

**ANEXO I
VAGAS PARA 4º PERÍODO**

Embriologia, Anatomia e Histologia Humana (sistema tegumentar, esquelético, articular, muscular, nervoso, digestórios, circulatório, urinário, linfático, reprodutor feminino, reprodutor masculino, visual, auditivo, endócrino e pulmonar). Gametogênese e fertilização humana. Implantação e desenvolvimento do zigoto. Células pluriponteciais. Placenta e membranas fetais – troca materno-fetal. Malformações congênitas. Bioética na fertilização e reprodução assistida. Fundamentos da microscopia ótica. Moléculas da vida e reações enzimáticas. Estrutura celular: principais componentes e organelas. Integração celular: junções celulares, adesão celular e matriz extracelular, Etapas e controle do ciclo celular. Replicação gênica. Transcrição e síntese proteica, Metabolismo celular (ciclo de Krebs). Transporte através da membrana. Receptores de membrana e os sistemas de transdução de sinais biológicos. Potencial de membrana e os mecanismos envolvidos no potencial de ação. Técnicas de biologia molecular. Alterações do crescimento e diferenciação celular. Princípio da homeostase. Controle hormonal do metabolismo normal. Eixo hipotálamo-hipofisário na adolescência e na gestação. Hormônios sexuais masculinos e femininos. Sistema hematopoiético, Coagulação do sangue. Bactérias, fungos e vírus envolvidos nas doenças mais importantes em nosso meio. Diagnóstico laboratorial parasitológico, microbiológico e imunológico. Doenças sexualmente transmissíveis: HIV/AIDS, sífilis, hepatites, cancroide, condilomas, gonorreia, herpes, Chlamydia, vaginose bacteriana. Princípios de imunologia. Resistência natural e inespecífica. Resposta imunológica específica. Fatores biopatogênicos, ambientais e genéticos envolvidos nas doenças humanas. Conceitos básicos de farmacologia. Identificação dos mecanismos farmacocinéticos relacionados à absorção, biotransformação e excreção dos fármacos. Farmacocinética e farmacodinâmica, Princípios da interação medicamentosa. Uso indevido de medicamentos, Classificação de risco dos medicamentos segundo ANVISA. Vacinação. Hidratação oral. Aleitamento materno. Assistência pré-natal de baixo risco, puerpério normal. Aspectos psico-afetivos de uma vida saudável. A organização da interação humana como sistema. Relações em desenvolvimento: características das relações com grupos de iguais - competição x co-construção; características das relações hierárquicas (pais/filhos; professor/aluno; médico/paciente), autoridade x co-responsabilidade. O corpo biológico e o corpo social. Organização dos serviços de saúde, Sistema Único de Saúde, Diretrizes e objetivos do SUS. Educação e saúde. Modelos de atenção à saúde. Regionalização e municipalização. Políticas de saúde. História das políticas de saúde no Brasil. Leis Orgânicas da Saúde (LOAS) 8.080/90 e 8.142/90. Decreto Ministério da Saúde 7.508/2011. Estatuto do adolescente. Conceito de comunidade. A vida comunitária e a teia social. História natural das doenças, demografia e epidemiologia (conceitos), Indicadores demográficos (mortalidade materna, neonatal). Metodologia científica. Análise crítica e interpretação dos resultados da pesquisa científica. História da Medicina. Evolução da formação do raciocínio clínico na Medicina desde Hipócrates. Ética e Bioética médica. Relação Médico Paciente, Anamnese. Construção da Nomenclatura Médica. Sinais Vitais, Antropometria, Sondagem vesical de demora e alívio. Sondagem nasogástrica e nasoenteral. Realização de curativos limpos, contaminados e infectados, técnica séptica e asséptica. Metabolismo celular. Receptores de membrana e os sistemas de transdução de sinais biológicos. Gênese e Desenvolvimento. Morfofisiologia do sistema hematopoiético. Morfofisiologia do sistema imunológico. Aparelho Locomotor. Semiologia do aparelho locomotor. Sistema Nervoso. Estruturas anatômicas e organização do sistema nervoso central e periférico. Estrutura e organização do sistema

