

24712 Patología médica aplicada

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Teórico

Etiología y patogenia general

1. Introducción. Conceptos generales de la asignatura
2. Los agentes mecánicos como causa de enfermedad
3. El calor y el frío como agentes etiológicos
4. Las radiaciones y la electricidad como causas de enfermedad
5. Las sustancias químicas como causa de enfermedad
6. Los agentes vivos como causa de enfermedad
7. Factores endógenos de la enfermedad (I): Principios de genética
8. Factores endógenos de la enfermedad (II): Tipos de enfermedades genéticas.
Constitución y enfermedad
9. Lesión y muerte celular. Necrosis y apoptosis
10. Formas de reacción inespecífica (I). Inflamación y reparación
11. Formas de reacción inespecífica (II). Síndrome febril y síndrome de la respuesta sistémica a la agresión
12. Mecanismos inmunológicos de la enfermedad (I). Principios generales y exploración
13. Mecanismos inmunológicos de la enfermedad (II). Síndromes de inmunodeficiencia y reacciones de hipersensibilidad
14. Mecanismos inmunológicos de la enfermedad (III). Tolerancia y autoinmunidad
15. Patología general de las neoplasias
16. Envejecimiento. Aspectos fisiológicos y patológicos

Fisiopatología y patogenia general del aparato respiratorio

17. Anatomía y fisiología del aparato respiratorio. Fisiopatología de la ventilación
18. Fisiopatología del control de la respiración
19. Insuficiencia respiratoria. Mecanismos
20. Insuficiencia respiratoria. Consecuencias: hipoxia, cianosis, hipercapnia

21. Semiología pulmonar básica y exploración del aparato respiratorio
22. Fisiopatología de la circulación pulmonar
23. Síndromes parenquimatosos pulmonares. Fisiopatología de las funciones defensivas y metabólicas pulmonares
24. Síndromes pleurales y mediastínicos

Fisiopatología y patogenia general del aparato circulatorio

25. Anatomía y fisiología del corazón y grandes vasos. Exploración funcional. Manifestaciones clínicas
26. Exploración física y complementaria del corazón
27. Fisiopatología de las valvulopatías. Fiebre reumática
28. Endocarditis
29. Insuficiencia cardíaca
30. Arteriosclerosis. Cardiopatía isquémica
31. Hipertensión arterial
32. Insuficiencia circulatoria (I). Formas agudas: shock y síncope

Fisiopatología y patogenia general del aparato digestivo

33. Recuerdo anatómico del tubo digestivo. Fisiopatología general de la motilidad digestiva. Estudio de las heces
34. Estudio especial de los síntomas y síndromes de la alteración de la motilidad del tubo digestivo
35. Fisiopatología de la secreción del tubo digestivo
36. Fisiopatología de la digestión y absorción del tubo digestivo. Síndrome diarreico
37. Fisiopatología de la circulación del tubo digestivo. Dolor de origen digestivo. Fisiopatología del gas intestinal
38. Recuerdo anatómico y fisiológico del hígado. Manifestaciones de la patología hepática. Exploración del hígado
39. Ictericia y coléctasis
40. Síndrome de insuficiencia hepatocelular
41. Síndrome de hipertensión portal. Fisiopatología del peritoneo
42. Fisiopatología de la vía biliar extrahepática y del páncreas

Fisiopatología y patogenia general del riñón y vías urinarias

- 43. Recuerdo anatómico y fisiológico del riñón
- 44. Exploración del riñón. Estudio de la orina
- 45. Manifestaciones de la patología renal
- 46. Síndromes de la patología renal (I): glomerulonefrítico, nefrótico, tubulopatía, nefropatía, intersticial y vascular renal
- 47. Síndromes de patología renal (II): insuficiencia renal aguda e insuficiencia renal crónica
- 48. Fisiopatología de las vías urinarias

