



## I. IDENTIFICACIÓN

- |  |  |
|--|--|
| <b>1 MATERIA:</b>                          | <b>FISIOPATOLOGÍA</b>  |
| <b>2 CARRERA:</b>                          | <b>MEDICINA</b>  |
| <b>3 AÑO:</b>                              | <b>TERCERO</b>   |
| <b>4 PROFESOR:</b>                         |  |
| <b>5 HORAS SEMANALES:</b>                  | <b>7 HS</b>  |
| <b>6 TOTAL DE HS DE CLASE DISPONIBLES:</b> | <b>220 HS</b>  |
| <b>7 PRE-REQUISITO:</b>                    | <b>TEÓRICAS: PRACTICAS:</b>                                    |
| <b>8 AÑO DE ELABORACIÓN:</b>               | <b>TENER APROBADO EL 60% DE LAS MATERIAS DEL SEGUNDO CURSO</b> |
|  | <b>2006</b>  |

## 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

1. Conocer todos los mecanismos Fisiopatológicos a través de los cuales se desencadenan las enfermedades en diferentes órganos, aparatos y sistemas.
2. Conocer las manifestaciones clínicas de las mencionadas alteraciones fisiopatológicas.
3. Aplicar conocimientos adquiridos a través de la interpretación de los métodos auxiliares de diagnóstico.
4. Demostrar una conducta ética durante su desenvolvimiento, respetando las disposiciones reglamentarias.

5. Demostrar un espíritu de colaboración y participación en las tareas de integración de equipos para la investigación, el diálogo y la discusión.

#### **IV. CONTENIDOS**

##### **A. UNIDADES TEMÁTICAS**

###### **Bloque 1. Principios Generales de la Fisiopatología**

1. Las enfermedades como desviación de la función normal.
2. Desviación en exceso o en defecto
3. Alteración primaria, secundaria y mecanismos compensatorios.
4. Etiología, etiopatogenia y fisiopatología

###### **Bloque 2. Inmunología**

1. Inmunodeficiencias relacionadas a la función de las células B.
2. Inmunodeficiencias relacionadas a la función de las células T.
3. Alteraciones de las células fagocíticas.
4. Deficiencias de los componentes del complemento.
5. Alergia
6. Síndromes de inmunodeficiencias adquiridas.

###### **Bloque 3. Infectología**

1. Generalidades. Mecanismos.
2. Infecciones por bacterias, virus y hongos.
3. Bacteriemia y Shock Séptico.

###### **Bloque 4. Hematología**

1. La función hemostática.
2. Alteración de los mecanismos vasculares.
3. Alteraciones de la función plaquetaria.
4. Alteraciones de los mecanismos de coagulación y fibrinólisis.
5. Eritropoyesis normal y patológica.
6. Anemia.
7. Policitemias.
8. Glóbulos blancos.

###### **Bloque 5. Respiratorio**

1. Métodos de exploración de la función respiratoria.
2. Clasificación de los trastornos.
3. Enfisema, bronquitis crónica, asma bronquial. EPOC.
  4. Enfermedades del parénquima pulmonar.
  5. Atelectasia. Edema pulmonar.
  6. Enfermedades producidas por inhalación de partículas.
  7. Insuficiencia respiratoria.
  8. Hipoxia. Cianosis. Hipercapnia.

###### **Bloque 6. Equilibrio Acido-Básico**

1. Clasificación de los trastornos metabólicos respiratorios y mixtos.

###### **Bloque 7. Nefrología**

1. Clasificación de los trastornos glomerulares.
2. Síndrome nefrítico y nefrótico.
3. Tubulopatías proximales y distales.
4. Síndrome nefrítico.
5. Insuficiencia renal aguda.
6. Insuficiencia renal crónica.

###### **Bloque 8. Trastornos Hidroelectrolíticos**

1. Trastornos del metabolismo del agua.
2. Trastornos del metabolismo del sodio.
3. Trastornos del metabolismo del potasio.

###### **Bloque 9. Cardiovascular**

1. Generalidades.

2. Insuficiencia cardiaca.
3. Valvulopatías.
4. Cardiopatías congénitas.
5. Hipertensión arterial esencial y secundaria.

#### **Bloque 10. Digestivo**

1. Esófago.
2. Estómago.
3. Síndrome de malabsorción.
4. Pancreatitis.
5. Ictericia. Hepatitis.
6. Coma hepático.

#### **Bloque 11. Endocrinología**

1. Generalidades.
2. Hipófisis.
3. Secreción inadecuada de ADH.
4. Tiroides.
5. Paratiroides.
6. Suprarrenales.
7. Gónadas.
8. Diabetes mellitas tipo I y II.
9. Alteraciones del metabolismo.
10. Alteraciones del metabolismo de las proteínas.

#### **Bloque 12. Neurología**

1. Termorregulación. Hipertermia, fiebre, hipotermia.
2. Trastornos de la conciencia. Sincope. Coma.
3. Fisiopatología de los trastornos somatosensoriales.
4. Trastornos extrapiramidales.
5. Síndrome cerebeloso.

### **B. DESARROLLO DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS**

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 SHOCK 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 cualicuantitativos.
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. Aplásticas: 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 isquémica. 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 hiper e hipofunción. Causas. Mecanismos y alteraciones.
52. UNIDAD LII: Hipófisis. Gigantismo. Cushing hipofisario. Amenorrea. Galactorrea.

53. UNIDAD LIII: Secreción inadecuada de ADH. Síndromes de Sheehen. Post hofisectomía. Simmonds Addison secundario. Diabetes insípida.
54. UNIDAD LIV: Tiroides. Hiper e hipotiroidismo. Bocio. Tiroiditis. Tumores.
55. UNIDAD LV: Paratiroides. Hiper e hipotiroidismo. Raquitismo Osteomalasia.
56. UNIDAD LVI: Suprarrenales. Aldosteronismo. Cushihg. Addison. Síndromes adrenogenitales. Feocromositoma.
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.

## **V. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE Y ACTIVIDADES DE LOS ALUMNOS**

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.

## **VI. CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS 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.

## **VII. BIBLIOGRAFÍA**

1. DE FISIOLÓGÍA MEDICA 10º Edición Gayton Arthur
2. FISIOLÓGÍA. SMITH - THIER. 2ª Edición. Editorial Panamericana. 1999.
3. WEST. Fisiopatología pulmonar. 5ª Edición Panamericana. Edición 2000.