



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA AS PROVAS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA AS PROVAS

ANEXO 1- CONTEÚDO DA PROVA – 2º SEMESTRE

MÓDULOS	CONTEÚDOS
AES 1 - INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA MEDICINA	<ul style="list-style-type: none">• Aprendizagem Baseada em Problemas (ABP);• Ser Médico e Vocação;• Saúde-Doença e sua relação com a família e comunidade;• Processo saúde – doença e seus determinantes;• Políticas públicas de saúde; Princípios e diretrizes que regem o SUS;• Níveis de atenção a Saúde; Prevenção e Promoção à saúde;• Aspectos culturais dos povos da Amazônia (os indígenas e afrodescendentes);• A importância da ética e bioética nas relações médico-pacientes, sociedade, cidadania, religião e saúde;• Introdução ao estudo da morfologia macro e microscópicas;• Planimetria.
AES 2 - PROLIFERAÇÃO CELULAR	<ul style="list-style-type: none">• Organização da célula, homeostasia celular, estrutura e funcionamento celular, núcleo da célula e origem a diferentes proteínas, transcrição e tradução celular, o genótipo e o fenótipo dos indivíduos;• Anabolismo e catabolismo celular;• Mecanismo de diferenciação celular e os diferentes tipos celulares; Célula tronco;• Diferenciação celular a partir de uma única célula (ovo/zigoto), os fatores intrínsecos e extrínsecos estão envolvidos no processo de diferenciação celular;• Mitose e meiose;• Envelhecimento celular e apoptose. Interpretar os diferentes padrões de herança das informações genéticas e explicar como eles contribuem para a diversidade genotípica dos seres humanos;• DNA: replicação, transcrição e tradução; Vias de sinalização e tradução de sinal;• Origem dos tecidos fundamentais no corpo humano.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA AS PROVAS

ANEXO 2- CONTEÚDO DA PROVA – 3º SEMESTRE

MÓDULOS	CONTEÚDOS
AES 1 - INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA MEDICINA	<ul style="list-style-type: none">• Aprendizagem Baseada em Problemas (ABP);• Ser Médico e Vocação;• Saúde-Doença e sua relação com a família e comunidade;• Processo saúde – doença e seus determinantes;• Políticas públicas de saúde; Princípios e diretrizes que regem o SUS;• Níveis de atenção a Saúde; Prevenção e Promoção à saúde;• Aspectos culturais dos povos da Amazônia (os indígenas e afrodescendentes);• A importância da ética e bioética nas relações médico-pacientes, sociedade, cidadania, religião e saúde;• Introdução ao estudo da morfologia macro e microscópicas;• Planimetria.
AES 2 - PROLIFERAÇÃO CELULAR	<ul style="list-style-type: none">• Organização da célula, homeostasia celular, estrutura e funcionamento celular, núcleo da célula e origem a diferentes proteínas, transcrição e tradução celular, o genótipo e o fenótipo dos indivíduos;• Anabolismo e catabolismo celular;• Mecanismo de diferenciação celular e os diferentes tipos celulares; Célula tronco;• Diferenciação celular a partir de uma única célula (ovo/zigoto), os fatores intrínsecos e extrínsecos estão envolvidos no processo de diferenciação celular;• Mitose e meiose;• Envelhecimento celular e apoptose. Interpretar os diferentes padrões de herança das informações genéticas e explicar como eles contribuem para a diversidade genotípica dos seres humanos;• DNA: replicação, transcrição e tradução; Vias de sinalização e tradução de sinal;• Origem dos tecidos fundamentais no corpo humano.
AES 3 - FUNÇÕES BIOLÓGICAS	<ul style="list-style-type: none">• Metabolismo hidroeletrolítico e acidobásico;• Sistema Reprodutor;• Sistema Respiratório;• Sistema Cardiovascular;• Sistema Digestório; Sistema Nervoso;• Sistema Renal; Sistema Endócrino;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA AS PROVAS

