

Edital de Transferência Medicina – verão 2020

Edital de chamada para inscrição em processo seletivo visando ao preenchimento de vagas remanescentes do Curso de Medicina, através de transferências externas.

A Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein e o Diretor da Graduação em Medicina, no uso de suas atribuições regimentais, tornam público o Regulamento previsto no Capítulo VII do Regimento da Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein para a seleção de candidatos para preenchimento de vagas no curso de Medicina, por meio de transferência externa, para início de aulas em 3 de fevereiro de 2020

1. DAS VAGAS

- 1.1 Serão oferecidas vagas para as seguintes turmas (semestral)
- Terceiro semestre: 01 (uma) vaga.
 - Quarto semestre: 01 (uma) vaga.

2. DA NÃO DISPONIBILIZAÇÃO DE BOLSA DE ESTUDO

- 2.1 Não será disponibilizada bolsa de estudo para essas vagas.

3. DA FORMA DE INGRESSO

- 3.1 Candidatos oriundos de Cursos de Medicina de Instituição Brasileira, que:
- Terão concluído o segundo semestre da Graduação em Medicina até 23/12/2019 (candidatos ao terceiro semestre).
 - Terão concluído o terceiro semestre da Graduação em Medicina até 23/12/2019 (candidatos ao quarto semestre).

4. DA INSCRIÇÃO

- 4.1 As inscrições serão realizadas pelo site www.einstein.br/ensino/Paginas/tranferencia-graduacao-medicina.aspx, no período de 07/10/2019 a 8/11/2019, conforme as instruções deste edital.
- 4.2 No ato da inscrição, o candidato deverá preencher o formulário disponível no site www.einstein.br/ensino/Paginas/tranferencia-graduacao-medicina.aspx e anexar os seguintes documentos:
- Carta solicitando a transferência, apresentando exposição de motivos para tanto;
 - Cópia do Histórico Escolar da instituição de origem com notas, frequências e aprovações das disciplinas já cumpridas,
 - Documento com os programas das disciplinas já cumpridas (Planos de Ensino),
 - Currículo pessoal resumido com dados referentes à formação no ensino médio, última nota do ENEM (se houver), certificados de língua estrangeira (se houver) e atividades extra-acadêmicas.

5. DA ANÁLISE DE CURRÍCULO (PRIMEIRA FASE)

- 5.1 A Comissão de Avaliação, integrada por Professores nomeados pela Diretoria do curso, realizará a análise do currículo e conteúdo programático da instituição de origem.
- 5.2 Em função das particularidades do Projeto Pedagógico da Medicina Einstein fica exclusivamente a critério dessa comissão a convalidação ou não do currículo.
- 5.3 A lista de convocados para a segunda fase será divulgada a partir das 11:00h do dia 18/11/2019, no site www.einstein.br/ensino/Paginas/tranferencia-graduacao-medicina.aspx
- 5.4 Cabe exclusivamente aos candidatos a responsabilidade de buscar informações junto ao site sobre este Edital.

6. DA REALIZAÇÃO DA PROVA (SEGUNDA FASE)

- 6.1 Os candidatos serão submetidos a uma prova com 50 questões de múltipla escolha, valendo 0,2 pontos cada uma, baseadas nos planos de ensino das disciplinas:
 - a. Do primeiro e segundo semestre para os candidatos ao terceiro semestre (Anexo 1 e 2).
 - b. Do primeiro ao terceiro semestre para os candidatos ao quarto semestre (Anexos 1, 2 e 3).
- 6.2 A prova será realizada no dia 24/11/2019 na Unidade Morato: Avenida Professor Francisco Morato, 4293 – Butantã – São Paulo.
- 6.3 Horário da prova: início 08:00 h, término 11:00 h.
- 6.4 Horário de entrada dos alunos: das 07:30 h às 8:00 h. A partir das 08:00 h não será permitida a entrada de alunos para a realização da prova.
- 6.5 O candidato só poderá realizar a prova mediante apresentação de documento de identidade original com foto (RG, CNH ou passaporte).
- 6.6 Material para a prova: caneta azul ou preta.
- 6.7 A nota mínima para aprovação na prova é 7.0 (sete) em 10.0 (dez) pontos.

7. DA PUBLICAÇÃO DA NOTA DA PROVA

- 7.1 A divulgação da lista com o resultado da prova teórica dos candidatos estará disponível no site www.einstein.br/ensino/Paginas/tranferencia-graduacao-medicina.aspx, a partir das 11:00 h do dia 25/11/2019.

