



Plano De Ensino

Disciplina: CITOLOGIA E HISTOLOGIA	Hora/Aula: 80	Frequência: 2ª FEIRA
Ano/Semestre: 2014.1	Professor Responsável: JORGE F. DE AZEVEDO	
Curso: ENFERMAGEM		

EMENTA:Introdução ao estudo da Biologia Celular. Métodos de estudo em microscopia de luz e eletrônica. A célula e seus componentes. Histofisiologia dos tecidos: epitelial, conjuntivo, muscular , nervoso. e dos sistemas: tegumentar, digestório, respiratório, circulatório, urinário, genital masculino e feminino, endócrino.

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Compreender os fenômenos biológicos em nível celular, relacionando-os com os diversos tipos de tecidos e órgãos humanos identificando suas estruturas microscópicas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- _ Conhecer os métodos de preparo de materiais para estudos citológicos e histológicos bem como mecanismos de funcionamento e utilização dos microscópios de luz;
- _ Identificar diferentes tipos celulares e seus componentes, relacionando este conhecimento adquirido a respeito de citologia com os conceitos a serem apreendidos sobre tecidos e embriologia;
- _ Diferenciar os tecidos básicos (sangue, tecidos conjuntivo, epitelial, cartilaginoso, ósseo, muscular e nervoso) que constituem o corpo humano por meio de suas características específicas;
- _ Compreender a importância dos tecidos na constituição dos diversos órgãos e sistemas do corpo humano;
- _ Usar os conhecimentos teóricos adquiridos para interpretar lâminas histológicas permanentes utilizando-se dos recursos técnicos da microscopia;
- _ Ter compromisso na utilização correta e manutenção dos microscópios e laminários utilizados nas aulas práticas;
- _ Interagir com colegas, monitores e professores nas aulas teóricas e práticas;
- _ Fazer desenhos e esquemas que reproduzam as imagens estudadas nas aulas práticas para facilitar a compreensão dos tecidos e células observados e memorizar suas características;
- _ Contextualizar de forma interdisciplinar a Citologia e Histologia Geral como conteúdo básico e essencial para a construção dos conhecimentos nas áreas da Anatomia, Fisiologia, Bioquímica, Imunologia e Patologia.

PROGRAMA DA DISCIPLINA:

01 Biologia Celular

- 1.1 Origem e evolução das células
- 1.2 Tecnologia da Biologia Celular
- 1.3 Estudo Comparativo entre Células Procariontes e Eucariontes
- 1.4 Células eucariontes (características, partes e constituintes)
- 1.5 Membrana plasmática – Constituição, estrutura, ultra-estrutura, glicocalix, especializações e trocas entre a célula e o meio.
- 1.6 Digestão intracelular – Lisossomos, mecanismos, autofagia, autólise e apoptose, peroxissomo.
- 1.7 Produção e armazenamento de energia (mitocôndria)
- 1.8 Processos de síntese na célula – ribossomo, polirribossomo, retículo endoplasmático e aparelho de Golgi.
- 1.9 Movimentos celulares – Citoesqueleto – Composição e estrutura – Atuação de fármacos.
- 1.10 Núcleo interfásico – Constituição, estrutura, ultra-estrutura



Plano De Ensino

1.11 Núcleo em divisão – Estudo Comparativo entre mitose e meiose.

02 Histologia Básica

2.1 Tecidos Epiteliais: revestimento e glandular

2.2 Estudo sobre a pele humana – correlações clínicas

2.3 Tecidos Conjuntivos

2.3.1 Conjuntivo Propriamente dito

2.3.2 Conjuntivo de Propriedades Especiais

2.3.3 Conjuntivos de Sustentação ou Esqueléticos

2.3.4 Tecidos Cartilagosos: hialino, elástico e fibroso

2.3.5 Tecido ósseo

2.3.5.1 Estudo sobre fraturas e reparação óssea

2.4 Tecidos Musculares: estriados esquelético e cardíaco e liso

2.5 Tecido Nervoso

2.5.1 Neurônios e células da glia

2.5.2 Fisiologia neuronal: potencial de membrana (repouso e ação).

IV – METODOLOGIA

A disciplina será desenvolvida sob a forma de aulas teóricas e de aulas práticas. As aulas teóricas tem por objetivo descrever, de maneira clara e concisa, a estrutura celular, histológica bem como estabelecer a estreita correlação entre morfologia e função. As aulas práticas visam ainda complementar as informações teóricas e consistem no estudo minucioso, ao microscópio de luz, de lâminas permanentes e preparação à fresco previamente indicadas nos roteiros, além de questões dirigidas que orientem o estudo dos alunos durante as aulas. Em pontos específicos da matéria, poder-se-á utilizar técnicas de trabalho em grupo, pesquisas individuais, painéis ou seminários.

