

EDITAL n. 022/2019

TRANSFERÊNCIA DEPENDENTE DE VAGA PARA O CURSO DE MEDICINA DA FACULDADES PEQUENO PRÍNCIPE – FPP

A Comissão de Processo Seletivo para Transferência Dependente de Vaga da Faculdades Pequeno Príncipe - FPP, no uso de suas atribuições, faz saber aos interessados em participar do Processo Seletivo para Transferência Externa para o Curso de Medicina.

1 DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1 Os candidatos serão selecionados a partir do Processo Seletivo para Transferência Dependente de Vaga para o curso de Medicina, **para Ingresso no 1º Semestre de 2020** conforme quadro de vagas a seguir:

Período	Número de Vagas
2º	3 vagas
5º	4 vagas
6º	3 vagas

1.2 A seleção de que trata este Edital será realizada em **duas (2) fases distintas:**

I. Primeira fase, que consistirá de:

a) Prova Objetiva, de caráter classificatório a realizar-se no dia **22 de novembro de 2019 das 09h00 às 12h00** nas dependências da FPP.

II. Segunda fase, que consistirá de:

a) Análise do Histórico Escolar com os Planos de Ensino da instituição onde está matriculado, de caráter eliminatório.

2 INSCRIÇÕES

2.1. As inscrições serão realizadas no período de **09 de outubro de 2019 a 19 de novembro de 2019**, até às **23h59min** (inscrição, impressão e pagamento do boleto bancário) apenas via internet, no endereço eletrônico: www.faculdadespequenoprincipe.edu.br, para o **1º semestre de 2020**.

2.1.1 A Comissão de Processo Seletivo para Transferência Dependente de Vaga não se responsabiliza por solicitação de inscrição via internet não recebida por motivos de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento de linhas ou outros fatores que impossibilitem a transferência de dados.

2.2 O candidato assume total responsabilidade pelas informações prestadas no formulário de inscrição e pelas consequências de eventuais erros ou omissões no preenchimento de qualquer de seus campos.

2.2.1 A inexatidão ou irregularidade das informações prestadas ou dos documentos apresentados importará a eliminação do candidato do certame, em qualquer fase do processo seletivo, sem prejuízo das medidas de ordem administrativa, cível ou penal cabíveis.

2.3 Poderão inscrever-se no processo seletivo candidatos que tenham vinculação em Curso de Medicina de Instituição de Ensino Superior ofertado em território nacional, oficialmente autorizado.

2.4 Não serão aceitas inscrições de estudantes com bolsa PROUNI ou FIES neste processo seletivo.

2.5 Após o preenchimento do formulário de inscrição, o candidato deverá imprimir o boleto bancário e pagá-lo até o final do expediente bancário do dia **19 de novembro de 2019**.

2.6 O valor da taxa de inscrição é de R\$ 300,00 (Trezentos reais).

2.7 A inscrição somente será confirmada após a identificação eletrônica do pagamento do boleto bancário da taxa de inscrição.

2.8 A inscrição do candidato implica a aceitação irrestrita das condições do Processo Seletivo, tais como se acham estabelecidas no presente Edital.

2.9 Uma vez efetivada a inscrição, com o respectivo pagamento do boleto bancário, o valor correspondente não será devolvido.

3 ATENDIMENTO ESPECIAL

3.1. Será concedido Atendimento Especial ao candidato com necessidade especial (auditiva, física, motora, visual e múltipla), em conformidade com o Decreto n. 3.298, de 20 de dezembro de 1999.

3.2 O candidato que necessitar de atendimento especial para a realização das provas deverá indicá-lo no ato da inscrição e encaminhar, via Ambiente do Candidato, até às **18 horas do dia 19 de novembro de 2019**, laudo, em formato 'PDF', emitido por especialista que descreva a natureza, tipo e grau de deficiência, bem como as condições solicitadas para a realização da prova.

3.3 A solicitação de quaisquer condições especiais para realização das provas será atendida obedecendo aos critérios de legalidade, viabilidade e de razoabilidade, mediante apreciação da Comissão de Processo Seletivo para Transferência Dependente de Vaga.

4 NORMAS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

4.1. A prova de múltipla escolha será constituída de **40 (quarenta) questões** com respostas na modalidade de alternativas, devendo o candidato assinalar apenas uma delas.

4.2 Para a aprovação nesta fase, o candidato deverá atingir nota mínima de **60 (sessenta)**.

4.3 O gabarito da prova não poderá conter rasuras.

4.4. O ingresso na sala de prova somente será permitido ao candidato munido:

4.4.1 De Carteira de Identidade Civil (RG) ou de documento equivalente com foto, em via original.

4.5 O documento para ingresso na sala de prova deve estar em perfeitas condições e permitir, com clareza, a identificação do candidato.

4.6 Caso o candidato esteja impossibilitado de apresentar, no dia da realização da prova, a carteira/cédula de identidade original, por motivo de perda, roubo ou furto, deverá apresentar

documento que ateste o registro da ocorrência em órgão policial – Boletim de Ocorrência (BO), expedido há no máximo 30 (trinta) dias anteriores à realização da prova, e deverá apresentar outro documento com foto; também será submetido à identificação especial, compreendendo coleta de dados, de assinaturas e de impressão digital em formulário próprio.

4.7 Os aparelhos eletrônicos dos candidatos como celulares, mp3, relógios (analógicos e digitais), entre outros, deverão ser desligados pelo candidato e acondicionados em embalagem específica a ser fornecida pela FPP especificamente para tal fim, antes de iniciar a prova.

4.8 Os demais pertences pessoais dos candidatos tais como: bolsas, sacolas, bonés, chapéus, gorros ou similares, óculos escuros e protetores auriculares serão acomodados em local a ser indicado pelos fiscais de sala, onde deverão permanecer até o término da prova.

