

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2016.1	2º Semestre	BIOMORFOLOGIA II - MÓDULO - BMC - BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
28		Biomorfologia II / Biologia Molecular e Celular/ Bioquímica II
Componentes Correlacionados		
Anatomia Descritiva II, Anatomia Aplicada II e Histologia II		
Docente		
Joana Monteiro e Rinaldo Barros		
Ementa		
Abordagem de conhecimentos básicos de forma integrada, em casos estruturados. Conexão e intercruzamento de conteúdos referentes aos constituintes do corpo humano, bases celulares anatômicas, morfológicas e funcionais. Estudo da anatomia, histologia e embriologia dos sistemas e bioquímica. Princípios da bioética nas abordagens dos casos clínicos, com discussão da relação médico-paciente.		

COMPETÊNCIA

Conhecimentos

Adquirir conhecimentos referentes aos aspectos celulares e bioquímicos do organismo humano

Habilidades

Compreender de forma sistemática os aspectos celulares e bioquímicos do organismo humano.

Compreender o funcionamento celular dos sistemas endócrino, neuro, digestório, urinário, genital masculino e genital feminino.

Atitudes

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

Conteúdo Programático

O conteúdo de Biologia Molecular e Celular/ Bioquímica da Biomorfologia II está organizado em módulos, com casos tutoriais e seminários por módulo, integrando os conteúdos, ocorrendo rodízio entre os grupos tutoriais a cada 6 semanas por módulo:

Módulo I – Sistemas Endócrino-Neuro

*1ª Semana: Síntese dos hormônios tireoidianos

*2ª Semana: Proteínas

*3ª Semana: Enzimas I

*4ª Semana: Enzimas II

*5ª Semana: Carboidratos

*6ª Semana: Lipídios

Módulo II - Sistemas Digestório-Gênitourinário

*7ª Semana: Produção das secreções gástricas

*8ª Semana: Transporte de Proteínas

*9ª Semana: Detoxificação Hepática

*10ª Semana: Sistema de Endomembranas

*11ª Semana: Etapas do Processo da Síntese Protéica

*12ª Semana: Regulação do ciclo celular

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.

Crítérios e Instrumento de Avaliação - Datas

1. Minitestes Semanal Peso 1 (média)
2. Avaliação Final do Módulo Peso 3 (média)
*1ª Avaliação – 18/03/16 (2ª CHAMADA - 14/05/16)
*2ª Avaliação – 20/05/16 (2ª CHAMADA - 11/06/16)
3. Tutoria Final do Módulo Peso 3 (média)
(1ª Tutoria – 25/01/16 à 11/03/16 2ª Tutoria – 21/03/16 à 13/05/16)
4. Estações Final do Semestre Peso 3 (média)
Avaliação – 30/05/16 (Não tem 2ª CHAMADA)
5. 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 ANATOMIARIO DE JANEIRO: ELSEVIER, 2009.
JUNQUEIRA, L.C.. HISTOLOGIA BÁSICA - JUNQUEIRA: TEXTO & ATLAS. 12 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2013.
MACHADO, ANGELO B. M.. NEUROANATOMIA FUNCIONAL. 3 ed. SÃO PAULO: , 2014.
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.
GRIFFITHS, ANTHONY J. F.. INTRODUÇÃO À GENÉTICA. 9 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2008.
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: TRONCO, VÍSCERAS E EXTREMIDADE INFERIOR - VOL.II. 22 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2006.