



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

PPEM Programa de Posgrado en
Especialidades Médicas

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO**

COMUNICAN

TEMARIOS Y BIBLIOGRAFÍAS
DISTRIBUCIÓN DE LA EVALUACIÓN

PROCESO DE ADMISIÓN AL PROGRAMA DE
POSGRADO EN ESPECIALIDADES MÉDICAS
(PPEM-UCR) 2022-2023

Información General

1. En el punto 1 de este documento, encontrará la información de los temarios y bibliografías de las especialidades que saldrán a concurso.
2. En el punto 2 se encuentra la distribución del porcentaje de los rubros que se evaluarán en cada especialidad.
3. La información de las especialidades que no se encuentran en este documento se estarán publicando a más tardar el miércoles 6 de julio 2022.
4. El miércoles 6 de julio del 2022 se les comunicará los días y lugares en los que se estarán aplicando las pruebas para cada una de las especialidades.

1. Temarios y Bibliografías

Especialidad en Anatomía Patológica

Temario Anatomía Patológica

1. Histología normal de los diferentes órganos y estructuras de la anatomía humana
2. La célula como unidad y enfermedad
3. Respuestas celulares al estrés y las agresiones tóxicas: adaptación, lesión y muerte.
4. Inflamación y reparación
5. Trastornos hemodinámicos, enfermedad tromboembólica y shock
6. Trastornos genéticos
7. Enfermedades del sistema inmunitario
8. Neoplasias
9. Enfermedades infecciosas
10. Enfermedades ambientales y nutricionales
11. Enfermedades de la lactancia y la infancia
12. Patología de Vasos sanguíneos
13. Trastornos de los eritrocitos y trastornos hemorrágicos
14. Patología del Corazón
15. Enfermedad de los leucocitos, ganglios linfáticos bazo y timo
16. Patología del Pulmón y vías respiratorias
17. Patología del Tubo digestivo
18. Patología del Hígado y vesícula biliar
19. Patología del Páncreas
20. Patología del Riñón
21. Patología del Vías urinarias bajas y aparato genital masculino
22. Patología del Aparato genital femenino
23. Patología del Mama
24. Patología del Sistema endocrino
25. Patología del Piel
26. Patología del Huesos articulaciones y tumores de partes blandas
27. Patología del Nervios periféricos y músculo esquelético
28. Patología del Sistema nervioso central
29. Patología Ocular

Bibliografía Anatomía Patológica

1. Cotran, R.S.; Kumar, V. y Collins T.: Robbins Patología Estructural y Funcional. 10ª edición, Elsevier, 2021.
2. Ross, M. H., & Pawlina, W. (2020). Histology: A text and atlas: with correlated cell and molecular biology (Eighth edition.). Philadelphia: Wolters Kluwer Health.
3. Moore K.L. (2018). Anatomía Humana con Orientación Clínica (Octava edición). Editorial Wolters Kluwer. Barcelona

Nota: El examen podrá tener preguntas con macro-microfotografías de macroscopía y/o histología normales o patológicas.

Especialidad en Anestesiología Pediátrica

Temario Anestesiología Pediátrica

1. Consideraciones Anatómo-fisiológicas del paciente pediátrico
2. Visita pre-anestésica, evaluación pre-operatoria y premedicación
3. Farmacocinética y farmacodinamia de agentes anestésicos, narcóticos, sedantes y relajantes musculares
4. Inducción, mantenimiento y recuperación
5. Métodos y técnicas anestésicas utilizadas en pediatría
6. Técnicas de anestesia regional
7. Monitoreo invasivo, no invasivo del niño y control de la temperatura
8. Manejo de líquidos y electrolitos en pediatría
9. Manejo del dolor posoperatorio
10. Manejo de complicaciones anestésicas inmediatas y mediatas
11. Terapia transfusional.

Bibliografía Anestesiología Pediátrica

1. Anesthesia for Infants and Children de Smith
2. Practice of Anesthesia in Infants and Children de Coté
3. Pediatric Anesthesia de Gregory
4. Tratado de Anestesia Pediátrica de Jaime Jaramillo Mejía
5. Anestesia Pediátrica de Miguel Paladino

Especialidad en Anestesiología y Recuperación

Temario Anestesiología y Recuperación

1. Valoración preanestésica
2. Manejo de vía aérea
3. Principios farmacológicos básicos e inductores anestésicos
4. Anestésicos inhalados
5. Máquina de anestesia
6. Anestésicos locales
7. Anestesia regional, espinal y epidural
8. Fármacos bloqueadores de la unión neuromuscular
9. Manejo del dolor agudo y crónico
10. Enfermedades crónicas de alta prevalencia: hipertensión arterial, asma bronquial, EPOC, diabetes mellitus, obesidad, cardiopatía isquémica y dislipidemia
11. Monitorización del paciente bajo anestesia
12. Fisiología y farmacología del sistema cardiovascular
13. Complicaciones cardiovasculares en el perioperatorio
14. Fisiología de la respiración
15. Ventilación mecánica
16. El sistema nervioso autónomo simpático y parasimpático
17. Fisiología y farmacología del sistema nervioso endocrino
18. Líquidos y electrolitos
19. Balance ácido-base
20. Anticoagulación, hemostasis y hemoterapia
21. Reanimación cardiopulmonar
22. Cambios fisiológicos en el paciente de edad avanzada
23. El paciente politraumatizado
24. La unidad de cuidados postanestésicos
25. Aspectos éticos y legales de la práctica médica

Bibliografía Anestesiología y Recuperación

1. Barash PG, Cullen BF, Stoelting RK. Clinical Anesthesia. 7° Ed. Lippincott Williams & Wilkins. 2015.
2. Butterworth JF, Mackey DC, Wasnick JD. Morgan & Mikhail's Clinical Anesthesiology. 6° Ed. McGraw-Hill. 2018.
3. Curso de Soporte Vital Avanzado. American Heart Association. 2020.
4. Curso de Soporte Vital Básico. American Heart Association. 2020.
5. Davey AJ, Diba A. Ward's Anaesthetic Equipment. 6° Ed. Saunders Elsevier. 2012.
6. Hemmings HC, Egan TD. Pharmacology and Physiology for Anesthesia. 1° Ed. Saunders Elsevier. 2013.
7. Longnecker DE, Newman MF, Brown DL, Zapol MW. Anesthesiology. 2° Ed. McGraw-Hill. 2012
8. Miller R. Miller's Anesthesia. 9° Ed. Elsevier. 2020.
9. Miller R. Basics of Anesthesia. 6° Ed. Elsevier. 2011.

Especialidad en Cardiología

Temario Cardiología

1. Semiología cardiovascular.
2. Electrocardiografía.
3. Fisiología y fisiopatología cardiovascular.
4. Anatomía del sistema cardiovascular.
5. Toma de decisiones en Cardiología.
6. Biomarcadores y uso en medicina de precisión.
7. Radiografía de tórax en medicina cardiovascular
8. Aterosclerosis y cardiopatía isquémica.
9. Prevención primaria de la enfermedad cardiovascular. Factores de riesgo coronarios.
10. Enfermedades de la aorta
11. Falla cardíaca.
12. Miocardiopatías: Dilatada, restrictiva, infiltrativa, no compacta, hipertrófica.
13. Miocarditis y enfermedades del pericardio.
14. Arritmias, muerte súbita, síncope.
15. Enfermedades de las válvulas cardíacas.
16. Embolia pulmonar.
17. Farmacología cardiovascular.

Bibliografía Cardiología

1. Braunwald's Heart Disease. A textbook of Cardiovascular Medicine. Libby, Bonow, Mann. Twelfth Edition.
2. Pathophysiology of Heart disease. An Introduction to Cardiovascular Medicine. Leonard S. Lilly seventh edition.
3. Opie's Cardiovascular Drugs. Deepak L. Bhatt. Ninth edition.
4. Guías actualizadas de práctica clínica existentes de los diferentes tópicos (AHA/ACC; ESC).

Especialidad en Cardiología Pediátrica

Temario Cardiología Pediátrica

1. Historia Clínica y examen cardiovascular del lactante
2. Anatomía de las cardiopatías congénitas
3. Fisiopatología clínica de las principales cardiopatías congénitas
4. Farmacología cardiovascular
5. Evaluación del niño con soplo cardiaco
6. Electrocardiograma pediátrico normal
7. Problemas cardiovasculares en Síndromes de Down, Marfán, Williams, Turner, Noonan y Velocardiofacial
8. ECG pediátrico patológico (hipertrofias, alteraciones metabólicas, isquemia)
9. Evaluación del niño con síncope
10. Evaluación del niño con dolor torácico
11. Prevención en cardiología pediátrica
12. Diagnóstico y manejo de los cortocircuitos de izquierda a derecha
13. Diagnóstico y manejo de las cardiopatías congénitas
14. Diagnóstico y manejo de enfermedades valvulares
15. Miocardiopatías dilatadas, hipertróficas, restrictivas y no compactadas 25
16. Enfermedades cardiovasculares inflamatorias (reumática, Kawasaki, miocarditis, endocarditis)
17. Diagnóstico y manejo de las taquiarritmias
18. Diagnóstico y manejo de las bradiarritmias
19. HTA
20. HTAP

Bibliografía Cardiología Pediátrica

1. Park's Pediatric Cardiology for Practitioners. Myung K Park, 7ª Edición. 2021
2. Pediatric Electrocardiography An Algorithmic Approach to Interpretation, Abdulla Ra'id, 2016

Especialidad en Cirugía Cardiovascular Torácica

Temario Cirugía Cardiovascular Torácica

1. Técnicas fundamentales en cirugía general
 - 1.1. Materiales de sutura
 - 1.2. Hemostasia
 - 1.3. Sistemas de coagulación intrínseco y extrínseco
 - 1.4. Abdomen agudo y apendicitis aguda
 - 1.5. Patología biliar
 - 1.6. Pancreatitis
 - 1.7. Enfermedad diverticular
 - 1.8. Técnicas de colectomía y colostomía
 - 1.9. Sangrado digestivo alto y bajo
 - 1.10. Técnicas de gastrectomía
 - 1.11. Hernia inguinal
 - 1.12. Patología de esófago, Barret, acalasia
2. Técnicas fundamentales en cirugía general
 - 2.1 Manejo del paciente quemado
 - 2.2 Manejo del paciente poli traumatizado
 - 2.3 Trauma de cráneo
 - 2.4 Trauma cerrado y abierto
 - 2.5 Contusión de miocardio y taponamiento cardiaco.
3. Técnicas fundamentales en cirugía de tórax
 - 3.1 Manejo de sonda de tórax
 - 3.2 Trauma cerrado y abierto de tórax
 - 3.3 Neumotórax y hemotórax
 - 3.4 Fractura costal
 - 3.5 Tórax inestable
4. Técnicas fundamentales en cirugía cardíaca
 - 4.1 Embriología del Sistema Cardiopulmonar
 - 4.2 Fisiología del Sistema Cardiopulmonar
 - 4.3 Semiología del Sistema Cardiopulmonar
 - 4.4 Tipos de shock y fisiopatología del mismo
 - 4.5 Anatomía Cardíaca
 - 4.6 Manejo quirúrgico de la enfermedad coronaria
 - 4.7 Injertos y bypass coronario
 - 4.8 Patología de válvula mitral y reemplazo valvular
 - 4.9 Técnicas reparación mitral
 - 4.10 Patología de válvula aórtica y reemplazo valvular
 - 4.11 Técnicas percutáneas de implantación valvular
 - 4.12 Aneurisma de Aorta Ascendente y Disección de aorta
 - 4.13 Reparación de Comunicación Interauricular
 - 4.14 Manejo quirúrgico del tromboembolismo pulmonar

Bibliografía Cirugía Cardiovascular Torácica

1. Lawrence H. Cohn, David H. Adams. Cardiac Surgery in the Adult. V Edición (Inglés) Editorial McGraw Hill 2018.
2. Nicholas T. Kouchoukos. Cardiac Surgery. III Edición (Inglés) Editorial Elsevier 2003.
3. Robert M. Bojar. Manual of Perioperative Care in Adult Cardiac Surgery. V Edición (Inglés). Editorial Wiley Blackwell 2011.
4. Manual de Hemodinámica Intervencionismo Cardíaco (español) 2014, editorial Marban.

5. 2014 AHA/ACC Guideline for the Management of Patients With Valvular Heart Disease.
6. 2012 ACCF/AHA/ACP/AATS/PCNA/SCAI/STS Guideline for the Diagnosis and Management of Patients With Stable Ischemic Heart Disease.
7. 2012 ACCF/AHA/ACP/AATS/PCNA/SCAI/STS Guideline for the Diagnosis and Management of Patients With Stable Ischemic Heart Disease. European Heart Journal, Volume 40, Issue 2, 07 January 2019, Pages 87-165, Publicado: 25 aAugust 2018.
8. 2017 ESC/EACTS Guidline for the management of valvular heart disease. European Heart Journal, Volume 38, Issue 36, 21 september 2017, Pages 2739-2791.
9. Michael W. Mulholland et al. Greenfield's Surgery Scientific Principles and Practice. V Edición (Inglés). Editorial Lippincott Williams & Wilkins 2011.
10. David C. Sabiston Jr. MD. Tratado de Patología Quirúrgica. Editorial McGraw-Hill (español). XV Edición. 1999.
11. Thomas W. Shields et al. General Thoracic Surgery. VII Edición (inglés). Editorial Lippincott Williams & Wilkins 2009.
12. F. Griffith Pearson et al. Thoracic Surgery. I Edición (inglés). Editorial Churchill Livingstone Inc 1995.
13. Mattox et al. Trauma. IV Edición (inglés). Editorial McGraw_Hill. 2000

Especialidad en Cirugía General

Temario Cirugía General

1. Cicatrización
2. Hemostasia
3. Infecciones quirúrgicas y antibióticos
4. Shock
5. Líquidos y electrolitos
6. Quemaduras
7. Trauma
 - 7.1. Manejo inicial del politraumatizado
 - 7.2. Consideraciones generales del trauma
 - 7.3. Prehospitalario y nuevos avances en resucitación
 - 7.4. Trauma de cráneo y cervical
 - 7.5. Trauma de tórax
 - 7.6. Trauma de abdomen
 - 7.7. Trauma de pelvis
8. Esófago
 - 8.1. Anatomía y fisiología
 - 8.2. Tumores y lesiones esofágicas
 - 8.3. Reflujo gastroesofágico
9. Estómago y duodeno
 - 9.1. Anatomía y fisiología
 - 9.2. Enfermedad ulcerosa péptica. gastritis y sangrado digestivo
 - 9.3. Síndromes postgastrectomía
 - 9.4. Neoplasias gástricas
 - 9.5. Manejo de la obesidad
10. Intestino delgado
 - 10.1. Anatomía y fisiología
 - 10.2. Obstrucción intestinal e íleo
 - 10.3. Enfermedad inflamatoria intestinal
 - 10.4. Neoplasias de intestino
11. Páncreas
 - 11.1. Anatomía y fisiología
 - 11.2. Pancreatitis aguda
 - 11.3. Pancreatitis crónica
 - 11.4. Neoplasias endocrinas y exocrinas de páncreas
12. Hígado
 - 12.1. Anatomía y fisiología
 - 12.2. Hipertensión portal y cirrosis
 - 12.3. Infecciones y fallo hepático
 - 12.4. Neoplasias
13. Vesícula y vías biliares
 - 13.1. Anatomía y fisiología
 - 13.2. Enfermedad calculosa biliar
 - 13.3. Lesiones biliares. estenosis y colangitis esclerosante
 - 13.4. Neoplasias
14. Colon y recto
 - 14.1. Anatomía y fisiología
 - 14.2. Sangrado digestivo bajo
 - 14.3. Colitis ulcerativa
 - 14.4. Pólipos (excluye síndromes polipósicos)

- 14.5. Cáncer colorrectal
- 14.6. Enfermedad diverticular
- 14.7. Patología anorrectal
- 15. Patología apéndice
 - 15.1. Anatomía y fisiología
 - 15.2. Apendicitis
 - 15.3. Neoplasias de apéndice
- 16. Hernias de la pared abdominal
 - 16.1. Anatomía y fisiología pared abdominal y región inguinal
 - 16.2. Hernias inguinales y femorales
 - 16.3. Hernias incisionales y de la pared abdominal
- 17. Mama
 - 17.1. Anatomía y fisiología
 - 17.2. Evaluación clínica del paciente con patología de mama
 - 17.3. Patología benigna de mama
 - 17.4. Patología maligna de mama
- 18. Tiroides
 - 18.1. Anatomía y fisiología
 - 18.2. Estudios para patología de tiroides
 - 18.3. Patología benigna de tiroides
 - 18.4. Patología maligna de tiroides
- 19. Paratiroides
 - 19.1. Anatomía y fisiología
 - 19.2. Patología benigna y maligna
- 20. Suprarrenales
 - 20.1. Anatomía y fisiología
 - 20.2. Patología benigna y maligna suprarrenales
 - 20.3. Neoplasias endocrinas múltiples

Bibliografía Cirugía General

- 14. Mulholland, M. et al. Greenfield's Surgery: Scientific Principles and Practice. 6th edition. 2017
- 15. Sabiston, textbook of Surgery: The Biological Basis of Modern Surgical Practice. 21st edition. 2021

Especialidad en Cirugía Pediátrica

Temario Cirugía Pediátrica

1. Fisiología Neonatal
 - 1.1. Metabólica
 - 1.1.1. Balance de fluidos y electrolitos
 - 1.1.2. Metabolismo y energía
 - 1.1.3. Termoregulación
 - 1.1.4. Metabolismo de Carbohidratos y grasas
 - 1.1.5. Respuesta metabólica al estrés
 - 1.2. Respiratoria
 - 1.2.1. Desarrollo pulmonar
 - 1.2.2. Fisiología pulmonar
 - 1.3. Cardiovascular
 - 1.3.1. Fisiología cardiovascular
2. Soporte Nutricional
 - 2.1. Requerimientos nutricionales
 - 2.2. Nutrición Enteral
3. Ventilación mecánica del paciente pediátrico
4. Trauma
 - 4.1. Valoración del paciente pediátrico politraumatizado (Protocolo MARCHDEF)
 - 4.2. Trauma torácico
 - 4.3. Trauma abdominal
 - 4.4. Trauma Genitourinario
 - 4.5. Trauma Musculoesquelético
 - 4.6. Tejidos Blandos
 - 4.7. Sistema Nervioso Central
 - 4.8. Vascular
5. Quemaduras
 - 5.1. Manejo prehospitalario, transporte y cuidado de emergencia.
 - 5.2. Fisiopatología del shock
 - 5.3. Reanimación y manejo inicial
 - 5.4. Evaluación de la quemadura y decisiones de manejo
 - 5.5. Los cuidados de las lesiones
 - 5.6. Diagnóstico y tratamiento de lesiones por inhalación
 - 5.7. Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica
 - 5.8. Soporte nutricional del paciente quemado
 - 5.9. Consideraciones especiales del paciente pediátrico quemado
 - 5.10. Lesiones eléctricas
6. Síndrome del niño agredido
 - 6.1. Evaluación
 - 6.2. Presentación
 - 6.3. Diagnóstico
7. Oncología
 - 7.1. Principios de oncología pediátrica y genética del cáncer
 - 7.2. Tumor de Wilm's
 - 7.3. Neuroblastoma
 - 7.4. Tumores de hígado
 - 7.5. Tumores gastrointestinales
 - 7.6. Rabdomiosarcoma
 - 7.7. Otros tumores de tejidos blandos
 - 7.8. Teratomas y otros tumores de células germinales

- 7.9. Linfoma de Hodgkin y no Hodgkin
- 7.10. Tumores de Ovario
- 7.11. Tumores testiculares
- 7.12. Tumores suprarrenales
- 7.13. Tumores de pulmón, mediastino y pared torácica
- 7.14. Tumores huesos
- 7.15. Tumores en sistema nervioso central
- 8. Senos y quistes de cuello
 - 8.1. Embriología
 - 8.2. Quiste de tirogloso
 - 8.3. Anormalidades branquiales
- 9. Defectos Congénitos de tórax
- 10. Hernia Diafragmática y eventración
- 11. Mediastino, Pulmones, Tráquea, Laringe
 - 11.1. Quistes de pulmón y mediastino
 - 11.2. Lesiones de laringe, tráquea y vía aérea superior
 - 11.3. Enfermedades e infecciones del pulmón, pleura y mediastino
 - 11.4. Técnicas diagnóstico y esofagoscopia
 - 11.5. Ruptura esofágica y perforación
 - 11.6. Anormalidades congénitas del esófago
 - 11.7. Lesiones causticas del esófago
 - 11.8. Reemplazo esofágico
 - 11.9. Desórdenes de la función esofágica
- 12. Patologías en Cirugía General
 - 12.1. Enfermedades del reflujo gastroesofágico
 - 12.2. Desórdenes del ombligo
 - 12.3. Defectos congénitos de pared abdominal
 - 12.4. Hernias inguinales e hidrocele
 - 12.5. Testículos no descendidos, torción o varicocele
 - 12.6. Estenosis hipertrófica del píloro
 - 12.7. Estenosis y atresia duodenal
 - 12.8. Estenosis y atresia yeyuno ileal
 - 12.9. Ileo meconial
 - 12.10. Divertículo de Meckel
 - 12.11. Invaginación intestinal
 - 12.12. Desordenes de la rotación y la fijación intestinal
 - 12.13. Otras causas de obstrucción intestinal
 - 12.14. Síndrome de intestino corto
 - 12.15. Sangrado gastrointestinal
 - 12.16. Duplicaciones TGI
 - 12.17. Quistes mesentéricos y omentales
 - 12.18. Ascitis
 - 12.19. Pólipos de TGI
 - 12.20. Enterocolitis necrotizante
 - 12.21. Enfermedades de Crohn's
 - 12.22. Colitis ulcerativa
 - 12.23. Peritonitis primaria
 - 12.24. Estomas de intestino delgado y grueso
 - 12.25. Colon: atresia, estenosis, y otras obstrucciones
 - 12.26. Apendicitis
 - 12.27. Enfermedades de Hirschsprung
 - 12.28. Disgaglionosis
 - 12.29. Otros desórdenes de la motilidad intestinal

- 12.30. Malformaciones anorrectales
- 12.31. Otros desórdenes del ano, recto y función ano rectal
- 12.32. Atresia de vías biliares
- 12.33. Quiste colédoco
- 12.34. Infecciones hepáticas y enfermedades de la vesícula
- 12.35. Hipertensión portal
- 12.36. Páncreas
- 12.37. Bazo
- 12.38. Riñón (tracto urinario)
 - 12.38.1. Agenesia, displasia, enfermedad quística, fusión, ectopia,
 - 12.38.2. Fusión, ectopia,
 - 12.38.3. Obstrucción de la unión ureteropélvica
 - 12.38.4. Infecciones
 - 12.38.5. Reflujo vesicoureteral
 - 12.38.6. Litiasis
 - 12.38.7. Duplicación ureteral y ureterocele
 - 12.38.8. Desórdenes de la función vesical
 - 12.38.9. Incontinencia urinaria
 - 12.38.10. Megaureter y síndrome de Prune-Belly
 - 12.38.11. Extrofia de cloaca y vejiga
 - 12.38.12. Hipospadias
 - 12.38.13. Anormalidades de la uretra, pene y escroto
- 12.39. Desórdenes del desarrollo sexual
- 12.40. Anormalidades del tracto genital femenino
- 12.41. Anormalidades vasculares y enfermedad arterial pediátrica
- 12.42. Enfermedad congénita del corazón y anomalías de grandes vasos
- 12.43. Defectos del tubo neural e hidrocefalia

Bibliografía Cirugía Pediátrica

Tema 1 y 2

1. Coran, A. G., Caldamone, A., Adzick, N. S., Krummel, T. M., Laberge, J. M., & Shamberger, R. (2012). *Pediatric Surgery E-Book: Expert Consult- Online and Print (Vol. 2)*. Elsevier Health Sciences.