8. DAS ENTREVISTAS (TERCEIRA FASE)

- 8.1 Os alunos com nota igual ou superior a 7.0, inscritos para o processo de transferência ao terceiro e quarto semestres, serão convocados, no dia 25/11/2019, para as entrevistas
- 8.2 As entrevistas serão realizadas em 29/11/2019 a partir das 08:00 h, na unidade Morato - Avenida Professor Francisco Morato, 4293 – Butantã – São Paulo.
- 8.3 Horário de entrada dos alunos: das 07:30 h às 08:00 h. A partir das 08:00 h não será permitida a entrada de alunos para a realização da entrevista.
- 8.4 Cada candidato passará por 4 entrevistas, com duração de 10 minutos cada, com diferentes professores indicados pela comissão de avaliação.

9. DA DESCLASSIFICAÇÃO

9.1 Será desclassificado o candidato que:

- a. Não tiver concluído
 - i. O segundo semestre de Medicina até 23/12/2019(para os candidatos ao terceiro semestre).
 - ii. O terceiro semestre de Medicina até 23/12/2019 (para os candidatos ao quarto semestre).
- b. Não convalidar as disciplinas dos semestres anteriores ao ofertado no item 1 deste edital.
- c. Não apresentar todos os documentos necessários à análise.
- d. A identificação seja duvidosa no dia da prova.
- e. Incurrer em comportamento considerado descortês com os aplicadores de prova, usar linguagem imprópria, ofensiva ou obscena, que caracterize atitudes evidentes de desrespeito ou grosseria, ou usar de recursos ilícitos no dia da prova.
- f. Usar qualquer tipo de material de consulta durante a prova, negar-se a entregar qualquer material eletrônico aos aplicadores de prova, ou portá-lo durante a prova.
- g. Tentar obter resposta às questões da prova de outro candidato, ou por outros meios internos ou externos à prova.
- h. Usar de meios ilícitos durante a aplicação da prova e das entrevistas ou praticar atos contra as normas do processo seletivo.

10. DO RESULTADO FINAL

- 10.1 O resultado final do processo com a lista dos classificados para a matrícula será divulgado em 03/12/2019, no site www.einstein.br/ensino/Paginas/tranferencia-graduacao-medicina.aspx

11. DO PERÍODO DE REALIZAÇÃO DE MATRÍCULA NO CURSO

- 11.1 As matrículas serão realizadas, em primeira chamada, entre os dias 13/01/2020 a 17/01/2020, das 08:00 às 16:00.
- 11.2 As matrículas serão realizadas na Unidade Morato - Avenida Professor Francisco Morato, 4293 – Butantã – São Paulo.
- 11.3 O candidato classificado que não realizar a matrícula no período previsto perderá o direito à vaga.
- 11.4 No ato da matrícula deverão ser entregues os originais dos seguintes documentos, sob pena de perda do direito à vaga:
 - a. 2 cópias autenticadas da Certidão Nascimento ou Casamento
 - b. 2 cópias autenticadas do RG
 - c. 2 cópias autenticadas do CPF
 - d. 2 cópias autenticadas do Certificado de Conclusão de Ensino Médio ou equivalente
 - e. 2 cópias autenticadas do Histórico Escolar de Ensino Médio
 - f. 2 cópias autenticadas do Certificado de Reservista
 - g. 2 cópias autenticadas do comprovante de residência (conta de luz, telefone, extrato bancário)
 - h. 2 cópias autenticadas do Título de Eleitor

- i. 1 Cópia autenticada do Histórico escolar da instituição de origem com notas, frequências e aprovações;
- j. Documento com os programas das disciplinas já cumpridas (Planos de Ensino)

12. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 12.1 As fases desse processo são eliminatórias
- 12.2 Não cabem recursos nesse processo.
- 12.3 Os candidatos classificados terão acesso à matrícula somente no semestre para o qual foram classificados no processo, não podendo requerer, depois da matrícula, convalidação ou dispensa das disciplinas não relacionadas aos três primeiros semestres da Graduação em Medicina da FICSAE.
- 12.4 Os casos omissos ou duvidosos serão julgados pela Comissão de Avaliação.

São Paulo, 09/09/2020



Júlio César Martins Monte
Coordenador da Graduação em Medicina



Alexandre Holthausen Campos
Diretor da Graduação em Medicina

ANEXO 1

ATENÇÃO BÁSICA:

— Sistema Único de Saúde Brasileiro:

- * Pré e pós-constituição de 1988;
- * Políticas de saúde:
 - ✓ História das políticas de saúde no Brasil e município;
 - ✓ Leis Orgânicas da Saúde (LOAS) 8.080 e 8.142;
- * Organização do sistema de saúde – redes de atenção;
- * Gestão em sistemas de saúde na Atenção e organização e gestão de sistemas locais de saúde

