólisis.
18. UNIDAD XVIII: Eritropoyesis normal y patológica.
19. UNIDAD XIX: Anemia. Clasificación Ferropénicas, sideroblásticas y megaloblásticas. Aplásicas: congénitas y adquiridas.
20. UNIDAD XX: Policitemias primarias y secundarias.

21. UNIDAD XXI: Glóbulos blancos. Leucocitos y leucopenias. Leucemias.
22. UNIDAD XXII: Métodos de exploración de la función respiratoria. Generalidades.
23. UNIDAD XXIII: Clasificación de los trastornos: obstructivos, restrictivos de la difusión y mixtos.
24. UNIDAD XXIV: Enfisema, bronquitis crónica, asma bronquial. EPOC.
25. UNIDAD XXV: Enfermedades del parénquima pulmonar, pleura, pared torácica, aparato neuromuscular, fibrosis intersticial difusa. Neumotórax.
26. UNIDAD XXVI: Atelectasia. Edema pulmonar. Trombo embolismo pulmonar.
27. UNIDAD XXVII: Enfermedades producidas por inhalación de partículas: neumoconiosis, silicosis, etc.
28. UNIDAD XXVIII: Insuficiencia respiratoria. Gases arteriales. Pulmón del SOC.
29. UNIDAD XXIX: Hipoxia. Cianosis. Hipercapnia. Causas, alteraciones y mecanismo
30. UNIDAD XXX: Clasificación de los trastornos metabólicos respiratorios y mixtos. Acidosis y alcalosis. Causas, mecanismos compensadores. Modificaciones de la sangre, orina y respiración. Ejemplos.
31. UNIDAD XXXI: Clasificación de los trastornos glomerulares. Tubulares e intersticiales.
32. UNIDAD XXXII: Síndrome nefrítico y nefrótico.
33. UNIDAD XXXIII: Tubulopatías proximales y distales.
34. UNIDAD XXXIV: Síndrome nefrítico. Nefritis intersticiales.
35. UNIDAD XXXV: Insuficiencia renal aguda.
36. UNIDAD XXXVI: Insuficiencia renal crónica.
37. UNIDAD XXXVII: Trastornos del metabolismo del agua.
38. UNIDAD XXXVIII: Trastornos del metabolismo del sodio.
39. UNIDAD XXXIX: Trastornos del metabolismo del potasio.
40. UNIDAD XL: Generalidades. Métodos de exploración.
41. UNIDAD XLI: Insuficiencia cardiaca. Modificaciones renales, pulmonares y periféricas. Pre y pos carga. Bases fisiopatológicas para el tratamiento. Pericarditis constrictiva y taponamiento pericárdico.

42. UNIDAD XLII: Valvulopatías. Insuficiencias y estenosis. Modificación hemodinámica. Cardiopatías isquémicas. Cuadros agudos y crónicos. Angina de pecho. Infarto de miocardio. Shock cardiogénico.
43. UNIDAD XLIII: Cardiopatías congénitas cianóticas y acianóticas. Hemodinámica.
44. UNIDAD XLIV: Hipertensión arterial esencial y secundaria. Causas y mecanismos.
45. UNIDAD XLV: Esófago. Disfagia. Reflujo gastroesofágico. Obstrucción.
46. UNIDAD XLVI: Estómago. Náuseas y vómitos. Gastritis. Úlcera péptica y gástrica. Carcinoma.
47. UNIDAD XLVII: Síndrome de malabsorción. Diarrea. Isquemia del intestino delgado.
48. UNIDAD XLVIII: Pancreatitis. Tumores pancreáticos. Insuficiencia pancreática.
49. UNIDAD XLIX: Ictericia. Hepatitis. Cirrosis. Fisiopatología de la lesión hepática.
50. UNIDAD L: Coma hepático. Causas, mecanismos, alteraciones.
51. UNIDAD LI: Generalidades. Exploración funcional. Síndromes de hígado e hipofunción. Causas. Mecanismos y alteraciones.
52. UNIDAD LII: Hipófisis. Gigantismo. Cushing hipofisario. Amenorrea. Galactorrea.
53. UNIDAD LIII: Secreción inadecuada de ADH. Síndromes de Sheehan. Post hipofisectomía. Síndrome de Addison secundario. Diabetes insípida.
54. UNIDAD LIV: Tiroides. Hiper e hipotiroidismo. Bocio. Tiroiditis. Tumores.
55. UNIDAD LV: Paratiroides. Hiper e hipotiroidismo. Raquitismo. Osteomalacia.
56. UNIDAD LVI: Suprarrenales. Aldosteronismo. Cushing. Addison. Síndromes adrenogenitales. Feocromocitoma.
57. UNIDAD LVII: Gónadas. Exploración funcional. Hipo e hiperfunción.
58. UNIDAD LVIII: Diabetes mellitas tipo I y II. Cetoacidosis diabética. Hipoglucemia.
59. UNIDAD LIX: Alteraciones del metabolismo. Los lípidos.
60. UNIDAD LX: Alteraciones del metabolismo de las proteínas.
61. UNIDAD LXI: Termorregulación. Hipertermia, fiebre, hipotermia.

62. UNIDAD LXII: Trastornos de la conciencia. Sincope. Coma.

63. UNIDAD LXIII: Fisiopatología de los trastornos somatosensoriales. Dolor. Cefalea.

64. UNIDAD LXIV: Trastornos extrapiramidales. Parkinson. Corea. Atetosis.

65. UNIDAD LXV: Síndrome cerebeloso.

VII. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA – APRENDIZAJE

Participación en clases teóricas y prácticas. Desarrollo de clases a través de la técnica expositiva. Elaboración de trabajos prácticos grupales e individuales. Investigaciones bibliográficas. Redacción de monografías. Participación a través del diálogo y la discusión.

VIII. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

Para las evaluaciones se considerarán lo establecido en la reglamentación vigente de la Facultad de Ciencias de la Salud en el momento de su implementación (pruebas parciales, entregas y exámenes finales).

Los contenidos teóricos se evaluarán mediante la realización de pruebas parciales escritas, el mismo contará con preguntas cortas a desarrollar, ítems de opciones múltiples y otros.

El alumno estará habilitado para presentarse al examen final de acuerdo a la reglamentación vigente de la Facultad de Ciencias de la Salud, con respecto al porcentaje de calificaciones en exámenes parciales, teóricas y prácticas, además del porcentaje de asistencia a las clases.

IX. BIBLIOGRAFÍA

Básica

- Guyton & Hall. Tratado de Fisiología Médica. 13^o Edición. Editorial Elsevier. España. 2016.
- John B. WEST. Fisiopatología pulmonar. 6^a Edición. Editorial Panamericana. Madrid, España. 2005.
- Sheila Grossman; Carol Mattson Porth. Porth Fisiopatología: Alteraciones de la Salud - Conceptos Básicos. 9^o Ed. Lippincott Williams & Wilkins. Argentina. 2014.

Complementaria

- Raúl A. Uribe Olivares. Fisiopatología. La ciencia del porqué y el cómo. 1° Edición. Editorial Elsevier. España. 2018.
- Xavier A. López de la Peña. Fisiopatología Médica en esquemas. 2° Edición. Trillas Editorial. México. 2016.
- FISIOLOGÍA. SMITH – THIER. 2ª Edición. Editorial Panamericana. 1999
- Braun, Anderson. Fisiopatología. Un enfoque clínico. 2° Edición. Lippincott Wolters Kluwer. España. 2012.