Tema 3

2. López-Herce, J., & Carrillo, Á. (2008). Ventilación mecánica: indicaciones, modalidades y programación y controles. *Anales de Pediatría Continuada*, 6(6), 321-329.

Tema 4

3. Figueroa-Urbe, A. F; Flores-del Razo, J. O;Hernández-Ramírez, J; Saldaña- García, J.F; Contreras-Terán, A. (2018). MARCHDEF. Estableciendo prioridades en la atención del paciente pediátrico con politrauma. *Arch. Med. Urgen. Mex.* 10 (2), 58-66.
4. Wesson, D., Cooper, A., Scherer, L. T., Stylianos, S., & Tuggle, D. W. (Eds.). (2006). *Pediatric trauma: pathophysiology, diagnosis, and treatment*. CRC Press.
5. Colegio Americano de Cirujanos (2012). *Soporte Vital Avanzado en Trauma, ATLS. Manual de Curso para estudiantes*.
6. Haines, E., Fairbrother, H., & Pade, K. H. (2019). Points & Pearls: Evaluation and management of pediatric patients with penetrating trauma to the torso. *Pediatric emergency medicine practice*, 16(Suppl 5), 1-2.

7. Wesson, D., Cooper, A., Scherer, L. T., Stylianos, S., & Tuggle, D. W. (Eds.). (2006). Pediatric trauma: pathophysiology, diagnosis, and treatment. CRC Press.
8. Colegio Americano de Cirujanos (2012). Soporte Vital Avanzado en Trauma, ATLS. Manual de Curso para estudiantes.

Tema 5

9. Manual: Total Burn Care, Autor: David N. Herndon, Edición: 3era, Año: 2007

Tema 6

10. Coran, A. G., Caldamone, A., Adzick, N. S., Krummel, T. M., Laberge, J. M., & Shamberger, R. (2012). Pediatric Surgery E-Book: Expert Consult- Online and Print (Vol. 2). Elsevier Health Sciences.
11. Christian, C., Drutz, J. E., & Nordli Jr, D. R. (2018). Child Abuse: Evaluation and diagnosis of abusive head trauma in infants and children.
12. Leetch, A. N., Leipsic, J., & Woolridge, D. P. (2015). Evaluation of child maltreatment in the emergency department setting: an overview for behavioral health providers. *Child and Adolescent Psychiatric Clinics*, 24(1), 41-64.
13. Scherl, S. (2016). Differential diagnosis of the orthopedic manifestations of child abuse.
14. Boos, S (2016). Physical child abuse: Diagnostic evaluation and management.

Tema 7, 8, 9, 10, 11 y 12

15. Coran, A. G., Caldamone, A., Adzick, N. S., Krummel, T. M., Laberge, J. M., & Shamberger, R. (2012). Pediatric Surgery E-Book: Expert Consult- Online and Print (Vol. 2). Elsevier Health Sciences.

Especialidad en Cirugía Plástica y Reconstructiva

Temario Cirugía Plástica y Reconstructiva

1. Cirugía General
 - 1.1. Técnicas fundamentales en cirugía general
 - 1.1.1. Técnica quirúrgica
 - 1.1.2. Materiales de sutura
 - 1.1.3. Estructura celular
 - 1.1.4. Cicatrización
 - 1.1.5. Hemostasia
 - 1.1.6. Inflamación
 - 1.2. Sangrado, coagulación, hemostasia
 - 1.2.1. Sistemas de coagulación y papel de los varios factores en los sistemas intrínseco y extrínseco.
 - 1.2.2. Causas comunes de defectos en la coagulación.
 - 1.2.3. Transfusión de sangre y sus derivados.
 - 1.3. Infecciones locales y sistémica. Prevención y tratamiento.
 - 1.3.1. Factores locales y sistémicos que llevan a la infección.
 - 1.3.2. Organismos patógenos.
 - 1.3.3. Profilaxis.
 - 1.3.4. Antibióticos: Modo de acción, espectro, toxicidad y complicaciones.
 - 1.3.5. Epidemiología de Infecciones Hospitalarias.
 - 1.3.6. Shock
 - 1.3.7. Definición
 - 1.3.8. Tipos: Cardiogénico, Hipovolémico, Séptico
 - 1.3.9. Tratamiento
 - 1.4. Metabolismo quirúrgico, catabolismo y nutrición.
 - 1.4.1. Requerimientos calóricos, líquidos y electrolitos en el ser humano.
 - 1.4.2. Pérdidas anormales y su restitución.
 - 1.4.3. Alimentación por sonda
 - 1.4.4. Hiperalimentación intravenosa.
 - 1.4.5. Fluidos, electrolitos y balance ácido base
 - 1.5. Abdomen agudo y apendicitis
 - 1.6. Trombosis venosa y embolismo pulmonar
 - 1.7. Trauma torácico
 - 1.8. Vía aérea superior e inferior
 - 1.9. Neumotórax y hemotórax
 - 1.10. Fractura costal
 - 1.11. Contusión de miocardio y taponamiento cardiaco.
 - 1.12. Trauma Abdominal
 - 1.13. Hemorragia intra y retroperitoneal.
 - 1.14. Perforación de vísceras
 - 1.15. Trauma renal
 - 1.16. Trauma hepático
 - 1.17. Hernias inguinal, umbilical, epigástrica, Spiegel, lumbar, pélvica, parastomal, femoral e incisionales.
 - 1.18. Mama
 - 1.18.1. Embriología
 - 1.18.2. Anatomía y desarrollo
 - 1.18.3. Fisiología
 - 1.18.4. Diagnóstico
 - 1.18.5. Trastornos inflamatorios e infecciones

- 1.18.6. Lesiones benignas
- 1.18.7. Lesiones no proliferativas
- 1.18.8. Quistes
- 1.18.9. Lesiones proliferativas
- 1.19. Ginecomastia
- 1.20. Carcinoma de la mama
 - 1.20.1. Frecuencia
 - 1.20.2. Causas
 - 1.20.3. Evolución
 - 1.20.4. Clasificación de la etapa del cáncer de mama
 - 1.20.5. Histopatología
 - 1.20.6. Carcinoma no infiltrante (in situ) de origen ductal y lobulillar
 - 1.20.7. Afecciones malignas infiltrantes
- 1.21. Respuesta sistémica a la lesión y apoyo metabólico
- 1.22. Manejo de líquidos y electrolitos en el paciente quirúrgico
- 1.23. Hemostasia, hemorragia quirúrgica y transfusión
- 1.24. Choque
- 1.25. Infecciones quirúrgicas
- 1.26. Traumatismos
 - 1.26.1. Torácico
 - 1.26.2. Abdominal
 - 1.26.3. Cráneo encefálico
 - 1.26.4. Facial
- 1.27. Quemaduras
 - 1.27.1. Clasificación
 - 1.27.2. Etiología
 - 1.27.3. Tratamiento
- 1.28. Cicatrización de heridas
- 1.29. Piel y tejido subcutáneo
- 1.30. Cardiopatía congénita
- 1.31. Cardiopatía adquirida
- 1.32. Aneurismas de la aorta torácica y disección aórtica
- 1.33. Enfermedades arteriales
- 1.34. Enfermedad venosa y linfática
- 1.35. Esófago y hernia diafragmática
- 2. Cirugía Plástica
 - 2.1. Piel y anexos cutáneos
 - 2.1.1. Embriología
 - 2.1.2. Anatomía
 - 2.1.3. Fisiología
 - 2.1.4. Bioquímica
 - 2.1.5. Cicatrización normal
 - 2.1.6. Cicatrización patológica (queloides e hipertrófica)
 - 2.2. Líneas de Lángier en la piel
 - 2.3. Pliegues cutáneos
 - 2.4. Técnicas de escisión de lesiones cutáneas.
 - 2.5. Cierre de heridas de piel.
 - 2.6. Preparación del campo operatorio.
 - 2.7. Hemostasia.
 - 2.8. Tipos de sutura absorbible y no absorbible.
 - 2.9. Técnica operatoria para suturar la piel.
 - 2.10. Manejo post – operatorio de las heridas.
 - 2.11. Plastías en “Z”:

- 2.11.1. Principio geométrico en que se basa la plastía en "Z".
- 2.11.2. Indicaciones, técnica operatoria de la plastía en "Z".
- 2.12. Injertos de Piel:
 - 2.12.1. Autólogos – homólogos – heterólogos.
 - 2.12.2. Injertos de espesor parcial y de espesor total.
 - 2.12.3. Indicaciones.
 - 2.12.4. Sitio donador de piel.
- 2.13. Colgajos cutáneos, musculares, perforantes y libres (microcirugía):
 - 2.13.1. Principios fundamentales.
 - 2.13.2. Indicaciones del uso de los colgajos.
 - 2.13.3. Tipos de colgajos.
- 2.14. Hemangiomas:
 - 2.14.1. Clasificación
 - 2.14.2. Manejo de los hemangiomas cavernosos en el niño y el adulto
 - 2.14.3. Manejo de los hemangiomas capilares
- 2.15. Tumores benignos y malignos de piel
 - 2.15.1. Clasificación de los tumores de piel.
 - 2.15.2. Nevus, verrugas y xantomas.
 - 2.15.3. Quistes de inclusión y quistes sebáceos.
 - 2.15.4. Lesiones potencialmente malignas, tipos hispológicos y comportamiento.
 - 2.15.5. Enfermedad de Bowen.
 - 2.15.6. Epiteliomas, carcinoma basocelular, histología y tipos.
 - 2.15.7. Carcinoma espirocélular, histología.
 - 2.15.8. Melanoma, descripción macro y microscópica.
 - 2.15.9. Factores inmunológicos.
- 2.16. Úlceras de presión
 - 2.16.1. Etiología.
 - 2.16.2. Localización por anatomía de las diferentes úlceras de presión.
 - 2.16.3. Aspecto clínico.
 - 2.16.4. Frecuencia.
- 2.17. Quemaduras
 - 2.17.1. Clasificación: profundidad, extensión y etiología.
 - 2.17.2. Fisiopatología del shock del quemado.
 - 2.17.3. Tratamiento del choque inicial.
 - 2.17.4. Tratamiento local inicial.
 - 2.17.5. Traslado del quemado agudo.
 - 2.17.6. Tratamiento de las quemaduras de I, II y III grado.
 - 2.17.7. Infección en el paciente quemado.
- 2.18. Reparación de Tendones:
 - 2.18.1. Principios generales de cicatrización tendinosa
 - 2.18.2. Tipos diferentes de tenorrafias en trauma agudo y en reparaciones secundarias
 - 2.18.3. Tenorrafias de extensores a nivel del dorso de la muñeca y antebrazo
 - 2.18.4. Conceptos de deformidad de Boutonier de dedo en martillo
 - 2.18.5. Tenorrafia de flexores
- 2.19. Reparación Nerviosa
 - 2.19.1. Anatomía del sistema nervioso sistémico
 - 2.19.2. Fisiopatología de la sección nerviosa
 - 2.19.3. Conceptos de nueropraxia y neurotaxia
 - 2.19.4. Tiempo ideal y tiempo límite para hacer una neurorrafia
 - 2.19.5. Tipos diferentes de neurorrafias
- 2.20. Embriología facial
- 2.21. Labio y Paladar Hendido, técnicas básicas:
 - 2.21.1. Fisiopatología embrionaria de labio y paladar hendido

- 2.21.2. Clasificación de la deformidad
- 2.21.3. Tipos y variante
- 2.21.4. Frecuencia
- 2.22. Trauma facial.
 - 2.22.1. Diagnóstico clínico
 - 2.22.2. Diagnóstico radiológico
 - 2.22.3. Fractura de mandíbula
 - 2.22.4. Fracturas de maxilar superior, clasificación
 - 2.22.5. Fracturas de arco cigomático
 - 2.22.6. Fracturas de nariz
 - 2.22.7. Fracturas de órbita
 - 2.22.8. Fractura frontal
- 3. Medicina Interna
 - 3.1. Generalidades
- 4. Pediatría
 - 4.1. Generalidades
- 5. Gineco Obstericia
 - 5.1. Generalidades
- 6. Anatomía Humana
- 7. Fisiología Humana

Bibliografía Cirugía Plástica y Reconstructiva

1. L. Testut y A. Latarjet. Compendio de Anatomía Descriptiva. Edición española. Salvat Editores S.A.
2. Peter C. Neligan. Plastic Surgery. Tercera Edición. Seis Volúmenes. ELSEVIER, SAUNDERS. New York
3. Coiffman, Felipe. Cirugía Plástica, Reconstructiva y Estética. Tercera edición. Ocho Volúmenes. Editorial Almoca de Venezuela.
4. Swartz, Shires, Spencer: Principios de Cirugía. Volúmenes I y II. Novena Edición. Editorial McGraw-Hill
5. Michael W Mulholland, Keith D Lillemoe. Greenfield's Surgery: Scientific Principles and Practice. Quinta Edición. Lippincott Williams & Wilkins.
6. Barrett, K. ; Et al. (2010). Ganong fisiología médica. 23ed. México: Mc Graw Hill.
7. Hall, J. (2011). Guyton y Hall: tratado de fisiología médica. 12ed. Amsterdam: Elsevier.
8. Nelson, W. (2013). Nelson tratado de pediatría. 19ed. Amsterdam: Elsevier
9. Longo, D. (2012). Harrison principios de medicina interna. 18. Ed. México: McGraw-Hill.
10. De Cherney, A. (2013). Diagnóstico y tratamiento ginecoobstetricos. 11 ed. New York : McGraw-Hill Medical.

Especialidad en Cirugía Torácica General

Temario Cirugía Torácica General

1. Tumores Pared Torácica
2. Reconstrucción Pared Torácica.
3. Patología De La Pleura
4. Trauma De Tórax
5. Tumores De Tráquea
6. Enfermedad Bulosa Del Pulmón
7. Nódulo Solitario Pulmonar
8. Transplante De Pulmón
9. Cáncer De Pulmón
10. Cáncer De Esófago
11. Síndrome De Vena Cava Superior
12. Tratamiento Quirúrgico Miastenia Gravis
13. Tumores Mediastinales

Bibliografía Cirugía Torácica General

1. Shields T. W.; LoCicero, J; Reed C. E & Feins, R. H. (2009). General Thoracic Surgery.
2. Lippincott Williams & Wilkins (seventh edition)

Especialidad en Dermatología

Temario Dermatología

1. Principios básicos de dermatología, Cap 1 Bologna
 - 1.1. Introducción a la dermatología clínica
 - 1.2. El rol de la dermatopatología en la correlación clínico-patológica
2. Anatomía y fisiología de la piel, Cap 2 Bologna.
3. Desarrollo y mantenimiento de la piel, Cap 3 Bologna.
4. Inmunología de la piel, Cap 4 Bologna.
5. Prurito y disestesia, Cap 6 Bologna.
6. Enfermedades psicocutáneas, Cap 7 Bologna
7. Psoriasis, Cap 8 Bologna
8. Otros trastornos papulo-descamativos, Cap 9 Bologna
 - 8.1. Parapsoriasis de placa pequeña
 - 8.2. Parapsoriasis de placa grande
 - 8.3. Pitiriasis liquenoide crónica
 - 8.4. Pitiriasis liquenoide varioliforme aguda
 - 8.5. Pitiriasis rubra pilaris
 - 8.6. Pitiriasis rosada
9. Eritrodermia, Cap 10 Bologna
10. Liquen plano y dermatosis liquenoides, Cap 11 Bologna.
 - 10.1. Liquen estriado
 - 10.2. Liquen nitidus
11. Dermatitis Atópica, Cap 12 Bologna
12. Otras erupciones eccematosas , Cap 13 Bologna
 - 12.1. Dermatitis seborreica
 - 12.2. Eccema asteatósico
 - 12.3. Dermatitis por autosensibilización
 - 12.4. Dermatitis numular
 - 12.5. Pitiriasis alba
 - 12.6. Desórdenes regionales eccematosos:
 - 12.6.1. Dermatitis por estasis venosa
 - 12.6.2. Eccema dishidrótico
 - 12.6.3. Dermatitis del pañal
13. Dermatitis por contacto alérgica, Cap 14 Bologna
14. Dermatitis por contacto irritativa , Cap 15 Bologna
15. Fitodermatitis , Cap 17 Bologna:
 - 15.1. Urticaria por contacto
 - 15.2. Dermatitis mecánica irritativa
 - 15.3. Dermatitis química irritativa
 - 15.4. Fitofotodermatitis
16. Urticaria y angioedema, Cap 18 Bologna
17. Eritemas figurados, Cap 19 Bologna:
 - 17.1. Eritema anular centrífugo
 - 17.2. Eritema marginado
 - 17.3. Eritema migrans
 - 17.4. Eritema gyratum repens
18. Eritema multiforme, Síndrome de Steven Johnson, Necrólisis Epidérmica Tóxica, Cap 20 Bologna.
19. Erupciones medicamentosas, Cap 21 Bologna
20. Púrpura: mecanismo y diagnóstico diferencial, Cap 22 Bologna
21. Vasculitis cutáneas, Cap 24 Bologna

22. Dermatitis neutrofilicas, Cap 26 Bologna
 - 22.1. Síndrome de Sweet
 - 22.2. Pioderma gangrenoso
 - 22.3. Enfermedad de Behcet
23. Dermatitis del embarazo, Cap 27 Bologna
 - 23.1. Pénfigo gestacional
 - 23.2. Erupción polimorfa del embarazo
 - 23.3. Colestasis intrahepática
 - 23.4. Erupción atópica del embarazo
24. Biología de la membrana basal, Cap 28 Bologna.
25. Penfigo, Cap 29 Bologna:
 - 25.1. Pénfigo vulgar
 - 25.2. Pénfigo foliáceo
 - 25.3. Pénfigo paraneoplásico
26. Penfigolde ampoloso , Cap 30 Bologna
27. Dermatitis herpetiforme y Enfermedad ampollosa IgA lineal, Cap 31 Bologna
28. Estructura y función de las glándulas eccrinas, apocrinas y sebáceas, Cap 35 Bologna
29. Acné vulgar, Cap 36 Bologna
30. Rosácea y desórdenes asociados, Cap 37 Bologna
31. Foliculitis y otros desórdenes foliculares , Cap 38 Bologna
32. Lupus Eritematoso, Cap 41 Bologna
33. Dermatomiositis, Cap 42 Bologna
34. Esclerosis Sistémica, Cap 43 Bologna
35. Moña y liquen escleroso, Cap 44 Bologna
36. Manifestaciones cutáneas de enfermedad sistémica , cap 53 Bologna
37. Biología de los queratinocitos, Cap 56 Bologna
38. Enfermedad de Darler, Cap 59 Bologna
39. Enfermedad de Halley Halley, Cap 59 Bologna
40. Biología de los melanocitos, Cap 65 Bologna.
41. Vitiligo y otros desórdenes, Cap 66 Bologna.
42. Desórdenes de hiperpigmentación, Cap 67 Bologna.
 - 42.1. Hiperpigmentación postinflamatoria
 - 42.2. Eritema discrómico perstans
 - 42.3. Melasma
 - 42.4. Asociado a fármacos
43. Biología de pelo y uñas, Cap 68 Bologna
44. Alopecias, Cap 69 Bologna
45. Desórdenes ungueales, Cap 71 Bologna
46. Enfermedad oral, Cap 72 Bologna:
47. Enfermedades bacterianas, Cap 74 Bologna
48. Enfermedades micobacterianas, Cap 75 Bologna
 - 48.1. Lepra
 - 48.2. Tuberculosis cutánea
 - 48.3. Micobacterias no tuberculosas
49. Enfermedades fúngicas , Cap 77 Bologna
 - 49.1. Micosis superficiales
 - 49.2. Infecciones mucocutáneas por Candida
 - 49.3. Micosis subcutáneas
 - 49.4. Micosis Sistémicas
50. Manifestaciones cutáneas de la infección por VIH, cap 78 Bologna
51. Virus del Papiloma Humano, Cap 79 Bologna
52. Virus Herpes Humano, Cap 80 Bologna
53. Otras enfermedades víricas, Cap 81 Bologna

- 53.1. Sarampión
- 53.2. Rubeola
- 53.3. Eritema infeccioso
- 53.4. Roseola neonatal
- 53.5. Síndrome de Gianotti Crosti
- 53.6. Infecciones por parvovirus
- 53.7. Dengue, Zika, Chikunguña
- 53.8. Manifestaciones cutáneas de infección por Hep A, B, C
- 54. Enfermedades de transmisión sexual, Cap 82 Bologna
 - 54.1. Sífilis
 - 54.2. Gonorrea
 - 54.3. Chancroide
 - 54.4. Linfogranuloma venéreo
 - 54.5. Granuloma inguinal
- 55. Protozoarios y Helmintos, Cap 83 Bologna
 - 55.1. Leishmaniasis (artículo de Jaramillo, O. et al; 2018)
 - 55.2. Toxoplasmosis
 - 55.3. Filariasis
 - 55.4. Larva Migrans cutánea
- 56. Infestaciones, Cap 84 Bologna
 - 56.1. Escabiosis
 - 56.2. Pediculosis
 - 56.3. Miasis
 - 56.4. Tungiasis
- 57. Granulomas no infecciosos, Cap 93 Bologna
- 58. Biología de la matriz extracelular Cap 95 Bologna
- 59. Hipertrofias dérmicas Cap 98 Bologna
 - 59.1. Cicatrices Hipertróficas
 - 59.2. Queloides
- 60. Paniculitis, cap.100 Bologna
 - 60.1. Eritema Nudoso
 - 60.2. Eritema Indurado
- 61. Úlceras, cap 105 Bologna
- 62. Hemangiomas Infantiles , cap. 103 Bologna
- 63. Malformaciones Vasculares , cap 104. Bologna
- 64. Proliferaciones y tumores epidérmicos benignos, Cap. 109 Bologna
- 65. Quistes, Cap. 110 Bologna
- 66. Neoplasias Anexiales, Cap. 11 Bologna
- 67. Neoplasias Melanocíticas Benignas. Cap. 112 Bologna
- 68. Melanoma, Cap. 113 Bologna
- 69. Linfoma Cutáneo de células T. Cap. 120 Bologna
- 70. Barrera Cutánea, Cap. 124 Bologna
- 71. Biología de la cicatrización de las heridas, Cap. 141 Bologna
- 72. Anatomía Quirúrgica de Cabeza y Cuello, Cap. 142 Bologna
- 73. Lesiones Epiteliales Precancerosas, Cap. 113 Fitzpatrick
- 74. Carcinoma Espinocelular, Cap. 114 Fitzpatrick
- 75. Carcinoma Basocelular, Cap. 115 Fitzpatrick
- 76. Carcinoma de Células de Merkel, Cap. 120 Fitzpatrick
- 77. Sarcoma de Kaposi, Cap. 128 Fitzpatrick

Bibliografía Dermatología

1. Goldsmith. L., et al. (2019). Fitzpatrick Dermatología en Medicina General. Novena Edición. Editorial Médica Panamericana. S. A. Versión en inglés. Tomos I Y 11.
2. Jaramillo, O. et al. (2018). La leishmaniosis cutánea en Costa Rica: prevención, diagnóstico y tratamiento. Acta méd. Costarric, 60(3). Recuperado de https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0001-60022018000300103
3. Bologna, J. et al. y (2018). Dermatología (4ª ed.) (Spanish Edition).