Fisiopatología y patogenia general de la sangre y de los órganos hemopoyéticos

- 49. Fisiopatología general de la hemopoyesis. Exploración de la serie roja
- 50. Fisiopatología de la serie roja. Síndrome anémico y policitémico
- 51. Fisiopatología general de los leucocitos. Síndrome leucémico
- 52. Fisiopatología general de los linfocitos y órganos linfoides
- 53. Fisiopatología general de la hemostasia (I). Principios generales y exploración
- 54. Fisiopatología general de la hemostasia (II). Diátesis hemorrágica.
Hipercoagulabilidad

Fisiopatología y patogenia general del sistema endocrino, del crecimiento y de la diferenciación del sexo

- 55. Fisiopatología general del sistema endocrino. Fisiopatología del bloque hipotálamo-hipofisario
- 56. Fisiopatología del tiroides
- 57. Fisiopatología de las glándula suprarrenales
- 58. Fisiopatología de las gónadas
- 59. Fisiopatología de la diferenciación del sexo y del crecimiento
- 60. Fisiopatología de las glándulas paratiroides y del metabolismo del calcio, fósforo y magnesio

Fisiopatología y patogenia general del tejido óseo

- 61. Fisiopatología del tejido óseo

Fisiopatología general y patogenia del metabolismo, nutrición y equilibrio ácido-base

- 62. Fisiopatología del metabolismo de los lípidos
- 63. Fisiopatología del metabolismo de las proteínas y aminoácidos
- 64. Fisiopatología del metabolismo de los glúcidos
- 65. Trastornos de la nutrición
- 66. Fisiopatología del metabolismo de los oligoelementos
- 67. Fisiopatología del equilibrio ácido-base

Fisiopatología y patogenia general del sistema nervioso

- 68. Fisiopatología general del encéfalo y de las funciones específicas de la corteza cerebral
- 69. Fisiopatología de la motilidad voluntaria
- 70. Fisiopatología de la sensibilidad y sistema sensorial
- 71. Fisiopatología del tronco del encéfalo, médula espinal y pares craneales
- 72. Fisiopatología del sistema nervioso periférico y del sistema nervioso vegetativo
- 73. Fisiopatología de la coordinación motora, del equilibrio y de la marcha
- 74. Fisiopatología de los núcleos de la base del encéfalo
- 75. Fisiopatología de la conciencia. Síndrome epiléptico
- 76. Fisiopatología de los elementos protectores y de la circulación del sistema nervioso central

Fisiopatología del músculo estriado esquelético

- 77. Fisiopatología del músculo estriado esquelético

Seminarios. 20 horas

- 1. Historia Clínica. 2 horas**
- 2. Exploración física. 2 horas**
- 3. Electrocardiograma. 2 horas**
- 4. Radiografía de tórax. 1 hora**
- 5. Síndromes de inmunodeficiencia y enfermedad por VIH en Odontología. 2 horas**
- 6. Alergia y Enfermedades inmunitarias en Odontología. 2 horas**

- 7. Enfermedades respiratorias con repercusiones más importantes en Odontología. 1 hora**
- 8. Enfermedades gastrointestinales y hepáticas con repercusiones más importantes en Odontología. 2 horas**
- 9. Enfermedades renales con consecuencias más importantes en Odontología. 1 hora**
- 10. Shock y reanimación cardiopulmonar. 2 horas**
- 11. Enfermedades hematológicas con consecuencias importantes en Odontología. 2 horas**
- 12. Enfermedades cardiovasculares con consecuencias importantes en Odontología. 1 hora**

BIBLIOGRAFÍA.

- Manual de Patología General. Pérez Arellano, J.L. / De Castro del Pozo, C. 6 ed, 2006.
- Patología General: Semiología Clínica y Fisiopatología. J. García-Conde; J. González Macías; J. Merino Sánchez. Editorial McGraw – Hill Interamericana SA. 2ª edición, 2003
- Patología General: Introducción a la Medicina Clínica. F. J. Laso. Editorial Masson SA. 1ª Edición, 2004
- Tratado de Medicina Interna. Farreras- Rozman. Editorial Elsevier. 15ª edición, 2004
- Harrison's Principles of Internal Medicine. 16 th Edition. McGraw-Hill Editorial
- Exploración Clínica Práctica. Noguera-Balcells / Balcells, A. / Noguera, L. 26 Ed., 2005