4.9 Durante a aplicação da prova não será permitido comunicar-se com outros candidatos; efetuar empréstimos; usar de meios ilícitos ou praticar atos contra as normas ou a disciplina; utilizar livros, anotações, impressos ou outros materiais não permitidos, sob pena de eliminação do processo seletivo.

4.10 Será eliminado o candidato que não realizar qualquer das fases do processo seletivo (prova objetiva e análise do Histórico Escolar e Planos de Ensino), estabelecendo-se que não serão aceitas quaisquer alegações de caso fortuito ou estado de necessidade como escusas para a ausência.

4.11 Para realização das provas e preenchimento do cartão-resposta, o candidato deve utilizar somente caneta esferográfica.

4.12 É de inteira e exclusiva responsabilidade do candidato a fiel observância das regras processuais de ordem técnica envolvidas na seleção para a transferência externa Dependente de Vaga, inclusive no que concerne à correta marcação do cartão-resposta.

5 DATA E LOCAIS DA PROVA

5.1 A prova objetiva será realizada no dia **22 de novembro de 2019** das **09h00 às 12h00**, com duração de 3 (três) horas, incluindo a marcação do cartão-resposta.

5.1.1 A prova será realizada nas instalações da Faculdades Pequeno Príncipe - FPP, na Av. Iguazu, 333 - Rebouças.

5.2. As portas do local onde estarão sendo realizadas as provas serão fechadas às **09h00**, não sendo permitida a entrada de candidatos após este horário.

6 DA DIVULGAÇÃO DO GABARITO

6.1 A Comissão de Processo Seletivo para Transferência Dependente de Vaga divulgará o gabarito das questões da prova objetiva no site da FPP, **no dia 22 de novembro de 2019, a partir das 17h00.**

7 DA PRIMEIRA FASE - PROVA OBJETIVA

7.1 Os candidatos realizarão uma prova objetiva, **contendo 40 (quarenta) questões** com alternativas, abrangendo conteúdo específico de acordo com o previsto no **Anexo I**, de caráter classificatório.

7.2 A lista dos candidatos aprovados na primeira fase (prova objetiva) estará disponível no *site* www.faculdadespequenoprincipe.edu.br, **no dia 27 de novembro de 2019 a partir das 17h00**.

8 DA SEGUNDA FASE - ANÁLISE DO HISTÓRICO ESCOLAR E PLANOS DE ENSINO

8.1 Os candidatos serão convocados para a segunda fase, de acordo com a ordem de classificação na prova objetiva, atendendo ao número de vagas ofertadas pela FPP.

8.2 Os candidatos classificados na primeira etapa deverão incluir no **'Ambiente do Candidato'** a documentação especificada neste Edital até dia **06 de dezembro de 2019**.

8.3 Documentação necessária para análise do Histórico Escolar e Planos de Ensino/Planejamentos de Aprendizagem:

- a) Histórico escolar expedido pela instituição de origem, onde conste a forma de ingresso do aluno;
- b) Declaração da situação atual do aluno na instituição de origem que comprove estar vigente seu vínculo com a mesma;
- c) Declaração dos dados do processo de seleção e admissão (concurso vestibular), exceto nos casos em que o ingresso na instituição de origem tenha se dado por aproveitamento de curso superior;
- d) Programas das disciplinas cursadas, autenticados pela instituição de origem.
- e) Comprovante que informe o sistema de avaliação da Instituição de origem.

9 CLASSIFICAÇÃO

9.1 A lista dos candidatos aprovados na primeira fase (prova objetiva) estará disponível no *site* www.faculdadespequenoprincipe.edu.br, **no dia 27 de novembro de 2019 a partir das 17h00**.

9.2 Serão considerados aprovados os candidatos em ordem de classificação da prova objetiva e com "suficiência" na análise do Histórico Escolar e Planos de Ensino.

9.3 Considera-se "suficiência", quando o Histórico Escolar atender aos conteúdos e cargas horárias equivalentes ao período anterior, ao período do Curso de Medicina pleiteado.

9.4 Em caso de empate na prova objetiva terá preferência o candidato com mais idade – dia/mês/ano.

9.5 A lista com os aprovados no processo seletivo será divulgada no *site* www.faculdadespequenoprincipe.edu.br, **no dia 13 de dezembro de 2019 a partir das 18h00**.

9.6 Na ocorrência da desistência ou impedimento de candidato aprovado, a ordem de chamada irá respeitar a classificação, de acordo com a nota da prova objetiva.

10 RESULTADO DA ANÁLISE DO HISTÓRICO ESCOLAR

10.1 A Comissão de Processo Seletivo para Transferência Dependente de Vaga divulgará o gabarito das questões da prova objetiva no site da FPP, **no dia 22 de novembro de 2019, a partir das 17h00.**

11 DA MATRÍCULA

11.1 Os candidatos serão convocados para a matrícula em observância rigorosa à ordem de classificação final.

11.2 A matrícula será realizada em duas etapas, sendo a 1ª etapa 'matrícula financeira' com geração e pagamento do boleto da primeira mensalidade do Curso de Medicina, **até dia 10 de janeiro de 2020** e a 2ª etapa 'matrícula acadêmica' com entrega dos documentos comprobatórios, conforme o item 8.3 deste Edital e os documentos para a matrícula conforme abaixo:

- a) Histórico Escolar do Ensino Médio ou equivalente (original e cópia simples);
- b) Certidão de Nascimento ou de Casamento passada por Oficial de Registro Civil (original e cópia simples);
- c) Carteira de Identidade (original e cópia simples);
- d) CPF (original e cópia simples);
- e) Prova de que está em dia com o Serviço Militar (original e cópia simples), para os candidatos do sexo masculino;
- f) Título de Eleitor (original e cópia simples);
- g) 2 (duas) fotografias 3x4 recentes;
- h) Comprovante de endereço atualizado (cópia simples);

Datas para efetivação da matrícula:

- **27/01/2020 - das 08h00 às 20h00**
- **28/01/2020 - das 08h00 às 20h00**

11.3 O candidato, ao efetuar a sua matrícula sujeitar-se-á ao sistema de matrícula vigente à época do início do seu curso.

