

Embriologia dos órgãos e Sistemas Humanos / Período: 6

Professor: Mirian Cristina de Oliveira (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Estudo da reprodução e dos fenômenos essenciais do desenvolvimento embrionário e fetal humano. Estudo dos anexos embrionários e dos defeitos congênitos humanos.

Habilidades:

Atuar multiprofissionalmente, interdisciplinarmente e transdisciplinarmente com extrema produtividade na promoção da saúde, baseado na convicção científica, de cidadania e de ética; Atuar na atenção à saúde, integrando-se em programas de promoção, manutenção, prevenção, proteção e recuperação da saúde, sensibilizados e comprometidos com o ser humano, respeitando-o e valorizando-o; Reconhecer a saúde como direito e condições dignas de vida e atuar de forma a garantir a integralidade da assistência, entendida como conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema; Contribuir para a manutenção da saúde, bem estar e qualidade de vida das pessoas, famílias, comunidade e sociedade, considerando suas circunstâncias éticas, políticas, sociais, econômicas, ambientais e biológicas; Ser dotado de espírito crítico e responsabilidade que lhe permita uma atuação profissional consciente, dirigida para a melhoria da qualidade de vida da população humana; Responder, com senso crítico, às constantes mudanças conceituais e evolução tecnológica apresentadas no contexto mundial.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Reprodução Humana

Introdução à Embriologia
Fundamentos e desenvolvimento do sistema embrionário
Célula Animal
Órgãos reprodutores
Estrutura dos Gametas
A relação da Mitose e meiose com a embriologia
Gametogênese
Ciclos Hormonais
Ciclo reprodutivo da mulher

Primeira semana do desenvolvimento

Fertilização
Clivagem do Zigoto
Formação do Blastocisto
Nidação
Gravidez Múltipla

Segunda semana do desenvolvimento (IMPLANTAÇÃO)

Formação do Disco Embrionário Bilaminar
Formação do Âmnio
Desenvolvimento do Saco Vitelino e alantóide
Desenvolvimento do Saco Coriônico (vilosidade coriônica primária)
Formação do Mesoderma Extra-embrionário

Terceira semana do desenvolvimento

Gastrulação: Formação dos três folhetos embrionários
Gastrulação
Neurulação: Formação do Tubo Neural
Formação da Notocorda
Desenvolvimento dos Somitos
Desenvolvimento do Celoma Intra-embrionário
Desenvolvimento inicial do Sistema Cardiovascular
Desenvolvimento das vilosidades coriônicas (secundárias e terciárias)
Formação do alantóide

Organogênese: da quarta a oitava semana do desenvolvimento humano

Dobramento ventral do Embrião
Formação dos arcos faríngeos
Derivados dos folhetos germinativos

Período fetal

Fatores que influenciam o crescimento fetal
Procedimentos para avaliar o estado fetal
Estimativa da Idade Fetal
Período Fetal e fatores de influência
Placenta: características, estrutura e funções
Cavidades do Corpo

Defeitos congênitos

Humanos Teratologia: Estudo do desenvolvimento anormal
Anomalias Causadas por Fatores genéticos
Anomalias Causadas por Fatores Ambientais
Anomalias Causadas por Herança Multifatorial

Embriologia dos Sistema:

Aparelho Faringeo, Face e Pescoço
Sistema Respiratório
Aparelho Digestório
Sistema Urogenital
Sistema Cardiovascular
Sistema Esquelético
Sistema Muscular
Sistema Nervoso

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

CARLSON, B. M. Embriologia humana e biologia do desenvolvimento. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2014. 505 pp.

MELO, R. Embriologia humana. São Paulo: Atheneu, 2000. MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N.

Embriologia básica. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

Bibliografia Complementar:

GÓMEZ DUMM, C. Embriologia humana: atlas e texto. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 401p.

JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. Histologia Básica. 11a edição. Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan, 2008.

SADLER, T. W. L. Embriologia médica. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 347p.

MAIA, G. D. Embriologia humana. São Paulo: Atheneu, 2005.

MAIA, G. D. Embriologia humana. São Paulo: Atheneu, 2007.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 28 de Maio de 2025

Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica