

Plano de Ensino

Disciplina: Fundamentos Biológicos – Citologia, Histologia e Embriologia		
Curso: Fisioterapia		
Código:	Série: 1ª Série	Obrigatória (X) Optativa ()
CH Teórica: 60	CH Prática: 20	CH Total: 80

I - Objetivos

Gerais:

- Descrever a organização bioquímica, morfológica e funcional dos constituintes celulares;
- Descrever a organização estrutural do organismo humano em nível tecidual;
- Descrever o processo de origem e desenvolvimento dos órgãos, aparelhos e sistemas do embrião humano; e
- Fornecer subsídios para o encaminhamento do raciocínio às disciplinas subsequentes e à integração da área de conhecimento básico com a área profissionalizante do curso de fisioterapia.

Específicos:

- Reconhecer as diversas estruturas celulares e suas inter-relações;
- Interpretar os diversos fenômenos ao nível celular;
- Formar pré-requisitos básicos para possibilitar a aluno a atualizar e aprimorar os conceitos de morfologia e fisiologia celular;
- Classificar os tecidos que compõem o organismo humano e descrever as características funcionais e estruturais de cada um deles;
- Conceituar e descrever a importância do estudo da Embriologia humana;
- Caracterizar estruturalmente e funcionalmente o aparelho reprodutor masculino e feminino;
- Diferenciar a espermatogênese da ovogênese;
- Descrever todas as etapas do desenvolvimento embrionário humano;
- Conceituar: gemelação, anticoncepção, a fecundação e a nidação; e
- Caracterizar o desenvolvimento normal e patológico dos sistemas cardiovascular, tubo digestivo e seus derivados, intestino, aparelho respiratório, cavidades pleural e peritoneal, mesentérios e genito-urinário.

II -Ementa

Unidade 1

Métodos de Estudos das Células e Tecidos:

O processamento do material para o estudo aos microscópios óptico e eletrônico

Os estudos dos métodos citoquímicos e histoquímicos convencionais

Visualização de células ao microscópio óptico e em fotomicrografias eletrônicas de transmissão e varredura

Unidade 2

A Membrana Celular

Citoesqueleto
Transportes Celulares
Organelas Celulares: morfologia e fisiologia
Núcleo Celular
O ciclo celular
Diferenciação Celular

Unidade 3

Os tecidos do corpo humano (Histologia Geral):
Os tecidos epiteliais de revestimento e glandulares
O tecido conjuntivo propriamente dito: estudo das suas células, fibras e funções
Os tecidos conjuntivos de propriedades especiais: adiposo; elástico; hematopoiético e mucoso
Os tecidos conjuntivos de sustentação: tecido cartilaginoso e tecido ósseo
Estudo das células do sangue
Os tecidos musculares: estriado esquelético, estriado cardíaco e liso
O tecido nervoso. O mecanismo da condução do impulso nervoso

Unidade 4

Conceito, histórico e importância da Embriologia.
O aparelho reprodutor masculino: as gônadas, vias espermáticas e glândulas anexas
O aparelho reprodutor feminino: as gônadas e vias ovulares
A gametogênese: a espermatogênese; a estrutura morfológica do espermatozóide ao microscópio óptico e microscópio eletrônico
A gametogênese: a oogênese; a estrutura morfológica do óvulo ao microscópio óptico e ao microscópio eletrônico
A fecundação e suas etapas; o processo de clivagem, a blastulação e a gastrulação
Destino dos folhetos embrionários
A modelagem externa do embrião
Os anexos embrionários e fetais
As relações ovo-mãe: a formação, estrutura, classificação e funções da placenta humana
A gemelação
A anticoncepção: os métodos que impedem a ovulação, a fecundação e a nidação do embrião

III - DISCRIMINAÇÃO DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Apresentação do Plano de Ensino e Introdução aos Fundamentos Biológicos	1º BM
Citologia	2º BM
Histologia	3º BM
Embriologia	4º BM

IV - Atividades Extraclasse (TED)

- Laboratório de Microscopia: Manipulação do Microscópio – Confeção de Laminas – Interpretação das propriedades celulares.

VI - Atividades Práticas de Estudo e Pesquisa

- Discussão do conteúdo ofertado em sala de aula.

VIII - Sistema de Avaliação

- Provas com questões serão dissertativas e de múltipla escolha incluindo o conteúdo

administrado no período. - Provas práticas com a utilização de lâminas (preparados permanentes) - Relatório de atividades práticas em apostilas - As observações relativas à assiduidade, pontualidade, participação do aluno, apresentação de seminários e relatórios serão utilizadas na avaliação final de desempenho.
IX - Monitoria
Não
X - Grupo de Iniciação Científica
Não
XI - Projetos:
Projeto Interdisciplinar Integrador do Curso
Projeto Sustentabilidade Socioambiental de Gestão da IES, no Ensino, Pesquisa e extensão
Projeto de Extensão Fadap/FAP.
XII - Temas Obrigatórios: Educação Ambiental
Educação em Direitos Humanos
Relações Étnico-Raciais dos Afrodescendentes e Indigenistas
XIII- Bibliografia Básica
- ALEXANDER, J. et. al. Fundamentos da Biologia Celular . Porto Alegre: Artmed, 1999. - BERMAN, B. Atlas Colorido de Histologia Básica . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, C. Biologia celular e molecular , Rio de Janeiro: Guanabara. Koogan, 2000 - JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. Histologia básica . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. - MOORE, K.L., PERSAUD, T.V.N. Embriologia Clínica . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
XIV - Bibliografia Complementar
- FIORI, M. S. H. Atlas de histologia . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. - GEORGE, L. L. et. al. Histologia Comparada . São Paulo: Roca, 1998. - KERR, J. B. Atlas de Histologia Funcional . São Paulo: Artes Médicas, 2000. - ROBERTIS, E.D.P.; ROBERTIS, E.M.F. Bases da biologia celular e molecular . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
PROFESSOR MESTRE REINALDO CAMACHO BEZERRA