12 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1 Ao se inscrever, o candidato aceita, de forma irrestrita, as condições contidas neste edital e no *site* da Faculdades Pequeno Príncipe, não podendo dele alegar desconhecimento.

12.2 Esta Instituição de Ensino não aceita pagamentos realizados em cheque.

12.3 Qualquer informação solicitada por telefone, mensagem eletrônica ou fac-símile, bem como a documentação enviada por *e-mail*, não se reveste de caráter oficial, exceto o que está previsto no presente edital.

12.4 A FPP, visando preservar a veracidade e a autenticidade do Processo Seletivo, poderá colher, no ato da aplicação das provas, a impressão de digital do candidato.

12.5 Do candidato classificado poderá ser colhida nova impressão digital no ato da matrícula e ao longo do curso.

12.6 O planejamento, a execução e a coordenação de todos os trabalhos referentes ao presente Processo Seletivo são de exclusiva responsabilidade da Comissão de Processo Seletivo (CPS) designada para essa finalidade. Não se admitirá revisão de provas, nem se acolherá recurso contra qualquer decisão.

12.7 A Comissão, ou quem esta delegar, resolverá os casos omissos deste Edital, podendo, inclusive, modificar suas disposições para melhor adequá-lo ao fim a que se destina e também decidirá sobre casos excepcionais que venham a ocorrer durante o Processo Seletivo.

12.8 Este Edital entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

12.9 O presente Processo Seletivo terá validade para **ingresso no primeiro semestre de 2020**.

Curitiba, 08 de outubro de 2019.

Patricia Maria Forte Rauli
Presidente CPS

Processo Seletivo para Transferência Dependente de Vaga da Faculdades Pequeno Príncipe - FPP

09 de outubro de 2019 a 19 de novembro de 2019	Período de inscrição
09 de outubro de 2019 a 19 de novembro de 2019	Período impressão do boleto e pagamento da taxa no valor de R\$ 300,00.
22 de novembro de 2019	Realização da prova das 09h00 às 12h00
22 de novembro de 2019	Divulgação do gabarito a partir das 17h00
27 de novembro de 2019	Divulgação do resultado da 1ª fase a partir das 17h00
28 de novembro de 2019 a 06 de dezembro de 2019	Prazo para entrega dos documentos para análise da 2ª fase
13 de dezembro de 2019	Resultado dos aprovados no processo seletivo a partir das 18h00
	Período de Matrícula – A matrícula será realizada em duas etapas, sendo a 1ª etapa ‘matrícula financeira’ com geração e pagamento do boleto da primeira mensalidade do Curso de Medicina, até dia 10 de janeiro de 2020 e a 2ª etapa ‘matrícula acadêmica’ com entrega dos documentos comprobatórios, conforme o item 8.3 deste Edital.

ANEXO I

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA OBJETIVA ESCRITA PARA VAGAS DO 2º PERÍODO

ANATOMIA MÉDICA

- Introdução ao Estudo da Anatomia: história, planos e terminologia anatômica
- Membros Superiores: ossos, articulações, músculos, vascularização e inervação
- Membros Inferiores: ossos, articulações, músculos, vascularização e inervação
- Coluna Vertebral: ossos e articulações
- Região Dorsal: músculos, vascularização e inervação
- Estudo comparativo entre a anatomia e os métodos diagnósticos por imagem
- Sistema Reprodutor feminino e masculino
- Boca / Língua / Glândulas Salivares / Esôfago / Estômago
- Duodeno/ Intestino Delgado e Grosso
- Fígado, Vias Biliares, Pâncreas

HISTOLOGIA MÉDICA I

- **Tecidos Epiteliais:** Características Gerais; Classificação e Histofisiologia dos Epitélios de Revestimento. Glandular Exócrino e Endócrino.
- **Tecidos Conjuntivos:** Características Gerais; Matriz Extracelular (Fibras e Substância Fundamental Amorfa); Morfologia e Função das Células Constituintes; Formação de Edema; Histofisiologia do Tecido Conjuntivo.
- **Tecido Cartilaginoso:** Características Gerais; Histofisiologia da Cartilagem Hialina; Histofisiologia das Cartilagens Elástica; Histofisiologia da Fibrocartilagem.
- **Tecido Ósseo:** Morfologia e Função das Células; Estrutura e Composição da Matriz Óssea; Estrutura e Função do Perióstio e Endóstio; Variedades do Tecido Ósseo: Tecido Ósseo Primário e Secundário; Papel metabólico do Tecido Ósseo; Histofisiologia do Tecido Ósseo

HISTOLOGIA MÉDICA II

- Histologia do sistema reprodutor feminino e masculino
- Histologia do sistema digestório

BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO

- Membrana plasmática
- Especializações de membrana
- Transporte celular através de membrana
- Citoesqueleto
- Mitocôndria (estrutura e função)
- Retículos (RER/REL e funções)
- Complexo de Golgi
- Núcleo Celular
- Lisossomos
- Desenvolvimento humano inicial: da fertilização à gastrulação e neurulação
- O estabelecimento da placenta e anexos embrionários
- Desenvolvimento de gêmeos mono e bivitelinicos
- Morfogênese e organogênese inicial
- Tecidos de sustentação (embriologia)
- Cavidades do corpo (embriologia)

INTRODUÇÃO À GENÉTICA MÉDICA

- Padrões de herança autossômica, ligadas ao X, aspectos da expressão fenotípica
- Princípios básicos do Aconselhamento Genético e suas implicações
- Princípios básicos da Citogenética (cromossomos, cariótipos e alterações cromossômicas).

BIOQUÍMICA MÉDICA

- Equilíbrio Ácido-Básico
- pH e tampões
- Proteínas:
 - Aminoácidos e peptídeos Proteínas fibrosas e globulares.
 - Estruturas primária, secundária, terciária e quaternária,
 - Desnaturação proteica,
 - Enzimas e Coenzimas Propriedades, classificação
 - Cinética enzimática,
 - Metabolismo de Proteínas, Ciclo da Ureia
- Carboidratos:
 - Química de Carboidratos, glicólise e fermentação láctica
 - Metabolismo do Glicogênio - Glicogênese e Glicogenólise
 - Gliconeogênese
- Respiração Celular
 - Formação de Acetil-CoA
 - Ciclo do Ácido Cítrico
 - Fosforilação oxidativa e cadeia transportadora de elétrons

FISIOLOGIA MÉDICA I

- Membranas biológicas
- Transporte através de membrana: ativo e passivo
- Organização morfo-funcional básica do sistema nervoso
- Sinapses química e elétrica
- Contração muscular
- Características e regulação do ciclo menstrual
- Digestão e Absorção
- Metabolismo da Insulina e Glucagon
- Mecanismos da Fome e saciedade

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA OBJETIVA ESCRITA PARA VAGAS DO 5º PERÍODO

ANATOMIA, FISIOLOGIA, PROPEDEÚTICA E FARMACOLOGIA MÉDICA

- Introdução ao Estudo da Anatomia: história, planos e terminologia anatômica
- Membros Superiores: ossos, articulações, músculos, vascularização e inervação
- Membros Inferiores: ossos, articulações, músculos, vascularização e inervação
- Coluna Vertebral: ossos e articulações
- Região Dorsal: músculos, vascularização e inervação
- Estudo comparativo entre a anatomia e os métodos diagnósticos por imagem
- Sistema Reprodutor feminino e masculino
- Boca / Língua / Dentes, Glândulas Salivares / Esôfago / Hiato / Estômago
- Intestino Delgado e Grosso
- Fígado, Vias Biliares, Pâncreas e Baço
- Princípios da homeostasia
- Membranas biológicas
- Transporte através de membrana: - ativo e passivo
- Bioeletrogênese: potenciais de membrana
- Sistema muscular esquelético, liso e cardíaco: acoplamento excitação-contração
- Fatores ambientais (estresse, exercício, medicamentos, altitude, condições de trabalho, classe social) e interferências na manutenção da homeostase;
- Sistema respiratório: boca e nariz, laringe, faringe, traqueia, pulmões, caixa torácica e musculatura esquelética;
- Mecânica respiratória, a difusão e transporte de gases e o controle nervoso central da respiração;
- Sistema cardíaco – coração, vasos da pequena e grande circulação;
- Fisiologia cardíaca, a atividade eletromecânica e os parâmetros hemodinâmicos para a manutenção da homeostasia;
- Mecanismos fisiológicos de controle da frequência cardíaca, respiratória e manutenção da pressão arterial no feto, criança, adulto e idoso, assim como as respostas a situações de estresse;
- Sistema urinário: rim, vias urinárias, bexiga e adrenal;
- Mecanismo de controle de ingestão e excreção de líquidos e eletrólitos pelo organismo;
- pH sanguíneo, valores normais e alterações do equilíbrio ácido-básico;
- Controle da temperatura corporal e os efeitos de suas alterações;
- Medidas promotoras e preventivas da manutenção da homeostase e como são aplicadas no sistema de saúde.
- Estruturas anatômicas macro e microscopicamente e mecanismos fisiológicos do SNC, SNP e SNA.
- Organização morfo-funcional básica do sistema nervoso.
- Estruturas anatômicas macro e microscopicamente e mecanismos fisiológicos dos sentidos (sistema somestésico, auditivo, visual, olfatório e gustatório).
- Desenvolvimento embrionário, maturação pós-natal, envelhecimento e morte do Sistema Nervoso.
- Neurotransmissores e seus mecanismos de síntese e ação (receptores, vias e centros de integração).
- Diferenciar as ações das drogas que mimetizam e influenciam os neurotransmissores;
- Funções neurais superiores (controle motor, memória, atenção, linguagem, emoções e funções executivas).

- Níveis de consciência e os mecanismos envolvidos no seu controle, incluindo o ciclo Vigília-Sono.
- Identificar os possíveis diagnósticos sindrômicos (propedêutica neurológica) e seus correspondentes diagnósticos topográficos, correlacionando a propedêutica neurológica, neurofisiologia e neuroanatomia.
- Relacionar a interação da formação das funções psicomotoras com a formação social, cultural, psicológica e comportamental.

HISTOLOGIA MÉDICA

- **Tecidos Epiteliais:** Características Gerais; Classificação e Histofisiologia dos Epitélios de Revestimento. Glandular Exócrino e Endócrino e Neuroepitélios
- **Tecidos Conjuntivos:** Características Gerais; Matriz Extracelular (Fibras e Substância Fundamental Amorfa); Morfologia e Função das Células Constituintes; Formação de Edema e Reação Inflamatória; Histofisiologia do Tecido Conjuntivo) Células sanguíneas e plaquetas
- **Tecido Cartilaginoso:** Características Gerais; Histofisiologia da Cartilagem Hialina; Histofisiologia das Cartilagens Elástica; Histofisiologia da brocartilagem.
- **Tecido Ósseo:** Morfologia e Função das Células; Estrutura e Composição da Matriz Óssea; Estrutura e Função do Perióstio e Endóstio; Variedades do Tecido Ósseo: Tecido Ósseo Primário e Secundário; Processos de Ossificação: Ossificação Intramembranosa e Ossificação Endocondral; Remodelação Óssea e Reparação de Fraturas; Papel metabólico do Tecido Ósseo; Histofisiologia do Tecido Ósseo.

BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO MÉDICO

- Membrana plasmática
- Especialização de membrana: adesão
- Especialização de membrana: absorção
- Transporte celular através de membrana
- Citoesqueleto
- Mitocôndria (estrutura e função)
- Retículos (RER/REL e funções)
- Complexo de Golgi
- Lisossomos
- Desenvolvimento humano inicial: da fertilização à gastrulação e neurulação.
- O estabelecimento da placenta e anexos embrionários
- Organogênese:
- Tecidos de sustentação (embriologia)
- Membros (embriologia)
- Cavidades do corpo (embriologia)

BIOQUÍMICA MÉDICA

- Equilíbrio Ácido-Básico; - pH e tampões
- Proteínas:
 - Aminoácidos e peptídeos Proteínas fibrosas e globulares.
 - Estruturas primária, secundária, terciária e quaternária,
 - Desnaturação proteica,
 - Enzimas e Coenzimas Propriedades, classificação
 - Cinética enzimática,
 - Metabolismo de Proteínas, Ciclo da Ureia
- III. Carboidratos:

- Química de Carboidratos,
- Metabolismo do Glicogênio, Regulação da Glicogênese e Glicogenólise,
- Gliconeogênese
- Via das Pentoses Fosfato
- Respiração Celular
 - Conceitos em Bioenergética,
 - Via glicolítica
 - Ciclo do Ácido Cítrico,
 - Fosforilação oxidativa.

GENÉTICA E BASES DA ONCOLOGIA

- Ciclo celular normal e as bases moleculares da sua regulação.
- Conceito de mutação e as bases moleculares e celulares da desregulação do ciclo celular.
- Conceitos de autorrenovação e potencialidade de diferenciação celular nos diversos tecidos e em diferentes etapas da vida.
- Principais fatores exógenos que causam danos no DNA.
- Principais mecanismos de reparo no DNA.
- Tipos de morte celular com ênfase à apoptose.
- Senescência celular e o papel dos telômeros e telomerasas.
- Bases celulares e moleculares da carcinogênese e das metástases.
- Características histopatológicas dos tumores benignos e malignos e a sua classificação.
- Princípios gerais das terapias antineoplásicas, estadiamento tumoral e as principais classes de fármacos antineoplásicos.
- Epidemiologia do câncer no Brasil no mundo.
- Fatores de risco e as ações de prevenção e diagnóstico precoce dos cânceres mais frequentes em todas as faixas etárias.
- Aspectos bioéticos e psicossociais que envolvem o cuidado com o paciente com câncer e a relação médico-paciente-família.
- Hereditariedade do câncer e os princípios do aconselhamento genético na avaliação de risco familiar de tumores.

IMUNOLOGIA E MICROBIOLOGIA

- Órgãos-alvo de agressão – órgãos linfóides, sangue, fígado, meninges, rim e pele.
- Mecanismos de agressão (físico, químico, mecânico, farmacológico, biológico e psicológico);
- Mecanismos de resposta humoral, celular e psicológica reativa;
- Mecanismos de resposta não adaptativos – tegumento, órgãos tubulares (peristalse, secreções e hormônios), flora habitual, detoxicação;
- Resposta inflamatória e as alterações fisiológicas decorrentes;
- Agentes biológicos e o ciclo biológico de ação;
- Principais medidas preventivas e de controle de doenças.
- Riscos de automedicação e medicação mal orientada;
- Conceito de vacina e identificar as vacinas usadas no Brasil;
- Sistema de vigilância epidemiológica com ênfase no Paraná;

GESTAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

- Pelve feminina e suas alterações durante o período gestacional e puerperal;
- Tipos de pelve feminina;

- Funções dos órgãos que compõem a pelve feminina;
- Processo fisiológico da gestação;
- Protocolos de atenção a gestante, puérpera e recém-nato (completo).
- Características clínicas normais e sinais de perigo para gestação de alto risco;
- Substâncias e medicamentos que podem ser utilizados durante a gestação e puerpério;
- Ações de estímulo ao aleitamento materno nesta fase;
- Fluxograma para uma gestação de alto-risco
- Fisiologia do parto normal e vantagens em relação ao cirúrgico;
- Tipos de parto e suas principais indicações;
- Fases do parto e partograma;
- Embriologia, anatomia, histologia e fisiologia da mama Descrever os mecanismos da lactação, fisiológicos e endócrinos;
- Benefícios do aleitamento materno e como estimulá-lo
- Fases do puerpério e sua semiologia.
- Exame físico do recém-nato em sala de parto - simulado e real;
- Conhecer as diferenças anatômicas e fisiológicas do recém-nato e criança;
- Saber o crescimento normal da criança;
- Fatores na dinâmica familiar que interferem no desenvolvimento da criança;
- Conhecer o Estatuto da Criança e do Adolescente e as vulnerabilidades a que estão expostas;
- Compreender o PAISC e AIDIP no crescimento e desenvolvimento da criança.

BASES DA BIOMECÂNICA

- Metabolismo do cálcio;
- Fases da marcha normal.
- Compreender Ergonomia, carga e desempenho e suas relações com as respostas diferenciadas ao movimento (anatomofisiológicas, genéticas, e psicossociais)
- Semiologia do Sistema Locomotor;
- Descrever a fisiopatologia das lesões do aparelho locomotor;
- Alterações de marcha, posturais e suas conseqüências;
- Principais Síndromes do Sistema Locomotor;
- Drogas que afetam o Sistema Locomotor;
- Sistema locomotor e métodos diagnósticos;
- Papel do médico e as implicações sociais das doenças que levam a limitação de movimento e necessidade de reabilitação.