Especialidad en Endocrinología

Temario Endocrinología

1. Endocrinología pediátrica
 - 1.1. Crecimiento normal del niño y adolescente
 - 1.2. Valoración baja talla
 - 1.3. Pubertad normal, retardo puberal, pubertad precoz
 - 1.4. Hiperplasia suprarrenal congénita
 - 1.5. Diabetes 1 y 2 en población pediátrica
2. Endocrinología de adultos: fisiopatología, evaluación diagnóstica, causas, manejo y diagnóstico diferencial
 - 2.1. Tumores hipofisarios funcionantes y no-funcionantes, hipopituitarismo
 - 2.2. Disfunción tiroidea clínica y subclínica, interpretación de pruebas de función tiroidea en embarazo y enfermedad no tiroidea
 - 2.3. Tiroiditis
 - 2.4. Enfermedad nodular tiroidea, cáncer diferenciado de tiroides
 - 2.5. Dislipidemias primarias y secundarias
 - 2.6. DM tipo 1 y tipo 2
 - 2.7. Tratamiento no farmacológico, metas de tratamiento, prevención de DM 2
 - 2.8. Indicaciones y esquemas de insulinización
 - 2.9. Obesidad
 - 2.10. Hipertensión arterial de origen endocrinológico
 - 2.11. Hirsutismo
 - 2.12. Hipogonadismo masculino y femenino
 - 2.13. Hipercalcemia
 - 2.14. Hipoglicemias
 - 2.15. Osteoporosis

Bibliografía Endocrinología

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20th ed.
2. Goldman's Cecil Medicine 24th ed.
3. Williams Textbook of Endocrinology 13th ed
4. Harrison's Principles of Internal Medicine 19th ed

Especialidad en Gastroenterología

Se realizará la publicación de estos datos el próximo 6 de julio 2022

Especialidad en Geriátría y Gerontología

Temario Geriátría y Gerontología

1. Caídas (cap. 48)
2. Envejecimiento musculoesquelético (cap. 113)
3. Falla cardíaca (cap. 79)
4. Envejecimiento del sistema renal (cap. 86}
5. Generalidades de los principios farmacológicos (cap. 24)
6. Manejo del dolor (cap. 56)
7. Biología del envejecimiento y longevidad (cap. 1)
8. Envejecimiento neurológico (cap. 62 y cap. 63)
9. Delirium (cap. 47)
10. Osteoartritis (cap. 117)
11. Manejo paliativo (cap. SS}
12. Fragilidad (cap. 46)
13. Hipertensión arterial (cap. 82)
14. Envejecimiento del sistema endocrinológico (cap. 108)
15. Arritmias cardíacas (cap. 80)
16. Neumonía (cap. 126)
17. Envejecimiento hematológico (cap. 103)
18. EPOC (cap. 84)
19. Principios de evaluación geriátrica (cap. 10 y cap 13)
20. Envejecimiento del sistema gastrointestinal (cap. 90)
21. Envejecimiento cardiovascular (cap. 75)
22. Trastornos tiroideos (cap. 109)
23. Inflamación crónica (cap. 4)
24. Inmunología del envejecimiento (cap. 3)
25. Envejecimiento del sistema respiratorio (cap. 83)
26. Síncope (cap. 51)
27. Desórdenes de electrolitos (cap. 89}
28. Enfermedad de Parkinson (cap. 67)
29. Enfermedad colónica (cap. 94)
30. Enfermedad renal (cap. 87 y 88)
31. Envejecimiento y homeostasis {cap. 45)
32. Osteoporosis (cap. 118)
33. Diabetes Mellitus (cap. 110)
34. Enfermedad Cerebrovascular (cap. 65)
35. Infección del tracto urinario (cap. 127)
36. Incontinencia (cap. 53)
37. Demencia (cap 66)

Bibliografía Geriátría y Gerontología

1. Hazzard, W. and Halter, J., 2009. Hazzard's geriatric medicine and gerontology. New York: McGraw-Hill Medica

Especialidad en Ginecología y Obstetricia

Temario Ginecología y Obstetricia

Obstetricia

1. Complicaciones obstétricas
 - 1.1. Amenaza y labor de parto pretérmino
 - 1.2. Diabetes Mellitus
 - 1.3. Trastornos hipertensivos
 - 1.4. Sangrado en la primera y segunda mitad del embarazo.
 - 1.5. Embarazo múltiple
 - 1.6. Restricción del crecimiento intrauterino
 - 1.7. Infecciones perinatales
 - 1.8. Ruptura prematura de membranas
 - 1.9. Drogas
2. Control prenatal/Embarazo Normal
 - 2.1. Cambios fisiológicos del embarazo
 - 2.2. Control prenatal.
 - 2.3. Diagnóstico del embarazo
 - 2.4. Pruebas de bienestar fetal.
 - 2.5. Infección por streptococo beta
3. Parto
 - 3.1. Evaluación fetal intraparto.
 - 3.2. Trabajo de parto normal
 - 3.3. Trabajo de parto anormal
4. Puerperio
 - 4.1. Hemorragia postparto.
 - 4.2. Puerperio normal.
 - 4.3. Sepsis postparto.
 - 4.4. Lactancia

Ginecología

1. Ginecología Endocrinológica
 - 1.1. Climaterio y menopausia
 - 1.2. Infertilidad
 - 1.3. Síndrome Ovario poliquístico
 - 1.4. Pubertad
2. Trastornos menstruales
 - 2.1. Amenorrea
 - 2.2. Dismenorrea
 - 2.3. Sangrados uterinos anormales
3. Endometriosis.
4. Anticoncepción
 - 4.1. Métodos anticonceptivos
 - 4.2. Criterio de elegibilidad
5. Infecciones ginecológicas
 - 5.1. Enfermedad inflamatoria pélvica.
 - 5.2. Infecciones de transmisión sexual.
 - 5.3. Vulvovaginitis.
6. Neoplasias
 - 6.1. Cáncer de cérvix.

- 6.2. Cáncer de endometrio.
- 6.3. Cáncer de ovario.
- 6.4. Lesiones premalignas de cérvix.
- 6.5. Patologías de mama
- 6.6. Cáncer de mama
- 6.7. Patología benigna de mama
- 7. Patología uroginecológica
 - 7.1. Prolapso de órganos pélvicos
 - 7.2. Incontinencia urinaria

Bibliografía Ginecología y Obstetricia

1. Hoffman B. L., Schorge J. O., Bradshaw K. D., Halvorson L. M., Schaffer J. I., and Corton, M.M. (2014). Williams Gynecology. Third Edition. 2016. McGraw Hill Education.
2. Cunningham, F. G., Leveno, K. J., Bloom, S. L., Spong, C. Y., Dashe, J. S., Hoffman, B. L., & Sheffield, J. S. (2016). Obstetricia de Williams. McGraw Hill Brasil.

Especialidad en Hematología

Temario Hematología

1. Clasificación de las anemias, Generalidades del Síndrome anémico.
2. Anemias Microcíticas, Normocíticas, Macrocíticas
3. Anemia ferropénica. Anemias sideroblásticas. Anemia de enfermedad crónica.
4. Anemias hemolíticas corpusculares: alteraciones de la membrana eritrocitaria, hemoglobinopatías, enzimopatías.
5. Anemias hemolíticas extracorpúsculares: inmunológicas, intravasculares, infecciosas, mecánicas.
6. Insuficiencias medulares: Aplasia medular. Eritroblastopenias. Hemoglobinuria paroxística nocturna.
7. Síndromes mielodisplásicos.
8. Generalidades de leucemias agudas, clasificación, diagnóstico y manifestaciones clínicas
9. Leucemia mieloide aguda
10. Leucemia linfoblástica aguda
11. Neoplasias mieloproliferativas crónicas
12. Síndromes linfoproliferativos crónicos B: leucemia linfática crónica; leucemia prolinfocítica; tricoleucemia.
13. Síndromes linfoproliferativos crónicos T y NK
14. Patogenia molecular y clasificación de los Linfomas no Hodgkin.
15. Linfomas no Hodgkin más frecuentes.
16. Linfoma de Hodgkin
17. Discrasias de células plasmáticas. Mieloma múltiple. Macroglobulinemia de Waldenström y otras gammopatías.
18. Generalidades de trasplante de progenitores hematopoyéticos
19. Terapia Transfusional, generalidades, hemoderivados, indicaciones, y reacciones adversas transfusionales
20. Alteraciones de la hemostasia primaria: (i): púrpuras vasculares. (ii) trombocitopenias y trombocitopatías
21. Alteraciones de la hemostasia secundaria (i). coagulopatías congénitas. (ii). Coagulopatías adquiridas; coagulación intravascular diseminada.
22. Generalidades de los medicamentos utilizados para el manejo de las patologías hematológicas malignas y no malignas (quimioterapéuticos, inmunoterapia, anticoagulantes, antianémicos, etc).

Bibliografía Hematología

1. Hoffman, R., Benz, E. J., Silberstein, L. E., Heslop, H., Weitz, J. I., Anastasi, J., & Abutalib, S. (2017). Hematology: basic principles and practice. Elsevier.
2. Hoffbrand, A. V., Higgs, D. R., Keeling, D. M., & Mehta, A. B. (2016). Postgraduate haematology. John Wiley & Sons.

Especialidad en Hematología Pediátrica

Temario Hematología Pediátrica

1. Embriología e histología de médula ósea, bazo, ganglios linfáticos y timo
2. Control, regulación y nutrientes necesarios de la hematopoyesis
3. Constitución y metabolismo del eritrocito
4. Biosíntesis de la hemoglobina y metabolismo del hierro
5. Concepto, clasificación y aspectos clínicos de las anemias
6. Anemia ferropénica. Tratamientos actuales
7. Otras anemias hipocrómicas
8. Anemia megaloblástica
9. Anemia sideroblástica, porfirias
10. Anemia de la inflamación crónica
11. Anatomía, fisiología y biología de la hematopoyesis
12. Síndrome de fallo medular asociado a pancitopenia: Fanconi, TAR, anemia diseritropoyética congénita
13. Anemia aplásica adquirida. Guías de manejo
14. Aplasia pura de serie roja (congénita y adquirida)
15. Anemia por hemorragia y clínica del síndrome hemolítico
16. Anemia hemolítica autoinmune
17. Esferocitosis y otras membranopatías
18. Talasemias
19. Drepanocitosis. Guías de manejo
20. Otras hemoglobinopatías
21. Eritroenzimopatías
22. Hemoglobinuria paroxística nocturna
23. Anemia del recién nacido y procesos hemolíticos en el recién nacido
24. Hemostasia del recién nacido
25. Desórdenes hemorrágicos y trombóticos del recién nacido
26. Enfermedad hemolítica inmune del recién nacido
27. Distribución, estructura y función de los granulocitos y fagocitos -monocitos
28. Alteraciones de los leucocitos: aumento, disminución y disfunción
29. Sistema inmune e inmunodeficiencias primarias
30. Enfermedades de depósito
31. Biología y epidemiología del cáncer
32. Banderas Rojas en Cáncer pediátrico
33. Terapias utilizadas en el cáncer pediátrico
34. Medidas de sostén en el cáncer pediátrico
35. Leucemia Linfoblástica aguda. Nuevas terapias de tratamiento.
36. Leucemia mieloblástica aguda. Nuevas terapias de tratamiento.
37. Leucemia crónica y otras leucemias raras en pediatría.
38. Histiocitosis a células tipo Langerhans.
39. Síndromes HLH adquiridos y familiares
40. Tumores sistema nervioso central
41. Linfomas
42. Tumores sólidos y su diagnóstico diferencial con enfermedades hematológicas
43. Citometría de flujo, citogenética y biología molecular en cáncer
44. Trasplante de médula ósea
45. Terapia celular y terapia génica en el tratamiento de enfermedades hematológicas
46. Fisiología de la coagulación sanguínea y fibrinólisis
47. Clínica, laboratorio y manejo del paciente que sangra
48. Trombofilia y manejo de trombosis en pediatría. Guías de trombosis

49. Anticoagulantes en pediatría
50. Coagulación intravascular diseminada, déficit de vitamina K, hepatopatías
51. Púrpura trombocitopénica inmunológica.
52. Púrpura trombocitopénica trombótica y SHU
53. Alteraciones hereditarias de las plaquetas
54. Alteraciones plaquetarias adquiridas
55. Enfermedad de von-Willebrand
56. Hemofilia A Y B
57. Desórdenes hereditarios raros de la coagulación
58. Transfusión sanguínea
59. Síndrome de inmunodeficiencia adquirida
60. Osteopetrosis y otras inmunodeficiencias congénitas con trastornos hematológicos
61. Síndromes mielodisplásicos
62. Infecciones en el niño inmunosuprimido. Guías de neutropenia febril
63. Enterocolitis neutropénica
64. Síndrome de activación macrofágica, síndromes HLH
65. Síndrome hipereosinofílico
66. Trastornos hematológicos en el síndrome de Down benignos y malignos
67. Manifestaciones hematológicas de enfermedades sistémicas

Bibliografía Hematología Pediátrica

1. Hoffbrand V, Pettit J. Color Atlas of Clinical Hematology: Expert Consult. Philadelphia: Mosby; 2009.
2. Nathan D, Orkin S, Fisher D, Look AT, Lux S, Ginsburg D. Oncology of Infancy and Childhood. 1 a ed. Philadelphia: Elsevier; 2009.
3. Nathan D, Orkin S, Ginsburg D, Look AT, Fisher DE, Lux S. Nathan and Oski's Hematology of Infancy and Childhood. 8a ed. Philadelphia: Elsevier; 2015.
4. Pizza P, Poplack D. Principles and practice of Pediatric Oncology.
5. [s.l.]: Hardcover; 201 O.
6. Guías de manejo de las diversas patologías del Servicio de Hematología, HNN.

Revistas Recomendadas Hematología Pediátrica

1. American Society of Hematology Publications (ASH)
2. Blood
3. Blood reviews
4. British Journal of Haematology
5. Cancer
6. Clínicas de Hemato-Oncología de Norteamérica
7. Clínicas Pediátricas de Norteamérica
8. Haematologica: The Haematology Journal
9. Hematology and Oncology
10. Journal of Clinical Oncology
11. Journal of Pediatrics
12. Journal of Pediatric Hematology Oncology
13. New England Journal of Medicine
14. Pediatric Blood and Cancer
15. Pediatrics

Especialidad en Infectología

Temario Infectología

1. Estudio del paciente con una enfermedad infecciosa
2. Diagnóstico de laboratorio de las enfermedades infecciosas
3. Tratamiento y profilaxis de las infecciones bacterianas: betalactámicos, aminoglucósidos, macrólidos, fluoroquinolonas y tetraciclinas
4. Diagnóstico y tratamiento de las micosis: *Candida spp.*, dermatofitos, *Cryptococcus neoformans* complex e *Histoplasma capsullatum*
5. Principios de vacunación y uso de las vacunas: recomendaciones de vacunas en población sana y contraindicaciones de estos biológicos
6. Meningitis aguda y encefalitis: diagnóstico, etiología, fisiopatología y complicaciones.
7. Infecciones respiratorias virales frecuentes, incluye COVID-19
8. Neumonía adquirida en la comunidad: etiología, diagnóstico, cuadro clínico, estadiaje de riesgo y terapia
9. Infecciones de piel, músculo y tejidos blandos
10. Infecciones y abscesos intraabdominales: etiología, fisiopatología, diagnóstico
11. Diarreas agudas infecciosas e intoxicaciones alimentarias por bacterias
12. Infecciones de la vía urinaria, pielonefritis y prostatitis
13. Osteomielitis aguda, osteomielitis crónica
14. Artritis séptica
15. Infecciones de transmisión sexual
16. Infección por virus de inmunodeficiencia humana: diagnóstico, sospecha clínica, fisiopatología, estadiaje.
17. Endocarditis aguda y subaguda
18. Infecciones por cestodos
19. Nemátodos intestinales
20. Infecciones de virales de alta prevalencia: citomegalovirus, virus Epstein-Barr
21. Infecciones por virus transmitidos por artrópodos y roedores
22. Infecciones tropicales: leptospirosis, malaria, brucella, Chagas, Leishmaniosis, toxoplasmosis
23. Diagnóstico de las hepatitis virales A, B y C
24. Diagnóstico y tratamiento de la tuberculosis pulmonar

Bibliografía Infectología

1. Mandell, Douglas, and Benntt's Principles and Practices of Infectious Diseases, Ninth Edition. 2020. ISBN 978-0-323-48244-4.

Especialidad en Inmunología Clínica Médica

Se realizará la publicación de estos datos el próximo 6 de julio 2022

Especialidad en Medicina Crítica y Terapia Intensiva

Temario Medicina Crítica y Terapia Intensiva

1. Procedimientos en medicina crítica
 - 1.1. Ultrasonido en el punto de atención
 - 1.2. Manejo en el dolor del paciente críticamente enfermo
 - 1.3. Parálisis terapéutica
 - 1.4. Aspiración del líquido cerebroespinal
 - 1.5. Colocación de catéter venoso central
 - 1.6. Colocación de línea arterial
 - 1.7. Manejo de la vía aérea e intubación
 - 1.8. Traqueostomía
 - 1.9. Broncoscopía
 - 1.10. Toracocentesis
 - 1.11. Colocación de sonda de tórax
 - 1.12. Reanimación cardiopulmonary
 - 1.13. Catéter de arteria pulmonar
2. Monitoreo
 - 2.1. Monitoreo de rutina en el paciente críticamente enfermo
 - 2.2. Monitoreo mínimamente invasivo
 - 2.3. Ecocardiografía como monitor en la unidad de cuidados intensivos
 - 2.4. Monitoreo respiratorio durante la ventilación mecánica
 - 2.5. Monitoreo multimodal neurológico
3. Shock y trauma
 - 3.1. Shock hemorrágico
 - 3.2. Sistemas de trauma
 - 3.3. Manejo de sepsis
 - 3.4. Falla orgánica múltiple
 - 3.5. Trauma encefalocraneal
 - 3.6. Trauma espinal
 - 3.7. Trauma torácico y cardiaco
 - 3.8. Trauma abdominal
 - 3.9. Manejo del quemado
4. Problemas quirúrgicos en UTI
 - 4.1. Infecciones quirúrgicas en la UTI
 - 4.2. Cuidado del paciente con fascitis necrotizante.
 - 4.3. Manejo del paciente con abdomen agudo
 - 4.4. Síndrome compartimental abdominal
 - 4.5. Manejo de la paciente obstétrica en cuidados intensivos
5. Reumatología
 - 5.1. Enfermedades reumatológicas en Cuidados Intensivos.
 - 5.2. Vasculitis en cuidado intensivo
6. Infecciones en UCI
 - 6.1. Aproximación del paciente con fiebre en UCI
 - 6.2. Endocarditis infecciosa
 - 6.3. Infecciones del tracto urinario
 - 6.4. Infecciones del sistema nervioso central
 - 6.5. Neumonías
7. Patologías hematológicas en UCI
 - 7.1. Anemia en el paciente críticamente enfermo
 - 7.2. Trombocitopenia
 - 7.3. Aféresis terapéutica