	<ul style="list-style-type: none">• Aparelho Excretor;• Aparelho Locomotor;• Homeostase do organismo humano.
<p>AES 4 - MECANISMO DE AGRESSÃO E DEFESA</p>	<ul style="list-style-type: none">• Os diversos tipos de agentes agressores (físicos, químicos, biológicos e psicossociais);• Mecanismo de agressão pelos agentes biológicos: fungos, vírus, bactérias, protozoários e helmintos;• Mecanismos de agressão pelos agentes químicos.• Mecanismos de agressão pelos agentes físicos: temperatura, radiações e trauma mecânico;• Mecanismos de agressão psicossociais com ênfase no estresse, doenças ocupacionais e psicossomáticas;• A influência dos aspectos genéticos, nutricionais e psicológicos nos sistemas de defesa do organismo;• O papel da imunidade inata e adquirida no mecanismo de defesa; Mecanismos de defesa específicos e inespecíficos;• Mecanismos de inflamação aguda e crônica;• Mecanismos da resposta imune celular, humoral e o desenvolvimento da memória imunológica;• Mecanismos envolvidos na imunização ativa e passiva; As imunodeficiências congênitas e adquiridas;• Os tipos de resposta de hipersensibilidade (tipo I, II, III, IV) e suas principais diferenças;• Mecanismos de lesão celular reversível e irreversível e descrever os mecanismos de reparação tecidual;• A lesão celular e os processos de adaptação e /ou morte celular; Imunologia e histologia dos órgãos linfoides; Fagocitose;• Alterações do leucograma, testes bacteriológicos;• Imunologia da dengue, leishmaniose, malária;• Histologia e parasitologia e patologia, a esquistossomose.
<p>AES 5 - METABOLISMO E NUTRIÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none">• As transformações dos alimentos no tubo digestório;• Anabolismo e catabolismo, relacionado ao armazenamento, produção de energia e à estrutura corporal;• Principais fontes alimentares e a sua composição;• Macro, micro e oligonutrientes e as necessidades nutricionais do ser humano; Os hábitos alimentares e a influência sociocultural sobre eles;• Vias metabólicas de síntese e degradação dos nutrientes;• Substâncias envolvidas na regulação dos processos



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA AS PROVAS

	<ul style="list-style-type: none">metabólicos;• Adaptações metabólicas ao jejum;• Adaptações metabólicas ao exercício físico;• A integração das vias metabólicas e os mecanismos de regulação do metabolismo;• Aparelho digestório: anatomia, histologia, e fisiologia;• Necessidades básicas de nutrientes;• Observação de peças anatômicas e modelos do aparelho digestório e anexos;• avaliação de atividade enzimática (pâncreas), secreção biliar e absorção de lipídios;• Lâminas histológicas do trato digestório da cavidade bucal e glândulas anexas.
<p>AES 6 - SAÚDE E MEIO AMBIENTE</p>	<ul style="list-style-type: none">• Saneamento (água, lixo, esgoto);• Radiações e insolações;• Intoxicações por metais pesados (mercúrio e chumbo, etc), alimentares, agrotóxicos;• Agentes biológicos e químicos;• Endemias e epidemias; Doença de transmissão hídrica e por vetores: antropozoonoses e arboviroses;• Inspeção de alimentos e medicamentos;• Sistema de informação e indicadores epidemiológicos;• Políticas Públicas para a Saúde do Trabalhador. (Legislação);• Parasitologia, raiva, dengue, calazar, leishmaniose, toxoplasmose.• Processo de transmissão;• Aspectos celulares no caso de intoxicações;• Microbiologia;• bactérias (coloração de gram- parasitologia fecal – técnica; uroanálise).



