

PONTOS DE ESTUDO PARA AS ETAPAS DE PROVA ESCRITA E DIDÁTICA
INSTITUTO DE SAÚDE E BIOTECNOLOGIA – ISB
Área: Saúde da Família e da Comunidade – ÁREA I 1. Princípios básicos da Medicina da Família e Comunidade, segundo Guzzo e Cerati-Lopes; 2. Organização da Atenção Primária no Brasil – SUS e Estratégia Saúde da Família; 3. Abordagem centrada na pessoa, inserida na família, no domicílio e no contexto sociocultural; 4. Gestão em saúde: trabalho em equipe, regionalização, hierarquização, indicadores de morbimortalidade e vigilância epidemiológica. 5. Atenção primária em situações peculiares: ribeirinhos, áreas remotas, favelas, grupos vulneráveis. 6. Incorporação de elementos culturais próprios da população assistida – plantas medicinais, e outras práticas. 7. Saúde indígena; avaliação cultural da comunidade indígena para adequação de condutas; comunicação e respeito étnico; intervenções médicas possíveis. 8. Cuidados primários com o idoso; necessidades básicas; atendimento no consultório e no domicílio. 9. Cuidados básicos com a gestante; acompanhamento no consultório e no domicílio; programação do parto; procedimentos em áreas remotas sem apoio hospitalar. 10. Programa de hipertensão e diabetes – acompanhamento, avaliação de riscos, medidas não farmacológicas e farmacológicas.
Área: Saúde da Família e da Comunidade – ÁREA II 1. Determinantes Sociais do Processo Saúde-Adoecimento; 2. Reforma Sanitária e políticas de saúde no Brasil; 3. Os Modelos de Atenção à Saúde e a Estratégia Saúde da Família; 4. Visita domiciliar e Educação em Saúde no âmbito da Estratégia Saúde da Família; 5. Ciclo de Vida. Genograma. Ecomapa. Avaliação Funcional da Família. Técnicas de Abordagem à Família; 6. Território, redes de atenção e promoção à saúde; 7. Vigilância epidemiológica e sanitária; 8. Participação e controle social no SUS; 9. Planejamento e avaliação na saúde; 10. Sistema de Informação em Saúde e os Indicadores da Atenção Básica.
Área: Cirurgia Geral (atuação em anatomia, técnica operatória, propedêutica e cirurgia, internato). 1. Anatomia com relevância clínico-cirúrgica – cabeça e pescoço; 2. Anatomia com relevância clínico-cirúrgica – tórax; 3. Anatomia com relevância clínico-cirúrgica – abdome; 4. Técnicas básicas em cirurgia geral – assepsia, instrumental, anestesia locoregional, vias de acesso, hemostasia, procedimentos menores, suturas. 5. Abdome agudo – semiótica e intervenção; 6. Urgências em cirurgia torácica – semiótica e intervenção. 7. Abordagem ao paciente politraumatizado. 8. Cuidados com vias aéreas; técnicas de traqueostomia. 9. Trauma arterial – condutas pré-hospitalares e hospitalares. 10. Apendicite aguda – avaliação de conduta; técnicas de apendicectomia.
Área: Ortopedia (atuação em anatomia, técnica operatória, propedêutica e cirurgia, internato). 1. Anatomia com relevância clínico-cirúrgica – esqueleto axial; 2. Anatomia com relevância clínico-cirúrgica – membros superiores; 3. Anatomia com relevância clínico-cirúrgica – membros inferiores; 4. Exame físico do aparelho locomotor em atenção básica em saúde, incluindo agravos naturais e de origem traumática. 5. Técnicas básicas em ortopedia – imobilizações, assepsia, instrumental, vias de acesso, anestésias locoregionais, osteossíntese, suturas. 6. Lombalgias e lombociatalgias – avaliação em cuidados primários e condutas. 7. Dor no ombro, aguda e crônica – avaliação em cuidados primários e condutas. 8. Fratura de colo de fêmur – condutas pré-hospitalares e hospitalares. 9. Fratura da extremidade distal do rádio – condutas pré-hospitalares e hospitalares. 10. Trauma em coluna cervical – condutas pré-hospitalares e avaliação hospitalar.
Área: Neurologia (atuação em anatomia, fisiologia, propedêutica, neurologia e internato). 1. Relação estrutura-função no sistema nervoso central – anatomia com relevância clínica; 2. Neuroimagem como subsídio ao estudo da anatomia do sistema nervoso central; 3. Propedêutica clínica e avaliação diagnóstica nas paralisias flácidas. 4. Propedêutica clínica e avaliação diagnóstica nas paralisias espásticas. 5. Acidentes vasculares cerebrais – prevenção,

diagnóstico, tratamento e reabilitação; 6. Cefaleia – abordagem na atenção básica à saúde. 7. Demência – abordagem na atenção básica à saúde. 8. Doença de Parkinson – abordagem na atenção básica à saúde. 9. Meningites – quando suspeitar; abordagem na atenção básica à saúde. 10. Radiculopatias – avaliação clínica e condutas em atenção básica à saúde.

