



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular: Histologia e embriologia

Código do componente: A-CBIO0013

Ano de vigência: 2017

Ano/Módulo/Semestre da oferta no curso: 2017.1/2017.2

Curso: Licenciatura em Ciências Biológicas

Campus: Assis Chateaubriand

Eixo Tecnológico/Área do Conhecimento: Licenciatura

Modalidade: presencial

Turno: noturno

Carga Horária Total: hora/aula e hora/relógio: 120 H/A e 100 H/R

Forma de oferta: anual

Regime de Matrícula: matrícula no período/ano/série

Docente Responsável: Leonardo Rodrigues dos Santos

Coordenador(a) do Curso: Karina Dias Espartosa

2. OBJETIVOS

Geral

Proporcionar aos alunos os elementos necessários para a obtenção de conhecimentos teóricos e práticos a respeito da histologia dos diferentes tecidos dos sistemas humanos e a embriogênese e o desenvolvimento embrionário humano comparando com outros animais.

Específicos

- Identificar e descrever os tecidos que formam os animais;
- Localizar os tecidos ao longo do organismo, bem como os órgãos que destes são originados:
- Compreender e praticar a preparação de material histológico.
- Entender o processo de gametogênese;

- Descrever a morfofisiologia dos órgãos reprodutores masculinos e femininos, com ênfase na espécie humana;
- Identificar e descrever as principais fases do desenvolvimento embrionário em vertebrados;
- Conhecer a interação materno-fetal e a ação de agentes externos;
- Relacionar a teoria com a prática;
- Discutir temas atuais: Sexualidade na Vida Humana, Métodos Contraceptivos, doenças Sexualmente Transmissíveis, Saúde Sexual e Saúde Reprodutiva;
- Estimular o desenvolvimento de pesquisas que descrevem a realidade dos estudantes da Educação Básica e Superior do Município de Assis Chateaubriand e do entorno, com relação a temas como sexualidade, saúde sexual, saúde reprodutiva e doenças sexualmente transmissíveis;

3. EMENTA

Métodos de estudo e preparo do material biológico. Morfofuncionalidade dos tecidos fundamentais: epitelial (revestimento e glandular), conjuntivo propriamente dito, conjuntivo especializado (adiposo, cartilaginoso, sanguíneo e ósseo), muscular e nervoso. Gametogênese, fertilização e clivagem. Primeira, segunda e terceira semana do desenvolvimento embrionário humano. Anexos embrionários. 2º ao 6º mês de desenvolvimento embrionário humano e período fetal. Gêmeos. Embriologia comparada nos primeiros estágios do desenvolvimento e estudos dos tecidos animais.

4. PROGRAMAÇÃO E CONTEÚDO DAS AULAS

- 1. Preparação histológica
- 1.1. Métodos de coleta, fixação, preservação, corte e coloração de tecidos
- 2. Conhecimento morfofuncional dos quatro tecidos
- 2.1. Tecido epitelial (revestimento e glandular)
- 2.2. Tecido conjuntivo propriamente dito, conjuntivo especializado (adiposo, cartilaginoso, sanguíneo e ósseo)
- 2.3. Tecido muscular
- 2.4. Tecido nervoso
- 3. Organização microscópica e histológica dos sistemas humanos
- 3.1. Sistemas humanos
- 3.2. Funções
- 3.3. Histologia dos constituintes
- 4. Aparelhos reprodutores, gametogênese e fertilização
- 4.1. Aparelho reprodutor masculino e feminino