SENSAÇÃO, MOTRICIDADE E CONSCIÊNCIA

- Estruturas anatômicas macro e microscopicamente e mecanismos fisiológicos do SNC, SNP e SNA.
- Organização morfo-funcional básica do sistema nervoso;
- Estruturas anatômicas macro e microscopicamente e mecanismos fisiológicos dos sentidos (sistema somestésico, auditivo, visual, olfatório e gustatório);
- Desenvolvimento embrionário, maturação pós-natal, envelhecimento e morte do Sistema Nervoso;
- Neurotransmissores e seus mecanismos de síntese e ação (receptores, vias e centros de integração);
- Ações das drogas que mimetizam e influenciam os neurotransmissores;
- Funções neurais superiores (controle motor, memória, atenção, linguagem, emoções e funções executivas);

- Níveis de consciência e os mecanismos envolvidos no seu controle, incluindo o ciclo Vigília-Sono;
- Diagnósticos sindrômicos (propedêutica neurológica) e seus correspondentes diagnósticos topográficos, correlacionando a propedêutica neurológica, neurofisiologia e neuroanatomia;
- Interação da formação das funções psicomotoras com a formação social, cultural, psicológica e comportamental.

ENVELHECIMENTO: PROCESSO NORMAL E PATOLOGIAS

- Processo de transição demográfica e epidemiológica no Brasil e suas repercussões na assistência ao idoso;
- Políticas públicas de atenção ao paciente idoso e o Estatuto do Idoso;
- Mecanismos fisiológicos encontrados no processo normal do envelhecimento;
- Doenças crônicas degenerativas que acometem o idoso, seus determinantes e influências na qualidade de vida e entender o que são comorbidades;
- Aspectos das alterações funcionais do envelhecimento e as adaptações e reabilitações necessárias (motoras, sensoriais e cognitivas);
- Condições sociais, psicológicas, culturais e econômicas que envolvem o envelhecimento.
- Perspectivas de vida (projetos e sonhos do idoso);
- Ações de promoção da saúde e qualidade de vida que favorecem o processo de envelhecer.
- Abordagem multidisciplinar ao paciente idoso;
- Conceitos, princípios e indicações dos cuidados paliativos e a abordagem para comunicação de más notícias;
- Apropriado de medicação, o conceito de polifarmácia, de interação medicamentosa e seu potencial efeito tóxico;
- Modificações farmacológicas que ocorrem com o envelhecimento;
- Anatomia e histologia normal das glândulas hipófise, adrenal, tireoide e paratireoide;
- Anatomia de cabeça e pescoço, com ênfase em musculatura e vascularização da região cervical, musculatura da face e da mastigação, laringe, olhos, ouvido, nariz, seios da face, aspectos da fisiologia dos órgãos dos sentidos;
- Anatomia patológica das principais doenças crônicas degenerativas que acometem o idoso (SNC, cardiovascular, pulmonar, osteoarticular e endócrino).

DOENÇAS RESULTANTES DO MEIO AMBIENTE

- Condições ambientais e de moradia e trabalho com a etiologia e gravidade dos agravos;
- Condições ambientais com a etiologia e transmissão de doenças de veiculação hídrica, aérea é de contato;
- Agentes químicos e biológicos responsáveis por intoxicação e alergias e a manifestação clínica específica de cada agente;
- Principais animais peçonhentos de interesse médico, suas características físicas e comportamentais, fisiopatologia, características clínicas, diagnóstico e tratamento dos acidentes causados por estes animais;
- Produção de resíduos advindos do desenvolvimento como indutor de agravos à saúde da população;

- Fisiopatologia, características clínicas, diagnóstico e tratamento das principais intoxicações por produtos químicos associados ao trabalho;
- Fisiopatologia, características clínicas, diagnóstico e tratamento das principais doenças inflamatórias e alérgicas associadas ao trabalho;
- Fisiopatologia, características clínicas, diagnóstico e tratamento das principais doenças infectocontagiosas associadas ao meio ambiente;
- Principais doenças pulmonares, cutâneas, psiquiátricas e hematológicas com agentes agressores presentes no meio de trabalho;
- Noções referentes à legislação sobre a saúde do trabalhador, em especial ao que se refere a resíduos industriais;
- Conduta nos casos de acidentes perfurocortantes com material biológico.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA OBJETIVA ESCRITA
PARA VAGAS DO 6º PERÍODO**

ANATOMIA, FISILOGIA, PROPEDEÚTICA E FARMACOLOGIA MÉDICA

- Introdução ao Estudo da Anatomia: história, planos e terminologia anatômica
- Membros Superiores: ossos, articulações, músculos, vascularização e inervação
- Membros Inferiores: ossos, articulações, músculos, vascularização e inervação
- Coluna Vertebral: ossos e articulações
- Região Dorsal: músculos, vascularização e inervação
- Estudo comparativo entre a anatomia e os métodos diagnósticos por imagem
- Sistema Reprodutor feminino e masculino
- Boca / Língua / Dentes, Glândulas Salivares / Esôfago / Hiato / Estômago
- Intestino Delgado e Grosso
- Fígado, Vias Biliares, Pâncreas e Baço
- Princípios da homeostasia
- Membranas biológicas
- Transporte através de membrana: - ativo e passivo
- Bioeletrogênese: potenciais de membrana
- Sistema muscular esquelético, liso e cardíaco: acoplamento excitação-contração
- Fatores ambientais (estresse, exercício, medicamentos, altitude, condições de trabalho, classe social) e interferências na manutenção da homeostase;
- Sistema respiratório: boca e nariz, laringe, faringe, traqueia, pulmões, caixa torácica e musculatura esquelética;
- Mecânica respiratória, a difusão e transporte de gases e o controle nervoso central da respiração;
- Sistema cardíaco – coração, vasos da pequena e grande circulação;
- Fisiologia cardíaca, a atividade eletromecânica e os parâmetros hemodinâmicos para a manutenção da homeostasia;
- Mecanismos fisiológicos de controle da frequência cardíaca, respiratória e manutenção da pressão arterial no feto, criança, adulto e idoso, assim como as respostas a situações de estresse;
- Sistema urinário: rim, vias urinárias, bexiga e adrenal;
- Mecanismo de controle de ingestão e excreção de líquidos e eletrólitos pelo organismo;
- pH sanguíneo, valores normais e alterações do equilíbrio ácido-básico;
- Controle da temperatura corporal e os efeitos de suas alterações;
- Medidas promotoras e preventivas da manutenção da homeostase e como são aplicadas no sistema de saúde.
- Estruturas anatômicas macro e microscopicamente e mecanismos fisiológicos do SNC, SNP e SNA.
- Organização morfo-funcional básica do sistema nervoso.
- Estruturas anatômicas macro e microscopicamente e mecanismos fisiológicos dos sentidos (sistema somestésico, auditivo, visual, olfatório e gustatório).
- Desenvolvimento embrionário, maturação pós-natal, envelhecimento e morte do Sistema Nervoso.
- Neurotransmissores e seus mecanismos de síntese e ação (receptores, vias e centros de integração).
- Diferenciar as ações das drogas que mimetizam e influenciam os neurotransmissores;
- Funções neurais superiores (controle motor, memória, atenção, linguagem, emoções e funções executivas).