Área: Endocrinologia (atuação em bioquímica, fisiologia, propedêutica, endocrinologia e internato).

1. Fisiologia do sistema endócrino – hipotálamo, hipófise, tireoide, suprarrenais, gônadas. Hormônios produzidos e eixos de feed-back. 2. Neuro-hipófise e adeno-hipófise – estrutura, relações anatômicas, hormônios produzidos; 3. Bases bioquímicas da nutrição e metabolismo – carboidratos, lipídios, diabetes, obesidade. 4. Hipotireoidismo - propedêutica clínica, diagnóstico e tratamento; 5. Hipertireoidismo - propedêutica clínica, diagnóstico e tratamento; 6. Atenção ao diabetes em cuidados primários à saúde; manejo do paciente e uso de hipoglicemiantes orais e insulinas. 7. Déficit pênodo-estatural na infância – abordagem em atenção básica à saúde. 8. Hormônios, vitamina D e metabolismo do cálcio. 9. Diabetes e gestação – fisiopatologia; condutas no pré-natal e com o recém-nato. 10. Semiótica do obeso; estratégias para emagrecimento.

Área: Gastroenterologia (atuação em anatomia, fisiologia, propedêutica, gastroenterologia e internato).

1. Fisiologia da digestão – secreções, enzimas e absorção de glicídios, lipídeos e peptídeos; 2. Icterícia – bases fisiopatológicas e propedêutica clínica. 3. Dor abdominal – abordagem em cuidados primários à saúde. 4. Doença do refluxo gastroesofágico – causas, diagnóstico e conduta terapêutica. 5. *Helicobacter pylori* – epidemiologia, importância clínica e tratamento. 6. Paciente com esteatose hepática ao ultrassom – abordagem em cuidados primários. 7. Diarreia – abordagem em cuidados primários à saúde; 8. Hepatopatias crônicas e cirrose hepática – abordagem clínica. 9. Hipertensão porta – fisiopatologia e semiótica clínica. 10. Doença celíaca – conceito e espectro clínico.

Área: Pediatria (atuação em família e comunidade, fisiologia, propedêutica, pediatria e internato).

1. Atenção à criança na fase pré-natal, no parto e no período neonatal. 2. Puericultura em cuidados primários – amamentação, alimentação, higiene, crescimento/desenvolvimento, vacinações, acompanhamento escolar. 3. Vômitos e diarreia no lactente; choro e cólicas. 4. Propedêutica e diagnóstico diferencial da criança com febre em cuidados primários; 5. Propedêutica, diagnóstico e princípios terapêuticos da criança com infecções respiratórias em cuidados primários. 6. Déficit pênodo-estatural na infância – como avaliar em cuidados primários. 7. Criança com sibilância – abordagem em cuidados primários à saúde; 8. Cefaleia recorrente na criança – abordagem em cuidados primários. 9. Febre e convulsão no lactente. 10. Abuso infantil – quando suspeitar; condutas a ser tomadas.

Área: Ginecologia (atuação em família e comunidade, anatomia, fisiologia, propedêutica, ginecologia e internato).

1. Fisiologia da reprodução humana; alterações hormonais e somáticas na menarca, nos ciclos menstruais e na menopausa. 2. Planejamento familiar em Medicina da Família e Comunidade; 3. Epidemiologia, diagnóstico e tratamento das doenças sexualmente transmissíveis. 4. Menorragia e metrorragia – abordagem em cuidados primários à saúde. 5. Leucorreia e dor pélvica – abordagem em cuidados primários à saúde; 6. Menopausa e climatério – abordagem clínica em cuidados primários. 7. Neoplasia de colo de útero – prevenção e estratégias para diagnóstico precoce. 8. Nódulo mamário – avaliação em cuidados primários. 9. Reposição hormonal pós-menopausa – indicações e espectro de efeitos adversos. 10. Prolapso uterino na mulher idosa – significado clínico e abordagens terapêuticas.