8. Farmacología y sobredosis
 - 8.1. Consideraciones generales de la evolución de las intoxicaciones
 - 8.2. Intoxicación por acetaminofén
 - 8.3. Intoxicación por alcoholes
 - 8.4. Intoxicación con anticolinérgicos, anticonvulsivantes, antiarrítmicos, antipsicóticos, colinérgicos, salicilatos, sedativos e hipnóticos.
9. Problemas endocrinos en la UCI
 - 9.1. Manejo de la hiperglicemia en Cuidados intensivos
 - 9.2. Cetoacidosis y estados hiperosmolares
 - 9.3. Crisis hipoadrenal, coma mixedematoso e hipertiroidismo severo
10. Problemas neurológicos en UCI
 - 10.1. Acercamiento en los problemas neurológicos en UCI
 - 10.2. Encefalopatía metabólica
 - 10.3. Enfermedad cerebrovascular.
 - 10.4. Hemorragia subaracnoidea
 - 10.5. Estado epiléptico
 - 10.6. Síndrome de Guillain Barre
11. Problemas pulmonares en la unidad de Cuidado Intensivo
 - 11.1. Insuficiencia respiratoria aguda (SDRA)
 - 11.2. Exacerbación aguda de asma
 - 11.3. Exacerbación de enfermedad pulmonar crónica
 - 11.4. Hipertensión Pulmonar en UCI
12. Patologías cardiovasculares en UCI
 - 12.1. Manejo Farmacológico del shock cardiogénico
 - 12.2. Síndromes coronarios
 - 12.3. Manejo de las arritmias comunes en UCI
13. Problemas renales en UCI
 - 13.1. Alteraciones del medio interno acidosis y alcalosis metabólica
 - 13.2. Alteraciones de electrolitos
 - 13.3. Falla renal aguda
 - 13.4. Reemplazo renal agudo en UCI
14. Alteraciones gastrointestinales en UCI
 - 14.1. Sangrado digestivo alto y bajo
 - 14.2. Disfunción hepática y manejo de la falla hepática
 - 14.3. Pancreatitis aguda

Bibliografía Medicina Crítica y Terapia Intensiva

1. Irwin & Rippe. INTENSIVE CARE MEDICINE. 8 ED.2018

Especialidad en Medicina de Emergencias

Temario Medicina de Emergencias

1. Porth's Pathophysiology: Concepts of Altered Health States 9th edition
 - 1.1. 10. Alterations in Temperature Regulation
 - 1.2. 12. Mechanisms of Infectious Disease
 - 1.3. 19. Disorders of Motor Function
 - 1.4. 20. Disorders of Brain Function
 - 1.5. 26. Disorders of Hemostasis
 - 1.6. 27. Disorders of Red Blood Cells
 - 1.7. 29. Structure and Function of the Cardiovascular System
 - 1.8. 30. Disorders of Blood Flow in the Systemic Circulation
 - 1.9. 32. Disorders of Cardiac Function
 - 1.10. 33. Disorders of Cardiac Conduction and Rhythm
 - 1.11. 34. Heart Failure and Circulatory Shock
 - 1.12. 35. Structure and Function of the Respiratory System
 - 1.13. 37. Disorders of Ventilation and Gas Exchange
 - 1.14. 39. Disorders of Fluid and Electrolyte Balance
 - 1.15. 40. Disorders of Acid–Base Balance
 - 1.16. 42. Acute Renal Injury and Chronic Kidney Disease
 - 1.17. 46. Disorders of Hepatobiliary and Exocrine Pancreas Function
 - 1.18. 49. Disorders of Endocrine Control of Growth and Metabolism

2. ROSEN'S EMERGENCY MEDICINE Concepts and Clinical Practice 9th edition
 - 2.1. 1. Airway
 - 2.2. 5. Monitoring the Emergency Patient
 - 2.3. 6. Shock
 - 2.4. 33. Multiple Trauma
 - 2.5. 34. Head Trauma
 - 2.6. 36. Spinal Injuries
 - 2.7. 38. Thoracic Trauma
 - 2.8. 39. Abdominal Trauma
 - 2.9. 63. Asthma
 - 2.10. 66. Pneumonia
 - 2.11. 68. Acute Coronary Syndrome
 - 2.12. 75. Aortic Dissection
 - 2.13. 81. Pancreas
 - 2.14. 91. Stroke
 - 2.15. 118. Diabetes Mellitus and Disorders of Glucose Homeostasis
 - 2.16. 119. Rhabdomyolysis
 - 2.17. 135. Scuba Diving and Dysbarism
 - 2.18. 139. Approach to the Poisoned Patient
 - 2.19. 143. Acetaminophen
 - 2.20. 146. Antidepressants

Bibliografía Medicina de Emergencias

1. Porth's Pathophysiology: Concepts of Altered Health States 9th edition
2. ROSEN'S EMERGENCY MEDICINE Concepts and Clinical Practice 9th edition

Especialidad en Medicina Extracorpórea Adultos

Temario Medicina Extracorpórea Adultos

1. Anatomía cardiovascular.
2. Embriología del sistema cardiovascular, respiratorio y renal
3. Histología del sistema cardiovascular, respiratorio, renal y neural.
4. Bioquímica del metabolismo de lípidos, proteínas y carbohidratos.
5. Bioquímica de la síntesis de nucleótidos, ADN, ARN.
6. Bioquímica de la membrana celular y señal de transducción
7. Enzimas
8. Genética médica
9. Fisiología líquidos corporales.
10. Tipos de deshidratación desde una perspectiva fisiológica.
11. Consecuencias fisiológicas de las deshidratación.
12. Consecuencias fisiológicas de la alteración en los principales electrolitos (Sodio, potasio, calcio, fosfato, magnesio).
13. Potencial de membrana y sus aplicaciones básico clínicas.
14. Determinantes fisiológicos de la osmolaridad y tonicidad plasmática.
15. Consecuencias fisiológicas de los cambios en la osmolaridad y tonicidad extracelular.
16. Fisiología de la filtración glomerular.
17. Concepto de depuración y cálculo de la depuración de creatinina y otros.
18. Aplicaciones básico-clínicas en la valoración de la TFG a partir de la depuración de creatinina.
19. Fisiología y fisiopatología ácido base.
20. Fisiopatología de la Insuficiencia renal aguda.
21. Fisiopatología Insuficiencia renal crónica.
22. Fisiología del potencial de acción y unión neuromuscular.
23. Alteraciones fisiológicas de la unión neuromuscular: Miastenia gravis, botulismo, tétano, curare, entre otros.
24. Fisiología de los neurotransmisores.
25. Consecuencias fisiológicas de las alteraciones de los neurotransmisores (ya sea aumento o disminución).
26. Fisiología de la contracción muscular: conceptos básicos fisiología músculo liso, esquelético y cardíaco.
27. Fisiología Motora y sensitiva.
28. Fisiología del líquido cefalorraquídeo.
29. Fisiología del sistema nervioso autónomo.
30. Síndrome de neurona motora superior e inferior.
31. Síndrome de Brown-Sequard.
32. Fisiología de los sentidos.
33. Fisiología del cerebelo y consecuencias fisiológicas de su disfunción.
34. Fisiología del ciclo cardíaco.
35. Metabolismo cardíaco
36. Fisiología de la electrocardiografía.
37. Interpretación fisiológica de alteraciones fisiológicas en las ondas P, intervalo PR, QRS, segmento ST y onda T.
38. Ley de Frank-Starling y su interpretación básico-clínica.
39. Fisiología de la microcirculación y la formación de edema tisular.
40. Fisiología del flujo sanguíneo coronario y las consecuencias fisiológicas de la alteración en el mismo.
41. Fisiología del pericardio
42. Circulaciones especiales
43. Funciones integradas del sistema cardiovascular

44. El corazón como bomba.
45. Fisiopatología de las cardiopatías congénitas
46. Fisiología de la mecánica respiratoria.
47. Fisiología del intercambio respiratorio.
48. Fisiología de la pleura
49. Fisiología del CO₂
50. Causas de hipoxemia y su interpretación fisiopatológica.
51. Conceptos fisiológicos de la enfermedades obstructivas y restrictivas.
52. Fisiología de la secreción de ácido clorhídrico.
53. Enfermedad ácido péptica.
54. Fisiología de la absorción y digestión gastrointestinal.
55. Fisiología de la motilidad gastrointestinal.
56. Fisiopatología de la enfermedad diarreica.
57. Fisiología hepática.
58. Fisiopatología de la cirrosis y otras causas de insuficiencia hepática.
59. Fisiología de las hormonas de la hipófisis anterior e hipófisis posterior.
60. Análisis fisiológico de las manifestaciones básico-clínicas que se presentan ante una insuficiencia de la hipófisis anterior y posterior.
61. Fisiología del páncreas endocrino y análisis fisiopatológico de la diabetes mellitus.
62. Fisiología de la tiroides.
63. Análisis fisiopatológico del hipertiroidismo e hipotiroidismo.
64. Fisiología de la corteza y médula suprarrenal. Análisis fisiopatológico del síndrome de Cushing, Conn, insuficiencia suprarrenal y del feocromocitoma.
65. Fisiología hematológica.
66. Fisiopatología de la Anemia y trastornos de los glóbulos rojos
67. Fisiopatología de las alteraciones plaquetarias
68. Fisiopatología de las alteraciones en la coagulación
69. Fisiopatología de los trastornos trombóticos
70. Fisiopatología de las alteraciones de los leucocitos
71. Elementos celulares de la respuesta inmune células T, Células B, macrófagos
72. Inmunoglobulinas. Sistema de complemento
73. Tipos de respuesta inmune
74. Inmunidad celular-humoral
75. Concepto de inmunosupresión, inmunodepresión y sus causas
76. Inmunidad tumoral
77. Autoinmunidad
78. Inmunología del trasplante alogénico.
79. Métodos diagnósticos inmunológicos
80. Enfermedades Infecciosas.
81. Conceptos acerca de la farmacocinética y farmacodinamia.
82. Transportadores de membrana y respuesta a los fármacos.
83. Metabolismo de los fármacos.
84. Farmacología de los medicamentos que actúan en las uniones sinápticas y neuroefectoras.
85. Farmacología de los anestésicos generales y locales.
86. Farmacología de los gases terapéuticos, tales como el oxígeno, dióxido de carbono, óxido nítrico y helio.
87. Farmacología de los hipnóticos y sedantes.
88. Farmacología de los analgésicos opiodes.
89. Farmacología y toxicología del alcohol.
90. Farmacoterapia de la inflamación: histamina, bradicinina y sus antagonistas; autacoides derivados de los lípidos; analgésicos antipiréticos y antiinflamatorios.
91. Farmacoterapia del asma.
92. Farmacología de los diuréticos.

93. Farmacología de la vasopresina.
94. Farmacología del sistema renina-angiotensina-aldosterona.
95. Antiarrítmicos.
96. Farmacoterapia de la cardiopatía isquémica.
97. Farmacoterapia de la insuficiencia cardíaca.
98. Farmacoterapia de la hipercolesterolemia y dislipidemia.
99. Principios farmacológicos de la terapéutica antimicrobiana.
100. Farmacología de la sulfonamidas, trimetropim-sulfametoxazol, quinolonas y otros fármacos utilizados en el tratamiento de la infecciones urinarias.
101. Farmacología de los antibióticos beta-lactámicos.
102. Farmacología de los antibióticos aminoglucósidos.
103. Quimioterapia de la tuberculosis.
104. Farmacología de los inmunosupresores.
105. Farmacología de la coagulación sanguínea, anticoagulantes, trombolíticos y antiplaquetarios.
106. Lupus eritematoso sistémico
107. Artritis reumatoide
108. Artritis séptica
109. Interpretación de sedimento urinario
110. Trastornos hidroelectrolíticos
111. Tratamiento de la alteraciones ácido-base.
112. Síndrome nefrítico
113. Síndrome nefrótico
114. Tratamiento de la Lesión renal aguda e insuficiencia renal crónica.
115. Examen neurológico
116. Epilepsia y cuadros convulsivos.
117. Cefaleas.
118. Enfermedad cerebro-vascular.
119. Enfermedad desmielinizante.
120. Neuropatía periférica
121. Síndrome demencial
122. Hipertiroidismo e hipotiroidismo.
123. Bocio difuso.
124. Nódulo tiroideo
125. Cáncer de tiroides
126. Diabetes mellitus.
127. Dislipidemias.
128. Síndrome metabólico
129. Síndrome de Cushing.
130. Hiper e hipofunción de hipófisis
131. Interpretación de índices hemáticos
132. Clasificación morfológica y fisiopatológica de la anemia aguda y crónica
133. Leucemia linfoblástica y mieloblástica aguda.
134. Síndrome mieloproliferativo.
135. Linfoma de Hodgkin y no Hodgkin
136. Abordaje de adenopatías aguda y crónica
137. Hemofilia A y B
138. Púrpura trombocitopénica
139. Cardiopatía isquémica
140. Miocardiopatías
141. Valvulopatías.
142. Hipertensión arterial
143. Insuficiencia cardíaca
144. EPOC

145. Cor pulmonale agudo y crónico.
146. Asma.
147. Neumonías
148. Cáncer pulmonar.
149. Tuberculosis pulmonar
150. Interpretación básico-clínica de gases arteriales y venosos.
151. Hepatopatías agudas y crónicas
152. Pancreatitis aguda.
153. Síndrome febril.
154. Diversos tipos de shock: fisiopatología y abordaje terapéutico.
155. Meningitis viral y bacteriana.
156. SIDA
157. Cicatrización
158. Manejo del paciente politraumatizado
159. Patología tiroidea
160. Patología paratiroidea
161. Masas de cuello
162. Cáncer gástrico
163. Cáncer mama
164. Patología benigna de mama
165. Cáncer colon
166. Pólipos
167. Enfermedad diverticular
168. Patología de próstata
169. Hernias
170. Trauma abdominal
171. Sangrado digestivo alto y bajo
172. Obstrucción intestinal
173. Abdomen agudo
174. Patología vías biliares
175. Hematuria
176. Quemaduras
177. Síndrome compartimental
178. Trauma de tórax
179. Hemotórax
180. Neumotórax
181. Enfermedad venosa
182. Enfermedad vascular periférica arterial
183. Empiema
184. Estadística básica y su aplicación en la medicina.

Bibliografía Medicina Extracorpórea Adultos

1. Ercikan EA, Cline SD, Franklin DS, Viselli SM. (2022) Biochemistry (8th ed). Philadelphia: Wolters Kluwer
2. Hall JE, Hall ME. (2021). Guyton and Hall, Textbook of Medical Physiology (14th ed). Philadelphia: Elsevier
3. Boron WF, Boulpaep EL (2017). Medical Physiology (3rd ed). Philadelphia: Elsevier
4. Whalen K. (2019). Pharmacology (7th ed). Philadelphia: Wolters Kluwer.
5. Gerstman, B. Burt (2015). Basic Biostatistic: Statistic for Public Health Practice. (2nd Ed). Los Angeles: Jones and Bartlett Learning
6. Moore KL, Dalley AF, Agur AM (2018). Clinically Oriented Anatomy (8th Ed). Philadelphia: Wolters Kluwer

7. Abbas A, Lichtman AH, Pillai S. (2020). Basic Immunology: Functions and Disorders of the Immune System. Philadelphia: Elsevier
8. McCance K, Huether SE. (2019) Pathophysiology: The biologic basis for disease in adults and children. (8th Ed). Cleveland: Elsevier
9. Longo, D. L., Fauci, A. S., Kasper, D. L., Hauser, S. L., Jameson, J. L. y Loscalzo, J. (Eds). (2012). Harrison: Principios de medicina interna. (18ª ed.). México, D. F.: McGraw-Hill Interamericana

Especialidad en Medicina Familiar y Comunitaria

Temario Medicina Familiar y Comunitaria

1. Medicina familiar y comunitaria
 - 1.1. La familia como unidad de atención
 - 1.2. Atención primaria en salud
 - 1.2.1. Determinantes de la salud
 - 1.2.2. Enfoque integral de la salud
 - 1.2.2.1. Promoción de la salud, prevención de la enfermedad y prevención cuaternaria
 - 1.2.2.2. Rehabilitación y reinserción social
 - 1.2.3. Enfoque centrado en la persona
 - 1.3. Sistema nacional de salud/ modelo de atención
 - 1.4. Trabajo en equipo
 - 1.5. Participación comunitaria (concepto y aplicación básica)
 - 1.6. Abordaje de poblaciones vulnerables
 - 1.6.1. Población migrante
 - 1.6.2. Población LGTBI
 - 1.6.3. Personas con capacidades especiales
2. Pediatría (en el contexto de la medicina familiar y comunitaria)
 - 2.1. Esquema de vacunación
 - 2.2. Enfermedades Infecciosas
 - 2.2.1. Vías respiratorias
 - 2.2.2. Enfermedad diarreica aguda e hidratación
 - 2.2.3. Urinarias
 - 2.3. Enfermedades exantemáticas
 - 2.4. Anemia
 - 2.5. Crecimiento y desarrollo
3. Psiquiatría y salud mental (en el contexto de la medicina familiar y comunitaria)
 - 3.1. Depresión
 - 3.2. Ansiedad
 - 3.3. Trastornos del sueño
 - 3.4. Primeros auxilios psicológicos
 - 3.5. Tabaquismo, alcoholismo y otras drogodependencias
4. Medicina Interna (en el contexto de la medicina familiar y comunitaria)
 - 4.1. Alergología
 - 4.1.1. Dermatitis atópica
 - 4.1.2. Rinitis alérgica
 - 4.2. Antimicrobianos
 - 4.2.1. Mecanismos de acción y efectos adversos
 - 4.3. Enfermedades cardiovasculares
 - 4.3.1. Acfa y bloqueos
 - 4.3.2. Aterosclerosis y factores de riesgo coronario
 - 4.3.3. Cardiopatía isquémica
 - 4.3.4. Hipertensión arterial
 - 4.3.5. Insuficiencia cardiaca
 - 4.4. Enfermedades del Sistema Endocrino
 - 4.4.1. Diabetes mellitus y sus complicaciones agudas y crónicas
 - 4.4.2. Dislipidemia
 - 4.4.3. Enfermedades de la tiroides
 - 4.4.4. Obesidad
 - 4.4.5. Síndrome metabólico

- 4.5. Enfermedades del Sistema Nervioso
 - 4.5.1. Cefalea
 - 4.5.2. Convulsiones y epilepsia
 - 4.5.3. Enfermedades del movimiento
 - 4.5.4. Enfermedad vascular cerebral
 - 4.5.5. Síndrome confusional agudo
 - 4.5.6. Vértigo
- 4.6. Enfermedades dermatológicas
- 4.7. Enfermedades gastrointestinales
 - 4.7.1. Enfermedad úlcero-péptica
 - 4.7.2. Hepatitis virales
 - 4.7.3. Reflujo gastroesofágico
 - 4.7.4. Síndrome diarreico agudo y crónico
- 4.8. Enfermedades Hematológicas
 - 4.8.1. Síndrome Anémico
- 4.9. Enfermedades infecciosas
 - 4.9.1. Enfermedad de Transmisión
 - 4.9.2. Infección de piel y tejidos blandos
- 4.10. Enfermedades renales y urinarias
- 4.11. Enfermedades respiratorias
 - 4.11.1. Asma bronquial – EPOC
 - 4.11.2. Neumonía
- 4.12. Enfermedades Reumatológicas
- 4.13. Pérdida de peso
- 5. Ginecología (en el contexto de la medicina familiar y comunitaria)
 - 5.1. Ginecología general
 - 5.1.1. Dolor pélvico agudo y crónico
 - 5.1.2. Sangrado uterino anormal
 - 5.1.3. Métodos anticonceptivos
 - 5.1.4. Osteoporosis
 - 5.1.5. Patología benigna de mama
 - 5.2. Complicaciones del embarazo y parto
 - 5.2.1. Amenaza y labor de parto pretérmino
 - 5.2.2. Enfermedades asociadas al embarazo (diabetes mellitus, infecciones del tracto urinario, infección por streptococo beta A, trastornos hipertensivos del embarazo, asma)
 - 5.3. Control prenatal / Embarazo Normal
 - 5.4. Climaterio y menopausia y terapia de reemplazo hormonal)
 - 5.5. Neoplasias
 - 5.5.1. Cáncer de cérvix
 - 5.5.2. Cáncer de mama
 - 5.6. Puerperio y lactancia materna
- 6. Cirugía (en el contexto de la medicina familiar y comunitaria)
 - 6.1. Principios de medicina Quirúrgica
 - 6.1.1. Traumatismo
 - 6.1.2. Quemaduras
 - 6.1.3. Cicatrización de heridas
 - 6.2. Epidemiología Cáncer en Costa Rica
 - 6.2.1. Oftalmología
 - 6.2.2. Patología del párpado benigna
 - 6.2.3. ojo rojo
 - 6.3. Abdomen
 - 6.3.1. Abordaje del dolor abdominal

6.3.2. Lumbalgia

Bibliografía Medicina Familiar y Comunitaria

1. Brunicardi, F C. et al. (2015). Schwartz Tratado de Cirugía. McGraw-Hill. (10 edición).
2. Cunningham, F. G., Leveno, K. J., Bloom, S. L., Dashe, J. S., Hoffman, B. L., Casey, B.M. & Sporig, C. Y. (2011). Obstetricia de Williams. McGraw Hill Brasil. (25 edición)
3. Hoffman, B. L., Schorge, J. O., Bradshaw, K. D., Halvorson, L. M., Schaffer, J. l., y Corton M.M. (2017). Williams Ginecología. McGraw Hill Education (3 edición)
4. Jameson, J.; Fauci. A; Kasper, D.; Hauser. S; Longo. D. & Loscalzo. J. (2018).
5. Harrison. Principios de Medicina Interna. McGraw-Hill. (20 edición).
6. Kliegman, R. & Geme, J. (2019). Nelson Textbook of Pediatrics, Elsevier. (21 edición).
7. Zurro M et al. (2014) Atención Primaria. Principios, métodos y organización en Medicina de Familia. Elsevier editorial. (7 edición)

Especialidad en Medicina Física y Rehabilitación

Temario Medicina Física y Rehabilitación

1. Grandes Síndromes en rehabilitación
 - 1.1. Amputaciones de la extremidad inferior (cap 120)
 - 1.2. Parálisis cerebral infantil (cap 125)
 - 1.3. Rehabilitación cardiaca (cap 123)
 - 1.4. Enfermedades de neurona motora (cap 133)
 - 1.5. Miopatías (cap 136)
 - 1.6. Defectos del tubo neural (cap 137)
 - 1.7. Intestino neurogénico (cap 139)
 - 1.8. Vejiga neurogénica (cap 138)
 - 1.9. Artrosis (cap 140)
 - 1.10. Neuropatías periféricas (cap 143)
 - 1.11. Rehabilitación del poli trauma (cap 146)
 - 1.12. Úlceras por presión (cap 149)
 - 1.13. Escoliosis y cifosis (cap 153)
 - 1.14. Lesiones medulares (cap 156)
 - 1.15. Lesiones medulares (cap 157)
 - 1.16. Lesiones medulares (cap 157)
 - 1.17. Evento cerebrovascular (cap 159)
 - 1.18. Lesión cerebral traumática (cap 163)
 - 1.19. Espasticidad (cap 154)
2. Algología
 - 2.1. Síndrome Regional Complejo Doloroso (cap 100)
 - 2.2. Síndrome de dolor miofascial (cap 105)
 - 2.3. Fibromialgia (cap 102)
 - 2.4. Síndrome del miembro fantasma doloroso (cap 108)
 - 2.5. Neuralgia postherpética (cap 109)
 - 2.6. Neuralgia del triángulo (cap 118)
 - 2.7. Dolor central post ECV (cap 115)
3. Derechos de las personas con discapacidad
 - 3.1. Resumen Informe Mundial sobre discapacidad 2011
4. Conceptos básicos de manejo fisiátrico
 - 4.1. Historia clínica y examen físico fisiátrico (Cap 1: pag 3-39)
 - 4.2. Historia y examen físico del paciente pediátrico (Cap 2: pag 41-51)

Bibliografía Medicina Física y Rehabilitación

Tema Grandes Síndromes en Rehabilitación y Algología

1. Manual de medicina física y rehabilitación: trastornos musculoesqueléticos, dolor y rehabilitación, 4.ª ed., de Walter R. Frontera, Julie K. Silver y Thomas D. Rizzo Jr. © 2020 Elsevier España, S.L.U. ISBN: 978-84-9113-634-7. eISBN: 978- 84-9113-795-5

Tema Conceptos básicos de manejo fisiátrico

2. Braddom's Physical Medicine and Rehabilitation, Fifth Edition ISBN: 978-0-323-28046-4 Copyright © 2016 by Elsevier, Inc.