- SILOS;
- * Princípios;
- * Financiamento (Emenda Constitucional 29);
- * Vigilância em Saúde Pública;
- Modelos de sistemas de saúde no mundo;
- Saúde e doença:
 - * Cultura e saúde;
 - * Abordagens contemporâneas do conceito de saúde;
 - * Discurso social na doença;
 - * Doente e o seu meio sociocultural;
 - * História natural da doença;
 - * Promoção/prevenção/tratamento/reabilitação.
- Comunidade:
 - * Conceito de comunidade;
 - * Vida comunitária e teia social;
 - * Corpo biológico e corpo social;
- Atenção Primária à Saúde/Atenção Básica (AB):
 - * Princípios, acesso, integralidade, coordenação, longitudinalidade;
 - * Fundamentos e práticas na Medicina de Família e Comunidade;
- Estratégia Saúde da Família (ESF);
 - * Concepção, nascimento e desenvolvimento;
 - * Atribuições das categorias profissionais e organização do trabalho em equipe;
 - * Ferramentas de trabalho: visitas, consultas e grupos;

CÉLULAS E GENES:

- Visão geral da célula
- Água, sais, tamponamento e suas relações com as células
- Aminoácidos
- Proteínas
- Enzimas
- Regulação e cinética enzimática
- Vitaminas
- Membrana plasmática e transporte através da membrana
- Biofísica de membranas: potencial de ação; organelas membranosas: visão geral
- Núcleo e carioteca e visão geral sobre nucleotídeos e ácidos nucleicos
- Transcrição e tradução: ribossomos e rer
- Citoesqueleto
- Destino das proteínas: citossol, tráfego vesicular ou degradação no proteassomo
- Processos de internalização de partículas e digestão intracelular
- Adesão e migração celular
- Mitocôndria: estrutura, funções e divisão mitocondrial
- Aspectos gerais do metabolismo energético / carboidrato: estrutura e função
- Glicólise, fermentação, gliconeogênese, ciclo das pentoses
- Lipídeos:
 - estrutura e função
 - Metabolismo lipídico e do colesterol
- Metabolismo de aminoácidos
- Ciclo do ácido cítrico e cadeia transportadora de elétrons

- Integrações metabólicas
- Receptores ligados a proteína g e tirosina quinase
- Principais vias de sinalização intracelular
- Morte celular programada: apoptose
- Células-tronco, diferenciação e ativação celular

CONHECIMENTO MÉDICO:

- Conceitos básicos sobre ciência, conhecimento e método científico;
- Níveis de conhecimento:
 - Empírico;
 - Científico;
 - Filosófico;
 - Teológico.
- Formas de pensamento:
 - Indução;
 - Dedução;
 - Intuição;
 - Inferência.
- Conceitos sobre pesquisa científica:
 - Pesquisa bibliográfica;
 - Descritiva;
 - Observacional;
 - Experimental;
 - Exploratória.
- Princípios da ética da pesquisa em saúde:
 - Tratado de Helsinque;
 - Consentimento esclarecido;
 - Comitê de ética em pesquisa.
- Etapas da pesquisa científica:
 - Escolha do tema;
 - Formulação da questão da pesquisa;
 - Construção das hipóteses;
 - Referencial teórico.
- Escolha do universo e da amostra da pesquisa (quem, quando, onde);
- Instrumentos da pesquisa (o quê e como);
- Escolha dos procedimentos e elaboração do protocolo;
- Planejamento da coleta, do registro e da organização dos dados;
- Construção do projeto de pesquisa;
- Redação, apresentação e divulgação da pesquisa e de seus resultados.

HUMANIDADES:

- Introdução a Disciplina de Humanidades
- Relação Médico Paciente
- História da Medicina com ênfase na Ciência Médica no século XX: panorama da evolução do pensamento médico e sua influência na prática médica atual
- Como a lei influencia nas escolhas humanas?
- Como os apetites e aversões determinam as escolhas humanas?

- Qual o valor da vontade individual no julgamento moral das ações dos homens? - Distinguir ações voluntárias, involuntárias, não voluntárias e mistas; saber avaliar as circunstâncias em que é possível responsabilizar alguém por uma ação; estabelecer relações entre os conceitos de liberdade, voluntariedade, conhecimento e ignorância.
- Quantos tipos de liberdade podem não existir? - Apontar traços característicos de diferentes definições de um mesmo conceito; compreender o que é uma definição negativa
- Estamos condenados à liberdade?
- Como as ações humanas podem ser autônomas?
- Cidadania: origem e a evolução do conceito de cidadania e cidadão; os elementos chaves da cidadania no tempo, no espaço e na sociedade em que se insere.
- Direito: por que e para que? - Diferenciar o que são normas morais e normas jurídicas; Definir o que caracteriza as normas jurídicas;
- Identificar que vivemos em mundo de normas, discutindo o que é um ordenamento jurídico.
- Estrutura social brasileira e transformação da cidadania: Discutir o que o poder do Estado; a teoria dos três Poderes; o que é uma constituição; a organização do Estado brasileiro , três dimensões de justiça propostas por Fraser;
- Por que uma “lei pega” ou “não pega” no Brasil? Discussão pela ótica da acessibilidade e da inclusão
- Uma primeira aproximação aos direitos fundamentais: o que é dignidade humana?
- Direitos Humanos: de onde vieram, o que são e para que servem?
- Direitos humanos e diversidade cultural