V – AVALIAÇÃO

No decorrer do semestre serão realizadas provas teóricas objetivas e dissertativas e provas práticas que consistem na identificação (diagnóstico) de células e de tecidos ao microscópio de luz. O desempenho e evolução dos alunos ao longo do semestre, quer nas atividades teóricas como nas atividades práticas da disciplina, será avaliada.

Das Notas e dos Critérios de Aprovação:

A nota final (NF) será obtida considerando o desempenho do aluno, em duas avaliações bimestrais escritas (AB1) e (AB2), cada uma somada, (quando for o caso), à nota de desempenho alcançada em avaliações extras (trabalhos, seminários, provas individuais, etc) (AE1) + (AE2) + (...) = (AEn), propostos e desenvolvidos no transcorrer de cada bimestre, observada a seguinte ponderação: $NF = \frac{(AB1 + AEn) + (AB2 + AEn)}{2}$. Será considerado aprovado o aluno que obtiver nota final igual ou superior a **7,0 (sete)**. Os alunos que não alcançarem o conceito 7,0 (sete) serão submetidos à prova final, nos termos da legislação federal de ensino e das normas específicas da FAAR.

3. Da Frequência:

Tendo em vista o que dispõe a legislação educacional específica, só obterá crédito e nota na disciplina o aluno que comparecer no mínimo a **75%** das aulas ministradas (**80 encontros**). O não cumprimento dessa exigência implica na reprovação do aluno com nota "0" (zero) ou conceito equivalente, independentemente do resultado das avaliações (provas e trabalhos) que eventualmente venha a realizar.



Plano De Ensino

4. Das Avaliações Bimestrais:

1ª Prova: **07Abril** (2ª feira)– a matéria objeto da prova será a de todas as aulas ministradas até a aula anterior da 1ª prova, mais os textos indicados, objeto das avaliações extras.

- Segunda Chamada da 1ª Prova: **à critério do Professor**(2ª feira) - Será concedida segunda chamada para os discentes que faltarem 1ª Prova, nos casos amparados por lei ou por motivo de força maior, devidamente comprovados e homologados pela Coordenação do Curso.

2ª Prova: – **16 de Junho**(2ª feira) - a matéria objeto da prova será a de todas as aulas ministradas até a aula anterior da 2ª prova, mais os textos indicados, objeto das avaliações extras.

- Segunda Chamada da 2ª Prova:**à critério do Professor** (2ª feira)- Será concedida segunda chamada para os discentes que faltarem 2ª Prova, nos casos amparados por lei ou por motivo de força maior, devidamente comprovados e homologados pela Coordenação do Curso.

Exame Final: **14 de Julho**(2ª feira) – a matéria objeto do Exame será **TODA A MATÉRIA** ministrada durante o segundo semestre.

5. Observações:

5.1. As provas da matéria terão a duração de dois tempos de aula (120 minutos) e poderão ser objetiva ou subjetiva ou, ainda, combinação de ambas. A prova será avaliada com nota de zero a dez pontos.

5.2. Qualquer imprevisto ou alteração em relação às datas das provas serão comunicados, direta e antecipadamente, pelo professor aos acadêmicos.

VI – REFERÊNCIAS:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ROBERTIS E. M. F. de E; HIB José. Bases da Biologia Celular e Molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

WOLFGANG, Kühnel. Citologia, histologia e anatomia microscópica, texto e atlas. Porto Alegre: Artmed, 2005.

CORMARCK, D. H. Fundamentos de Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

BILBIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERK, Arnold; LODISH, Harvey; MATSUDAIRA, Paul et al. Biologia Celular e Molecular. Porto Alegre: Artmed, 2005.

CARNEIRO, J. JUNQUEIRA, L. C; Histologia Básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

KESSEL, Richard G. Histologia Médica Básica. A Biologia das células, tecidos e órgãos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.