



Universidade Federal  
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ  
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

<b>CURSO: Farmácia</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>Ano: 2021</b>	<b>Semestre: 2021/1</b>
<b>Docente Responsável: Nayara Delgado André Bortoleto</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2014	<b>Unidade curricular</b> Práticas em Bioquímica		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 4º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código</b> <b>CONTAC</b> FA025
	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b> 18h	<b>Total</b> 18h	
	<b>Síncrona</b> 14h	<b>Assíncrona</b> 4h		
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> Bioquímica de Macromoléculas	<b>Co-requisito</b> Bioquímica Metabólica	

<b>EMENTA</b>
Permitir aos alunos fazer a inter-relação entre os conhecimentos teóricos de Bioquímica e práticos através da observação e análise crítica de experimentos que possam desenvolver seu raciocínio lógico.
<b>OBJETIVOS</b>
✓ Permitir ao aluno visualizar aplicações práticas tanto através de ensaios bioquímicos realizados em laboratório como no seu próprio cotidiano relacionadas com a estrutura de macromoléculas e metabolismo de algumas delas.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
✓ Apresentação do Plano de ensino e Biossegurança ✓ Noções de espectrofotometria e curva padrão



- ✓ Fatores que influenciam a atividade enzimática
- ✓ Identificação de aminoácidos e proteínas
- ✓ Identificação de carboidratos
- ✓ Extração de DNA
- ✓ Análise bioquímica da glicemia e hemoglobina glicada
- ✓ Análise bioquímica do colesterol total, HDL, LDL e Triglicérides

PS: Poderá haver substituição de algum tópico caso se faça necessário.

### **METODOLOGIA DE ENSINO**

As aulas serão ministradas na forma de aulas síncronas através da plataforma Google Meet, onde será explanado primeiramente o conteúdo e, a seguir, trabalhada a prática em três abordagens possíveis:

- Estudos dirigidos semanais durante os primeiros minutos da aula via moodle.
- Demonstração da prática por meio de vídeo aulas que abordem o tema disponíveis na internet e discutidas pelo professor.
- Realização da prática pelo próprio aluno durante as orientações do professor na aula síncrona.
- Envio de 1 vídeo de uma prática proposta pelo docente.
- Elaboração de um vídeo de uma aula prática referente ao conteúdo de bioquímica proposta pelo discente.

### **CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

- ✓ A aquisição de conhecimentos será avaliada de forma contínua através da presença e realização de atividades propostas durante as aulas síncronas, bem como através do envio de atividades através da Plataforma Moodle (Portal didático).
- ✓ As atividades avaliativas relativas a cada aula (nove) serão individuais e serão discriminadas em cronograma disponibilizado e explicado no primeiro dia de aula.
- ✓ A cada atividade será atribuído o valor de 10 pontos, sendo a nota final da disciplina obtida pelo cálculo da média aritmética de todas as atividades propostas.
- ✓ No final do semestre será aplicada uma atividade substitutiva (AS), de forma oral, pela plataforma Google Meet, prevista para a última semana de aula para os alunos que não atingirem média 6,0, que compreenderá todo o conteúdo do



semestre. A média final será a média obtida entre a nota final antes da substitutiva e nota final da avaliação substitutiva.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. Disponibilização de materiais didáticos e links de vídeo aulas disponíveis na internet.
2. Bracht, A., 2002. Métodos de Laboratório em Bioquímica. 1ª Edição Editora Manole, Barueri-SP.
3. Morita, T. & Assumpção, R.M.V., 2007. Manual de solução, reagentes e solventes: padronização, preparação, purificação, indicadores de segurança e descarte de produtos químicos. 2ª Edição, Editora Blucher, São Paulo-SP.
4. Nelson, D e Cox, M., 2014. Princípios de Bioquímica de Lehninger, 6ª Edição, Editora Artmed, Porto Alegre-RS.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. Berg, JM; Tymoczko, JL; Stryer, L. Bioquímica. 6a Edição. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008.
2. Marzzoco, A. & Torres, B. B., Bioquímica Básica. 3a Edição, Editora Guanabara, Rio de Janeiro-RJ – 2007.
3. Cisternas, J.R., Varga, J., Monte, O. Fundamentos de Bioquímica Experimental. 2ª Edição, Editora Atheneu, São Paulo-SP, 2001.
4. Voet, J.; Voet, J. G. & Pratt, C.W., 2008. Fundamentos em Bioquímica: a vida em nível molecular. 2ª Edição, Editora Artmed, Porto Alegre-RS.
5. Wilson, K. & Walker, J., 2010. Principles and Techniques of Practical Biochemistry and Molecular Biology. 7a Edição. Cambridge University press, Cambridge-Grã Bretanha.
6. Henry, J.B. Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais. 20ª ed. Barueri, SP: Manole, 2008.

1. Essa é uma Unidade Curricular específica para o Ensino Remoto Emergencial?

( ) SIM      ( X ) NÃO



Universidade Federal  
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ  
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

Se respondeu SIM, por favor, responda as perguntas 2 e 3.

2. A qual UC do PPC do Curso de Farmácia (2014) essa UC dará equivalência?

Nome: \_\_\_\_\_

Código CONTAC: \_\_\_\_\_ Período de Oferecimento: \_\_\_\_\_

3. Haverá necessidade do(a) acadêmico(a) cursar outra UC para conseguir a equivalência? ( ) SIM ( X ) NÃO.

Se SIM. Qual UC? \_\_\_\_\_ Carga Horária: \_\_\_\_\_

Essa UC complementar será oferecida:

( ) no período remoto subsequente

( ) no retorno das atividades presenciais

4. Você deseja oferecer esta Unidade Curricular nos cursos de Farmácia e Bioquímica simultaneamente?

( ) SIM

( X ) NÃO