MORFOLOGIA:

- Terminologia anatômica geral e especial;
- Princípios gerais de construção do corpo humano;
- Normalidade, variações e anomalias;
- Membros superiores e inferiores;
- Coluna vertebral;
- Cabeça e pescoço;
- Terminologia e introdução às técnicas de histologia;
- Tecidos epitelial, conjuntivo, adiposo, cartilaginoso, ósseo e muscular;
- Pele;

PRÁTICAS BÁSICAS DE SAÚDE E EMERGÊNCIA:

- Segurança do paciente:
 - ✓ Identificar as seis metas de segurança do paciente e sua aplicação na prática clínica assistencial.
- Suporte Básico de vida:
 - ✓ Atender a parada cardiorrespiratória considerando suporte básico de vida no que concerne a dinâmica de avaliação de cenário, avaliação básica da vítima, solicitação de ajuda, massagem cardíaca, ventilação e uso do desfibrilador externo automático.
- Técnicas:
 - Lavagem das mãos, calçar luvas, manuseio de material estéril e EPI (Equipamentos de Proteção Individual);
 - ✓ Cuidados para prevenção de riscos no ambiente hospitalar: higiene das mãos; calçar luvas e manuseio de material estéril. Uso de equipamentos de proteção individual (EPI).
 - Sinais vitais e glicemia capilar:
 - ✓ Realizar a técnica de aferição de pressão arterial, de temperatura corporal, avaliação da dor, frequência cardíaca e frequência respiratória.

- Curativos;
 - ✓ Utilizar Protocolo Institucional na realização da técnica de curativo. Métodos de avaliação de feridas (cirúrgicas e de úlceras) e coberturas de curativos mais utilizados.
- Sondagem nasogástrica e nasoenteral:
 - ✓ Utilizar Protocolo Institucional na realização da técnica de sondagem nasogástrica (SNG) e nasoenteral (SNE).
- Sondagem vesical de alívio e de demora:
 - ✓ Utilizar Protocolo Institucional na realização da técnica de sondagem vesical de alívio e demora.
- Terapêutica medicamentosa injetável:
 - ✓ Utilizar Protocolo Institucional na terapêutica medicamentosa: preparo e administração de medicamentos (subcutâneo, intramuscular e parenterais). Técnica de punção venosa.

SAÚDE MENTAL:

- Contribuições da Psicologia na formação médica:
 - Relação médico-paciente: aspectos da transferência e contratransferência;
 - Saúde mental dos profissionais de saúde;
 - Processo saúde-doença;
 - Trabalho em equipe e a inter-relação dos saberes em saúde.
- Atenção à Saúde Mental:
 - Políticas públicas de saúde mental;
 - Humanização do cuidado.
- Noções sobre Psicologia do Desenvolvimento:
 - Principais aspectos psicológicos na infância e adolescência;
 - Noções sobre constituição da personalidade;
 - Envelhecimento;
 - Aspectos psíquicos do adoecer, da morte e do morrer.
- Psicodinâmica das relações familiares:
 - Contribuição da Teoria Sistêmica na abordagem familiar;
 - Família como paciente;
 - O papel social da família.

ANEXO 2

ATENÇÃO BÁSICA:

- Saúde bucal;
- Núcleo de Apoio à Saúde da Família – NASF;
- Linhas de cuidado e rede de atenção à saúde;
- Organização do sistema de saúde (nível primário, secundário e terciário):
- Atendimento à urgência e emergência no Brasil;
- Sistemas de referência e contra-referência;
- Sistema de saúde suplementar brasileiro:
- Políticas de saúde suplementar;
- Sistemas de informação em saúde;
- Métodos para a realização do diagnóstico de saúde da comunidade;
- Métodos para intervenção em saúde:
 - Na prática de saúde pública;
 - Na prática clínica;
 - Na prática da pesquisa médica em nível populacional.
- Planejamento em saúde
- Avaliação de serviços e programas de saúde para a tomada de decisão;
- Pactos pela saúde, pela vida e pela gestão;
- Indicadores demográficos, de mortalidade, morbidade e fatores de risco,
 - socioeconômicos, de recursos e cobertura;
- Levantamento dos equipamentos sociais;
- Elaboração de um diagnóstico comunitário;
- Apresentação de uma proposta de intervenção na comunidade a partir deste diagnóstico

