

Temario para las pruebas de grado

El siguiente temario es una guía para orientar el estudio de las diferentes áreas que deben ser del dominio de cada estudiante, no significa de ninguna manera una descripción detallada de los temas a evaluar, por lo que no se podrá utilizar para reclamos posteriores.

CIENCIAS BASICAS

Farmacología

1. Agonistas adrenérgicos
2. Agonistas colinérgicos
3. Agonistas dopaminérgicos
4. Anestésicos generales y locales
5. Ansiolíticos
6. Antagonistas adrenérgicos
7. Antagonistas colinérgicos
8. Antiagregantes plaquetarios
9. Antianginosos
10. Antibacterianos
11. Anticoagulantes y fibrinolíticos
12. Anticonvulsiantes
13. Antidepresivos
14. Antifúngicos
15. Anti-hipertensivos
16. Anti-histamínicos y AINES
17. Antiparasitarios
18. Antipsicóticos
19. Antitusivos
20. Antivirales
21. Broncodilatadores
22. Diuréticos
23. Expectorantes y mucolíticos
24. Farmacocinética
25. Farmacodinamia
26. Fármacos hematopoyéticos
27. Fármacos que aumentan o disminuyen la motilidad gastrointestinal
28. Fármacos usados en el tratamiento de la enfermedad ácido péptica
29. Glucocorticoides
30. Hipolipemiantes
31. Hormonas sexuales y sus antagonistas
32. Hormonas tiroideas y fármacos antitiroideos
33. Insulinas e Hipoglicemiantes orales
34. Interacciones medicamentosas
35. Opioides

36. Reacciones adversas y farmacovigilancia
37. Tónicos cardiacos
38. Uso adecuado de los fármacos en grupos especiales de la población

Bioquímica

1. Equilibrio Acido Base
2. Enzimas e inhibidores enzimáticos
3. Metabolismo de lípidos, carbohidratos y proteínas
4. Lipoproteínas
5. Metabolismo del hemo
6. Metabolismo de nucleótidos
7. Membranas biológicas y transducción de señales
8. Respiración celular y fosforilación oxidativa
9. Biología molecular
10. Coagulación
11. Metabolismo del Hierro
12. Hemoglobinopatías

Fisiología Humana

1. Fisiología de los líquidos y principales electrolitos, corporales.
2. Tipos de deshidratación.
3. Consecuencias fisiológicas de la deshidratación.
4. Determinantes fisiológicos de la osmolaridad y tonicidad plasmática.
5. Consecuencias fisiológicas de los cambios en la osmolaridad y tonicidad Extracelular.
6. Fisiología de la filtración glomerular y de la función tubular.
7. Fisiología del equilibrio ácido básico.
8. Fisiología del potencial de acción y unión neuromuscular.
9. Fisiología de los neurotransmisores.
10. Fisiología de los núcleos o ganglios basales.
11. Fisiología de la contracción muscular: músculo liso, esquelético y cardíaco.
12. Fisiología del sistema nervioso autónomo. Fisiología del control motor autónomo y somático.
13. Síndrome de neurona motora superior e inferior.
14. Fisiología general del cerebelo.
15. Fisiología del ciclo cardíaco.
16. Conceptos generales en electrofisiología cardíaca: onda P, intervalo PR, complejo
17. QRS, segmento ST, onda T, frecuencia y eje cardíaco normal.
18. Ley de Frank-Starling del corazón.
19. Fisiología de la microcirculación, e intercambio capilar- tisular.
20. Fisiología de la circulación coronaria.
21. Fisiología de la mecánica respiratoria.
22. Fisiología del intercambio respiratorio.

23. Fisiología del transporte en gases en sangre e intercambio de gases en pulmones y tejidos.
24. Fisiología de la secreción gástrica de ácido.
25. Fisiología de la motilidad gastrointestinal.
26. Fisiología hepática.
27. Fisiología de las hormonas de la hipófisis anterior e hipófisis posterior.
28. Fisiología del páncreas endocrino.
29. Fisiología de hormonas tiroideas.
30. Fisiología general de hormonas de la corteza y médula suprarrenal, gluco y mineralocorticoides.
31. Fisiología, de la reproducción humana, hormonas masculinas, femeninas, hormonas del embarazo y del parto.