Especialidad en Medicina Interna

Temario Medicina Interna

1. Exploración y Fisiopatología cardiovascular
2. Exploración y Fisiopatología pulmonar
3. Exploración y Fisiopatología abdominal
4. Exploración y Fisiopatología neurológica
5. Exploración y Fisiopatología del Fondo de ojo
6. Pruebas de función renal
7. Análisis de LCR
8. Examen general de orina
9. Pruebas de función hepática
10. Hemograma completo (incluye frotis de sangre periférica y morfología de glóbulos rojos)
Derrame Pleural
11. Pruebas de función pulmonar

Bibliografía Medicina Interna

1. Tratado de semiología, 8 th edicion, Swartz
2. Balcells. La clínica y el laboratorio 23 rd edicion
3. WEST FISIOLÓGÍA RESPIRATORIA, 1 O ed

Especialidad en Medicina Materno Fetal

Se realizará la publicación de estos datos el próximo 6 de julio 2022

Especialidad en Medicina Paliativa

Se realizará la publicación de estos datos el próximo 6 de julio 2022

Especialidad en Nefrología

Temario Nefrología

1. Estructura y función renal
2. Electrolitos y ácido-base
3. Enfermedades del glomérulo
4. El riñón en enfermedades sistémicas
5. Lesión renal aguda
6. Medicamentos y riñón
7. Enfermedades hereditarias del riñón
8. Enfermedades tubulointersticiales
9. El riñón en el embarazo
10. El riñón en el adulto mayor
11. Enfermedad renal crónica
12. Hipertensión arterial

Bibliografía Nefrología

1. National Kidney Foundation: Primer on Kidney Diseases, 7th Edition. Scott, Gilbert and Daniel Weiner, 2017.
2. Brenner and Rector's The Kidney, 10 th Edition. Karl Skorecki Glenn Chertow Philip Marsden Maarten Taal Alan Yu, 2015

Especialidad en Neonatología

Temario Neonatología

1. Asfixia Perinatal
2. Nutrición parenteral
3. SIRS
4. DBP
5. HTAP
6. Sepsis neonatal y meningitis
7. SAM
8. Sífilis
9. Toxoplasmosis
10. Citomegalivirus
11. Hernia diafragmática congénita
12. Defectos de la pared abdominal
13. Trastornos líquidos y electrolitos
14. Convulsiones
15. Hemorragia intracraneana
16. EAN
17. Ictericia neonatal
18. Cardiopatías congénitas y tamizaje cardiaco
19. Obstrucción intestinal
20. Insuficiencia renal aguda
21. Atresia de esófago
22. Reanimación neonatal

Bibliografía Neonatología

1. Enfermedades del RN de Avery 10a Edición
2. El artículo: Neonatal Resuscitation 2015 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations (Reprint). Circulation. 2015. Y actualización del 2020.

Especialidad en Neumología

Temario Neumología

1. Fisiología y fisiopatología pulmonar
 - 1.1. Estructura y FX pulmonar
 - 1.2. Transporte de O₂ y Co₂
 - 1.3. Difusión
 - 1.4. Mecánica de la respiración
 - 1.5. Control de la respiración
 - 1.6. PFP
 - 1.7. Ventilación
 - 1.8. Mecanismo de hipoxemia
 - 1.9. Insuficiencia respiratoria
 - 1.10. Circulación pulmonar
 - 1.11. Semiología pulmonar: consolidación, atelectasia, neumotórax, derrame pleural
2. Anatomía pulmonar
 - 2.1. Anatomía de la vas
 - 2.2. Anatomía de la VAI
 - 2.3. Anatomía de tórax (parénquima, pleura, mediastino y caja torácica)
 - 2.4. Histología General
3. Trastornos obstructivos
 - 3.1. ASMA
 - 3.2. EPOC
 - 3.3. Bronquiectasias
4. Trastornos restrictivos
 - 4.1. Extraparenquimatosos (Caja Torácica)
 - 4.2. Intraparenquimatosos (EPID)
5. Enfermedad vascular pulmonar
 - 5.1. Hipertensión Pulmonar
 - 5.2. Tromboembolia Pulmonar
 - 5.3. Vasculitis Pulmonar
6. Neoplasias
 - 6.1. Neoplasias del mediastino
 - 6.2. Cáncer de Pulmón
 - 6.3. Cáncer de Pleura
7. Patología pleural
 - 7.1. Fisiología de la producción de LP
 - 7.2. Clasificación de DP, exudado y trasudado criterio de light
 - 7.3. Causas de trasudado y exudado
8. Infecciones pulmonares
 - 8.1. Infecciones por virus (VAS y VAI)
 - 8.2. Infecciones por bacterias (NAC, neumonía en el PTE inmunocomprometido, neumonía hospitalaria)
 - 8.3. Infecciones por hongos (histoplasmosis, aspergilosis, cándida)
 - 8.4. Infecciones por micobacterias tuberculosas y no tuberculosas

9. Interpretación de imágenes de tórax
 - 9.1. Interpretación de RX (atrape aéreo, infiltrados intersticiales, infiltrados alveolares, masas mediastinales, neumotórax, atelectasia, nódulos pulmonares, masas pulmonares, derrame pleural, paquipleuritis)
 - 9.2. Interpretación general de tac de tórax (mediastino, pleural, traquea, bronquios y parénquima)

Bibliografía Neumología

1. Libro de texto (versión más reciente): Fishman`s Pulmonary Diseases and Disorders. Grippi M et al. Mc Graw Hill.
2. Guías/Consensos (versión más actualizada), bibliografía ampliada:
 - 2.1 Hipertensión pulmonar: Niza 2013 (o más reciente), ESC-ERS 2015 (o más reciente).
 - ATS de fibrosis pulmonar idiopática
 - Fleischner de fibrosis pulmonar idiopática
 - ATS de enfermedad intersticial idiopática
 - ATS: bronquiectasias no fibroquísticas
 - ECFS best practice guidelines (fibrosis quísticas) / ATS: guías de fibrosis quísticas
 - GINA-ASTHMA
 - GOLD
 - Fleischner de nódulo pulmonar
 - Pleural diseases (Richard Light)
 - CHEST: Lung Cancer Stage Classification
 - ERS apnea de sueño
 - Guía Nacional de Tuberculosis Y Guías de TB y TBMDR de la OMS
 - Tuberculosis. Farga V, Caminero J.
3. Ventilación mecánica. Michael Tobin.

Especialidad en Neumología Pediátrica

Temario Neumología Pediátrica

1. Historia Clínica y examen físico del paciente pediátrico con patología respiratoria
2. Embriología del sistema respiratorio (Organogénesis del pulmón)
3. Contribuyentes ambientales a la enfermedad respiratoria en niños
4. Bases estructurales y fisiológicas de las enfermedades respiratorias
5. Fisiología respiratoria¹
6. Imágenes diagnósticas del tracto respiratorio: radiografía de tórax, ultrasonido de tórax, tomografía computarizada
7. Ejercicio y función pulmonar en el niño sano y enfermo
8. Consecuencias a largo plazo de la enfermedad respiratoria de la infancia
9. Inhaloterapia en niños
10. Desórdenes respiratorios del recién nacido
11. Displasia broncopulmonar
12. El niño dependiente de tecnología respiratoria
13. Infecciones agudas con obstrucción de la vía aérea superior
14. Bronquiolitis
15. Neumonía
16. Bronquiectasias y neumopatía supurativa crónica
17. Tuberculosis
18. Síndrome de asma respiratorio agudo
19. Asma: epidemiología, inmunopatogénesis, asma en el preescolar y en el niño mayor
20. Rinitis alérgica y sinusitis crónica
21. Fibrosis quística
22. Aire y líquido en el espacio pleural
23. Atelectasias
24. Disquinesia ciliar primaria
25. Aspiración
26. Desórdenes de la laringe y tráquea
27. Síndrome de asfixia súbita de la infancia y ALTE (BRUE)
28. Trastornos respiratorios durante el sueño

Bibliografía Neumología Pediátrica

1. Wilmott R et al. Kendig's Disorders of the Respiratory Tract in Children. Ninth Edition. 2019. Elsevier
2. West JB. West's Respiratory Physiology: The Essentials. 11th edition. 2020. Wolters Kluwer.
3. Norma Nacional de Tuberculosis 2021

¹ Se recomienda revisar el tema de fisiología pulmonar de la segunda referencia en la bibliografía

Especialidad en Neurocirugía

Temario Neurocirugía

1. Neurohistología
 - 1.1. Neurona
 - 1.2. Astrocito
 - 1.3. Oligodendroglía
 - 1.4. Microglía
 - 1.5. Fibras nerviosas
 - 1.6. Sinapsis
 - 1.7. Unión neuromuscular
 - 1.8. Órganos receptores de neuronas sensoriales
2. Neurofisiología
 - 2.1. Potencial de acción
 - 2.2. Potencial de reposo
 - 2.3. Potenciales sinápticos
 - 2.4. Neurotransmisores
3. Médula espinal
 - 3.1. Anatomía macroscópica
 - 3.2. Anatomía interna, microscópica. Cortes axiales
 - 3.3. Fascículos
 - 3.4. Circulación arterial
 - 3.5. Drenaje venoso
 - 3.6. Síndromes medulares
 - 3.7. Correlaciones clínico-anatómicas
4. Tallo cerebral
 - 4.1. Bulbo raquídeo (médula oblongada)
 - 4.1.1. Anatomía macroscópica
 - 4.1.2. Anatomía interna. Cortes axiales.
 - 4.1.3. Correlaciones clínico-anatómicas
 - 4.2. Puente o protuberancia
 - 4.2.1. Anatomía macroscópica
 - 4.2.2. Anatomía interna. Cortes axiales.
 - 4.2.3. Correlaciones clínico-anatómicas.
 - 4.3. 4.3 Mesencéfalo
 - 4.3.1. Anatomía macroscópica
 - 4.3.2. Anatomía interna. Cortes axiales.
 - 4.3.3. Correlaciones clínico-anatómicas.
5. Diencefalo (Anatomía y correlaciones clínicas)
 - 5.1. Tálamo
 - 5.2. Subtálamo
 - 5.3. Epitálamo
 - 5.4. Hipotálamo
 - 5.5. Glándula hipófisis
6. Ganglios basales
 - 6.1. Núcleo caudado
 - 6.2. Núcleo lenticular
 - 6.3. Núcleo accumbens
 - 6.4. Conexiones, fisiología
 - 6.5. Correlaciones clínico-anatómicas
7. Cerebelo
 - 7.1. Anatomía macroscópica

- 7.2. Anatomía interna de sustancia blanca y gris
- 7.3. Anatomía funcional
- 7.4. Correlaciones clínico-anatómicas
- 8. Hemisferios cerebrales
 - 8.1. Anatomía macroscópica
 - 8.2. Anatomía de sustancia blanca
 - 8.3. Anatomía funcional
 - 8.4. Correlaciones clínico-anatómicas.
 - 8.5. Cortes axiales, coronales y sagitales.
- 9. Sistema límbico
 - 9.1. Anatomía
 - 9.2. Anatomía funcional
 - 9.3. Correlaciones clínico-anatómicas
- 10. Anatomía de nervios craneales
 - 10.1. Origen real y origen aparente
 - 10.2. Recorrido anatómico
 - 10.3. Funciones
 - 10.4. Correlaciones clínico-anatómicas
- 11. Sentidos especiales, correlaciones clínico-anatómicas
 - 11.1. Olfato
 - 11.2. Gusto
 - 11.3. Visión
 - 11.4. Audición
 - 11.5. Sensibilidad vestibular
- 12. Embriología y desarrollo del sistema nervioso central, correlaciones clínicas.
- 13. Circulación cerebral
 - 13.1. Anatomía arterial
 - 13.2. Drenaje venoso
 - 13.3. Senos duros
 - 13.4. Síndromes vasculares
- 14. Líquido cefalorraquídeo
 - 14.1. Anatomía del sistema ventricular
 - 14.2. Composición de líquido cefalorraquídeo
 - 14.3. Producción, circulación y absorción del líquido cefalorraquídeo.
 - 14.4. Correlaciones clínico-anatómicas
 - 14.5. Órganos circunventriculares
- 15. Barrera hematoencefálica, anatomía y fisiología
- 16. Vías sensitivas
 - 16.1. Anatomía
 - 16.2. Fisiología
 - 16.3. Correlaciones clínico-anatómicas
- 17. Vías motoras
 - 17.1. Anatomía
 - 17.2. Fisiología
 - 17.3. Correlaciones clínico-anatómicas
- 18. Formación reticular, vigilia y sueño
 - 18.1. Anatomía
 - 18.2. Fisiología
 - 18.3. Correlaciones clínico-anatómicas
- 19. Control de la postura y el movimiento
 - 19.1. Sistema piramidal
 - 19.2. Sistema extrapiramidal
 - 19.3. Correlaciones clínico-anatómicas

20. Sistema nervioso periférico
 - 20.1. Nervios espinales
 - 20.2. Plexos nerviosos
 - 20.3. Nervios periféricos
 - 20.4. Correlaciones clínico-anatómicas
21. Anatomía de cráneo
 - 21.1. Bóveda craneal
 - 21.2. Base craneal
 - 21.3. Forámenes de la base del cráneo
22. Anatomía de la columna vertebral
 - 22.1. Columna cervical
 - 22.2. Columna dorsal
 - 22.3. Columna lumbosacra
23. Examen neurológico completo
24. Imagenología normal (cerebro, cráneo y columna vertebral)
 - 24.1. Radiografías convencionales
 - 24.2. Tomografía computarizada
 - 24.3. Resonancia magnética
25. Manejo de líquidos y electrolitos.
26. Manejo general de paciente politraumatizado.
27. Patología neuroquirúrgica general básica
28. Trauma craneoencefálico
 - 28.1. Clasificación
 - 28.2. Lesiones primarias (fracturas, hematomas, contusiones, daño axonal difuso)
 - 28.3. Lesiones secundarias
 - 28.4. Diagnóstico clínico-radiológico
 - 28.5. Manejo inicial
29. Hemorragia subaracnoidea
 - 29.1. Generalidades
 - 29.2. Diagnóstico clínico-radiológico
 - 29.3. Manejo inicial
30. Neuro-oncología
 - 30.1. Generalidades
 - 30.2. Diagnóstico clínico-radiológico
 - 30.3. Manejo inicial
31. Enfermedad degenerativa de columna (diagnóstico clínico-radiológico y manejo inicial)
 - 31.1. Lumbalgia
 - 31.2. Cervicalgia
 - 31.3. Radiculopatía
 - 31.4. Mielopatía
 - 31.5. Lesiones de cono medular
 - 31.6. Lesiones de cola de caballo
32. Hidrocefalia
 - 32.1. Generalidades
 - 32.2. Clasificación
 - 32.3. Diagnóstico clínico-radiológico
 - 32.4. Manejo inicial
33. Hipertensión endocraneana
 - 33.1. Generalidades, fisiología
 - 33.2. Diagnóstico clínico
 - 33.3. Manejo inicial
34. Trauma vertebromedular
 - 34.1. Generalidades

- 34.2. Clasificación
- 34.3. Diagnóstico clínico-radiológico
- 34.4. Manejo inicial

Bibliografía Neurocirugía

1. Afifi y Bergman, Neuroanatomía funcional: texto y atlas, segunda edición, 2006. (Todo el libro).
2. Schwartz's Principles of Surgery, 10ª edición. (Capítulos 3, 7 y 42).
3. Drake R, Wayne Vogl A, Mitchell A, "Gray, Anatomía para estudiantes", tercera edición, 2015, páginas: 64-83 y 855-870.

Especialidad en Neurología

Temario Neurología Examen Escrito

1. Capítulo 3. Parálisis y debilidad.
2. Capítulo 4 Alteración del movimiento y la postura.
3. Capítulo 5 Ataxia y enfermedades de la función cerebelosa.
4. Capítulo 6 Trastornos de la marcha.
5. Capítulo 7 Dolor
6. Capítulo 9 Cefalea
7. Capítulo 12 Trastornos visuales
8. Capítulo 13 Trastornos de los movimientos oculares y función pupilar.
9. Capítulo 14 Sordera, mareo y trastorno del equilibrio.
10. Capítulo 15 Epilepsia y otros trastornos convulsivos.
11. Capítulo 16 Coma y Alteración de la Conciencia.
12. Capítulo 17 Lipotimia y Síncope.
13. Capítulo 19 Delirium y Otros Estados confusionales.
14. Capítulo 20 Demencia y Síndrome Amnésico.
15. Capítulo 21 Desórdenes Neurológicos causados por lesiones específicas del Cerebro
16. Capítulo 33 Enfermedad Cerebrovascular.
17. Capítulo 38. Enfermedades Degenerativas del Sistema Nervioso, énfasis en: Enfermedad de Alzheimer y Enfermedad de Parkinson.
18. Capítulo 43. Enfermedades del Nervio Periférico, énfasis en: Síndrome de Guillain Barré.
19. Capítulo 46. Enfermedades de la Unión Neuromuscular, énfasis en: Miastenia gravis.

Temario Neurología Examen Práctico

1. Capítulo 2. Morfología externa del sistema nervioso central
2. Capítulo 3. Nervios craneales.
3. Capítulo 4. Meninges, cisternas, ventrículos y hemorragias relacionadas
4. Capítulo 5. Morfología interna del encéfalo en cortes sin teñir y en RM
5. Capítulo 6. Morfología interna de la médula espinal y el encéfalo: componentes funcionales, RM y cortes teñidos
6. Capítulo 7. Morfología interna del encéfalo en cortes teñidos: correlación entre los planos transversal (axial) y sagital con la RM
7. Capítulo 8. Tractos y sistemas con orientación anatómica y clínica
8. Capítulo 9. Síndromes de hernia: cerebro y discos vertebrales
9. Capítulo 10. Correlaciones anatomoclínicas: angiografía cerebral, angio-RM y flebo-RM
10. Capítulo 11. Preguntas de estudio y repaso con respuestas razonadas.

Bibliografía Neurología Examen Teórico

1. Ropper Allan. Adams and Victor's PRINCIPLES OF NEUROLOGY. Medical; 11th Ed (27 Mayo 2019)

Bibliografía Neurología Examen Práctico

2. Duane E Haines PhD. Neuroanatomía clínica: Texto y atlas (Edición en español) LWW; 9 ed. 21 enero 2015. ISBN-10: 9788416004591.

Nota: El examen práctico consta de imágenes neuroanatómicas de la anatomía superficial cerebral, cortes anatómicos (de cerebro, tallo, médula espinal), vasculatura de sistema nervioso y relaciones anatomo-clínico-patológicas.

Especialidad en Oftalmología

Temario Oftalmología

1. Actualización en Medicina General
2. Fundamentos y Principios en Oftalmología
3. Óptica Clínica
4. Tumores Intraoculares y Patología Oftalmológica
5. Neuro-Oftalmología
6. Oftalmología Pediátrica y Estrabismo
7. Oculoplástica y Cirugía de Orbita
8. Enfermedades de superficie ocular y corneales
9. Uveitis e Inflamación Ocular
10. Glaucoma
11. Cristalino y Catarata
12. Retina y Vítreo

Bibliografía Oftalmología

1. 2020-2021 BCSC Basic and Clinical Science Course, American Academy of Ophthalmology

Nota: Se hará énfasis en los tomos 1 y 2.

Especialidad en Oncología Médica

Temario Oncología Médica

1. Genética del cáncer.
2. Etiología del cáncer.
3. Farmacocinética, farmacodinámica y farmacogenética de los fármacos antineoplásicos.
4. Agentes citotóxicos.
5. Terapia hormonal para cáncer.
6. Terapia blanco para cáncer.
7. Inmunoterapia para cáncer.
8. Detección temprana del cáncer.
9. Diseño y análisis de estudios clínicos en cáncer.
10. Cáncer de mama.
11. Cáncer de pulmón.
12. Cáncer de esófago.
13. Cáncer de estómago.
14. Cáncer colorectal.
15. Cáncer de páncreas.
16. Cáncer hepatocelular.
17. Cáncer de riñón.
18. Cáncer de próstata.
19. Cáncer de testículo.
20. Cáncer de ovario.
21. Cáncer de cuello uterino.
22. Sarcomas de tejido blando.
23. Sarcomas óseos.
24. Melanoma.
25. Emergencias oncológicas infecciosa y no infecciosas.

Bibliografía Oncología Médica

1. DeVita, Hellman, and Rosenberg's Cancer: Principles & Practice of Oncology. 11th edition. Wolters Kluwer. United States of America 2019.

Especialidad en Oncología Pediátrica

Temario Oncología Pediátrica

1. Bases Biológicas del Cáncer infantil
 - 1.1. Epidemiología del Cáncer infantil
 - 1.2. Herencia y Cáncer
 - 1.3. Bases moleculares y genéticas del Cáncer
 - 1.4. Biología del Cáncer
 - 1.5. Inmunología del Cáncer
2. Diagnóstico y Evaluación del Niño con Cáncer
 - 2.1. Abordaje clínico y diagnóstico diferencial ante sospecha de Cáncer
 - 2.2. Patología y diagnóstico molecular de linfomas
 - 2.3. Patología diagnóstica de las malignidades pediátricas
 - 2.4. Estudios de imagen en el diagnóstico y manejo del Cáncer
3. Principios de Terapia Multimodal
 - 3.1. Principios de quimioterapia
 - 3.2. Terapia génica
 - 3.3. Principios de terapia dirigida (targeted therapy)
 - 3.4. Transplante de células madre hematopoyéticas en Oncología Pediátrica
 - 3.5. Principios de radioterapia oncológica
 - 3.6. Principios de cirugía
 - 3.7. Niños con Cánceres con consideraciones especiales
4. Manejo de los Tipos de Cáncer Comunes de la Infancia
 - 4.1. Linfoma de Hodgkin
 - 4.2. Linfomas No Hodgkin de la niñez
 - 4.3. Desórdenes linfoproliferativos y malignidades relacionadas a inmunodeficiencias
 - 4.4. Gliomas, ependimomas y otros tumores no embrionarios del sistema nervioso central
 - 4.5. Tumores del sistema nervioso central embrionarios y de la glándula pineal
 - 4.6. Neuroblastoma
 - 4.7. Tumores renales
 - 4.8. Rabdomyosarcoma
 - 4.9. Sarcomas de tejidos blandos no rabdomyosarcomatosos
 - 4.10. Sarcoma de Ewing
 - 4.11. Osteosarcoma
 - 4.12. Tumores de células germinales
 - 4.13. Tumores endocrinológicos
 - 4.14. Tumores hepáticos
 - 4.15. Retinoblastoma
 - 4.16. Manejo de tipos de Cáncer infrecuentes de la niñez
5. Cuidados de Soporte del Niño con Cáncer
 - 5.1. Emergencias Oncológicas
 - 5.2. Cuidados de soporte hematológico
 - 5.3. Complicaciones infecciosas en el niño con malignidad asociada
 - 5.4. Cuidados de enfermería en el niño con Cáncer
 - 5.5. Cuidados de soporte nutricional
 - 5.6. Rehabilitación del niño con Cáncer
 - 5.7. Dolor y manejo de síntomas
 - 5.8. Soporte psicosocial y psiquiátrico para el niño y su familia
 - 5.9. Aspectos educativos en niños con Cáncer
 - 5.10. Cuidados paliativos del niño con Cáncer
6. Otras Consideraciones en Cáncer Infantil
 - 6.1. Efectos tardíos del Cáncer y su tratamiento

- 6.2. Estudios clínicos en 62ancer: diseño, conducción, análisis y reporte
- 6.3. Consideraciones éticas en Oncología Pediátrica
- 6.4. Recursos para niños con 62ancer, sus familias y sus 62ancer62
- 6.5. Terapias complementarias y medicina alternativa en Oncología Pediátrica
- 6.6. Regulación de la seguridad en el tratamiento del 62ancer

Bibliografía Oncología Pediátrica

1. Pizzo P, Poplack D. Principles and Practice of Pediatric Oncology 6th edition. 2010.

Especialidad en Oncología Quirúrgica

Temario Oncología Quirúrgica

1. Principios de Oncología: Bases moleculares del cáncer, ciclo celular, bases genómicas de los tumores, carcinogénesis, diagnóstico molecular en cáncer
2. Etiología de las neoplasias: rol del fumado, inflamación, virus oncológicos, factores físicos, químicos, carcinógenos, dieta y herencia
3. Epidemiología de los tumores: tendencia a nivel mundial y nacional, estadísticas en Costa Rica (incidencia, prevalencia y mortalidad)
4. Prevención y tamizaje del cáncer: generalidades
5. Análisis y diseño de estudios clínicos
6. Principios esenciales de tratamiento con agentes quimioterapéuticos, radioterapia e inmunoterapia
7. Sistemas de estadiaje de las neoplasias: AJCC, NCCN, ICCC
8. Abordaje nutricional del paciente oncológico
9. Principios de cuidado paliativo oncológico: manejo del dolor, control de síntomas asociados a las neoplasias (náuseas, vómitos, etc), abordaje psicológico del paciente con tumor
10. Emergencias oncológicas: síndromes paraneoplásicos: Síndrome de Vena Cava Superior, aumento presión intracraneana, compresión medular, emergencias metabólicas (síndrome de lisis tumoral, hipercalcemia, hiponatremia, acidosis láctica, Síndrome urémico-hemolítico)
11. Piel y Melanoma: epidemiología del cáncer de piel y melanoma, factores de riesgo, prevención, tamizaje, presentación clínica, clasificación, diagnóstico y estadiaje, manejo
12. Cabeza y cuello: anatomía y fisiología. Epidemiología del cáncer de cabeza y cuello, factores de riesgo, historia natural, anatomía patológica, clasificación, presentación clínica, diagnóstico, estadiaje, tratamiento.
13. Tiroides: anatomía y fisiología de la glándula tiroides, manejo del nódulo tiroideo, epidemiología del cáncer de tiroides, clasificación de los tumores tiroideos, presentación clínica, diagnóstico, estadiaje, manejo quirúrgico, bases esenciales de tratamiento postquirúrgico
14. Paratiroides: Anatomía y fisiología. Incidencia y etiología de los tumores paratiroides, manifestaciones clínicas, diagnóstico, estadiaje, manejo
15. Esófago: Anatomía y fisiología, epidemiología de cáncer de esófago, factores de riesgo, historia natural, anatomía patológica, presentación clínica, diagnóstico, estadiaje, tratamiento quirúrgico, bases de manejo con terapia sistémica y radioterapia
16. Estómago: Anatomía y fisiología. Tumores gástricos (incluye cáncer gástrico, tumores neuroendocrinos, tumores estromales gastrointestinales, tumores carcinoides): epidemiología, factores de riesgo, historia natural, anatomía patológica, presentación clínica, diagnóstico, estadiaje. Clasificación endoscópica del cáncer gástrico, tratamiento quirúrgico, bases de manejo con terapia sistémica y radioterapia
17. Colon y Recto: Anatomía y fisiología. Tumores colorectales (incluye cáncer colorectal, tumores neuroendocrinos, tumores estromales gastrointestinales, tumores carcinoides): epidemiología, factores de riesgo, historia natural, anatomía patológica, presentación clínica, diagnóstico, estadiaje, tratamiento quirúrgico, bases de manejo con terapia sistémica y radioterapia
18. Tumores Hepáticos (incluye primarios y secundarios), cáncer de vías biliares, cáncer de vesícula biliar, tumores de páncreas (incluye cáncer de páncreas, tumores neuroendocrinos, neoplasias quísticas de páncreas): epidemiología, factores de riesgo, historia natural, anatomía patológica, presentación clínica, diagnóstico, estadiaje, tratamiento
19. Mama: anatomía y fisiología de la mama y axila, enfermedad benigna de la mama, condiciones premalignas, bases moleculares del cáncer de mama, diagnóstico y estadiaje, abordaje multidisciplinario del cáncer de mama, tratamiento quirúrgico, bases de tratamiento sistémico (neoadyuvante y adyuvante), principios de radioterapia en el cáncer de mama
20. Cáncer ginecológico (incluye cáncer de cérvix, vulva, vagina, ovario, endometrio): Epidemiología, factores de riesgo, historia natural, anatomía patológica, presentación clínica,

diagnóstico, estadiaje, tratamiento

21. Sarcomas de tejidos blandos (Extremidades y retroperitoneal): Incidencia, epidemiología, manifestaciones clínicas, anatomía patológica, diagnóstico, estadiaje, manejo

Bibliografía Oncología Quirúrgica

1. DeVita Vincet et al. DeVita, Hellman and Rosenberg's Cancer: Principles and Practice of Oncology. 11 th edition. Wolters Kluwer. 2019
2. DeVita Vincent el al. Cancer: Principles and Practice in Oncology. Primer of the molecular biology of cancer. 2nd edition. Wolters Kluwer. 2015
3. Feig Barry and Ching Denise. The MD Anderson Surgical Oncology Handbook. 6th edition. Wolters Kluwer. 2019
4. Gotzens Victor. Frank H. Netter's Atlas of Human Anatomy. 6th edition. Elsevier Masson. 2015
5. Hansen John. Netter's Clinical Anatomy. 4th edition. Elsevier. 2019
6. Koeppen Bruce and Stanton Bruce. Berne and Levy's Physiology. 7th edition. Elsevier. 2018
7. MahuI Amin. American Joint Committee on Cancer Cancer (AJCC) Staging Manual. 8th edition. Springer. 2017
8. Moore Keith et al. Clinically oriented anatomy. 8th edition. Wolters Kluwer. 2018
9. Stranding Susan et al. Gray's Anatomy: The Anatomical Basis of Clinical Practice. 41st edition. Elsevier. 2016

Especialista en Oncología Radioterápica

Temario Oncología Radioterápica

1. Historia de la radioterapia
2. Bases de radiobiología
3. Bases de las radiaciones
4. Generalidades de Oncología
5. Generalidades de Radioterapia
6. Incidencia de Cáncer en Costa Rica
7. Patología no oncológica tratada con radioterapia
8. Patología oncológica (cada tema puede incluir generalidades de la enfermedad, estadios clínicos, diagnóstico, manejo general)
 - 8.1. Mama
 - 8.2. Próstata
 - 8.3. Recto
 - 8.4. Cérvix uterino
 - 8.5. Piel
 - 8.6. Gliomas
 - 8.7. Orofaringe

Bibliografía Oncología Radioterápica

10. De Vita, V. T.; Lawrence, T. S. & Rosenberg, S. A. (2019). DeVita, Hellman, and Rosenberg's Cancer: Principles & Practice of Oncology. (11va edición). LWW.
11. Halperin, E. C.; Wazer, D. E.; Pérez, C. A.; Brady, L. W. (2019). Perez & Brady's Principles and Practice of Radiation Oncology. (7ma edición).
12. Tepper, J. (2020). Gunderson y Tepper's Clinical Radiation Oncology (5ta edición). Elsevier.

Especialidad en Ortopedia y Traumatología

Temario Ortopedia y Traumatología

1. Anatomía del sistema musculoesquelético
 - 1.1. Miembro inferior
 - 1.2. Miembro superior
 - 1.3. Pelvis
 - 1.4. Columna
2. Fisiología y metabolismo del sistema músculo esquelético
 - 2.1. Metabolismo del calcio
 - 2.2. Metabolismo óseo
 - 2.3. Proceso de reparación ósea
 - 2.4. Función y estructura del tejido óseo
 - 2.5. Cartilago articular
 - 2.6. Función y estructura de la fibra muscular
 - 2.7. Cartilago de crecimiento
 - 2.8. Función y estructura de la fibra nerviosa
 - 2.9. Función y estructura de tendones, meniscos, ligamentos
 - 2.10. Biomecánica del aparato musculoesquelético
3. Fractura que afectan la línea de crecimiento
 - 3.1. Diagnóstico
 - 3.2. Clasificación de Salter Harris
 - 3.3. Repercusión de las fracturas de crecimiento
4. Artritis séptica y osteomielitis hematógena aguda y crónica
 - 4.1. Diagnóstico
 - 4.2. Principales gérmenes causales
 - 4.3. Mecanismos fisiopatológicos
 - 4.4. Líquido articular
 - 4.5. Tratamiento inicial
5. Fracturas expuestas
 - 5.1. Diagnóstico
 - 5.2. Clasificación de Gustillo y Anderson
 - 5.3. Manejo inicial
 - 5.4. Repercusiones de las fracturas expuestas
6. Lesiones de músculo, tendones y ligamentos
 - 6.1. Diagnóstico y clasificación de los esguinces
 - 6.2. Tratamiento de los esguinces
 - 6.3. Diagnóstico y tratamiento de desgarros musculares
 - 6.4. Diagnóstico y tratamiento de lesiones tendinosas
7. Síndrome compartimental
 - 7.1. Diagnóstico
 - 7.2. Abordaje inicial
 - 7.3. Repercusiones
8. Fracturas y luxaciones
 - 8.1. Diagnóstico
 - 8.2. Descripción de las fracturas de huesos largos
 - 8.3. Definición de fractura y luxación
 - 8.4. Manejo inicial de las fracturas y luxaciones
9. Tumores
 - 9.1. Generalidades de neoplasias
 - 9.2. Diagnóstico

Bibliografía Ortopedia y Traumatología

1. Gray's Anatomy. Susan Standring. 41st edition. Elsevier. 2016.
2. Orthopaedic Basic Science: Foundations of Clinical Practice. Roy Aaron. 5th edition. American Academy of Orthopaedic Surgeons. 2020.
3. AAOS Comprehensive Orthopaedic Review 3. Bover Martín. American Academy of Orthopaedic Surgeons. 2017.

Especialidad en Ortopedia y Traumatología Infantil

Temario Ortopedia y Traumatología Infantil

1. Generalidades del crecimiento y desarrollo
 - 1.1. Desarrollo del sistema musculo esquelético
2. Ortopedia Pediátrica
 - 2.1. Infecciones:
 - 2.1.1. Artritis séptica
 - 2.1.2. Osteomielitis aguda y crónica
 - 2.1.3. Sinovitis transitoria de cadera
 - 2.1.4. Osteomielitis crónica multifocal recurrente
 - 2.2. Miembros inferiores
 - 2.2.1. Hemihipertrofia
 - 2.2.2. Manejo de las discrepancias de miembros inferiores
 - 2.2.3. Geno valgo
 - 2.2.4. Geno varo
 - 2.2.5. Enfermedad de Blount
 - 2.3. Osteocondrosis:
 - 2.3.1. Osgood Schlatter
 - 2.3.2. Enfermedad de Kohler
 - 2.3.3. Enfermedad de Iselin
 - 2.3.4. Enfermedad de Sever
 - 2.4. Síndromes
 - 2.4.1. Parálisis cerebral infantil
 - 2.4.2. Mielomeningocele
 - 2.4.3. Artrogriposis
 - 2.4.4. Marfan
 - 2.4.5. Larsen
 - 2.4.6. Atrofia muscular espinal
 - 2.4.7. Distrofias musculares
 - 2.4.8. Síndrome de Down
 - 2.4.9.
 - 2.5. Displasias óseas
 - 2.5.1. Acondroplasia
 - 2.5.2. Displasia epifisiaria múltiple
 - 2.5.3. Displasia Espondiloepifisiaria
 - 2.5.4. Displasia Diastrófica
 - 2.5.5. Condrodisplasia metafisiaria
 - 2.5.6. Osteogénesis imperfecta
 - 2.5.7. Osteopetrosis
 - 2.6. Mucopolisacaridosis
3. Traumatología pediátrica
 - 3.1. Trauma del miembro superior
 - 3.2. Trauma del miembro inferior
 - 3.3. Trauma de la columna vertebral
 - 3.4. Trauma de la pelvis
4. Columna
 - 4.1. Escoliosis congénita
 - 4.2. Escoliosis idiopática
 - 4.3. Escoliosis neuromuscular y sindrómica
 - 4.4. Dorso curvo
 - 4.5. Deformidad de Sprengel

- 4.6. Espondilolisis y espondilolistesis
- 4.7. Agenesia sacra
- 4.8. Extrofia vesical
- 5. Medicina deportiva
 - 5.1. Generalidades de cirugía artroscópica de rodilla y cadera
 - 5.2. Síndromes por sobreuso
 - 5.3. Patología de rodilla
 - 5.3.1. Menisco discoideo
 - 5.3.2. Rupturas de menisco
 - 5.3.3. Osteocondritis disecante
 - 5.3.4. Inestabilidad de rodilla
 - 5.3.5. Inestabilidad y malalineamiento patelar
 - 5.4. Patología de cadera
 - 5.4.1. Pinzamiento femoroacetabular
 - 5.4.2. Patología del labrum
 - 5.4.3. Síndrome del piriforme
 - 5.4.4.
- 6. Pie y Tobillo
 - 6.1. Generalidades y biomecánica de la marcha
 - 6.2. Tobillo valgo
 - 6.3. Pie Bot
 - 6.4. Pie equino-varo-aducto sindrómico
 - 6.5. Pie plano
 - 6.6. Pie cavo
 - 6.7. Pie equino-valgo
 - 6.8. Pie talo
 - 6.9. Pie en serpentina
 - 6.10. Astrágalo vertical congénito
 - 6.11. Coaliciones tarsales
 - 6.12. Navicular accesorio
 - 6.13. Metatarso aducto
 - 6.14. Hallux valgus
 - 6.15. Macrodactilia (gigantismo)
 - 6.16. Otras patologías de ortijos
- 7. Cadera
 - 7.1. Displasia evolutiva de cadera
 - 7.2. Enfermedad de Legg-Calvé-Perthes
 - 7.3. Epifisiolisis de cadera
 - 7.4. Coxa vara congénita
 - 7.5. Generalidades de la cirugía de preservación de cadera
 - 7.6. Manejo de la necrosis avascular de la cadera
 - 7.7. Manejo de las secuelas de la artritis séptica de cadera
- 8. Miembro superior
 - 8.1. Patología obstétrica del plexo braquial
 - 8.2. Deformidades congénitas del miembro superior
 - 8.3. Síndrome de bandas amnióticas
 - 8.4. Mano
 - 8.4.1. Sindactilia
 - 8.4.2. Polidactilia
 - 8.4.3. Clinodactilia
 - 8.4.4. Camptodactilia
 - 8.4.5. Simbraquidactilia
- 9. Fijación externa

- 9.1. Defecto femoral congénito
- 9.2. Psuedoartrosis congénita de la tibia
- 9.3. Discrepancias en miembros
- 9.4. Manejo de otras patologías mediante fijación externa
10. Tumores
 - 10.1. Tumores benignos
 - 10.1.1. Osteocondroma
 - 10.1.2. Quiste óseo simple
 - 10.1.3. Quiste óseo aneurismático
 - 10.1.4. Osteoma osteoide
 - 10.1.5. Condrioblastoma
 - 10.1.6. Encondroma
 - 10.1.7. Fibroma condromixoide
 - 10.1.8. Defecto cortical fibroso
 - 10.1.9. Fibroma no osificante
 - 10.1.10. Displasia fibrosa
 - 10.1.11. Otras tumoraciones benignas del sistema musculoesquelético
 - 10.2. Tumores malignos
 - 10.2.1. Osteosarcoma
 - 10.2.2. Sarcoma de Ewing
 - 10.2.3. Sarcomas de tejidos blandos
 - 10.2.4. Condrosarcoma
 - 10.2.5. Otras neoplasias con afectación musculoesquelética
 - 10.3. Otros
 - 10.3.1. Neurofibromatosis
 - 10.3.2. Osteocondromatosis múltiple
 - 10.3.3. Hemangiomas
 - 10.3.4. Linfangiomas

Bibliografía Ortopedia y Traumatología Infantil

1. Abzug, J. M., Kozin, S. H., & Zlotolow, D. A. (1st Ed.). (2015). *The Pediatric Upper Extremity*. Springer Reference.
2. Bickels, J., & Wittig, J. C. (Eds.). (2nd Ed.). (2016). *Operative techniques in orthopaedic surgical oncology*. Wolters Kluwer Health.
3. Canale, S. T., & Beaty, J. H. (12th Ed.). (2013). *Campbell's operative orthopaedics*. Elsevier Health Sciences.
4. Flynn, J. M. (1st Ed.). (2006). *Staying out of trouble in pediatric orthopaedics*. Lippincott Williams & Wilkins.
5. Greenspan, A., Jundt, G., & Remagen, W. (2nd Ed.). (2006). *Differential diagnosis in orthopaedic oncology*. Lippincott Williams & Wilkins.
6. Herring, J. A. (5th Ed.). (2014). *Tachdjian's pediatric orthopaedics: from the Texas Scottish Rite Hospital for children*. Elsevier Health Sciences.
7. Lovell, W. W., Winter, R. B., Morrissy, R. T., & Weinstein, S. L. (Eds.). (7th Ed.). (2014). *Lovell and Winter's pediatric orthopaedics (Vol. 1)*. Lippincott Williams & Wilkins.
8. Mencia, G. A., & Swiontkowski, M. F. (5th Ed.). (2015). *Green's Skeletal Trauma in Children*. Elsevier Saunders.
9. Rhee, J., Wiesel, S. W., Boden, S. D., & Flynn, J. M. (Eds.). (1st Ed.). (2013). *Operative techniques in spine surgery*. Lippincott Williams & Wilkins.
10. Skaggs, D. L., & Kocher, M. (2nd Ed.). (2016). *Master techniques in orthopaedic surgery: pediatrics*. Lippincott Williams & Wilkins.
11. Waters, P. M., & Bae, D. S. (1st Ed.). (2012). *Pediatric hand and upper limb surgery: a practical guide*. Lippincott Williams & Wilkins.

12. Wenger, D. R. (1st Ed.). (2002). Principles of Deformity Correction. Springer. Wenger, D. R. (1st Ed.). (2014). Principles and Management of Pediatric Foot and Ankle Deformities and Malformation. Wolters Kluwer Health.
13. Revistas Científicas
 - Journal of the American Association of Orthopaedics Surgeons.
 - Journal of Bone and Joint Surgery.
 - Journal of Children Orthopaedics.
 - Journal of Pediatric Orthopaedics.
 - Journal of Pediatric Orthopaedics B.
 - The bone and Joint Journal.