nervoso autônomo. Sistemas sensitivos gerais. Ritmos biológicos. Regulação da postura e locomoção. Funções corticais superiores. Fundamentos da Prática e da Assistência Médica. Ações preventivas básicas: hidratação oral. Embriogênese do aparelho circulatório e malformações congênitas. Estruturas do sistema circulatório. Relações anatômicas do coração e dos vasos sanguíneos no corpo humano. Semiologia do sistema cardiovascular. Imagenologia do sistema cardiovascular. Os componentes do sistema respiratório, suas características histológicas (Anatomia, histologia e fisiologia do sistema respiratório) e correspondentes imagens. Fisiologia da respiração. Semiologia do sistema respiratório. Imagenologia do sistema respiratório. Histologia dos componentes do sistema digestório. Estruturas do sistema digestório. Secreção gástrica clóridro-péptica. Motilidade gastrintestinal. Digestão e absorção dos alimentos. Absorção da água, dos sais, e vitaminas. Metabolismo dos alimentos. Controle hormonal do metabolismo normal e suas alterações. Fisiologia do eixo hipotálamo-hipofisário, e das glândulas tireoide. Principais fármacos com ação sobre o sistema endócrino. Imagenologia do sistema endócrino. Métodos de investigação complementar do sistema endócrino. Anatomia e histologia dos rins, bexiga e genitálias. Fisiologia renal. Métodos de investigação complementar do sistema genitourinário. Lesão celular. Reação inflamatória aguda e crônica, as células e mediadores envolvidos, manifestações sistêmicas. Resposta imunológica específica. Protozoários, helmintos de interesse médico, modelos para descrição de aspectos morfobiológicos dos parasitos e aspectos clínicos e epidemiológicos das parasitoses mais frequentes nas diferentes regiões brasileiras. Bactérias e vírus envolvidos nas patologias mais importantes em nosso meio - modelos para descrição de aspectos morfológicos e patogenéticos. Relação parasito-hospedeiro: principais mecanismos de virulência e de escape dos agentes biopatogênicos e a resposta imunológica. Diagnóstico parasitológico, microbiológico e imunológico das principais patologias. Aspectos psicodinâmicos do desenvolvimento humano. As instâncias da personalidade e as fases do desenvolvimento psicossexual segundo a psicanálise Freudiana. As funções psíquicas elementares: consciência, atenção, orientação, sensopercepção, memória, afetividade, vontade, psicomotricidade, pensamento, juízo da realidade, linguagem, personalidade e inteligência. Teorias unicausal, ecológica, multicausal e social. Indicadores demográficos, de mortalidade, morbidade e fatores de risco, socioeconômicos, de recursos e cobertura. Vigilância Epidemiológica, notificação compulsória, investigação e medidas de controle. Perfil de morbimortalidade. O perfil epidemiológico de transição do Brasil. Doenças infecciosas e parasitárias mais prevalentes. Vigilância Ambiental: ar, água, dejetos líquidos e sólidos; medidas de controle. PNI Programa Nacional de Imunização. Programa de Agentes Comunitários de Saúde (PACS). Identificação de grupos vulneráveis em todas as faixas etárias. Atenção primária em Saúde objetivando a promoção da saúde, a prevenção e a resolução ou o encaminhamento de condições clínicas prevalentes, exercitando o papel pedagógico do médico e o seu compromisso ético com o paciente, a família e a comunidade. Sistema de referência e contra-referência. Políticas públicas em saúde: Promoção da Saúde, Saúde Indígena. Abordagem do paciente. Relação médico-paciente. Anamnese - sinais e sintomas. Abordagem clínica e bases fisiopatológicas e terapêuticas do paciente com sintomas comuns. Exame físico geral e segmentar. Diagnóstico por imagens. A Classificação Internacional de Doenças. Desenvolvimento da relação médico-paciente. Técnicas básicas do exame físico: inspeção, mensuração, percussão, palpação e ausculta. Exame físico geral, somatoscopia, lesões elementares da pele, sinais vitais. Exame da cabeça e pescoço, aparelho respiratório, sistema cardiovascular, abdome, sistema genitourinário, neurológico e osteoarticular. Problemas comuns revelados pela ausculta cardíaca. Conduta diagnóstica e terapêutica nas afecções mais comuns.