- 4.2. Formação das células gaméticas masculina e feminina
- 4.3. Ciclo reprodutivo feminino
- 4.4. Etapas da fertilização e clivagem
- 4.5. Métodos anticoncepcionais
- 5. Desenvolvimento embrionário
- 5.1. Principais processos da 1ªa 4ª semana
- 5.1.1. Nidação e implantação do blastocisto
- 5.1.2. Locais de implantação do blastocisto
- 5.1.3. Principais eventos de cada semana do desenvolvimento embrionário
- 5.1.4. Origem embrionária dos tecidos animais
- 5.2. Principais processos da 5ª a 8ª semana
- 5.2.1. Principais eventos de cada semana do desenvolvimento embrionário
- 5.3. Principais processos do 3º ao 9º mês
- 5.3.1. Principais eventos de cada semana do desenvolvimento fetal
- 6. Anexos embrionários
- 6.1. Placenta
- 6.2. Cordão umbilical
- 6.3. Âmnio
- 6.4. Córion
- 6.5. Saco vitelínico
- 6.6. Alantoide
- 7. Teratologia
- 8. Gêmeos
- 9. Embriologia comparada nos primeiros estágios do desenvolvimento e estudos dos tecidos animais
- 9.1. Embriologia de peixes, répteis, anfíbios, aves e mamíferos

5. METODOLOGIA DE ENSINO E AVALIAÇÃO

Serão utilizadas aulas de expositivas, dialogadas e aulas práticas em laboratório que devem incentivar e valorizar os conhecimentos.

Serão desenvolvidos estudos dirigidos, leitura orientada de textos específicos, resolução de exercícios propostos e construção de hipóteses, além de seminários e trabalhos em individuais e em grupo, tais como mapas conceituais e criação de modelos didáticos e/ou dinâmicas sobre temas das áreas.

6. RECURSOS DIDÁTICOS E TECNOLÓGICOS

As aulas expositivas serão ministradas com auxílio de lousa, multimídia, vídeos, painéis didáticos e artigos científicos, enquanto as aulas práticas serão desenvolvidas no laboratório de Biologia com auxílio de microscópios, laminários e modelos anatômicos didáticos.

7. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O processo avaliativo é contínuo, onde se procura identificar individualmente as dificuldades conceituais e procedimentais, sendo, portanto, um elemento construtivo ao estudante. O conceito (A, B, C ou D) será obtido a partir da observação do crescimento intelectual do estudante, levando em conta sua forma de se expressar, participação nas aulas, realização de trabalhos em grupos, tarefas ou lições de casa e avaliações individuais teóricas e práticas.

Para cada bimestre serão realizadas no mínimo duas avaliações escritas (teóricas ou práticas). Estas avaliações representam o maior peso na construção do conceito final.

A avaliação das aulas práticas consiste na participação, entrega e correção de relatório da aula prática.

Mapas conceituais e a construção de modelos didáticos são ferramentas pedagógicas que poderão ser utilizadas para compreender, correlacionar e fixar os conteúdos, e estes serão avaliados com a apresentação pelos estudantes.

As variadas metodologias de avaliação aplicadas embasam a recuperação contínua, a qual é desenvolvida dentroda carga horária do componente.

8. RECUPERAÇÃO PARALELA

Para os alunos que apresentarem dificuldades ou que estiverem impossibilitados de realizarem alguma atividade será ofertada a realização de novos trabalhos eavaliações que utilizem habilidades diferentes daquelas na qual ele apresenta dificuldade.

A recuperação paralela não será desenvolvida dentro da carga horária do componente compreendendo aulas no contra turno, onde o estudante poderá recuperar os conteúdos e conceitos.

9. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. Atlas Colorido de Histologia. 5. ed. Rio de Janeiro: GuanabaraKoogan, 2010.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Histologia Básica – Texto – Atlas. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia Básica. 7. ed. Editora Elsevier, 2008.

HIB, J. Di Fiore –Histologia –Texto e Atlas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. OVALLE, W. K.; NAHIRNEY, P. C. NETTER. Bases da Histologia. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

12. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia Clínica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

GILBERT, S. F. Biologia do Desenvolvimento. 2. ed. Sociedade Brasileira de Genética, 1995. GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. Tratado de Histologia em cores. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

ROOS, M. H.; ROWELL, L. J. Histologia: texto e atlas. 2. ed.São Paulo: Panamericana, 1993. KIERSZENBAUM, A. L. Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.