Especialidad en Otorrinolaringología

Temario Otorrinolaringología

1. Oído
 - 1.1. Anatomía del oído (externo, medio, interno)
 - 1.2. Fisiología de la audición
 - 1.3. Vía auditiva
 - 1.4. Examen físico del oído y estudios complementarios (TAC, RMI)
 - 1.5. Acumetría (Rinne, Weber, Schwabach)
 - 1.6. Patología del oído externo
 - 1.6.1. malformaciones
 - 1.6.2. otitis externa
 - 1.7. Patologías del oído medio
 - 1.7.1. Otitis media aguda
 - 1.7.2. Otitis media crónica (no colesteatomatosas y colesteatomatosas)
 - 1.7.3. Complicaciones de Otitis media aguda y crónica
 - 1.7.4. Perforaciones timpánicas traumáticas
 - 1.7.5. Fracturas de Hueso temporal
 - 1.8. Patología de la audición
 - 1.8.1. Hipoacusias (clasificación)
 - 1.8.2. Etiologías más frecuentes (otoesclerosis, ototoxicidad, presbiacusia, sordera súbita)
 - 1.9. Patología vestibular
 - 1.9.1. Fisiología del vestíbulo
 - 1.9.2. Historia clínica y examen físico en vértigo
 - 1.9.3. Enfermedad de Meniere
 - 1.9.4. Vértigo posicional paroxístico benigno
 - 1.10. Nervio Facial
 - 1.10.1. Anatomía y fisiología del Nervio Facial
 - 1.10.2. Parálisis facial periférica
2. Nariz y Senos Paranasales
 - 2.1. Anatomía de fosas nasales y senos paranasales
 - 2.2. Fisiología nasal y de la olfacción
 - 2.3. Historia clínica y examen físico y métodos diagnósticos complementarios
 - 2.4. Rinosinusitis (Guías EPOS 2020): Clasificación, Diagnóstico, Manejo
 - 2.5. Epistaxis
 - 2.5.1. Generalidades, diagnóstico y manejo
3. Laringe
 - 3.1. Embriología, anatomía y fisiología laríngea
 - 3.1.1. Subsitios (límites y estructuras)
 - 3.1.2. Fisiología de la voz (generalidades)
 - 3.2. Historia clínica y examen físico y métodos diagnósticos complementarios
 - 3.3. Cuerpos extraños de vía aérea
 - 3.4. Disfonía: abordaje diagnóstico
 - 3.5. Laringitis aguda y crónica
 - 3.5.1. Generalidades
 - 3.5.2. Manejo y abordaje
 - 3.6. Parálisis de Cuerdas Vocales (unilateral y bilateral)
 - 3.7. Tumores benignos de laringe
 - 3.7.1. Nódulos vocales (generalidades, fisiología, abordaje diagnóstico)
 - 3.7.2. Papilomatosis laríngea (generalidades, fisiopatología, abordaje diagnóstico y tratamiento)
 - 3.7.3. Pólipos laríngeos

- 3.7.4. Granulomas
- 3.8. Cáncer de laringe
- 3.9. Generalidades
 - 3.9.1. Clasificación (TNM según NCNN 2022)
 - 3.9.2. Abordaje diagnóstico
 - 3.9.3. Principios de tratamiento
- 4. Faringe y cavidad oral
 - 4.1. Anatomía y fisiología de faringe (subsitos)
 - 4.2. Anatomía y fisiología de cavidad oral
 - 4.3. Historia clínica, examen físico y métodos diagnósticos complementarios
 - 4.4. Amigdalitis aguda
 - 4.4.1. Generalidades, clasificación, abordaje diagnóstico y manejo
 - 4.5. Amigdalitis crónica
 - 4.5.1. Definición, diagnóstico y criterios quirúrgicos.
 - 4.6. Enfermedad por reflujo gastroesofágico
 - 4.6.1. Manifestaciones clínicas
 - 4.6.2. Abordaje diagnóstico
 - 4.6.3. Principios de Tratamiento
 - 4.7. Síndrome de Apnea Obstrucciona del Sueño
 - 4.7.1. Generalidades
 - 4.7.2. Abordaje diagnóstico
 - 4.7.3. Principios de manejo y tratamiento
 - 4.8. Cáncer de Rinofaringe
 - 4.8.1. Generalidades
 - 4.8.2. Etiopatogenia
 - 4.8.3. Formas de presentación clínica, clasificación (TNM según NCNN)
 - 4.8.4. Abordaje diagnóstico
- 5. Cuello
 - 5.1. Anatomía general de cuello
 - 5.1.1. Vasos del cuello
 - 5.1.2. Músculos del cuello
 - 5.1.3. Espacios y triángulos del cuello (fascias del cuello)
 - 5.2. Exploración física del cuello y estudios complementarios (US, TAC, RMI)
 - 5.3. Glándulas salivales
 - 5.3.1. Embriología, anatomía y fisiología de las glándulas salivales
 - 5.3.2. Patología inflamatoria (sialoadenitis)
 - 5.3.3. Tumores benignos y malignos de glándulas salivales (generalidades)
 - 5.4. Glándula tiroides
 - 5.4.1. Anatomía y fisiología de la glándula tiroides.
 - 5.4.2. Nódulos tiroideos (generalidades y abordaje diagnóstico)
 - 5.4.3. Carcinoma de tiroides (generalidades y abordaje)
 - 5.5. Trauma de Cuello
 - 5.5.1. Generalidades (cinemática del trauma, zonas del cuello, clasificaciones)
 - 5.5.2. Manejo inicial del trauma de cabeza y cuello
 - 5.6. Adenopatías cervicales
 - 5.6.1. Generalidades
 - 5.6.2. Enfermedades infecciosas específicas (mononucleosis, enf por arañazo de gato, escrófula, enf de Castleman, entre otras)
 - 5.6.3. Abordaje/ algoritmo diagnóstico
 - 5.6.4. Pediátrico
 - 5.7. Otitis media aguda y seromucosa en el niño
 - 5.8. Cuerpos extraños (oído, nariz, laringe)
 - 5.9. Rinosinusitis en edad pediátrica

- 5.10. Disfonía en edad pediátrica (laringomalacia, laringofisura, nódulos, membranas, entre otros)
- 5.11. Defectos branquiales (I, II y III arco branquial)
- 5.12. Quistes tirogloso

Bibliografía Otorrinolaringología

1. Delmas, A., & Rouviere, H. (2010). Rouviere, H., Anatomía Humana Descriptiva, topográfica y funcional, 11ª ed. ©2005 Últ. Reimpr. 2006. Elsevier España.
2. Norton, N. S. (2016). Netter's Head and Neck Anatomy for Dentistry. Elsevier.
3. Lalwani, A. (2020). CURRENT Diagnosis & Treatment Otolaryngology--Head and Neck Surgery, Fourth Edition (A. Lalwani, Ed.). McGraw-Hill Education.
4. EMC Enciclopedia Médico Quirúrgica de Otorrinolaringología ELSEVIER. Artículos Ad Hoc
5. Guías EPOS (European Position Paper on Rhinosinusitis and Nasal Polyps) 2020
6. NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology (NCCN Guidelines) Head and Neck Cancers. Version 1.2022- December 8, 2021.

Especialidad en Pediatría

Temario Pediatría

1. Neonatología
 - 1.1. Examen físico del recién nacido (Nelson, cap. 113.2)
 - 1.2. Atención neonatal (Nelson, cap. 113.3)
 - 1.3. Encefalopatía hipóxico isquémica (Nelson, cap. 120.4)
 - 1.4. Ictericia neonatal (Nelson, cap.123.3 y cap.123.4)
 - 1.5. Síndrome de distrés respiratorio (Nelson, cap. 122.3)
 - 1.6. Displasia Broncopulmonar (Nelson, cap. 122.4)
 - 1.7. Infecciones virales congénitas y perinatales (Nelson, cap.131)
 - 1.8. Fiebre sin foco en el recién nacido (Nelson, cap. 202)
2. Urgencias Médicas
 - 2.1. Shock (Nelson, cap. 88)
 - 2.2. Emergencias pediátricas y Reanimación cardiopulmonar (Nelson, cap. 81)
 - 2.3. Distrés y fallo respiratorio (Nelson, cap. 89)
 - 2.4. Intoxicaciones (Nelson, cap. 77)
 - 2.5. Anafilaxia (Nelson, cap.174)
3. Infectología
 - 3.1. Vacunas (Norma Nacional de vacunación)
 - 3.2. Fiebre en el niño y fiebre de origen desconocido (Nelson, cap. 203 y cap. 204)
 - 3.3. Infecciones bacterianas cutáneas (Nelson, cap. 685)
 - 3.4. Infecciones del Sistema Nervioso Central y Absceso Cerebral (Nelson, cap. 621 y cap. 622)
 - 3.5. Neumonía adquirida en la comunidad (Nelson, cap. 428)
 - 3.6. Tosferina (Nelson, cap. 224)
 - 3.7. Tuberculosis (Nelson, cap. 242)
 - 3.8. Infecciones virales respiratorias (Nelson, capítulos: 285, 286, 287, 288, 289, 290,291)
 - 3.9. Hepatitis viral (Nelson, cap. 385)
 - 3.10. Virus de Epstein-Ban (Nelson, cap. 281)
 - 3.11. Parotiditis (Nelson, cap. 275)
 - 3.12. Rubéola y Sarampión (Nelson, cap. 273 y cap. 274)
 - 3.13. HIV-SIDA (Nelson, cap. 302)
4. Infecciones Vías Respiratorias/ Neumología
 - 4.1. Faringoamigdalitis aguda (Nelson, cap. 409)
 - 4.2. Sinusitis (Nelson, cap. 408)
 - 4.3. Otitis media aguda (Nelson, cap. 658)
 - 4.4. Bronquiolitis, sibilancias, bronquitis (Nelson, cap. 418)
 - 4.5. Asma (Nelson, cap.169)
 - 4.6. Rinitis alérgica (Nelson, cap. 168)
 - 4.7. Fibrosis quística (Nelson, cap. 432)
5. Gastroenterología
 - 5.1. Reflujo gastroesofágico (Nelson, cap. 349)
 - 5.2. Síntomas y signos mayores del Sistema Digestivo (Nelson, cap. 332)
 - 5.3. Diarrea aguda y crónica (Nelson, cap. 366 y cap. 367)
6. Nefrología
 - 6.1. Reflujo vesicoureteral (Nelson, cap. 554)
 - 6.2. Infección urinaria (Nelson, cap. 553)
 - 6.3. Hematuria (Nelson, cap. 536)
 - 6.4. Síndrome nefrótico (Nelson, cap. 545)
 - 6.5. Glomerulonefritis aguda postestreptocócica(Nelson, cap. 537.4)
 - 6.6. Insuficiencia renal aguda (Nelson, cap. 550.1)

7. Hematología/Oncología
 - 7.1. Anemias (Nelson, capítulos: 480,481,482,483,484)
 - 7.2. Leucemias (Nelson, cap. 522)
 - 7.3. Linfoma (Nelson, cap. 523)
8. Endocrinología
 - 8.1. Hipotiroidismo (Nelson, cap. 581)
 - 8.2. Pubertad normal (Nelson, cap. 577)
 - 8.3. Desórdenes del desarrollo puberal (Nelson, cap. 578.1, 578.8 y cap. 578.10)
 - 8.4. Insuficiencia suprarrenal (Nelson, cap. 593.1, 593.2 y 593.3)
 - 8.5. Diabetes mellitus (Nelson, cap. 607)
9. Neurología
 - 9.1. Semiología y examen neurológico (Nelson, cap. 608)
 - 9.2. Convulsiones (Nelson, cap. 611)
 - 9.3. Cefalea (Nelson, cap. 613)
10. Dermatología
 - 10.1. Desórdenes vasculares en piel (Nelson, cap. 669)
 - 10.2. Desórdenes eczematosos (Nelson, cap. 674)
 - 10.3. Dermatitis atópica (Nelson, cap. 170)
11. Crecimiento, Desarrollo y Alimentación
 - 11.1. Valoración del crecimiento (Nelson, cap. 27)
 - 11.2. Alimentación del niño sano y del adolescente (Nelson, cap. 56)
 - 11.3. Malnutrición (Nelson, cap. 59)
 - 11.4. Obesidad (Nelson, cap. 60)
 - 11.5. ¿Cómo hacer un test de Denver? (Tratado de Pediatría. Cap 31)
 - 11.6. Área motora gruesa en el primer año de vida (Tratado de Pediatría. Cap 33.)
 - 11.7. Neuromaduración (Tratado de Pediatría. Cap 34)
12. Cirugía Pediátrica
 - 12.1. Politraumatismo (Nelson, cap. 82)
 - 12.2. Quemaduras (Nelson, cap. 92)
 - 12.3. Apendicitis aguda (Nelson, cap. 370)
 - 12.4. Atresia, estenosis y malrotación intestinal (Nelson, cap. 356)
 - 12.5. Estenosis hipertrófica del píloro (Nelson, cap. 355)
 - 12.6. Anomalías del pene y uretra (Nelson, cap. 559)
 - 12.7. Hernia inguinal (Nelson, cap. 373)
 - 12.8. Desórdenes del escroto (Nelson, cap. 560)
13. Otros
 - 13.1. Historia y examen físico en la evaluación cardíaca (Nelson, cap. 449)
 - 13.2. Evaluación y tamizaje del niño con cardiopatía congénita (Nelson, cap. 452)
 - 13.3. Síndrome de Down y otras anomalías del número de cromosomas (Nelson, cap. 98.2)

Bibliografía Pediatría

1. Nelson. Textbook of Pediatrics. Edición 21 en inglés. 2019.
2. Tratado de Pediatría. Zulma Campos Montero editora. EDNASSS-CCSS, 2018.
3. Nonna Nacional de Vacunación. Ministerio de Salud. 2013.

Especialidad en Psicología Clínica

Temario Psicología Clínica

1. Evaluación psicológica
 - 1.1. 1.1. Evaluación psicológica (aplicación, corrección e interpretación)
 - Escalas wechler: wisc iv y wais iv
 - Inventario multifásico de personalidad de minnesota (mmpi 2)
 - Neuropsi breve pruebas proyectivas (h.t.p.)
 - 1.2. Interpretación de datos obtenidos de pruebas psicodiagnósticas básicas. (especificar aplicación, corrección e interpretación de las pruebas).
 - 1.3. Elaboración e integración del informe psicodiagnóstico.
2. Aplicación de conceptos y técnicas desde distintos modelos de psicoterapia (puede referirse a aplicación general del modelo con ejemplos de trastornos o casos específicos)
 - 2.1. Psicoterapia de familia y pareja
 - 2.2. Psicoterapia de niños y adolescentes
 - 2.3. Psicoterapia individual
 - 2.4. Psicoterapia grupal
 - 2.5. Métodos y técnicas básicas en situaciones aplicadas de psicoterapia
 - Abordaje cognitivo-conductual
 - Abordaje psicodinámico
 - Abordaje humanista
3. Abordajes psicoterapéuticos según modelos terapéuticos en poblaciones específicas
 - 3.1. Abordaje de trastornos específicos desde distintos modelos (puede referirse con mayor profundidad a protocolos específicos de atención en dichos trastornos y poblaciones etareas diversas)
 - Ansiedad
 - Depresión
 - Intervención en crisis en suicidio
 - Duelo
 - Violencia
4. Psicopatología
 - 4.1. Criterios diagnósticos generales y su reconocimiento en casos o descripciones sintomáticas:
 - Identificación de criterios diagnósticos para esquizofrenia y subtipos
 - Identificación de criterios diagnósticos de trastornos afectivos bipolar y subtipos
 - Identificación de criterios diagnósticos para depresión y sus variantes
 - Identificación de criterios diagnósticos de ansiedad y sus variantes (fobias, tag, tept, etc)
 - Identificación de criterios diagnósticos de trastornos relacionados al estrés
 - Identificación de criterio diagnóstico de trastornos de personalidad
 - Identificación de criterio diagnóstico de trastornos por consumo de sustancias
5. Adicciones
 - 5.1. Modelo motivacional del cambio
 - 5.2. Trastornos ocasionados por consumo y adicción a diferentes drogas. Patología dual.
6. Neuropsicología
 - 6.1. Síndromes neuropsicológicos generales
 - Síndrome disejecutivo
 - Apraxias
 - Afasias
 - Síndromes demenciales y delirium

- Síndromes amnésicos
 - Trastornos de atención
 - Agnosias
 - Agrafias
 - Acalculia
- 6.2. Funciones neuropsicológicas básicas
- Atención
 - Orientación
 - Memoria
 - Funciones ejecutivas
7. Psicología de la salud
- 7.1. Modelos explicativos del estrés
- 7.2. Modelo biopsicosocial de la salud y enfermedad
- 7.3. Modelos y técnicas de intervención en enfermedad física
8. Investigación
- 8.1. Métodos de investigación
- 8.2. Diseños metodológicos

Bibliografía Psicología Clínica

1. Kaufman, A; Lichtenberger, E (1999). Claves para la evaluación con el WAIS-III. España: Tea ediciones.
2. Wechsler, D. (2011) Escala de inteligencia Wechsler para niños IV. Editorial Pearson
3. Wechsler, D. y Kaufman, A. (2001). WAIS-III, Escala de Inteligencia de Wechsler para Adultos-III: Manual de Aplicación y Corrección. Editorial TEA.
4. Hathaway, S.R.; McKinley, J.C. (2000) Inventario Multifásico de Personalidad de Minnesota – 2 (MMPI-2). TEA Ediciones.
5. Nichols, D. (2002); Claves para la evaluación con el MMPI-2. España: Tea Ediciones.
6. Ostrosky-Solís, F; Ardila, A; Rosselli, M (1999). NEUROPSI Evaluación Neuropsicológica Breve en Español. México.
7. Buck, J (1995) Manual y Guía de La Interpretación de la Técnica del dibujo proyectivo casa, árbol, persona. H-T-P. D.f: Editorial: Manual moderno
8. Manuales de cada prueba
9. Lichtenberger, E., Mather, N., Kaufman, N & Kaufman, A.S. (2007). Claves para la elaboración de informes psicológicos. España: TEA Ediciones.
10. Ochoa de Alda, I. (1995) Enfoques en Terapia Familiar Sistémica Edición: 2da. Minuchin, S. (1983) Técnicas de Terapia Familiar.
11. Pérez, M.; Fernández, J.; Fernández, C. y Amigo, I. (2010). Guía de tratamientos psicológicos eficaces III. niños. Madrid: Editorial Pirámide.
12. Pérez, M.; Fernández, J.; Fernández, C. y Amigo, I. (2010). Guía de tratamientos psicológicos eficaces I y II. Madrid: Editorial Pirámide.
13. Yalom, I. (1986) Teoría y Práctica de la Psicoterapia de Grupo. España: Editorial Fondo de Cultura Económica. 15.
14. Kaplan, H; Sadock, B. (1996). Terapia de Grupo. España: Editorial Panamericana
15. Celedonio, C. (2008) Seis enfoques psicoterapéuticos. México: Manual Moderno.
16. Fernández – Liria, A. y Rodríguez -Vega, B. (2005). La práctica de la psicoterapia. La construcción de narrativas terapéuticas. Bilbao: Desclé
17. Pipes, R., Davenport, D. (2004). Introducción a la Psicoterapia, el saber clínico 28 compartido. Bilbao Desclé
18. Caballo, V. (2006). Manual para el Tratamiento Cognitivo Conductual de los Trastornos Psicológicos. Vol I y II. España: Editorial Siglo XXI.
19. Organización Mundial de la Salud - Ginebra (1992) Decima Revisión de la Clasificación Internacional de las enfermedades CIE10 Edición :Meditor

20. American Psychiatric Association. (2014). DSM-5. Manual Diagnóstico y Estadístico de los Trastornos Mentales DSM-5. España: Editorial Panamericana
21. Bobes J, Casas M, Gutiérrez M. (2003) Manual de Evaluación y Tratamiento de Drogodependencia. Editorial: Del Nogal-Tomé, M.(2015) Patología dual. Madrid: Editorial Síntesis.
22. Organización Mundial de la Salud (1992) Nombre del Libro: Clasificación Internacional de Trastornos y Enfermedades mentales CIE 10. Editorial Médica Panamericana.
23. Ardila A, Roselli M. (2007) Neuropsicología Clínica. Editorial: Manual Moderno.
24. Arango Lasprilla, Fernández Guinea, Ardila A. (2003)
25. Oblitas, L. (2006). Psicología de la Salud. México: Thomson.
26. Amigo Vázquez (2012). Manual de Psicología de la salud. Madrid: Ediciones Pirámide
Gil Roales-Nieto (2004). Psicología de la Salud. Madrid: Ediciones Pirámide.

Especialidad en Psiquiatría

Temario Psiquiatría

1. Trastornos de la personalidad
2. Trastornos neurocognitivos
 - 2.1. Trastornos neurocognitivos y otros trastornos debidos a una afección médica
 - 2.2. Delirium
 - 2.3. Demencia
3. Emergencias psiquiátricas
 - 3.1. Suicidio
 - 3.2. Urgencias psiquiátricas en personas adultas
4. Esquizofrenia y otros trastornos psicóticos
 - 4.1. Esquizofrenia
 - 4.2. Trastorno psicótico breve
 - 4.3. Trastorno esquizoafectivo
5. Trastornos relacionados con traumas y factores de estrés
 - 5.1. Trastornos de estrés postraumático
 - 5.2. Trastorno de estrés agudo
 - 5.3. Trastorno de adaptación
6. Trastornos de ansiedad
 - 6.1. Fobias (agorafobia, específica y social)
 - 6.2. Trastorno de ansiedad generalizada
 - 6.3. Trastorno de pánico
7. Trastornos de inicio en la infancia, niñez, adolescencia
 - 7.1. Déficit atencional
 - 7.2. Discapacidad intelectual
 - 7.3. Trastornos de la eliminación
 - 7.4. Trastornos del espectro autista
8. Trastornos del estado de ánimo
 - 8.1. Aspectos psiquiátricos del embarazo
 - 8.2. Distimia
 - 8.3. Trastorno bipolar
 - 8.4. Trastorno depresivo mayor
9. Trastornos del sueño
 - 9.1. Trastornos de insomnio
 - 9.2. Sueño normal
10. Trastornos relacionados con sustancias (tabaco, alcohol, cannabis, estimulantes, benzodiacepinas y opioides)
 - 10.1. Abstinencia
 - 10.2. Abuso
 - 10.3. Dependencia
 - 10.4. Intoxicación
 - 10.5. Uso
11. Trastorno obsesivo compulsivo y relacionados
12. Psicofarmacología
 - 12.1. Principios de psicofarmacología
 - 12.2. Antipsicóticos primera y segunda generación
 - 12.3. Ansiolíticos
 - 12.4. Eutimizantes
 - 12.5. Antidepresivos
 - 12.6. Hipnóticos
13. Psicodinamia

- 13.1. Teorías de la personalidad y psicopatología
14. Neuroanatomía, neurofisiología y neuroquímica
15. Historia clínica y examen mental
16. Trastorno de alimentación
17. Trastornos disociativos

Bibliografía Psiquiatría

1. Sadock, B, Sadock, V. & Ruiz, P. (2015). Kaplan & Sadock Sinopsis de Psiquiatría. 11ª edición. WoltersKluwer.
2. Stahl, Stephen. (2008) Psicofarmacología Esencial. Bases neurocientíficas y aplicaciones prácticas. Tercera edición. Aula Médica.
3. Millan, Ricardo. (2019). Manual de Exploración y Semiología Psiquiátrica. Salud y Seguridad Social (EDNASSS).
4. Stern, Theodore. Favor, Mauricio. (2018). Tratado de Psiquiatría. Massachusetts General Hospital. Segunda Edición. Elsevier.