CÉLULAS E GENES:

- Ciclo celular; replicação do DNA, mitose; meiose e processos regulatórios;
- Recombinação homóloga;
- Estrutura gênica e genômica;
- Transcrição e edição do RNA;
- Regulação pré e pós-transcricional;
- RNAs reguladores;
- Tradução e código genético;
- Reparo do DNA;
- Tipos de alterações gênicas; patogênese molecular;
- Nomenclatura e classificação de variantes moleculares;
- Técnicas moleculares;
- Engenharia gênica e bioinformática;
- Bases moleculares de doenças genéticas e da hereditariedade; leis de Mendel;
- Introdução a citogenética, cariótipo normal e mecanismo de alterações cromossômicas;
- Padrões de herança mendelianas e não mendelianas;
- Genética de populações;
- Herança multifatorial;
- Conceitos básicos de genética médica e avaliação genética das famílias;
- Epidemiologia das doenças genéticas e reconhecimento das doenças genéticas na atenção primária;

- Evolução genômica e filogenia;
- Genética nas várias áreas da medicina e medicina personalizada
- Evolução e filogenia;
- Bases da radiobiologia

CONHECIMENTO MÉDICO:

- Definição de Estatística e seu papel no ciclo da pesquisa;
- Aspectos estatísticos no planejamento de estudos: etapas da realização de uma pesquisa; formas de obtenção de dados: aleatorização, vieses e noções de amostragem;
- Organização de dados: identificação e classificação de variáveis; registro e organização de dados em planilhas;
- Descrição de um conjunto de dados
 1. Tabelas de frequências, medidas de posição (média, mediana, percentis) e de variabilidade (amplitude, desvio padrão e coeficiente de variação); representações gráficas (gráficos de barras, setores, histograma, gráfico de pontos, *box plot*);
- Distribuição Normal e distribuições amostrais;
- Noções de probabilidade;
- Avaliação de métodos diagnósticos: sensibilidade, especificidade, valores preditivos, curva ROC.
- Introdução à inferência estatística: erro padrão, erro amostral; Intervalos de confiança; testes de hipóteses: hipótese nula e alternativa, tipos de erros, nível de significância, poder do teste e valor p;
- Relações entre variáveis qualitativas – teste qui-quadrado e McNemar;
- Comparações entre duas médias: teste t de *student* e t pareado;
- Relações entre variáveis quantitativas – correlação e regressão linear;
- O programa estatístico R como ferramenta para análise de dados.

MORFOLOGIA:

- Tecido nervoso;
- Órgãos dos sentidos.
- Terminologia anatômica geral e especial;
- Introdução ao estudo do sistema nervoso;
- Normalidade, variações e anomalias;
- Estudo da histologia do sistema nervoso;
- Envoltórios osteomusculares do crânio e meninges;
- Anatomia geral;
- Organização básica do córtex e substância branca cerebral;
- Núcleos da base e vias extrapiramidais;
- Sistema límbico;
- Sistema ventricular e líquido;
- Hipófise, hipotálamo, diencéfalo e pineal;
- Cerebelo e vias;
- Tronco encefálico, reflexos integrados e formação reticular;
- Nervos cranianos;
- Vias motoras: sistema piramidal / grandes vias eferentes;
- Vias da sensibilidade especial;
- Anatomia vascular intracraniana e medular;
- Medula espinhal;
- Plexos nervosos;

- Nervos periféricos;
- Reflexos medulares;
- Tálamos;
- Vias sensitivas / grandes vias aferentes;
- Sistema nervoso autônomo;
- O exame neurológico como uma lição de neuroanatomia;
- Neuroanatomia 3D.
- Introdução ao estudo do tórax;
- Coração, pericárdio e vasos da base;
- Pulmões, pleuras e vias aéreas;
- Estruturas mediastinais: esôfago, timo, linfonodos, vasos e nervos;
- Parede torácica.
- Parede abdominal;
- Órgãos abdominais parenquimatosos (fígado, vias biliares, pâncreas, baço, rins, adrenais);
- Estudo do sistema digestório (esôfago, estômago, duodeno, intestino delgado, intestino grosso);
- Órgãos sexuais;
- Períneo;
- Aplicação prática do conhecimento anatômico e sua importância para algumas doenças;
- Métodos de imagem para avaliação do abdome.