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA AS PROVAS

ANEXO 3- CONTEÚDO DA PROVA – 4º SEMESTRE

MÓDULOS	CONTEÚDOS
AES 1 - INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA MEDICINA	<ul style="list-style-type: none">• Aprendizagem Baseada em Problemas (ABP);• Ser Médico e Vocação;• Saúde-Doença e sua relação com a família e comunidade;• Processo saúde – doença e seus determinantes;• Políticas públicas de saúde; Princípios e diretrizes que regem o SUS;• Níveis de atenção a Saúde; Prevenção e Promoção à saúde;• Aspectos culturais dos povos da Amazônia (os indígenas e afrodescendentes);• A importância da ética e bioética nas relações médico-pacientes, sociedade, cidadania, religião e saúde;• Introdução ao estudo da morfologia macro e microscópicas;• Planimetria.
AES 2 - PROLIFERAÇÃO CELULAR	<ul style="list-style-type: none">• Organização da célula, homeostasia celular, estrutura e funcionamento celular, núcleo da célula e origem a diferentes proteínas, transcrição e tradução celular, o genótipo e o fenótipo dos indivíduos;• Anabolismo e catabolismo celular;• Mecanismo de diferenciação celular e os diferentes tipos celulares; Célula tronco;• Diferenciação celular a partir de uma única célula (ovo/zigoto), os fatores intrínsecos e extrínsecos estão envolvidos no processo de diferenciação celular;• Mitose e meiose;• Envelhecimento celular e apoptose. Interpretar os diferentes padrões de herança das informações genéticas e explicar como eles contribuem para a diversidade genotípica dos seres humanos;• DNA: replicação, transcrição e tradução; Vias de sinalização e tradução de sinal;• Origem dos tecidos fundamentais no corpo humano.
AES 3 - FUNÇÕES BIOLÓGICAS	<ul style="list-style-type: none">• Metabolismo hidroeletrolítico e acidobásico;• Sistema Reprodutor;• Sistema Respiratório;• Sistema Cardiovascular;• Sistema Digestório; Sistema Nervoso;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA AS PROVAS

	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema Renal; Sistema Endócrino; • Aparelho Excretor; • Aparelho Locomotor; • Homeostase do organismo humano.
<p align="center">AES 4 - MECANISMO DE AGRESSÃO E DEFESA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Os diversos tipos de agentes agressores (físicos, químicos, biológicos e psicossociais); • Mecanismo de agressão pelos agentes biológicos: fungos, vírus, bactérias, protozoários e helmintos; • Mecanismos de agressão pelos agentes químicos. • Mecanismos de agressão pelos agentes físicos: temperatura, radiações e trauma mecânico; • Mecanismos de agressão psicossociais com ênfase no estresse, doenças ocupacionais e psicossomáticas; • A influência dos aspectos genéticos, nutricionais e psicológicos nos sistemas de defesa do organismo; • O papel da imunidade inata e adquirida no mecanismo de defesa; Mecanismos de defesa específicos e inespecíficos; • Mecanismos de inflamação aguda e crônica; • Mecanismos da resposta imune celular, humoral e o desenvolvimento da memória imunológica; • Mecanismos envolvidos na imunização ativa e passiva; As imunodeficiências congênitas e adquiridas; • Os tipos de resposta de hipersensibilidade (tipo I, II, III, IV) e suas principais diferenças; • Mecanismos de lesão celular reversível e irreversível e descrever os mecanismos de reparação tecidual; • A lesão celular e os processos de adaptação e /ou morte celular; Imunologia e histologia dos órgãos linfoides; Fagocitose; • Alterações do leucograma, testes bacteriológicos; • Imunologia da dengue, leishmaniose, malária; • Histologia e parasitologia e patologia, a esquistossomose.
<p align="center">AES 5 - METABOLISMO E NUTRIÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • As transformações dos alimentos no tubo digestório; • Anabolismo e catabolismo, relacionado ao armazenamento, produção de energia e à estrutura corporal; • Principais fontes alimentares e a sua composição; • Macro, micro e oligonutrientes e as necessidades nutricionais do ser humano; Os hábitos alimentares e a influência sociocultural sobre eles; • Vias metabólicas de síntese e degradação dos nutrientes; • Substâncias envolvidas na regulação dos processos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA AS PROVAS

