

**CURSO: FARMÁCIA**

**Turno:** Integral

**INFORMAÇÕES BÁSICAS**

<b>Currículo</b> 2014	<b>Unidade curricular</b> Biologia Celular			<b>Departamento:</b> CCO
<b>Período:</b> 01	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC:</b> FA002
	<b>Teórica</b> 54	<b>Prática</b> 18	<b>Total</b> 72	
<b>Tipo:</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade:</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito:</b> —	<b>Co-requisito:</b> —

**EMENTA**

Noções de microscopia de luz, eletrônica e confocal. Introdução às Biomoléculas. Comparação entre células procarióticas e eucarióticas. Organização molecular, estrutural e funcional das células eucarióticas animais e vegetais. Vantagens da compartimentalização celular interna. Transporte de membranas e vesicular. Ciclo Celular. Morte Celular. Diferenciação Celular.

**OBJETIVOS**

Identificar, caracterizar, analisar, descrever a ultra-estrutura, a composição química e a organização molecular, morfológica e funcional dos diversos sub-compartimentos das células eucarióticas, relacionando-os entre si, considerando a manutenção da unidade celular.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- 1) Comunicação intracelular. Núcleo e citoplasma.
- 2) Estrutura da Membrana.
- 3) Transporte de Membranas.
- 4) Formação, tráfego e docking de vesículas.
- 5) Vantagens da compartimentalização celular interna.
- 6) Rotas de Sinalização Celular.
- 7) Transdução de Sinal.
- 8) Adesão celular-Interações celulares.
- 9) Potencial de ação.
- 10) Morte celular.
- 11) Ciclo celular.
- 12) Diferenciação celular

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

A avaliação do desempenho dos alunos será realizada através de 2 (duas) provas, sendo 1 (uma) prova teórica e 1 (uma) prova teórico-prática no final do semestre, todos com o mesmo peso e relacionados aos conteúdos ministrados nas aulas teóricas e práticas, assim como nos estudos extra-classe. A nota mínima de aprovação é igual a 6,0 (seis) e a frequência suficiente é de 75%. Não haverá uma Segunda Chamada. Durante as aulas e avaliações é proibido o uso ou atendimento de telefones celulares, pagers, ou qualquer dispositivo eletrônico.

### **CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO**

08/04/2016 - 1ª Prova Teórica.

10/06/2016 - 2ª Prova Teórico-Prática.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- 1- ALBERTS B., BRAY D., JOHNSON A., LEWIS J., RAFF M., ROBERTS K., WALTER P. Fundamentos da Biologia Celular. 2ª Ed. Artmed 2007, 740p, Porto Alegre.
- 2- DE ROBERTIS E.; HIB J. Biologia Celular e Molecular. 14ª Ed. Guanabara Koogan 2006, 389p, Rio de Janeiro.
- 3- JUNQUEIRA LCU, CARNEIRO J. Biologia celular e molecular. 8ª ed. - Editora Guanabara Koogan S.A.2005, 332p, Rio de Janeiro.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- 1- ALBERTS, BRUCE et al. Biologia Molecular da Célula. 4 Ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.
- 2- LODISH et al. Biologia Celular e Molecular. 5 Ed. Porto Alegre: Artmed, 1054p, 2007.
- 3- NELSON, DAVID L.; COX, MICHAEL; LEHNINGER: Princípios de Bioquímica. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 1202p, 2006.
- 4- STRYER, LUBERT; BERG, JEREMY M.; TYMOCZKO, JOHN L. Bioquímica. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1026p, 2008.
- 5- VOET, D.; VOET, J.G.; PRATT, C.W. Fundamentos de Bioquímica, 3. ed., 1241p, 2008.