PROMOÇÃO DE SAÚDE:

- Introdução e teoria da promoção a saúde
 - Conceito de Saúde & Fatores determinantes
 - Medindo Saúde
 - Teoria de promoção a saúde e Modelos de Mudança
- Estratégias de promoção a saúde e ambientes de implementação
 - Estratégias voltadas ao indivíduo
 - Estratégias voltadas ao coletivo
 - Ambientes de promoção a saúde
- Promoção de saúde nas diversas fases da vida
 - Pré-natal
 - Infância
 - Adolescência e idade adulta
 - Terceira idade
- Intervenções específicas em saúde
 - Tabagismo, etilismo e drogas
 - Nutrição, atividade física e estilo de vida saudável
 - Atividade Física
 - Vacinas
 - Rastreamento
 - Doenças Negligenciadas
 - Doenças sexualmente transmissíveis
 - Implementação de promoção de saúde (apresentação de trabalhos)

Humanidades II

- Ética & Bioética

- Deontologia x Utilitarismo
- Sofrimento
- Não Maleficência
- Suspendendo o Suporte de Vida
- Justiça Distributiva: Macro e Micro-alocação de Recursos
- Autonomia. Consentimento Livre e Esclarecido
- Autonomia dos incapazes. Diretrizes avançadas
- Limite da Autonomia e Autonomia médica
- Beneficência
- Bioética Secular e Religião
- Tirania da Normalidade
- Abordagens na Discussão de Casos em Bioética com ênfase no Método Deliberativo
- Métodos para a discussão de casos em bioética (utilitarismo, princípalismo, narrativismo, casuísmo, etc.)
- Uma abordagem pragmática em Ética Clínica/ Medicina baseada em Evidências
- Tolerância: Diversidade Cultural, Gêneros

ANEXO 3

ATENÇÃO BÁSICA:

- Método Clínico Centrado na Pessoa (MCCP);
 - * História
 - * Princípios fundamentais
 - * Aplicação na prática da APS
- Registro Clínico Orientado por Problemas (RCOP);
 - * Modelo
 - * Aplicação prática
- Mudanças de Estilo de Vida (MEV);
 - * Epidemiologia dos problemas crônicos.
 - * Principais modelos explicativos e estratégias para MEV.
 - * Aplicação prática.
- Prescrição de Atividade Física
- Princípios fundamentais em nutrição para adultos.
- Obesidade
- HAS estágios I e II (epidemiologia, diagnóstico e seguimento)
- Dislipidemia (epidemiologia, diagnóstico e seguimento)
- Diabetes tipo II (epidemiologia, diagnóstico e seguimento)
- Risco Cardiovascular

CONHECIMENTO MÉDICO:

- Estudos de superioridade e não inferioridade.
- Reprodutibilidade / concordância entre métodos ou avaliadores: coeficiente Kappa e suas variações (Kappa ponderado, Kappa generalizado), gráficos de Bland-Altman e coeficiente de correlação intraclasse (ICC),
- Comparações entre duas ou mais médias de grupos independentes: Análise de variância (ANOVA) com um fator;
- ANOVA com dois ou mais fatores fixos, conceito de interação entre variáveis;
- Introdução à análise de dados longitudinais: dados com dependência - ANOVA com medidas repetidas;
- Estatística não paramétrica: princípio dos testes não paramétricos, correlação de Spearman, teste de Mann-Whitney, Wilcoxon, Kruskal-Wallis e Friedman. Correspondência com os testes paramétricos;
- Curvas de sobrevida: método de Kaplan-Meier e teste de log-rank.
- Cálculo de tamanho de amostra.

HUMANIDADES:

- Ética & Bioética
- Deontologia x Utilitarismo
- Sofrimento
- Não Maleficência
- Suspendendo o Suporte de Vida
- Justiça Distributiva: Macro e Micro-alocação de Recursos
- Autonomia. Consentimento Livre e Esclarecido
- Autonomia dos incapazes. Diretrizes avançadas
- Limite da Autonomia e Autonomia médica

- Beneficência
- Bioética Secular e Religião
- Tirania da Normalidade
- Abordagens na Discussão de Casos em Bioética com ênfase no Método Deliberativo
- Métodos para a discussão de casos em bioética (utilitarismo, princípalismo, narrativismo, casuísmo, etc.)
- Uma abordagem pragmática em Ética Clínica/ Medicina baseada em Evidências
- Tolerância: Diversidade Cultural, Gêneros