Área: Infectologia (atuação em família e comunidade, microbiologia, parasitologia, propedêutica, doenças infectocontagiosas e internato)

1. Características biológicas (estruturais, metabólicas, genéticas) que permitem a caracterização geral e diferenciação dos vírus, clamídias, bactérias e protozoários. 2. Métodos diagnósticos em infectologia. 3. Geoepidemiologia da região Amazônica; 4. Malária: biologia do parasito,

resposta do hospedeiro, e estratégias de tratamento; 5. Infecção pelo vírus da imunodeficiência adquirida humana – biologia, epidemiologia, clínica e tratamento. 6. Epidemiologia da tuberculose – por que a prevalência está aumentando?; 7. Vacinações – recomendações na criança e no adulto. 8. Leishmanioses na Amazônia – epidemiologia, diagnóstico e tratamento. 9. Hepatites virais na Amazônia – epidemiologia e perspectivas de controle; 10. Arboviroses na Amazônia – vetores; espécies autóctones e espécies emergentes.

Área: Cardiologia (atuação em família e comunidade, propedêutica, cardiologia e internato)

1. O que nos ensina o ecocardiograma sobre a estrutura e morfologia do coração e sobre parâmetros de capacidade funcional. 2. Bases eletrofisiológicas do ciclo cardíaco. Fisiopatologia dos bloqueios de condução. 3. Fisiopatologia e propedêutica clínica nas valvulopatias mitrais. 4. Fisiopatologia e propedêutica clínica na insuficiência cardíaca congestiva. 5. Fatores de risco das doenças cardiovasculares e sua abordagem em atenção primária. 6. Hipertensão arterial sistêmica na atenção primária – identificação, medidas não farmacológicas e farmacológicas. 7. Doença arterial coronariana – tratamento em cuidados primários e interação do médico da família e comunidade com o especialista. 8. Insuficiência cardíaca congestiva – tratamento em cuidados primários e interação do médico da família e comunidade com o especialista; 9. Embolia pulmonar – quando suspeitar, como confirmar, como tratar, como fazer a profilaxia. 10. Paciente com palpitações – avaliação clínica, eletrofisiológica e condutas.

Área: Imagem (atuação em anatomia, propedêutica, áreas clínicas e cirúrgicas e internato)

1. Bases físicas para diagnóstico por imagem – raios X. 2. Bases físicas para diagnóstico por imagem – ultrassom. 3. Bases físicas para diagnóstico por imagem – ressonância nuclear magnética. 4. Diagnóstico por imagem como subsídio ao aprendizado da Anatomia Humana. 5. Ultrassonografia na dor abdominal e dor pélvica. 6. Ultrassonografia em obstetrícia, na gravidez normal e nas gestantes de alto risco – o quê observar?; 7. Rx e tomografia computadorizada nas patologias infecciosas, neoplásicas e autoimunes do pulmão. 8. Diagnóstico por imagem da trombose venosa profunda. 9. Densidade mineral óssea – como medi-la; como interpretar o resultado. 10. Neuroimagem – princípios gerais e subsídios para o diagnóstico clínico.

Área: Patologia (atuação em patologia e serviço de verificação de óbito)

1. Os principais tecidos humanos – origem embriológica, organização morfológica e propriedades funcionais. 2. Patologia da célula – stress citoplasmático, mecanismos de defesa, apoptose, necrose. 3. Eventos vasculares em patologia humana – trombose, infarto, embolia. 4. Inflamação – agressão primária, resposta molecular e expressão histopatológica. 5. Células e organização tissular da medula óssea como base para o entendimento das doenças do sangue e mieloproliferativas. 6. Células e organização tissular do parênquima cerebral como base para o entendimento das doenças do sistema nervoso central. 7. Neoplasia – características básicas da proliferação celular e oncogênese. 8. Citologia oncótica do colo uterino – como descrever as alterações observadas; possíveis correlações clínicas. 9. Patologia das hepatites virais evoluindo para cirrose hepática e hepatocarcinoma; 10. Serviços de Verificação de Óbito (SVO) – objetivos, métodos e importância em epidemiologia e saúde pública.

Área: Anatomia

1- Anatomia topográfica da cabeça; 2. Anatomia topográfica do pescoço; 3. Anatomia topográfica do tórax; 4. Anatomia topográfica do abdome; 5. Anatomia topográfica da pelve; 6. Anatomia topográfica do membro superior; 7. Anatomia topográfica do membro inferior; 8. Anatomia topográfica do dorso; 9. Anatomia do encéfalo, medula, meninges e ventrículos encefálicos; 10. Anatomia do Sistema nervoso periférico, nervos cranianos e órgão do sentido;

Área: Genética (atuação em biologia molecular, biotecnologia e genética)

