



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: ENFERMAGEM

Componente curricular: CITOLOGIA E HISTOLOGIA BÁSICA

Fase: 2

Ano/semestre: 2011;2

Número de créditos: 4

Carga horária – Hora aula: 60

Carga horária – Hora relógio: 72

Professor: ANDREIA FORTES RIBEIRO

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Promover a formação de um profissional enfermeiro comprometido com as necessidades de saúde da população na perspectiva de atuação interdisciplinar, prática multiprofissional, inserção precoce na rede de serviços da saúde e comunidade, ensino centrado no aluno e professor orientador da aprendizagem, integração teoria e prática, atuação voltada para a promoção da saúde e resolução de problemas prioritários de saúde da população e articulação do ensino, assistência, pesquisa e extensão.

3. EMENTA

Estrutura e organização funcional da célula eucarionte e dos tecidos humanos e animais. Composição química da célula. Membrana. Organelas. Ciclo celular. Núcleo Interfásico. Mitose e Meiose. Transdução de sinal. Classificação histológica dos tecidos. Origem dos tecidos e hemocitopoese. Histofisiologia básica dos tecidos. Técnicas citológicas e histológicas.

4. OBJETIVOS

4.1. GERAL

Identificar e descrever a ultraestrutura, a composição química e a organização molecular, morfológica e funcional dos diversos compartimentos das células e as características organizacionais e funcionais básicas dos tecidos animais.

4.2. ESPECÍFICOS

- Identificar as principais organelas e estruturas celulares e diferenciar células eucariotas e procariotas
- Identificar a estrutura das membranas biológicas e correlacionar a estrutura da mesma com a funcionalidade celular
- Compreender o processo de funcionamento do núcleo celular bem como a estrutura do mesmo para associar o funcionamento da célula as questões macroscópicas de funcionamento do organismo humano

- Compreender o processo de divisão celular
- Identificar os principais processos de comunicação química entre células
- Identificar e correlacionar com questões fisiológicas os principais tecidos humanos

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

DATA ENCONTRO	CONTEUDO TEORICO	CONTEUDO PRATICO
16/08	INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA CÉLULA	
23/08	MEMBRANA PLASMÁTICA	INTRODUÇÃO A MICROSCOPIA
24/08	TRANSPORTE ATRAVÉS DA MEMBRANA	OSMOSE
30/08	ESTRUTURA DOS ACIDOS NUCLEICOS	VISUALIZAÇÃO DE CÉLULAS EM CULTURA
31/08	NUCLEO E CICLO CELULAR	
06/09	CROMOSSOMOS E DIVISÃO CELULAR	EXTRAÇÃO DE DNA
13/09	COMUNICAÇÃO CELULAR	
20/09	CITOESQUELETO	EXIBIÇÃO VIDEO
27/09	PROVA 1	
04/10	TECIDO EPITELIAL 1	
11/10	TECIDO EPITELIAL 2	TECIDO EPITELIAL
18/10	TECIDO CONJUNTIVO	TECIDO CONJUNTIVO
25/10	TECIDO CARTILAGINOSO /ADIPOSO	TECIDO CARTILAGINOSO
01/11	TECIDO OSSEO	TECIDO OSSEO
08/11	TECIDO SANGUINEO	TECIDO SANGUINEO
15/11	FERIADO: PROCLAMAÇÃO REPUBLICA	
22/11	TECIDO MUSCULAR	TECIDO MUSCULAR
29/11	TECIDO NERVOSO	TECIDO NERVOSO
06/12	PROVA 2	

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aula expositiva e dialogada, com ilustrações esquemáticas e fotos de lâminas microscópicas. Aulas práticas.
Recursos: Data-show, computador e slides com ilustrações

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

A avaliação será realizada através de provas escritas e avaliação dos relatórios de aula prática. Será realizada média ponderada entre a nota dos relatórios de aula prática (que terão peso 1) e a nota das duas provas teóricas (que terão peso 2), a saber:

$$NP1 = (P1(2) + R1)/3;$$

$$NP2 = (P2(2) + R1)/3;$$

$$MF = (NP1 + NP2)/2$$

Estará aprovado na disciplina o aluno que obtiver média final igual ou maior do que 6,0 (seis) e frequência igual ou superior a 75%.

Os alunos que não alcançarem a nota 6,0 em cada nota parcial poderão realizar uma avaliação teórica optativa de todo o conteúdo abordado até a respectiva NP, na qual não foi alcançada a nota 6,0. Também poderão realizar esta avaliação, os alunos que alcançaram a nota 6,0 e que objetivam aumentar a nota da respectiva NP. Se a nota da avaliação teórica optativa for maior do que a nota da NP para a qual foi realizada a avaliação, substituirá a respectiva nota parcial.

8. REFERÊNCIAS

8.1 BÁSICA

ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. **Biologia Molecular da Célula**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. **Atlas Colorido de Histologia**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

HIB, J. Di Fiore. **Histologia – Texto e Atlas**. 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Histologia Básica – Texto – Atlas**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

NORMAN, R. I.; LODWICK, D. **Biologia Celular**. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

8.2 COMPLEMENTAR

BOLSOVER, S. R. et al. **Biologia Celular**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

CARVALHO, H. F.; COLLARES-BUZATO, C. B. **Células – Uma Abordagem Multidisciplinar**. Barueri: Manole, 2005.

COOPER, G. M.; HAUSMAN, R. E. **A Célula**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

DE ROBERTIS, E.; HIB, J. **Bases da Biologia Celular e Molecular**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. **Tratado de Histologia em Cores**. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

OVALLE, W. K.; NAHIRNEY, P. C. Netter. **Bases da Histologia**. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

PIEZZI, R. S.; FORNÉS, M. W. **Novo Atlas de Histologia Normal de Di Fiore**. 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.