

PLANO DE ENSINO

Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2016.2	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

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 – 23/09/16 (2ª CHAMADA - 15/10/16)
*2ª Avaliação – 09/11/16 (2ª CHAMADA - 12/11/16)
4. Tutoria Final do Semestre Peso 3
5. Estações Final do Semestre Peso 3
Avaliação – 16/11/16 (Não tem 2ª CHAMADA)
Prova Final – 22/11/16

Recursos

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

Referências Básicas

ALBERTS, Bruce. Biologia molecular da célula. 5 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2010.
COOPER, Geoffrey M.; HAUSMAN, Robert E.. A célula: uma abordagem molecular. 3 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 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 anatomia Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, José. Histologia básica: 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.; AGUR, Anne M. R.; DALLEY, Arthur F.. 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; KAREN,; JOHNSON, Alexander; LEWIS, Julian; RAFF, Martin; WALTER, Peter. Fundamentos da biologia celular. 3 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2011.
GARCIA, Sonia Maria Lauer De. Embriologia. 2 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2001.
KÖPF-MAIER, Petra. Wolf- Heidegger Atlas de anatomia humana: anatomia geral, paredes do tronco, membros superiores e inferiores. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
KÖPF-MAIER, Petra. Wolf- Heidegger Atlas de anatomia humana: cabeça e pescoço, tórax, abdome, pelve. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
NETTER, Frank H.. Netter Atlas de anatomia humana. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
SADLER, T. W.. LANGMAN Embriologia médica. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
SOBOTTA, Johannes. Sobotta Atlas de anatomia humana: quadro de músculos, articulações e nervos vol. 1 e 2. 22 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.