Cardiopatias congênitas comuns: comunicação interatrial, interventricular. Métodos diagnósticos em cardiologia ECG, ecodopplercardiograma - conceitos. O impacto da doença cardíaca sobre o paciente e a família. Dermatoses de etiologia parasitária nos seus aspectos clínicos e epidemiológicos. Manifestações comuns das doenças hematológicas: anemia, dor óssea e massa abdominal palpável. O diagnóstico e terapia das doenças hematológicas. Impactos das doenças hematológicas sobre o paciente, a família e o médico. Principais manifestações das enfermidades pulmonares (voltado para RN/infância). Diagnóstico e conduta terapêutica nas doenças mais prevalentes: pneumonias. Outras condições pulmonares (bronquiolite). Conduta diagnóstica e terapêutica nas afecções mais comuns. Infecção urinária. Doenças bacterianas: coqueluche e salmoneloses. Protozooses intestinais e helmintoses. Prevenção das doenças infecciosas e parasitárias. O impacto das doenças infecciosas e parasitárias sobre o paciente, a família e a comunidade. Prevenção de acidentes. Organização morfológica dos órgãos e aparelhos e sua correlação durante as diferentes fases de desenvolvimento e crescimento da criança. Conduta diagnóstica e terapêutica nas afecções mais prevalentes nas diferentes fases da infância. Assistência neonatal. Recém-nascido normal. Alojamento conjunto Triagem neonatal. Icterícia neonatal. Imunização: calendário vacinal; doenças imunopreveníveis. Aleitamento materno. Alimentação nos primeiros anos de vida. Crescimento e desenvolvimento. Erros inatos do metabolismo. Doenças genéticas: etiologia e bases da hereditariedade. Intersexo. Doenças prevalentes do aparelho digestório: doença diarreica aguda, subaguda e crônica; doença do refluxo gastroesofágico; obstipação intestinal. Doenças do aparelho genitourinário: infecções do trato urinário. Doenças exantemáticas. Cardiopatias congênitas. Principais dermatoses da criança. Anemias: carenciais e doença falciforme. Prevenção de acidentes na infância. Lactação.

VAGAS PARA 8º PERÍODO

Semiologia do sistema genitourinário. Imagenologia do sistema genitourinário. Métodos de

investigação complementar do sistema genitourinário. Regionalização e municipalização.

Planejamento em saúde. Níveis de complexidade e organização/hierarquização do Sistema de

Saúde Brasileiro. Distritos sanitários de saúde. A promoção da saúde e a responsabilidade do

poder público. Planejamento em saúde. Gerenciamento em saúde. Sistema de referência e

contrarreferência. Controle social. Organização e gestão de SILOS. A gestão do trabalho na saúde.

Pacto pela Saúde. Pacto pela Vida, Pacto pela Gestão. Políticas de saúde suplementar. Emenda

Constitucional 29. Fundamentos e práticas na Medicina de Família e Comunidade. O sistema de

atendimento à urgência e emergência no Brasil. Cardiopatias comuns: reumática. Endocardite

infecciosa. Doença reumática aguda e crônica. Conduta diagnóstica e terapêutica nas afecções