MEDICINA INTERNA

A. PERFIL DEL TRABAJO MÉDICO

A1. Medicina Preventiva y Mantenimiento de la Salud

1. Abordaje de adenopatías aguda y crónica
2. Osteoporosis

A2. Interpretación de los Mecanismos de la Enfermedad

3. Accidente ofídico.
4. Antimicrobianos
5. Electrocardiografía básica
6. Indicación y forma de tomar hemocultivos, frotis y cultivo de fluidos
7. Interpretación de gases arteriales
8. Interpretación de índices hemáticos
9. Interpretación de sedimento urinario
10. Tipos de respuesta inmune

A3. Diagnóstico

11. Cáncer pulmonar.
12. Carcinoma basocelular, epidermoide y melanoma.
13. Cardiopatía isquémica
14. Colitis ulcerativa. Colon irritable
15. Complejo vascular cutáneo.
16. Cor pulmonale agudo y crónico.
17. Dengue
18. Drogadicción
19. Epilepsia y cuadros convulsivos
20. Examen neurológico
21. Leptospirosis
22. Lumbalgia y cervicalgia
23. Síndrome febril.

B. PERFIL DE CONDICIONES NORMALES Y DE CATEGORÍA DE ENFERMEDADES

B1. Trastornos Inmunológicos y Enfermedades Sanguíneas

24. Anemias
25. Ansiedad
26. Artritis reumatoide
27. Artritis séptica
28. Artropatía por cristales
29. Cefaleas
30. Chagas
31. Chikungunya
32. Concepto de inmunosupresión, inmunodepresión y sus causas
33. Elementos celulares de la respuesta inmune células T, Células B, macrófagos
34. Fibromialgia.
35. Hemofilia A y B
36. Inmunidad celular-humoral

37. Inmunoglobulinas. Sistema de complemento
38. Leucemia linfoblástica y mieloblástica aguda.
39. Linfoma de Hodgkin y no Hodgkin
40. Lupus eritematoso sistémico
41. Malaria
42. Púrpura trombocitopénica
43. Síndrome de Cushing.
44. Síndrome mieloproliferativo.

B2. Enfermedades del Sistema Nervioso y de los Sentidos Especiales

45. Enfermedad cerebro-vascular
46. Enfermedad desmielinizante
47. Esquizofrenia
48. Meningitis viral y bacteriana.
49. Neuropatía periférica

B3. Trastornos Cardiovasculares

50. Dermatitis atópica, seborreica y de contacto
51. Dermatitis por parasitosis: escabiosis, pediculosis, larva migrans, miasis.
52. Hipertensión arterial
53. Insuficiencia cardíaca
54. Miocardiopatías
55. Shock séptico
56. Trastornos valvulares

B4. Enfermedades del Sistema Respiratorio

57. Asma bronquial.
58. EPOC
59. Infección de vías respiratorias superiores e inferiores.
60. Neumonías
61. Rinitis alérgica.
62. Tuberculosis pulmonar

B5. Trastornos Nutricionales y Digestivos

63. Enfermedad péptica aguda y crónica.
64. *Helicobacter pylori*
65. Hepatopatías agudas y crónicas
66. Hernia hiatal
67. Pancreatitis aguda.
68. Síndrome diarreico
69. Trastornos de la alimentación

B6. Trastornos Ginecológicos y Obstétricos

70. Enfermedades de transmisión sexual

B7. Sistemas Renal, Urinario y Reproductor Masculino

71. Acidosis y alcalosis
72. Insuficiencia renal aguda y crónica
73. SIDA
74. Sífilis
75. Síndrome nefrítico

- 76. Síndrome nefrótico
- 77. Trastornos hidroelectrolíticos

B8. Enfermedades Músculo-esqueléticas, de la Piel y del Tejido Conectivo

- 78. Lesiones precancerosas de piel.
- 79. Micosis superficiales: tiñas, candidiasis.
- 80. Psicodermatosis.
- 81. Tumores benignos de piel.

C. Trastornos Endocrinos y Metabólicos

C1. PERFIL DISCIPLINAR

- 82. Síndrome metabólico

C2. Medicina

- 83. Alcoholismo
- 84. Bocio difuso.
- 85. Cáncer de tiroides
- 86. Clasificación morfológica y fisiopatología de la anemia aguda y crónica
- 87. Colelitiasis
- 88. Cólera y dengue.
- 89. Diabetes mellitus tipo I y II.
- 90. Dislipidemias.
- 91. Hiper e hipofunción de hipófisis
- 92. Hipertiroidismo e hipotiroidismo.
- 93. Insuficiencia suprarrenal
- 94. Intoxicaciones: insecticidas y herbicidas.