Especialidad en Psiquiatría Infantil

Temario Psiquiatría Infantil

1. Desarrollo Cognitivo
2. Teoría del Aprendizaje
3. Normalidad y Salud Mental incluye:(espiritualidad, resiliencia, inteligencia emocional)
4. Sociobiología y etiología (Impacto de la crianza en la genética y términos etiológicos) y el impacto de la cultura y la inmigración.
5. Teorías Básicas de la personalidad en Niños y Adolescentes (Sigmund Freud, Anna Freud, Erick Erickson, John Bolby;, Melanie Klein,F.Skinners, Donnalt Winnecott Mecanismos Defensas, Transferencia)
6. Exploración y Diagnostico del niño-adolescente y su familia.
7. Clasificación en psiquiatría de Niños y Adolescentes (CID-11 y DMS 5)
8. Trastornos Espectro Autista y Psicosis
9. Trastornos del Estado del Animo en niños y Adolescentes
10. Trastones de Ansiedad en niños y Adolescentes
11. Trastorno Obsesivo Compulsivo y Trastornos relacionados en niños y Adolescentes
12. Trastornos relacionados con Trauma y estrés en niños y Adolescentes
13. Trastornos Disociativos en niños y Adolescentes
14. Trastornos Conducta Alimentaria y de la ingesta Alimentos
15. Sueño normal y sus patologías
16. Sexualidad humana y disfunciones
17. Trastorno Disruptivos, del Control de impulsos y la conducta
18. Abusos físicos, sexual, emocional, y negligencias en Niños y Adolescentes
19. Somatizaciones y Otros
20. Enfermedades ficticias propias y por terceros en Niños y Adolescentes
21. Psicoterapias en Niños y Adolescentes
22. Tratamientos farmacológicos en Niños y Adolescentes

Bibliografía Psiquiatría Infantil

1. Sinopsis de psiquiatría Kaplan & Sadock 11 Ed. Capítulo 2. Contribuciones a las Ciencias Sociales págs. 93 -130
2. Sinopsis de psiquiatría Kaplan & Sadock 11 Ed. Capítulo 3: Ciencias Socioculturales Págs. 131-150
3. Sinopsis de psiquiatría Kaplan & Sadock 11 Ed. Capítulo 4: Teorías de la Personalidad págs.. 151 – 174 /
4. Sinopsis de psiquiatría Kaplan & Sadock 11 Ed. Capítulo 5: Exploración y Diagnostico Evaluación de Niños y Adolescentes págs. 252-266
5. Sinopsis de psiquiatría Kaplan & Sadock 11 Ed. Capítulo 31 – psiquiatría Infantil – págs. 1082- 1324.
6. Pediatría de Meneghello, ed 6: (Neurología niños) Capítulo 366, pág. 2002: Neurobiología del desarrollo infantil.
7. Pediatría de Meneghello, ed 6: (Neurología niños) Capítulo 367, pág. 2005: Semiología y examen neurológico.
8. Chris Plauche Johnson, MEd, MD* and Peter A. Blasco, MDPediatrics Infant Growth and Development, in Review Vol. 18 No. 7 July 1997
9. R. Jason Gerber, Timothy Wilks and Christine Erdie-Lalena, Developmental Milestones: Motor Development. *Pediatr. Rev.* 2010;31;267-277- DOI: 10.1542/pir.31-7-267
10. Parámetros Prácticos de la Academia Americana de Psiquiatría de Niños y Adolescentes.
11. Sinopsis de psiquiatría Kaplan & Sadock 11 Ed. Capítulo 36 págs. 1381-1392
12. Revisar los últimos 3 años de la revista de la american academy of child

Especialidad en Radiología e Imágenes Médicas

Temario Radiología e Imágenes Médicas

1. Radiología del Tórax, Niños y Adultos
 - 1.1. Utilización de las diferentes proyecciones radiológicas en el estudio del tórax, determinando los factores técnicos correctos.
 - 1.2. Anatomía radiológica de tórax y mediastino.
 - 1.3. Identificación de patrones radiológicos en tórax, lesiones del espacio aéreo e intersticial
 - 1.4. Hiperclaridad pulmonar
 - 1.5. Atelectasia
 - 1.6. Espacio pleural: derrame pleural, neumotórax
 - 1.7. Hemitórax opaco
 - 1.8. Valoración de vías y catéteres centrales
 - 1.9. Procesos infecciosos, lesiones tumorales.
 - 1.10. Trauma
2. Radiología de Abdomen Niños y Adultos:
 - 2.1. Radiología simple de abdomen
 - 2.2. Abdomen agudo
 - 2.3. Análisis de la radiología simple de abdomen en sus diferentes proyecciones.
 - 2.4. Neumoperitoneo, neumosis intestinal y neumobilia
 - 2.5. Calcificaciones más frecuentes observables en la placa simple de abdomen
 - 2.6. Estudio por imagen del dolor abdominal agudo.
 - 2.7. Estudios contrastados del tracto gastrointestinal
 - 2.8. Indicaciones y contraindicaciones de los estudios radiológicos contrastados: esofagograma, SGD, tránsito intestinal y colon por enema
 - 2.9. Conceptos básicos en la interpretación de estudios contrastados
 - 2.10. Obstrucción intestinal e íleo adinámico
 - 2.11. Anatomía abdominal por las diferentes modalidades de imagen (Rx, ultrasonido, TAC).
 - 2.12. Procesos inflamatorios, tumorales, trauma.
3. Estudios Radiológicos del Sistema Urinario Niños y Adultos:
 - 3.1. Indicaciones y contraindicaciones de los estudios contrastados del tracto urinario: PIV, cistografía, uretrografía retrógrada.
 - 3.2. Conceptos básicos en la interpretación de estudios del tracto urinario normal y patológico.
 - 3.3. Anatomía del sistema urinario en las diferentes modalidades (RX, PIV, TAC, Ultrasonido).
 - 3.4. Diagnóstico de las patologías más frecuentes (inflamatorias, tumorales, trauma, reflujo y malformaciones del sistema urinario).
4. Radiología Osteoarticular Niños y Adultos:
 - 4.1. Lesiones destructivas óseas, fracturas Identificación de las lesiones destructivas del hueso, líticas, blásticas y descripción de los patrones radiológicos utilizados para de describirlas.
 - 4.2. Terminología radiológica utilizada para la descripción de los diferentes tipos de fractura.
 - 4.3. Artropatías degenerativas e inflamatorias. Signos radiológicos de la enfermedad articular degenerativa a nivel axial y apendicular. Patrones de afectación radiológica de las principales artropatías inflamatorias: artritis reumatoide, espondilitis anquilosante, gota y artritis infecciosas.
 - 4.4. Evaluación de columna en incidencias radiográficas convencionales e indicaciones para el uso de la tomografía computarizada y R.M.N.
 - 4.5. Anatomía osteoarticular y columna
5. Imágenes Mamarias:
 - 5.1. CLASIFICACIÓN BIRADS. Significado y aplicación clínica de la clasificación BIRADS obtenida en los estudios imagenológicos. Aplicaciones, ventajas y desventajas del ultrasonido y mamografía en el estudio de la patología mamaria.
 - 5.2. Anatomía, histología y fisiología de la mama

- 5.3. Biología
- 5.4. Anatomía radiológica
- 5.5. Anatomía patológica
- 5.6. Patología mamaria
- 5.7. Sistema BI-RADS
- 5.8. Criterios de calidad en imagen
- 6. Ultrasonido Niños y Adultos:
 - 6.1. Principios básicos, indicaciones y aplicaciones
 - 6.2. Principios físicos básicos en la obtención de imágenes de ultrasonido para el diagnóstico médico.
 - 6.3. Indicaciones y contraindicaciones del ultrasonido para el estudio de los diferentes órganos y sistemas del cuerpo humano.
 - 6.4. Terminología básica utilizada en los informes ecográficos
- 7. Cráneo, Base de Cráneo, Senos Paranasales, Oídos y Cuello, Niños y Adultos
 - 7.1. Radiografía convencional en cráneo y senos para-nasales.
 - 7.2. Anatomía en diferentes modalidades de imagen de cráneo, senos paranasales, cuello, oídos y base de cráneo (Rx y TAC).
 - 7.3. Aplicaciones, indicaciones y contraindicaciones de la TC en el estudio de las patologías más frecuentes.
 - 7.4. Terminología básica utilizada en los informes de la TC
- 8. Radiología del S.N.C: Niños y Adultos
 - 8.1. Reconocimiento de los patrones básicos de presentación por imagen del trauma cráneo encefálico, hemorragia cerebral, enfermedad cerebro vascular, edema cerebral, hidrocefalia, atrofia y lesiones espacios ocupantes.
 - 8.2. Anatomía de sistema nervioso central y periférico en las diferentes modalidades de imagen (TAC y RX).

Bibliografía Radiología e Imágenes Médicas

1. Herring, William. Learning Radiology, recognizing the basics. Elsevier, Saunders. USA 2011
2. Radiología en el niño y en el recién nacido. Leonard E. Swischuk. 2005.
3. Página web para mama. <http://www.radiologyassistant.nl/en/p53b4082c92130/bi-rads-formammography-and-ultrasound-2013.html>
4. Federle et al. Imagen anatómica. Tórax, abdomen y pelvis. Madrid, España. Marban. 1 edición. 2012
5. Hansberger, et al. Imagen Anatómica. Cerebro, columna, cabeza y cuello. Madrid, España. Marban 1 edición. 2012
6. López Ruiz- Pina Insausti, Manual de Radiología Mamaria. Editorial médica panamericana, S.A. Madrid, 2016.

Especialidad en Reumatología

Temario Reumatología

1. Bases Científicas de la Enfermedad Reumática
 - 1.1. Anatomía y fisiología: La sinovia. Cartilago articular. Estructura y función ósea. Tendón y ligamentos. Respuesta del tejido conectivo al estrés mecánico. Biomecánica de la articulación. Biomecánica de la degeneración espinal. Base científica del dolor.
 - 1.2. Inmunología e inflamación: Principios de inmunidad innata y adaptativa. Señal de transducción en células inmunes. Citoquinas. Inflamación y mediadores químicos. Sistema del complemento. Sistema Neuro hormonal en enfermedad inflamatoria. Osteo-inmunología. Destrucción y reparación tisular. Principios de ingeniería tisular y terapia basada en células y genes. El rol de factores proteómicos, de la epigenética y el microbioma en inflamación.
2. Bases Clínicas de la Enfermedad Reumatológica
 - 2.1. Principios de Epidemiología. Principios de valoración de resultados clínicos. Principios de Epidemiología genética. Interpretación de literatura médica para el reumatólogo. Ética en estudios clínicos. Registros europeos de biológicos.
3. Abordaje clínico del paciente con enfermedad reumatológica
 - 3.1. Historia clínica y examen físico. El laboratorio en Reumatología. Análisis del líquido sinovial. El compromiso de piel, ojo, corazón, pulmón, tracto gastrointestinal, riñón, sistema nervioso y sistema musculoesquelético en enfermedad reumática. Aspiración e infiltración articular, periarticular y terapia intralesional. Procedimientos mínimamente invasivos.
4. Técnicas de Imagen en Reumatología
 - 4.1. Radiografía convencional. Tomografía computarizada. Resonancia Magnética Nuclear. Ultrasonido Musculoesquelético. Scintigrafía y tomografía por emisión de positrones. Uso de imágenes en la valoración de respuesta en estudios clínicos. Densitometría ósea.
5. Síndromes de Dolor Regional
 - 5.1. Cervicalgia. Lumbalgia. Hombro doloroso. Dolor de codo. Dolor en mano y muñeca. Coxalgia. Gonalgia. Dolor de pie y tobillo. Neuropatías por atrapamiento. Síndrome doloroso regional complejo. Fibromialgia y síndromes relacionados.
6. Artritis Reumatoide
 - 6.1. Clasificación y epidemiología. Genética. Modelos animales.
 - 6.2. Patogénesis y patología. Artritis Reumatoide preclínica.
 - 6.3. Características clínicas, imagen y autoanticuerpos.
 - 6.4. Valoración del paciente y clínica.
 - 6.5. Manejo de Artritis temprana y establecida. Abordaje no farmacológico multidisciplinario.
7. Lupus Eritematoso Sistémico.
 - 7.1. Epidemiología y clasificación.
 - 7.2. Genética, patogénesis, inmunopatología, modelos animales, autoanticuerpos. C. Manifestaciones preclínicas y clínicas.
 - 7.3. Lupus inducido por fármacos.
 - 7.4. Valoración de la actividad de la enfermedad.
 - 7.5. Manejo del LES.
 - 7.6. Lupus en el embarazo y lupus neonatal.
8. Artritis Infecciosa. Artritis bacteriana (Artritis séptica y Osteomielitis).
9. Síndrome de Sjogren.
 - 9.1. Epidemiología, patogénesis.
 - 9.2. Manifestaciones clínicas
 - 9.3. Manejo.
10. Síndrome Antifosfolípido
 - 10.1. Patogénesis
 - 10.2. Diagnóstico

11. Esclerosis Sistémica.
 - 11.1. Clasificación y Epidemiología.
 - 11.2. Características clínicas y serológicas.
 - 11.3. Etiología y patogénesis.
 - 11.4. Valoración de actividad de la enfermedad.
 - 11.5. Manejo
 - 11.6. Fenómeno de Raynaud.
 - 11.7. Esclerodermia localizada y Síndromes similares a Esclerosis Sistémica.
12. Miopatías Inflammatorias
 - 12.1. Clasificación, epidemiología y manifestaciones clínicas
 - 12.2. Etiología, patogénesis y significado clínico de los autoanticuerpos.
 - 12.3. Manejo.
 - 12.4. Miopatías no inflamatorias inducidas por otras causas.
13. Espondiloartritis
 - 13.1. Entesopatías.
 - 13.2. Clasificación y epidemiología de las Espondiloartritis. Dolor Lumbar inflamatorio.
 - 13.3. Espondiloartritis Axial. Patogénesis, fisiopatología, genética y modelos animales. Manifestaciones clínicas. Imagen en Espondiloartritis. Manejo de Espondiloartritis Axial.
 - 13.4. Artritis Psoriásica. Etiología, patogénesis, modelos animales. Manifestaciones clínicas. Manejo de la Artritis Psoriásica.
14. Vasculitis Sistémicas
 - 14.1. Clasificación y epidemiología.
 - 14.2. Inmunopatogénesis de las Vasculitis.
 - 14.3. Vasculitis asociadas a anticuerpos ANCA
 - 14.4. Poliarteritis Nodosa y Síndrome de Cogan
 - 14.5. Enfermedad de Takayasu.
 - 14.6. Polimialgia Reumática y Arteritis de células gigantes.
 - 14.7. Enfermedad de Behcet.
 - 14.8. Enfermedad de Kawasaki.

Bibliografía Reumatología

1. EULAR (2018). Textbook of Rheumatic Diseases. Tercera edición
2. Hochberg Rheumatology. Séptima edición. Editorial Elsevier. 2019.

Especialidad en Urología

Temario Urología

1. Anatomía y embriología
 - 1.1. Cap 33, 42 Anatomía quirúrgica del retroperitoneo, las glándulas suprarrenales, los riñones y los uréteres
 - 1.2. Cap 21, 67, 68 Anatomía de las vías urinarias inferiores y los genitales masculinos
 - 1.3. Capítulo 122 Embriología
2. Toma de decisiones clínicas
 - 2.1. Cap 1 Evaluación del paciente urológico: anamnesis, examen físico y análisis de orina
 - 2.2. Cap 2 y 3 Diagnóstico por la imagen del aparato urinario: principios básicos
3. Principios básicos de cirugía urológica
 - 3.1. Cap 6 Fundamentos de la Instrumentación y el drenaje de las vías urinarias
4. Infecciones e inflamación
 - 4.1. Cap 12 Infecciones del Tracto Urinario
 - 4.2. Cap 13 Prostatitis y trastornos relacionados, orquitis y epididimitis
 - 4.3. Cap 15 Infecciones de transmisión sexual
5. Función sexual y reproductiva
 - 5.1. Cap 22 Fisiología reproductiva masculina
 - 5.2. Cap 24 infertilidad masculina
 - 5.3. Cap 26 Fisiología de la erección peniana y fisiopatología de la disfunción eréctil
 - 5.4. Cap 28 Priapismo
 - 5.5. Cap 29 Desórdenes del orgasmo y eyaculación masculina
 - 5.6. Cap 31 Diagnóstico y manejo de la enfermedad de Peyronie
 - 5.7. Cap 32 Función y disfunción sexual femenina
6. Genitales masculinos
 - 6.1. Cap 34 Neoplasias de los testículos
 - 6.2. Cap 37 Tumores del pene
7. Fisiología y fisiopatología renales
 - 7.1. Cap 44 Fisiología y fisiopatología renal
8. Obstrucción del tracto urinario superior
 - 8.1. Cap 48 Fisiopatología de la obstrucción del tracto urinario
 - 8.2. Cap 49 Tratamiento de la obstrucción de las vías urinarias superiores
9. Insuficiencia renal y trasplante renal
 - 9.1. Cap 46 Etiología, patogenia y manejo de la insuficiencia renal
 - 9.2. Cap 47 Trasplante renal
10. Litiasis urinaria y endourología
 - 10.1. Cap 51 Litiasis urinaria: etiología, epidemiología y patogenia
 - 10.2. Cap 52 Evaluación y tratamiento médico de la litiasis urinaria
 - 10.3. Cap 55 Cálculos en tracto urinario inferior
11. Neoplasias del tracto urinario superior
 - 11.1. Cap 57 Tumores renales malignos
 - 11.2. Cap 63 Tratamiento del carcinoma de células renales avanzado
 - 11.3. Cap 56 Tumores renales benignos
12. Glándulas suprarrenales
 - 12.1. Cap 65 Fisiopatología, evaluación y tratamiento de los trastornos de las glándulas suprarrenales
13. Transporte, almacenamiento y evacuación de la orina
 - 13.1. Cap 74 Incontinencia urinaria y prolapso pelviano: epidemiología y fisiopatología
 - 13.2. Cap 71 Evaluación de pacientes con incontinencia urinaria y prolapso pelviano
 - 13.3. Cap 76 Vejiga hiperactiva

- 13.4.Cap 78 Nicturia
- 14. Trastornos vesicales benignos y malignos
 - 14.1.Cap 92 Tumores uroteliales de la vejiga
 - 14.2.Cap 93 Cáncer de vejiga que no invade músculo
 - 14.3.Cap 94 Tratamiento de cáncer de vejiga invasor y metastasico
- 15. Trauma
 - 15.1.Cap 101 Traumatismos del tracto genital y urinario inferior
 - 15.2.Cap 50 Traumatismos de las vías urinarias superiores
- 16. Próstata
 - 16.1. Cap 103 Hiperplasia prostática benigna: etiología, fisiopatología, epidemiología e historia natural
 - 16.2.Cap 104 Evaluación y tratamiento no quirúrgico de la hiperplasia prostática benigna
 - 16.3.Cap 95 Epidemiología, etiología y prevención del cáncer de próstata
 - 16.4.Cap 108 Marcadores tumorales de cáncer de próstata
 - 16.5.Cap 111 Detección temprana, diagnóstico y estadificación del cáncer de próstata
- 17. Urología pediátrica
 - 17.1.Capítulo 137 Reflujo vesicoureteral
 - 17.2.Capítulo 132. Obstruccion urinaria congénita
 - 17.3.Capítulo 146 Escroto agudo torsión testicular varicocele hidrocele y fimosis
 - 17.4.Capítulo 143 enuresis y otros trastornos funcionales del tracto urinario bajo en niños

Bibliografía Urología

1. Campbell de Urología 11 edición.

Especialidad en Vascular Periférico

Se realizará la publicación de estos datos el próximo 6 de julio 2022

2. Distribución del porcentaje de los rubros a evaluar

Especialidad	Distribución 83%			Entrevista
	Escrito	Oral	Práctico	
Anatomía Patológica	68	15	--	Sí
Anestesiología Pediátrica	83	--	--	No
Anestesiología y Recuperación	52,29	30,71	--	Sí
Cardiología	66,4	16,6	--	Sí
Cardiología Pediátrica	83	--	--	Sí
Cirugía Cardiovascular Torácica				
Cirugía General	58	--	25	Sí
Cirugía Pediátrica	83	--	--	Sí
Cirugía Plástica y Reconstructiva	83	--	--	No
Cirugía Torácica General	83	--	--	Sí
Dermatología	83	--	--	No
Endocrinología	58	25	--	Sí
Gastroenterología				
Geriatría y Gerontología	83	--	--	No
Ginecología y Obstetricia	83	--	--	No
Hematología	50	33	--	Sí
Hematología Pediátrica	83	--	--	Sí
Infectología	83	--	--	No
Inmunología Clínica Médica				
Medicina Crítica y Terapia Intensiva	83	--	--	No
Medicina de Emergencias	50	33	--	No
Medicina Extracorpórea Adultos	55	28	--	No
Medicina Familiar y Comunitaria	43	40	--	Sí
Medicina Física y Rehabilitación	83	--	--	Sí
Medicina Interna	83	--	--	No
Medicina Materno Fetal				
Medicina Paliativa				
Nefrología	58	25	--	Sí
Neonatología	83	--	--	No
Neumología	83	--	--	No
Neumología Pediátrica	60	23	--	No
Neurocirugía	43	30	10	Sí
Neurología	60	--	23	Sí
Oftalmología	83	--	--	Sí
Oncología Médica	83	--	--	Sí
Oncología Médica Pediátrica	83	--	--	Sí
Oncología Quirúrgica	83	--	--	No
Oncología Radioterápica	63	20	--	Sí
Ortopedia y Traumatología	83	--	--	No

Ortopedia y Traumatología infantil	83	--	--	No
Otorrinolaringología	53	30	--	Sí
Pediatría	83	--	--	No
Psicología Clínica	48	35		Sí
Psiquiatría	50	33	--	No
Psiquiatría Infantil	50	33	--	No
Radiología e Imágenes Médicas	50	33	--	No
Reumatología	50	33	--	No
Urología	83	--	--	No
Vascular Periférico	50	33	--	Sí