1. Células-tronco e regeneração; 2. Bases moleculares da Apoptose; 3. Sinalização celular do desenvolvimento; 4. Diagnóstico Molecular de Doenças Infecciosas; 5. Diagnóstico Molecular de Doenças Genéticas; 6. Fundamentos de Biologia Molecular - DNA: Estrutura e replicação; 7. Fundamentos de Biologia Molecular - RNA: Transcrição e tradução; 8. Mutação, reparo e

recombinação do DNA; 9. Regulação da expressão gênica; 10. Padrões de Herança Mendeliano: 1a e 2a leis de Mendel.
Área: Bioquímica (atuação em biologia molecular, biotecnologia, bioquímica e fisiologia) 1. Sistema Tampão; 2. Aminoácidos e proteínas; 3. Carboidratos e Lipídeos; 4. Enzimas; 5. Ácidos Nucleicos; 6. Metabolismo Mitocondrial e Geração de Radicais Livres; 7. Metabolismo dos Carboidratos; 8. Metabolismo dos Lipídeos; 9. Metabolismo das Proteínas; 10. Integração Metabólica.
Área: Biofísica (atuação em biologia molecular, biotecnologia, biofísica e fisiologia) 1. Transdução de sinais e comunicação intracelular; 2. Tecnologia do DNA recombinante (engenharia genética): aplicações e repercussões éticas; 3. Controle do ciclo celular via proteínas ciclinas e quinases ciclina-dependentes; 4. Bioeletricidade: Potenciais de membrana, potenciais de ação, eletrocardiograma, atividade elétrica do miocárdio, potenciais de ação do coração, registros gráficos dos eventos elétricos do coração; 5. Biofísica e Fisiologia da Contração muscular; 6. Biomecânica da Respiração e da Circulação; 7. Regulação Equilíbrio ácido-base e distúrbios relacionados; 8. Bioacústica, Bio-óptica e Bionergética; 9. Sistema Nervoso simpático e parassimpático; 10. Controle das secreções do trato gastrointestinal.
Área: Citologia e Histologia (atuação em bases moleculares, citologia, histologia, embriologia e patologia) 1. Membrana Celular; 2. Ciclo Celular; 3. Biossinalização; 4. Citoesqueleto; 5. Morte Celular; 6. Histologia do sistema Tegumentar; 7. Histologia do sistema respiratório; 8. Histologia do sistema imunitário; 9. Histologia do sistema digestório; 10. Histologia do sistema urinário.
Área: Farmacologia (atuação em farmacologia, citologia e bioquímica) 1. Princípios da Farmacologia: Farmacocinética e Farmacodinâmica; 2. Antibacterianos: Classificação e Mecanismo de Ação; 3. Antifúngicos: Classificação e Mecanismo de Ação; 4. Antivirais: Classificação e Mecanismo de Ação; 5. Antiinflamatórios: Classificação e Mecanismo de Ação; - Analgésicos: 6. Classificação e Mecanismo de Ação; 7. Vasodilatadores: Classificação e Mecanismo de Ação; 8. Psicotrópicos: Classificação e Mecanismo de Ação; 9. Anticoncepcionais: Classificação e Mecanismo de Ação; 10. Interações Medicamentosas: Fármaco-Fármaco e Fármaco-Alimento.
Área: Enfermagem (atuação em fundamentos de assistência ao paciente, TOCE e internato rural) 1. Sinais vitais; 2. Administração de medicamentos; 3. Abordagem no tratamento de feridas; 4. Sondagem nasogástrica e naso-entérica; 5. Cateterismo vesical de alívio e de demora; 6. Medidas de biossegurança; 7. Ambiente cirúrgico, equipe cirúrgica e técnica asséptica; 8. Conceito de cirurgia, classificação segundo o tempo para realização e potencial de contaminação; 9. Cirurgia Experimental: ética e bioética, animais de experimentação; 10. Os Modelos de Atenção à Saúde e a Estratégia Saúde da Família.
Área: Fisiologia (atuação em fisiologia, citologia, biologia molecular) 1. Bioeletrogênese neuronal e muscular esquelética; 2. Funcionalidade dos núcleos e as vias que fazem parte do tronco encefálico; 3. Hormônios hipofisários; 4. Membrana plasmática: transporte entre membranas e receptores; 5. Bioeletrogênese do sistema de condução, dos cardiomiócitos e o eletrocardiograma; 6. Vias de sinalização celular; 7. Mecanismos do funcionamento do endotélio vascular; 8. Mecânica estática e dinâmica do sistema pulmonar; 9. Respiração Celular; 10. Morte celular.
Área: Comunicação (atuação em língua portuguesa) 1. Linguagem, língua e fala; 2. Língua Portuguesa; 3. Variedades Linguísticas; 4. Educação Linguística; 5. Conceções Gramaticais; 6. Gramática Normativa; 7. Componentes da Gramática Normativa; 8. Texto; 9. Gêneros textuais; 10. Produção textual técnico-científica.