- Níveis de consciência e os mecanismos envolvidos no seu controle, incluindo o ciclo Vigília-Sono.
- Identificar os possíveis diagnósticos sindrômicos (propedêutica neurológica) e seus correspondentes diagnósticos topográficos, correlacionando a propedêutica neurológica, neurofisiologia e neuroanatomia.
- Relacionar a interação da formação das funções psicomotoras com a formação social, cultural, psicológica e comportamental.

HISTOLOGIA MÉDICA

- **Tecidos Epiteliais:** Características Gerais; Classificação e Histofisiologia dos Epitélios de Revestimento. Glandular Exócrino e Endócrino e Neuroepitélios
- **Tecidos Conjuntivos:** Características Gerais; Matriz Extracelular (Fibras e Substância Fundamental Amorfa); Morfologia e Função das Células Constituintes; Formação de Edema e Reação Inflamatória; Histofisiologia do Tecido Conjuntivo) Células sanguíneas e plaquetas
- **Tecido Cartilaginoso:** Características Gerais; Histofisiologia da Cartilagem Hialina; Histofisiologia das Cartilagens Elástica; Histofisiologia da brocartilagem.
- **Tecido Ósseo:** Morfologia e Função das Células; Estrutura e Composição da Matriz Óssea; Estrutura e Função do Perióstio e Endóstio; Variedades do Tecido Ósseo: Tecido Ósseo Primário e Secundário; Processos de Ossificação: Ossificação Intramembranosa e Ossificação Endocondral; Remodelação Óssea e Reparação de Fraturas; Papel metabólico do Tecido Ósseo; Histofisiologia do Tecido Ósseo.

BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO MÉDICO

- Membrana plasmática
- Especialização de membrana: adesão
- Especialização de membrana: absorção
- Transporte celular através de membrana
- Citoesqueleto
- Mitocôndria (estrutura e função)
- Retículos (RER/REL e funções)
- Complexo de Golgi
- Lisossomos
- Desenvolvimento humano inicial: da fertilização à gastrulação e neurulação.
- O estabelecimento da placenta e anexos embrionários
- Organogênese:
- Tecidos de sustentação (embriologia)
- Membros (embriologia)
- Cavidades do corpo (embriologia)

BIOQUÍMICA MÉDICA

- Equilíbrio Ácido-Básico; - pH e tampões
- Proteínas:
 - Aminoácidos e peptídeos Proteínas fibrosas e globulares.
 - Estruturas primária, secundária, terciária e quaternária,
 - Desnaturação proteica,
 - Enzimas e Coenzimas Propriedades, classificação
 - Cinética enzimática,
 - Metabolismo de Proteínas, Ciclo da Ureia
- III. Carboidratos:

- Química de Carboidratos,
- Metabolismo do Glicogênio, Regulação da Glicogênese e Glicogenólise,
- Gliconeogênese
- Via das Pentoses Fosfato
- Respiração Celular
 - Conceitos em Bioenergética,
 - Via glicolítica
 - Ciclo do Ácido Cítrico,
 - Fosforilação oxidativa.

GENÉTICA E BASES DA ONCOLOGIA

- Ciclo celular normal e as bases moleculares da sua regulação.
- Conceito de mutação e as bases moleculares e celulares da desregulação do ciclo celular.
- Conceitos de autorrenovação e potencialidade de diferenciação celular nos diversos tecidos e em diferentes etapas da vida.
- Principais fatores exógenos que causam danos no DNA.
- Principais mecanismos de reparo no DNA.
- Tipos de morte celular com ênfase à apoptose.
- Senescência celular e o papel dos telômeros e telomerasas.
- Bases celulares e moleculares da carcinogênese e das metástases.
- Características histopatológicas dos tumores benignos e malignos e a sua classificação.
- Princípios gerais das terapias antineoplásicas, estadiamento tumoral e as principais classes de fármacos antineoplásicos.
- Epidemiologia do câncer no Brasil no mundo.
- Fatores de risco e as ações de prevenção e diagnóstico precoce dos cânceres mais frequentes em todas as faixas etárias.
- Aspectos bioéticos e psicossociais que envolvem o cuidado com o paciente com câncer e a relação médico-paciente-família.
- Hereditariedade do câncer e os princípios do aconselhamento genético na avaliação de risco familiar de tumores.

