

DISCIPLINA: Citologia		CÓDIGO: 1705
DEPARTAMENTO: Ciências da Vida		
I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO		
1. UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL		
2. Endereço: Avenida Independência, 2293		3. Cidade: Santa Cruz do Sul
Carga Horária Total: 30h		
Ano/Período: 2012/1	Carga Horária cursada: 30h	
Laboratório: () Não (x) Sim Qual(is)?		
1201 - Sala de aula e Laboratório de Microscopia I		
II - EMENTA		
Microscópio óptico, Microscópio Eletrônico, Origem e Evolução das Células Eucariótas, Estrutura Geral das Células, Métodos de Estudo da Citologia, Membrana Celular, Organelas Citoplasmáticas, Núcleo Interfásico, Cromossomas e Ciclo Celular.		
III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
<p>1 Microscópio Óptico:</p> <p>1.1 evolução;</p> <p>1.2 princípios ópticos;</p> <p>1.3 partes e funções de cada parte;</p> <p>1.4 manuseio e cuidados;</p> <p>1.5 aumento;</p> <p>1.6 limite de resolução;</p> <p>1.7 lente de emersão.</p> <p>2 Microscópio Eletrônico:</p> <p>2.1 princípios de funcionamento;</p> <p>2.2 aumento;</p> <p>2.3 limite de resolução.</p> <p>3 Origem e evolução das células eucariótas:</p> <p>3.1 origem do cosmo;</p> <p>3.2 origem da Terra;</p> <p>3.3 origem da vida e hipótese da origem única da vida;</p> <p>3.4 seres procariontes e eucariontes;</p> <p>3.5 teoria endossimbiótica;</p> <p>3.6 teoria da invaginação das membranas da origem e evolução das células eucariotas;</p> <p>3.7 breve estudo das bactérias e vírus.</p> <p>4 Estrutura Geral das Células:</p> <p>4.1 apresentação de uma célula prócarióta, uma célula eucarióta animal e uma célula eucarióta vegetal, diferenças e semelhanças estruturais e funcionais;</p> <p>4.2 constituição molecular das células: a água, as proteínas, aminoácidos e enzimas, os ácidos nucleicos (DNA e RNA), lipídios e polissacarídeos.</p> <p>5 Métodos de estudo da citologia:</p> <p>5.1 preparações temporárias e preparações permanentes: fixação, inclusão, microtomia, coloração e montagem das lâminas.</p> <p>6 Membrana Celular:</p> <p>6.1 estrutura da membrana celular segundo a teoria de Singer;</p> <p>6.2 funções e permeabilidade da membrana celular;</p> <p>6.3 estrutura e funções do glicocálice.</p> <p>7 Organelas citoplasmáticas:</p> <p>7.1 estrutura e função das principais organelas citoplasmáticas:</p>		

7.1.1 retículo endoplasmático (REG e REL);

7.1.2 complexo lameloso de Golgi;

7.1.3 mitocôndrias e respiração celular;

7.1.4 cloroplastos e fotossíntese;

7.1.5 centríolo.

7.1.6 cílios e flagelos.

8 Núcleo Interfásico:

8.1 cromatina;

8.2 cromossomas;

8.3 cariótipo;

8.4 cariograma.

9 Ciclo Celular:

9. 1 mitose

9.2 meiose.

IV - REFERÊNCIAS BÁSICAS

Referência	Localização	Nº Ex.	Tipo Obra	Biblioteca
ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula. 3. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997. xliii, 1294 p.	571.6 B615 1997-3.ed.	13	Livro	Biblioteca Central
ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula. 4. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2004. xxxiv, 1463 p.	571.6 B615 2004-4.ed.	10	Livro	Biblioteca Central
ALBERTS, Bruce et al. Fundamentos da biologia celular: uma introdução à biologia molecular da célula. Porto Alegre: Artmed, 1999. xxvii, 757 p.	571.6 F981 1999	8	Livro	Biblioteca Central
COOPER, Geoffrey M.. A célula: uma abordagem molecular. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2001. xxiv, 712 p.	571.6 C776c 2001-2.ed.	19	Livro	Biblioteca Central
DE ROBERTIS, Eduardo D. P.; DE ROBERTIS JUNIOR, E. M. F.. Bases da biologia celular e molecular. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993. 307 p.	571.6 D437b2 1993-2.ed.	13	Livro	Biblioteca Central
JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Biologia celular e molecular. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997. 299 p.	571.6 J95b 1997-6.ed.	11	Livro	Biblioteca Central
JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Biologia celular e molecular. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2000. 339 p.	571.6 J95b 2000-7.ed.	10	Livro	Biblioteca Central

V - REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

Referência	Localização	Nº Ex.	Tipo Obra	Biblioteca
KARP, Gerald. Biologia celular e molecular: conceitos e experimentos. 3. ed. São Paulo: Manole, 2005. 786 p.	571.6 K18b 2005	2	Livro	Biblioteca Central
KÜHNEL, Wolfgang. Atlas de citologia, histologia e anatomia microscópica: para teoria e prática. 7. ed., rev. e ampl. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1991. 409 p.	611.0181 K96a 1991-7.ed.	9	Livro	Biblioteca Central
MCELROY, William David. Fisiologia e bioquímica da célula. São Paulo: E. Blücher, 1972. 144 p. (Textos básicos de biologia moderna)	571.6 M141f 1972	1	Livro	Biblioteca Central
VIEIRA, Enio Cardillo; GAZZINELLI, Giovanni; MARES-GUIA, Marcos. Bioquímica celular e biologia molecular. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 1991. 360 p. (Biblioteca biomédica)	572 V657b 1991-2.ed.	4	Livro	Biblioteca Central



Código de controle do atestado: C0BB.44D4.3434.2A1E. Para validar a autenticidade <https://online.unisc.br/validardocumento>