C3. Psiquiatría

- 95. Enfermedad bipolar
- 96. Fobias
- 97. Intento de autoeliminación
- 98. Psicofármacos
- 99. Síndrome demencial
- 100. Síndrome depresivo
- 101. Trastornos de la personalidad

C4. Cirugía

- 102. Nódulo tiroideo

CIRUGIA

A. PERFIL DEL TRABAJO MÉDICO

A1. Interpretación de los Mecanismos de la Enfermedad

1. Hematuria
2. Hemotórax
3. Síndrome compartimental

A2. Diagnóstico

4. Manejo del paciente Politraumatizado
5. Masas de cuello
6. Neumotórax
7. Trauma abdominal
8. Sx diagnóstico de patología de hombro, rodilla y zona lumbar

B. PERFIL DE CONDICIONES NORMALES Y DE CATEGORÍA DE ENFERMEDADES

B1. Enfermedades del Sistema Nervioso y de los Sentidos Especiales

9. Cuerpos extraños en ojo
10. Cuerpos extraños ORL
11. Laberintitis
12. Otitis en adultos
13. Trauma cráneo encefálico
14. Trauma espinal
15. Trauma ocular
16. Tumores en ORL
17. Vértigo

B2. Trastornos Cardiovasculares

18. Enfermedad venosa
19. Enfermedades arteriales miembros inferiores

B3. Enfermedades del Sistema Respiratorio

20. Empiema
21. Trauma de tórax

B4. Trastornos Nutricionales y Digestivos

22. Abdomen agudo
23. Apendicitis
24. Cáncer colon
25. Cáncer gástrico
26. Enfermedad diverticular
27. Enfermedades ano rectales
28. Obstrucción intestinal
29. Patología vías biliares
30. Pólipos Colónicos
31. Sangrado digestivo alto y bajo

B5. Trastornos Ginecológicos y Obstétricos

- 32. Cáncer mama
- 33. Patología benigna de mama

B6. Sistemas Renal, Urinario y Reproductor Masculino

- 34. Litiasis urinaria
- 35. Patología de próstata

B7. Enfermedades Músculo-esqueléticas, de la Piel y del Tejido Conectivo

- 36. Cicatrización
- 37. Fracturas expuestas
- 38. Fracturas y luxaciones de miembros inferiores
- 39. Fracturas y luxaciones de miembros superiores
- 40. Hernias (especificar inguinal, epigástrica, umbilical, incisional)
- 41. Quemaduras
- 42. Tumores de tejidos blandos

C. Trastornos Endocrinos y Metabólicos

- 43. Patología paratiroides (Hiperparatiroidismo primario)
- 44. Patología tiroidea (manejo nódulo tiroideo, bocio y cáncer de tiroides)

PEDIATRIA

A. PERFIL DEL TRABAJO MÉDICO

A1. Medicina Preventiva y Mantenimiento de la Salud

1. Accidentes en pediatría
2. Crecimiento y desarrollo
3. Cuidados del recién nacido
4. Desarrollo psicomotor
5. Estimulación temprana
6. Falla para progresar.
7. Vacunación.

A2. Interpretación de los Mecanismos de la Enfermedad

8. Enfermedades congénitas
9. Hipertrofia pilórica
10. Cardiopatías Congénitas

A3. Diagnóstico

11. Dolor abdominal agudo.
12. Enuresis y encopresis
13. Malnutrición diagnóstico y clasificación
14. Vómitos en el lactante.

B. PERFIL DE CONDICIONES NORMALES Y DE CATEGORÍA DE ENFERMEDADES

B1. Trastornos Inmunológicos y Enfermedades Sanguíneas

15. Anemias
16. Cianosis en el lactante.
17. Diabetes
18. Ictericia neonatal.
19. Leucemia
20. Púrpuras

B2. Enfermedades del Sistema Nervioso y de los Sentidos Especiales

21. Cefalea en niños.
22. Convulsiones febriles y no febriles
23. Meningitis bacteriana.
24. Neuropatía crónica.
25. Sepsis neonatal.

B3. Trastornos Cardiovasculares

B4. Enfermedades del Sistema Respiratorio

26. Asma bronquial.
27. Bronquiolitis.
28. Crup
29. Infecciones del tracto respiratorio superior e inferior
30. Insuficiencia respiratoria por inmadurez.
31. TORCHS.

B5. Trastornos Nutricionales y Digestivos

- 32. Alimentación en pediatría
- 33. Enfermedad diarreica aguda y crónica
- 34. Obesidad

B6. Sistemas Renal, Urinario y Reproductor Masculino

- 35. Glomerulonefritis aguda
- 36. Infección urinaria.
- 37. Síndrome nefrítico
- 38. Síndrome nefrótico

B7. Enfermedades Músculo-esqueléticas, de la Piel y del Tejido Conectivo

- 39. Artritis séptica y osteomielitis
- 40. Enfermedades dermatológicas
- 41. Enfermedades exantemáticas.