	<ul style="list-style-type: none"> metabólicos; • Adaptações metabólicas ao jejum; • Adaptações metabólicas ao exercício físico; • A integração das vias metabólicas e os mecanismos de regulação do metabolismo; • Aparelho digestório: anatomia, histologia, e fisiologia; • Necessidades básicas de nutrientes; • Observação de peças anatômicas e modelos do aparelho digestório e anexos; • avaliação de atividade enzimática (pâncreas), secreção biliar e absorção de lipídios; • Lâminas histológicas do trato digestório da cavidade bucal e glândulas anexas.
<p align="center">AES 6 - SAÚDE E MEIO AMBIENTE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Saneamento (água, lixo, esgoto); • Radiações e insolações; • Intoxicações por metais pesados (mercúrio e chumbo, etc), alimentares, agrotóxicos; • Agentes biológicos e químicos; • Endemias e epidemias; Doença de transmissão hídrica e por vetores: antroponozoonoses e arboviroses; • Inspeção de alimentos e medicamentos; • Sistema de informação e indicadores epidemiológicos; • Políticas Públicas para a Saúde do Trabalhador. (Legislação); • Parasitologia, raiva, dengue, calazar, leishmaniose, toxoplasmose. • Processo de transmissão; • Aspectos celulares no caso de intoxicações; • Microbiologia; • bactérias (coloração de gram- parasitologia fecal – técnica; uroanálise).
<p align="center">AES 7 - CONCEPÇÃO, FORMAÇÃO DO SER HUMANO E GESTAÇÃO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aparelho reprodutor feminino (morfologia e fisiologia); • Aparelho reprodutor masculino (morfologia e fisiologia); • Aspectos hormonais da concepção; • Gametogênese e fecundação; • Embriogênese; • Fecundação (concepção); • Aborto espontâneo, provocado e terapêutico; • Gestação Normal e de Risco, gemelaridade; • Embrionário e fetal, formação e desenvolvimento inicial do tubo e crista neural; • Má formação congênita e hereditária; • Reprodução assistida, fertilização, fertilidade, índice de fertilidade e fecundidade; • Anatomia e Fisiologia da gestação;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA AS PROVAS

	<ul style="list-style-type: none">• Aspectos psicossociais da gestação;• Epidemiologia da gestação (frequência e taxas).
AES 8 - NASCIMENTO, CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE	<ul style="list-style-type: none">• Parto e suas indicações e mecanismos (Anatômico e fisiológico);• Cuidados de atenção puerperal;• Atendimento ao RN na sala de parto;• O Recém-nascido: exame físico e características;• Classificação da infância; O crescimento e desenvolvimento da infância (cognitivo, psicossocial, adaptativo e linguagem);• Aleitamento materno, fisiologia da mama, importância do aleitamento materno;• Nutrição infantil;• Imunização; Diarreia;• Infecções do trato respiratório superior;• Doenças exantemáticas; Acidentes na infância;• Saúde mental e bucal;• Indicadores de saúde;• Sexualidade;• Gestação/Anticoncepção;• Puberdade;• Aspectos Psicossociais da Adolescência.
AES 9 - SAÚDE DO ADULTO E DO IDOSO	<ul style="list-style-type: none">• Características Somáticas do Adulto;• Estilo de Vida;• Semiologia do Adulto e do idoso normal (Dados vitais, exame físico geral);• Indicadores de Saúde – Agravos à saúde mais prevalentes;• Alimentação do Adulto; Saúde, Trabalho, esporte no adulto e idoso;• Sexualidade (anatomia e fisiologia); Saúde Mental;• O processo de envelhecimento;• Senescência e Senectude/Senilidade;• Finitude da Vida; Eutanásia, morte digna e assistida;• Doenças prevalentes da terceira idade / Indicadores de saúde, (práticas de reabilitação); Qualidade de vida do idoso;• Asilamento e Acesso ao Serviço de Saúde;• Imunização do adulto e idoso;• Visão global das doenças crônico–degenerativas do adulto;• Farmacologia na população geriátrica.