



Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO:	Farmácia
HABILITAÇÃO:	Bacharel em farmácia
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	Citologia e Histologia Geral
ANO/SEMESTRE:	2013/2

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
DBI06862	Citologia e Histologia Geral			1º Período	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEMESTRAL	
Obrigatória	--			Semestral	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
5	90h	60h	--	30h	--
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
50	--	25		--	

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

Estudo das células, sua organização molecular, processos de reprodução, sinalização e diferenciação celular. Estudos do metabolismo dos orgânulos e das estruturas celulares. Métodos e técnicas de estudos e observação de análises citológicas e citoquímicas. Estudo teórico e prático da morfofisiologia dos tecidos humanos. Tecido epitelial (revestimento e glandular), conjuntivo (Próprio, Adiposo, sangue e hemopoiese, Cartilaginoso e Ósseo), nervoso e muscular.

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

A disciplina tem por objetivo fornecer ferramentas para que o aluno seja capaz de:

- identificar e descrever as estruturas celulares bem como suas funções;
- identificar e descrever as estruturas e funções dos tecidos básicos de corpo humano;
- reconhecer as inter-relações entre os diferentes tipos celulares e suas funções nos tecidos humanos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

Unidade I – Citologia

1. Métodos de estudo em citologia e histologia – tipos de microscópio e formação da imagem
2. Métodos de estudo em citologia e histologia – preparação de amostras e interpretação de imagens
3. Membrana plasmática – componentes da membrana, junções celulares, cílios, flagelos, microvilosidades, transporte através da membrana
4. Mitocôndria – estrutura das mitocôndrias e introdução à produção de energia
5. Citoesqueleto – componentes, relação com estruturas de membrana e movimentos celulares
6. Núcleo celular – o envelope nuclear, a estrutura do DNA no núcleo interfásico, tráfego entre núcleo e citoplasma, introdução à replicação do DNA
7. Nucléolo e síntese de macromoléculas – introdução à transcrição e tradução, envelopamento e transporte intracelular
8. Ciclo celular – fases da mitose e da meiose, estrutura e tipos de cromossomos

Unidade II – Histologia Geral

9. Tecido epitelial – interações celulares em tecidos epiteliais (junções, transporte e especializações de membrana), epitélios de revestimento e glandulares
10. Tecido conjuntivo – tipos celulares, fibras e matriz extracelular, tipos de tecido conjuntivo propriamente ditos

11. Tecido adiposo – diferenciação estrutural e funcional dos tecidos adiposos
12. Tecido cartilaginoso – tipos celulares, fibras e matriz extracelular, tipos de tecido cartilaginoso, sua função e distribuição no corpo humano
13. Tecido ósseo – tipos celulares, fibras e matriz extracelular, formação e remodelação óssea, nutrição e inervação do tecido ósseo
14. Células do sangue – tipos celulares e hemocitopoese
15. Tecido muscular – tipos de tecido muscular, citoesqueleto e contração muscular, especializações das células musculares
16. Tecido nervoso – o neurônio e as células da glia (morfologia, distribuição e função), histologia do sistema nervoso central e periférico

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

Junqueira, L.C.; Carneiro, J. **Biologia celular e molecular**. 8 Ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2005.

Junqueira, L.C.; Carneiro, J. **Histologia básica**. 11 Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

Bibliografia Complementar:

Alberts, B. et al. **Biologia molecular da célula**. 4 Ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.

Gartner, L.P.; Hiatt, J.L. **Atlas colorido de histologia**. 4 Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A disciplina será dividida em duas Unidades.

Após cada aula teórica da Unidade I será aplicado um exercício valendo 5,0. No final da Unidade I será calculada a média das notas desses exercícios, que poderá chegar a uma nota 5,0. No término da Unidade I será aplicada uma avaliação teórica com toda a matéria da Unidade I valendo 5,0. A média dos exercícios será somada a nota da avaliação teórica, resultando em uma nota 10,0 para a Unidade I.

Após cada aula teórica da Unidade II será aplicado um exercício valendo 5,0. No final da Unidade II será calculada a média das notas desses exercícios, que poderá chegar a uma nota 5,0. No término da Unidade II será aplicada uma avaliação teórica com toda a matéria da Unidade II valendo 5,0. A média dos exercícios será somada a nota da avaliação teórica, resultando em uma nota 10,0 para a Unidade II.

Durante as aulas práticas os alunos desenvolverão atividades em uma apostila da disciplina de Citologia e Histologia Geral. Essas atividades serão corrigidas recebendo uma nota de 0,0 a 10,0. No final da disciplina será calculada a média das notas da apostila:

- médias de apostila entre 8,0 (oito) e 10,0 (dez) = conceito A (fator multiplicador = 1,05)

- médias de apostila entre 6,0 (seis) e 7,9 (sete vírgula nove) = conceito B (fator multiplicador = 1,00)

- médias de apostila entre 0,0 (zero) e 5,9 (cinco vírgula nove) = conceito C (fator multiplicador = 0,95)

A nota da disciplina será calculada pela média da nota das Unidades I e II, sendo essa média multiplicada pelo valor do conceito da apostila (A, B ou C).

Exemplo 1: $\frac{6,0 \text{ (nota Unidade I)} + 8,0 \text{ (nota Unidade II)}}{2} \times 1,05 \text{ (fator multiplicador)} = 7,35$

Exemplo 2: $\frac{6,0 \text{ (nota Unidade I)} + 8,0 \text{ (nota Unidade II)}}{2} \times 1,00 \text{ (fator multiplicador)} = 7,0$

Exemplo 3: $\frac{6,0 \text{ (nota Unidade I)} + 8,0 \text{ (nota Unidade II)}}{2} \times 0,95 \text{ (fator multiplicador)} = 6,65$

O aluno que não atingir a nota 7,0 (sete) deverá realizar a prova final. A prova final tem valor 10,0 (dez) e a nota da disciplina, após a prova final, é igual a média entre a nota da disciplina e a nota da prova final. Esta média final deve ser maior que 5,0 (cinco) para que o aluno seja aprovado.

DATA DE APROVAÇÃO PELA CÂMARA DEPARTAMENTAL:

/ /

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

José Augusto de Oliveira David
Professor Responsável pela disciplina

Profa. Erika Takagi Nunes
Chefe do Departamento de Biologia