AGENTE E HOSPEDEIRO

- Aspectos gerais da classificação dos micro-organismos;
- Morfologia bacteriana;
- Fisiologia bacteriana e aspectos nutricionais;
- Mecanismos de patogenicidade;
- Métodos de transmissão e eliminação de micro-organismos;
- Classificação dos agentes antibacterianos
- Métodos gerais de identificação de patógenos;
- Métodos de detecção de perfil de sensibilidade;
- Cocos Gram positivos, catalase positiva – *Staphylococcus* spp;
- Cocos Gram positivos catalase negativa – *Streptococcus* e *Enterococcus* spp;
- Cocos Gram negativos – *Neisseria* spp. Infecções Gonocócicas;
- Bacilos Gram positivos – *Corinebacterias*, *Listeria* spp. Difteria;
- Bacilos Gram positivos esporulados:
 1. *Bacillus anthracis*;
 2. *Bacillus cereus* e outros;
- *Enterobacteriaceae*:
 - *E.coli*;
 - *Shigella* spp;
 - *Salmonella* spp;
 - *Klebsiella* spp;
 - *Enterobacter* spp;
 - *Citrobacter* spp;
 - *Proteus* spp e outros;
- *Vibrionaceae*
- Bacilos Gram negativos não fermentadores:
 1. *Pseudomonas* spp;
 2. *Acinetobacter* spp;
 3. *Burkholderia* spp;
 4. *Stenotrophomonas* spp e outros.
- Outros Gram negativos:
 5. *Campylobacter* spp;
 6. *Helicobacter* spp;
 7. *Haemophilus* spp;
 8. *Legionella* spp;
 9. *Bordetella*, *Brucella* spp;
- Anaeróbios estritos:
 10. *Clostridium* spp;
 11. *Bacteroides* spp e outros.
- Tétano, Botulismo e Colite Pseudomembranosa

- Micobactérias:
 - 12. *Mycobacterium tuberculosis*;
 - 13. *Mycobacterium leprae*;
 - 14. Micobactérias de crescimento lento e rápido.
- Tuberculose e Lepra:
- Antimicrobianos;
- Mecanismos de resistência bacteriana;
- Interpretação de testes de sensibilidade.
- Localização no sistema imune – órgãos linfóides e sua função na homeostase e defesa contra microrganismos;
- Células e moléculas do sistema imune;
- Antígenos:
 - Aspectos estruturais;
 - Imunogenicidade;
 - Epítopos antígenos exógenos versus endógenos;
 - Tolerância central;
 - MHC;
- Sistema do Complemento – ativação, funções biológicas, mecanismos efetores e regulatórios;
- Anticorpos e receptores de células T – estrutura e funções das diferentes classes de imunoglobulinas;
- Reações antígeno e anticorpo:
 - Natureza das reações;
 - Especificidade e reação cruzada;
- Testes laboratoriais;
- Citocinas;
- Receptores da resposta imune inata;
- Células envolvidas nas respostas imunes e no reconhecimento do antígeno;
- Resposta imune celular e humoral;

FARMACOLOGIA

- Bases de dados em farmacologia;
- Desenvolvimento de fármacos e regulamentação;
- Farmacocinética e Farmacodinâmica;
- Grupos especiais e farmacogenômica;
- Toxicologia e eventos adversos de medicamentos
- Interações medicamentosas;
- Farmacovigilância;
- Erros de medicação;
- Prescrição médica;
- Adesão ao tratamento - estratégias e monitoramento;
- Fitoterapia e medicamentos biológicos.
- Farmacologia do Sistema Nervoso Central
- Anestésicos locais e gerais;
- Analgésicos, anti-histamínicos, antiinflamatórios hormonais e não hormonais;

SAÚDE E DOENÇA

- Organização dos sistemas corporais;
- Compartimentos do organismo;

- Volume e composição dos compartimentos; Forças de Starling
- Conceito de homeostase;
- Conceito de balanço; Mecanismos fisiológicos de controle da homeostase
- Edema; Hiperemia; Congestão; Hemorragia
- Gradiente de potencial eletroquímico
- Mecanismos de transporte de solutos I: Difusão e Eletrodifusão
- Transporte de água: Osmose;
- Conceito de osmolalidade e tonicidade;
- Mecanismos de transporte de solutos II: Proteínas de Transporte
- Fisiologia dos canais iônicos
- Determinantes do potencial elétrico através das membranas celulares
- Tecidos excitáveis; Potencial de ação
- Propagação do potencial de ação; Período refratário
- Estrutura dos neurônios e glia
- Transmissão sináptica
- Somação temporal e espacial; Codificação neuronal em frequência
- Transmissão neuromuscular
- Contração muscular
- Organização e conceitos fundamentais do sistema cardiovascular
- Vasculatura
- Eletrofisiologia cardíaca
- ECG normal e anormal
- Ciclo cardíaco
- Determinantes do desempenho ventricular
- Relação coração-vaso
- Doenças vasculares
- Doenças do miocárdio; Insuficiência cardíaca
- Adaptação celular, necrose, reparação tecidual
- Organização do sistema respiratório
- Volumes e capacidades pulmonares; Espirometria
- Propriedades dinâmicas do pulmão; DPOC - Fibrose pulmonar
- Trocas gasosas; Circulação pulmonar
- Relação ventilação-perfusão
- Transporte de gases no sangue;
- Curva de saturação da hemoglobina
- Tampão $\text{HCO}_3^-/\text{CO}_2$
- Controle da ventilação
- Inflamação aguda
- Situações de estresse respiratório
- Inflamação crônica
- Enfisema; Edema pulmonar
- Microambiente neuronal
- Sinapses interneurônicas
- Circuitos do SNC I: Motor
- Circuitos do SNC II: Cerebelo
- Circuitos do SNC III: Visão
- Circuitos do SNC IV: Audição e sistema vestibular
- Circuitos do SNC V: Vias sensitivas, olfação, gustação
- Circuitos do SNC VI: Sistema nervoso autônomo
- Circuitos do SNC VII: Sistema límbico