mais. Dermatoses do âmbito da Dermatologia Sanitária: hanseníase. Conduta diagnóstica e terapêutica nas endocrinopatias mais frequentes: doenças da tireoide. Doenças prevalentes do aparelho respiratório: asma. Neurobiologia das doenças mentais. Diagnóstico e classificação das enfermidades psiquiátricas. Esquizofrenia. Transtornos somatoformes. Emergências psiquiátricas. Psiquiatria em populações especiais: criança. O impacto da doença mental sobre o paciente, a família e a sociedade. Saúde mental e cidadania. Doenças do colágeno: artrite reumatoide. Espondiloartropatias soronegativas: artrite reativa, artrite psoriática. Artrite infecciosa. Abordagem do paciente com queixas reumáticas. Conduta diagnóstica e terapêutica nas afecções mais comuns. Laboratório nas doenças reumáticas. Manifestações articulares de doenças intestinais inflamatórias crônicas. Artrites crônicas da infância. O impacto das doenças reumáticas sobre o paciente e a família. Aspectos éticos e relação médico-paciente. Doenças virais: meningoencefalites. Doenças bacterianas: meningites e doença meningocócica. Epidemiologia do câncer no mundo. Epidemiologia do câncer no Brasil. Princípios da biologia molecular aplicados à Oncologia. Etiologia do câncer. Prevenção e detecção precoce do câncer. O impacto da emergência e da urgência sobre a equipe médica, o paciente e a família. Aspectos éticos. Prevenção de acidentes. Urgências clínicas: distúrbios psiquiátricos agudos, insuficiência circulatória aguda, insuficiência renal aguda, insuficiência respiratória aguda. Reanimação cardiopulmonar e cerebral. Urgências pediátricas: clínicas e cirúrgicas. Urgências cirúrgicas: gerais, traumatológica, queimadura, cardiovascular, torácica, abdominal, urológica, proctológica, oftalmológica, otorrinolaringológica. Fundamentos práticos da anestesia, analgesia e sedação. Diagnóstico e abordagem inicial de traumatismos do sistema musculoesquelético. Princípios de imobilização; técnicas de tração no tratamento de fraturas. Lombalgias e fraturas na coluna. Atendimento pré-hospitalar do paciente politraumatizado. Atendimento inicial à criança politraumatizada. Avaliação de permeabilidade das vias aéreas. Intubação endotraqueal. Massagem cardíaca externa. Manobras de suporte básico à vida. Suporte básico à vida na criança. Controle de sangramentos externos. Imobilização provisória de fraturas fechadas. Ressuscitação volêmica na emergência. Ventilação com máscara. Suturas de ferimentos superficiais. Suporte avançado de vida no trauma (ATLS). Abdome agudo inflamatório; abdome agudo obstrutivo abdome agudo perfurativo. Queimaduras de 1º, 2º e 3º graus. Traumatismo cranioencefálico; traumatismo raquimedular. Bases de técnica cirúrgica e de cirurgia experimental. Treinamento dos princípios de técnica

cirúrgica; comportamento em ambiente cirúrgico; reconhecimento e manuseio de instrumental cirúrgico; controle de infecção; assepsia e antisepsia; anestesia local; princípios gerais das biópsias; classificação e tratamento de feridas; princípios gerais de pré e pós operatório; princípios da anestesia do canal raquimedular; diárese, hemostasia e síntese; regeneração celular e cicatrização; princípios de instrumentação cirúrgica. Conduta diagnóstica e terapêutica nas afecções mais prevalentes. Preparo do paciente para o ato cirúrgico. Generalidades de pré e pós-operatório. Complicações pós-operatórias; infecções e antibióticos em cirurgia. Abordagem ao paciente e exame clínico. Lesões fundamentais. Lesões epifisárias na infância e na adolescência. Politraumatismo. Fraturas e luxações. Deformidades congênitas e adquirida. Infecções osteoarticulares: tuberculose, osteomielite, artrite séptica. Diagnóstico por imagem. Prevenção em traumato-ortopedia. Impacto do trauma sobre o paciente e a família. Aspectos práticos e legais do ato médico. Relação médico-paciente e aspectos éticos. Doenças infecciosas agudas e crônicas. Doenças obstrutivas das vias aéreas superiores. Fundo de olho normal. Fundo de olho na hipertensão arterial, na arteriosclerose, no diabetes e nas doenças renais. Distúrbios hidroeletrolíticos e ácido-básico na criança: desidratação; reidratação oral e venosa; distúrbios do sódio e potássio. Distúrbios nutricionais da criança e do adolescente: desnutrição proteico-energética; dislipidemias; erros alimentares; distúrbios alimentares, carências nutricionais específicas. Diabetes mellitus tipo I. Doenças do aparelho genitourinário: síndrome nefrítica; síndrome nefrótica. Litíase renal. Aspectos patogênicos, epidemiológicos, diagnóstico laboratorial, interrelação com o hospedeiro humano e ambiente, das doenças infectoparasitárias na infância: meningoencefalites. Otites. Cardiopatias congênitas. Febre reumática. Problemas oftalmológicos na infância: prevenção da cegueira; afecções mais prevalentes. Sexologia. Distúrbios sexuais nas diferentes fases da vida da mulher. Estados intersexuais. Puberdade anormal. Distúrbios alimentares nas diferentes fases da vida da mulher.