IMUNOLOGIA E MICROBIOLOGIA

- Órgãos-alvo de agressão – órgãos linfóides, sangue, fígado, meninges, rim e pele.
- Mecanismos de agressão (físico, químico, mecânico, farmacológico, biológico e psicológico);
- Mecanismos de resposta humoral, celular e psicológica reativa;
- Mecanismos de resposta não adaptativos – tegumento, órgãos tubulares (peristalse, secreções e hormônios), flora habitual, detoxicação;
- Resposta inflamatória e as alterações fisiológicas decorrentes;
- Agentes biológicos e o ciclo biológico de ação;
- Principais medidas preventivas e de controle de doenças.
- Riscos de automedicação e medicação mal orientada;
- Conceito de vacina e identificar as vacinas usadas no Brasil;
- Sistema de vigilância epidemiológica com ênfase no Paraná;

GESTAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

- Pelve feminina e suas alterações durante o período gestacional e puerperal;
- Tipos de pelve feminina;

- Funções dos órgãos que compõem a pelve feminina;
- Processo fisiológico da gestação;
- Protocolos de atenção a gestante, puérpera e recém-nato (completo).
- Características clínicas normais e sinais de perigo para gestação de alto risco;
- Substâncias e medicamentos que podem ser utilizados durante a gestação e puerpério;
- Ações de estímulo ao aleitamento materno nesta fase;
- Fluxograma para uma gestação de alto-risco
- Fisiologia do parto normal e vantagens em relação ao cirúrgico;
- Tipos de parto e suas principais indicações;
- Fases do parto e partograma;
- Embriologia, anatomia, histologia e fisiologia da mama Descrever os mecanismos da lactação, fisiológicos e endócrinos;
- Benefícios do aleitamento materno e como estimulá-lo
- Fases do puerpério e sua semiologia.
- Exame físico do recém-nato em sala de parto - simulado e real;
- Conhecer as diferenças anatômicas e fisiológicas do recém-nato e criança;
- Saber o crescimento normal da criança;
- Fatores na dinâmica familiar que interferem no desenvolvimento da criança;
- Conhecer o Estatuto da Criança e do Adolescente e as vulnerabilidades a que estão expostas;
- Compreender o PAISC e AIDIP no crescimento e desenvolvimento da criança.

BASES DA BIOMECÂNICA

- Metabolismo do cálcio;
- Fases da marcha normal.
- Compreender Ergonomia, carga e desempenho e suas relações com as respostas diferenciadas ao movimento (anatomofisiológicas, genéticas, e psicossociais)
- Semiologia do Sistema Locomotor;
- Descrever a fisiopatologia das lesões do aparelho locomotor;
- Alterações de marcha, posturais e suas conseqüências;
- Principais Síndromes do Sistema Locomotor;
- Drogas que afetam o Sistema Locomotor;
- Sistema locomotor e métodos diagnósticos;
- Papel do médico e as implicações sociais das doenças que levam a limitação de movimento e necessidade de reabilitação.

TRANSTORNOS DIGESTÓRIOS

- Transtornos digestórios de maior prevalência na população pediátrica, no adulto e no idoso.
- Descrever e saber diferenciar os tipos de icterícia obstrutiva e não obstrutiva, assim como suas principais causas.
- Conhecer como realizar o diagnóstico precoce das neoplasias que afetam o sistema digestório, assim como suas características epidemiológicas e métodos de rastreamento.
- Identificar e analisar aspectos psicológicos e sociais relacionados ao paciente com transtornos no aparelho digestivo, principalmente nas doenças crônicas e na neoplasia digestiva.
- Organizar elementos para o diagnóstico dos transtornos digestórios.

- Conhecer a farmacologia do tratamento dos transtornos digestórios – antiácidos, inibidores da secreção gástrica, anti-heméticos, anti-fiséticos, espasmolíticos, laxantes, anti-diarreicos, procinéticos, antibióticos, anti-inflamatórios.
- Discriminar tratamentos clínicos, cirúrgicos e complementares para os transtornos do aparelho digestório. Conhecer a abordagem multiprofissional destes transtornos.

DOR

- Fisiologia da dor;
- Via da dor – receptor, neurotransmissão e percepção.
- A dor do ponto de vista fisiopatogênico;
- Fatores desencadeantes;
- Cascata da inflamação;
- Características clínicas da dor (aguda e crônica, tipo, periodicidade, intensidade, manifestações, escala de dor, localização e relação com a idade);
- Aspectos psicológicos e sociais relacionados ao paciente com dor, influenciando tanto na causa como consequência, principalmente crônica;
- Elementos para o diagnóstico da dor;
- Farmacologia do tratamento da dor – anestésico, analgésico, anti-inflamatório, anticonvulsivantes e antidepressivos;
- Tratamentos clínicos, cirúrgicos e complementares para dor, incluindo aspecto essenciais da anestesiologia (bloqueios, raqui, peri, analgesia pós-operatório) ligado à dor;
- Abordagem multiprofissional da dor.

INFLAMAÇÃO

- Mecanismos fisiológicos da termorregulação e suas alterações patológicas (hipotermia, hipertermia e febre);
- Características fisiopatológicas das reações inflamatórias infecciosas e não-infecciosas em cada fase do ciclo vital;
- Manifestações clínicas das doenças inflamatórias relacionadas às fases do ciclo vital;
- Fisiopatologia das doenças autoimunes e articulares inflamatórias mais prevalentes;
- Exames complementares envolvidos no diagnóstico das doenças inflamatórias infecciosas e não-infecciosas;
- Elementos diagnósticos da febre de origem indeterminada;
- Modalidades terapêuticas envolvidas nas doenças inflamatórias infecciosas e não infecciosas, com ênfase em antibióticos e antivirais;
- Repercussão pessoal, familiar e social das doenças inflamatórias agudas e crônicas;
- Notificação obrigatória ao Ministério da Saúde para doenças infecciosas, sua importância, condutas preconizadas e o impacto na atenção à saúde.