SEMIOLOGIA

- Estrutura anamnese – História Clínica
- Exame Físico Geral
- Segmento Cefálico – Bases da Otoscopia e da Oftalmoscopia
- Propedêutica Cardiovascular
- Propedêutica Respiratória
- Dor torácica – Palpitações – Edema
- Ecocardiograma (Visão Geral)
- Imagens de Tórax
- Dispneia - Tosse - Hemoptise
- Propedêutica Abdominal
- Abdome agudo
- Workshop Ultrassom Tórax e Abdomen
- Imagens de Abdome
- Semiologia do Idoso
- Icterícia – Ascite – Sangramento Digestivo - Agudo
- Propedêutica Neurológica: Roteiro de História e Exame Físico
- Exame Físico Neurológico
- Propedêutica da Linguagem e dos Pares Cranianos
- Propedêutica do Coma

SAÚDE DAS POPULAÇÕES

- Conceito, origens e escopo da epidemiologia. Área de atuação da epidemiologia. Pessoa, tempo e lugar.
- História natural das doenças. Mecanismos e causas. Agente, vetor, hospedeiro e meio ambiente. Prevenção primária, secundária e terciária. Fatores de risco: modelo BEINGS
- Aspectos ecológicos em epidemiologia. Soluções e problemas. Exemplos do uso da epidemiologia na aquisição de conhecimento sobre doenças. Espectro biológico das doenças: “o fenômeno do iceberg”.
- Medidas epidemiológicas. Incidência e prevalência. Duração da doença: doenças agudas e crônicas.
- Medidas epidemiológicas. Risco. Coeficientes gerais e específicos
- Vigilância epidemiológica. Quantificação de surtos. Epidemia, surto, endemia, variação cíclica. Estatística vital. Taxas de mortalidade, letalidade e morbidade; esperança de vida
- Delineamentos de estudos epidemiológicos. Estudos ecológicos. Falácia ecológica.
- Frequência; medidas absolutas e relativas. Risco absoluto e relativo.
- Erros sistemáticos: vieses. Confundidores.
- Associação e causa.
- Epidemiologia da saúde. Estado de saúde de populações.
- Estratificação de risco. Fatores de risco e distribuição de doenças entre populações: aspectos ambientais, biológicos, culturais, comportamentais, étnicos e genéticos.
- Diversidade da distribuição de fatores de risco e doenças.
- Estudos sobre diagnóstico
-

BIOLOGIA DA REPRODUÇÃO E DESENVOLVIMENTO I

- Fisiologia da reprodução;
- Gametogênese feminina, masculina;
- Fertilização;
- Placenta e membranas fetais, gestações múltiplas;
- Genética do desenvolvimento;
- Expressão gênica diferencial e comunicação celular no desenvolvimento;
- Vias de sinalização utilizadas durante o desenvolvimento;
- Modelos animais;
- Regulação ambiental do desenvolvimento;
- Mecanismos de desenvolvimento da mudança evolucionária;
- Primeira semana do desenvolvimento – implantação, gastrulação;
- Neurulação: defeitos de fechamento do tubo neural;
- Período embrionário e fetal.
- Desenvolvimento das cavidades corporais e diafragma – defeitos de fechamento de parede abdominal;

PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA PARA GRADUAÇÃO EM MEDICINA FICSAE
INÍCIO DE AULAS FEVEREIRO DE 2019
3º semestre - 1 vaga
4º semestre - 1 vaga

08/10/18 - 09/11/18	Inscrições no site
16/11/18	Divulgação da lista dos convocados para a prova
25/11/18	Realização da prova
26/11/18	Divulgação da lista dos convocados para entrevista
30/11/18	Realização das entrevistas
04/12/18	Divulgação dos convocados para matrícula
14/01/19 a 18/01/19	Realização das matrículas