

<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> CCO	
<b>Período</b> 4 <sup>º</sup>	<b>Carga Horária</b>			<b>Código</b> <b>CONTAC</b> BQ034
	<b>Teórica</b> 36h	<b>Prática</b> 18h	<b>Total</b> 54h	
<b>Tipo</b> OBRIGATÓRIA	<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>
05/08/2014: Rotas de Sinalização Celular 12/08/2014: Sinalização intracelular de cálcio 19/08/2014: Morte celular 26/08/2014: Regulação do ciclo celular 02/09/2014: Potencial de ação 09/09/2014: Prova 1 16/09/2014: Seminários 23/09/2014: Diferenciação celular 30/09/2014: Comunicação intracelular. Núcleo e citoplasma 07/10/2014: Biologia celular do câncer 14/10/2014: Adesão celular-Interações celulares 21/10/2014: Radicais livres 28/10/2014: Preparação de membrana 04/11/2014: Atividade da Na,K-ATPase 11/11/2014: Extração de Lipídeos 18/11/2014: Ensaio de viabilidade celular 25/11/2014: Prova Teórica-prática 02/12/2014: Prova 2

### **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 média ponderada dessas avaliações será calculada para o cálculo da média final. 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.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI  
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,  
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

---

*Emitido em 2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 3208/2023 - COBIQ (12.38)**

**(Nº do Protocolo: 23122.034991/2023-48)**

*(Assinado digitalmente em 05/09/2023 16:18 )*

**TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS**

*COORDENADOR DE CURSO*

*COBIQ (12.38)*

*Matrícula: ###450#3*

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **3208**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **05/09/2023** e o código de verificação: **e1bf1d9fb0**