C. Trastornos Endocrinos y Metabólicos**C1. Pediatría**

- 42. Atención del RN en la sala de partos.
- 43. Deshidratación y rehidratación.
- 44. Fiebre en pediatría.
- 45. Lactancia materna, técnicas de alimentación materna y ablactación

GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

A. PERFIL DEL TRABAJO MÉDICO

A1. Medicina Preventiva y Mantenimiento de la Salud

1. Planificación familiar

B. PERFIL DE CONDICIONES NORMALES Y DE CATEGORÍA DE ENFERMEDADES

B1. Trastornos Ginecológicos y Obstétricos

2. Cambios fisiológicos del embarazo y de la labor de parto
3. Climaterio
4. Mecanismo y fases del parto
5. Parto de pre y pos término
6. Patología benigna y maligna de cérvix y ovario
7. Ruptura prematura de membranas
8. Sangrado del I, II y del III trimestre
9. Sangrado posmenopáusico
10. Sangrado uterino disfuncional

C. Trastornos Endocrinos y Metabólicos

C1. Medicina

11. Diabetes en el embarazo

C2. Obstetricia y Ginecología

12. Amenorrea
13. Control prenatal
14. Dismenorrea y tensión premenstrual
15. Embarazo de alto riesgo
16. Endocrinología de la mujer
17. Enfermedades de transmisión sexual
18. Hipertensión en embarazo
19. Incontinencia e infección urinaria
20. Infecciones: cervicitis, vaginitis, infecciones vulvares, anexos.
21. Puerperio
22. Riesgo reproductivo

BIBLIOGRAFÍA

- Barret, K. (2012). Ganong: Fisiología Médica. México. McGraw-Hill Interamericana. 24 Ed.
- Brunicardi, F. C, (ed.) (2011) Schwartz: principios de cirugía. (9a. ed.) México: McGraw-Hill Interamericana.
- CIE-10: clasificación estadística internacional de enfermedades y problemas relacionados con la salud. (10a. revisión). (2003). EE.UU.: OPS.
- Decherney, A. H., Nathan, L., Goodwin M., T., Laufer, N. (2014) Diagnóstico y tratamiento ginecoobstétricos. (11a. ed.). México: McGraw-Hill Interamericana.
- Fauci, A. S. (ed.) (2012). Harrison: principios de medicina interna. (18a. ed.). México: McGraw-Hill Interamericana.
- Formulario Terapéutico de la CCSS, 2004.
- Guías para el Diagnóstico y Tratamiento de las personas con Síndrome Coronario Agudo, CCSS, Costa Rica 2013.
- Guyton y Hall. Tratado de fisiología médica. Ed 12. Elsevier Health Sciences, 2011.
- Kliegman, R. M., Behrman, R. E. Jenson, H.B. Stanton, B. E. (2009). Nelson: tratado de pediatría. (18a. ed.). España: Elsevier.
- Metodología de Análisis Clínico, un Enfoque Didáctico en la Enseñanza y la Práctica de la Medicina, CCSS, 2007
- Módulos de los Cursos de Atención Integral y Gestión Local en Salud.
<http://www.cendeiss.sa.cr/modulos/integral.htm>
- Norma Oficial Atención Integral a la Mujer durante el Embarazo de Bajo Riesgo Obstétrico, Ministerio de Salud.
- Normas de Atención y Guías Vigentes en la CCSS
<http://portal.ccss.sa.cr/portal/page/portal/Portal/Publicaciones>
- Normas para la Atención Integral y control de la Enfermedad de Hansen, en Costa Rica, CC SS 2012.
- Rakel, R.E. (s.f.). Textbook of Family Medicine, (7a. ed.). (s.l). Saunders. En inglés
- Rhoades RA, Bell DA. (4ª ed.) (2012). Fisiología Médica: Fundamentos de Medicina Clínica.
Barcelona: Lippincott Williams and Wilkins.
- Sadock, B. J., Sadock, V.A. (2008) Kaplan & Sadock: sinopsis de psiquiatría: ciencias de la conducta, psiquiatría clínica. (10a. ed.) España: Wolter Kluwer, Lippincott Williams & Wilkins.
- Vigilancia de los Factores de Riesgo Cardiovascular, 2011.
- Zurro, M.A., ed. (2008). Atención primaria: conceptos, organización y práctica clínica. (6a. Ed.). España: Elsevier.