

<b>CURSO: Bioquímica</b>
<b>Turno: INTEGRAL</b>

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2010	<b>Unidade curricular</b> BIOQUÍMICA CELULAR		<b>Departamento</b> Bioquímica	
<b>Período</b> 4º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> BQ034
	<b>Teórica</b> 36h	<b>Prática</b> 18h	<b>Total</b> 54h	
<b>Tipo</b> OBR	<b>Habilitação / Modalidade</b> BACHARELADO		<b>Pré-requisito</b> BQ004	<b>Co-requisito</b> -
<b>PROFESSOR:</b> Leandro Augusto O. Barbosa e Fernando Varotti				

<b>EMENTA</b>
Visão bioquímica sobre a origem dos seres vivos. Bioquímica citoplasmática. Bioquímica do retículo endoplasmático liso e rugoso. Bioquímica do Complexo de Golgi. Processos bioquímicos do lisossomo. Processos bioquímicos do peroxissoma. Bioquímica mitocondrial. Integração da bioquímica celular. Serão estudadas as principais rotas metabólicas nas diferentes organelas celulares. Endereçamento intracelular de proteínas. Sinalização celular
<b>OBJETIVOS</b>
Fornecer conhecimentos acerca das estruturas e reações que envolvem as biomoléculas, para que o aluno seja capaz de compreender os processos bioquímicos que ocorrem na célula.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
02/08/2016: Rotas de Sinalização Celular 09/08/2016: Sinalização intracelular de cálcio 16/08/2016: Biologia celular do câncer 23/08/2016: Adesão celular-Interações celulares 30/08/2016: Radicais livres 06/09/2016: Prova 1 13/09/2016: Preparação de membrana 20/09/2016: Atividade da Na,K-ATPase 27/09/2016: Extração de Lipídeos 04/10/2016: Diferenciação celular 11/10/2016: Comunicação intracelular. Núcleo e citoplasma 18/10/2016: Morte celular 25/10/2016: Potencial de ação 01/11/2016: Regulação do ciclo celular 08/11/2016: Seminários 22/11/2016: Seminários 29/11/2016: Seminários 06/12/2016: Ensaio de viabilidade celular

13/12/2016: Prova Teórica-prática

### **METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES**

A disciplina consta principalmente de aulas expositivas em sala de aula.

### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Serão duas provas teóricas com peso 4, 1 prova teórico-prática com peso 2 e 1 nota de seminário com peso 1. A fórmula para cálculo da média final será:  $(\text{Prova1} + \text{Prova2}) \times 3,5 + \text{Prova teórico-prática} \times 2 + \text{Seminário}$ . 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.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- ALBERTS, Bruce; et al. **Fundamentos da biologia celular**. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 740 p. (Biblioteca Artmed)
- COOPER, Geoffrey M; HAUSMAN, Robert E. **A célula: uma abordagem molecular**. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 716 p.
- DE ROBERTIS, Eduardo; HIB, José. **Bases da biologia celular e molecular**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 389 p.

### **Bibliografia complementar**

- KAMOUN, Pierre; LAVOINNE, Alian; VERNEUIL, Hubert de. **Bioquímica e biologia molecular**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 420 p.
- VOET, Donald; VOET, Judith G; PRATT, Charlotte W. **Fundamentos de bioquímica**. Porto Alegre: Artmed, 2006. 931 p.
- MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo B. **Bioquímica básica**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 386 p.
- NELSON, David L; COX, Michael M. **Lehninger princípios de bioquímica**. [Lehninger principles of biochemistry]. 4.ed. São Paulo: Sarvier, 2006. 1202 p.
- BERG, Jeremy M; TYMOCZKO, John L; STRYER, Lubert. **Bioquímica**. 6.ed. Barcelona: Editorial Reverté, 2008. 1026 p.



---

*Emitido em 2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 1657/2023 - COBIQ (12.38)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 15/05/2023 14:54 )*

**TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS**

*COORDENADOR DE CURSO - TITULAR*

*COBIQ (12.38)*

*Matrícula: 2045083*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1657**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **15/05/2023** e o código de verificação: **cc34be6444**