

PLANO DE ENSINO

Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2015.2	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

Conectar e entrecruzar saberes/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;
Grupos tutoriais, utilizando metodologia de Aprendizagem Baseada em Problemas;
Conferências de Caso de Integração com TBL;
Conferências de Revisão da Aplicabilidade Clínica dos Conhecimentos de Biologia Molecular e Celular ao final do Módulo.

Crêterios e Instrumento de Avaliação - Datas

1. Minitestes Semanal Peso 1 (média)
2. Laboratório Morfofuncional Final do Semestre Peso 1 (média)
3. Avaliação de Módulo Final do Módulo Peso 2 (média)
[1ª Avaliação – 18/09/15 2ª Avaliação – 13/11/15]
4. Tutoria Final do Semestre Peso 3
5. Estações Final do Semestre Peso 3
[Avaliação – 18/11/15]
Avaliação Final – 27/11/15

Recursos

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

Referências Básicas

GRAY, Henry. Anatomia. 29. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988, 1147p.
WILLIAMS, Peter L. Gray Anatomia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995. v.1. 808p.
WILLIAMS, Peter L. Gray Anatomia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995. v. 2. 1489p.
MOORE, K.L, Anatomia Orientada para Clínica, 4ª Ed., Guanabara Koogan.
BRANT, W.E. & HELMS, C.A. Fundamentos de Radiologia - Diagnóstico Por Imagem. 3ª Ed. 2009.
CORMACK, David H. Fundamentos de Histologia. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 371p.
CORMACK, David H. HAM Histologia. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991. 570p.
JUNQUEIRA, L. C. Histologia Básica. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 524p.
MOORE, Keith L., Embriologia Básica. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 453p.
ALBERTS, B. et al. Biologia Molecular da Célula. Trad. Amauri Braga Simonetti ... [et al.]. 4. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2004.
COOPER, G. M. A célula: uma abordagem molecular. Tradução de Itabajara da Silva Vaz Junior et al. 2. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2001. 712 p.

Referências Complementares

KOPF-MAIER, Petra. Wolf-Heidegger Atlas de Anatomia Humana. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. v.1. 311p.
KOPF-MAIER, Petra. Wolf-Heidegger Atlas de Anatomia Humana. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. v.2. 439p.
NETTER, Frank H. Atlas de Anatomia Humana. 3. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2004. 542p.
PUTZ, R. ; PABST, R. Atlas de Anatomia Humana Sobotta. 21. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. v.1. 417p.
PUTZ, R. ; PABST, R. Atlas de Anatomia Humana Sobotta. 21. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.v.2. 417p.
MELLO JUNIOR, C.F. Radiologia Básica. REVINTER, 2010
ROSS, M.H. Histologia: Texto e atlas. 5 ed. São Paulo: Guanabara Koogan, 2008.
GARCIA, S. M. L.; JECKEL, E. N. Embriologia. Porto Alegre: Artes Médicas, 1991.
SADLER, T. W. Embriologia Médica. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997. 282p.
ALBERTS, B. et al. Fundamentos da Biologia Celular. Uma introdução à Biologia Molecular da Célula. Trad. Augusto Schrank .[et]. Porto Alegre: Artes Médicas, 1999.
GRIFFITHS, A.J.F., et al. Introdução à Genética. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.