

PLANO DE ENSINO

Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2016.1	1º Semestre	BIOMORFOLOGIA I - MÓDULO - BMC - BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
28		Biomorfologia I / Biologia Molecular e Celular I
Componentes Correlacionados		
Anatomia Descritiva I, Anatomia Aplicada I e Histologia I		
Docente		
Rogério Grimaldi e Rinaldo Barros		
Ementa		
Abordagem de conhecimentos básicos de forma integrada, em casos estruturados. Conexões e entrecruzamento de conteúdos referentes aos constituintes do corpo humano, bases celulares anatômicas, morfológica, funcional e organizacional. Estudo da anatomia dos sistemas, desenvolvimento humano fetal e anexos embrionários. Princípios da bioética nas abordagens dos casos clínicos e discussão da relação médico-paciente.		

COMPETÊNCIA

Conhecimentos

Adquirir conhecimentos referentes aos aspectos celulares do organismo humano

Habilidades

Compreender de forma sistemática os aspectos celulares do organismo humano.

Compreender o funcionamento celular dos sistemas cardiovascular, respiratório, linfóide, hematopoiético e osteomuscular

Atitudes

Relacionar saberes adquiridos a conteúdos nucleares de Biologia Molecular e Celular que possibilitem maior significação e compreensão sistêmica dos aspectos biomorfológicos do organismo humano.

Conteúdo Programático

O conteúdo de Biologia Molecular e Celular da Biomorfologia I está organizado em módulos, com casos tutoriais e seminários por módulo, integrando os conteúdos, ocorrendo um rodízio das turmas entre os módulos:

Módulo I – Sistemas Cardiovascular e Respiratório

*1ª Semana: Microscopia, Tecidos Epiteliais e Conjuntivos

*2ª Semana: Membrana Plasmática e o Estímulo Nervoso nas Células Cardíacas

*3ª Semana: Bomba de Na⁺/K⁺ e Receptores Adrenérgicos

*4ª Semana: Sinalização Celular - NO, Nitratos, Sildenafil

*5ª Semana: Prática de Permeabilidade Seletiva

*6ª Semana: Proliferação Celular

*7ª Semana: Replicação do DNA

Módulo II - Sistema Linfóide-Hematopoiético-Osteomuscular

*1ª Semana: Diferenciação e Desenvolvimento Celular

*2ª Semana: Mutações e Reparo do DNA

*3ª Semana: Prática de Extração de DNA

*4ª Semana: Citoesqueleto e Condução do Estímulo Nervoso

*5ª Semana: Fosfolípidos de Membrana

*6ª Semana: Integração dos Conteúdos

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Aulas práticas em laboratórios morfológicos com roteiro e estudo dirigido;
Auto aprendizagem no Laboratório Morfofuncional;
Auto aprendizagem no Laboratório de Informática;
Grupos tutoriais, utilizando metodologia de Aprendizagem Baseada em Problemas;
Conferências de Caso de Integração com PBL;
Conferências de Revisão da Aplicabilidade Clínica dos Conhecimentos de Biologia Molecular e Celular ao final do Módulo.

Crítérios e Instrumento de Avaliação - Datas

1. Minitestes Semanal Peso 1 (média)
2. Lab. Morfofuncional+NEBIO Final do Semestre Peso 1 (média)
3. Avaliação de Módulo Final do Módulo Peso 2 (média)
*1ª Avaliação – 01/04/16 (2ª CHAMADA - 14/05/16)
*2ª Avaliação – 30/05/16 (2ª CHAMADA - 11/06/16)
4. Tutoria Final do Semestre Peso 3
5. Estações Final do Semestre Peso 3
Avaliação – 08/06/16 (SEM 2ª CHAMADA)
Prova Final – 17/06/16

Recursos

Data show, vídeo, som e outros equipamentos disponíveis na Escola.

Referências Básicas

ALBERTS, BRUCE. BIOLOGIA MOLECULAR DA CÉLULA. 5 ed. PORTO ALEGRE: ARTMED, 2010.
COOPER, GEOFFREY M.. A CÉLULA: UMA ABORDAGEM MOLECULAR. 3 ed. PORTO ALEGRE: ARTMED, 2007.
CORMACK, DAVID H. FUNDAMENTOS DE HISTOLOGIA. 2 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2003.
CORMACK, DAVID H.. HAM - HISTOLOGIA. 9 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 1991.
DRAKE, RICHARD L.. GRAY'S - ATLAS DE ANATOMIÁRIO DE JANEIRO: ELSEVIER, 2009.
JUNQUEIRA, L.C.. HISTOLOGIA BÁSICA - JUNQUEIRA: TEXTO & ATLAS. 12 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2013.
MOORE, KEITH L. EMBRIOLOGIA BÁSICA. 7 ed. RIO DE JANEIRO: ELSEVIER, 2008.
MOORE, KEITH L.. ANATOMIA ORIENTADA PARA A CLÍNICA. 7 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2014.
WILLIAMS, PETER L.. GRAY - ANATOMIA. 37 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 1995.

Referências Complementares

ALBERTS, BRUCE; BRAY, DENNIS; HOPKIN, KAREN; JOHNSON, ALEXANDER; LEWIS, JULIAN; RAFF, MARTIN; WALTER, PETER. FUNDAMENTOS DA BIOLOGIA CELULAR. 3 ed. PORTO ALEGRE: ARTMED, 2011.
GARCIA, SONIA MARIA LAUER DE. EMBRIOLOGIA - GARCIA. 2 ed. PORTO ALEGRE: ARTMED, 2001.
KÖPF-MAIER, PETRA. WOLF-HEIDEGGER - ATLAS DE ANATOMIA HUMANA: ANATOMIA GERAL, PAREDES DO TRONCO, MEMBROS SUP.E INF.: V.01. 5 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2000.
KÖPF-MAIER, PETRA. WOLF-HEIDEGGER - ATLAS DE ANATOMIA HUMANA: CABEÇA E PESCOÇO, TORAX, ABDOME, PELVE: V.02. 5 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2000.
NETTER, FRANK H.. ATLAS DE ANATOMIA HUMANA - NETTER. 5 ed. RIO DE JANEIRO: ELSEVIER, 2011.
SADLER, T. W.. EMBRIOLOGIA MÉDICA (LANGMAN). 9 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2005.
SOBOTTA, JOHANNES. SOBOTTA: ATLAS DE ANATOMIA HUMANA: QUADRO DE MÚSCULOS, ARTICULAÇÕES E NERVOS - VOL. I e II. 22 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2006.