



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA

### PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: BIOQUÍMICA EXPERIMENTAL			Período: 8º	Currículo: 2019	
Docente: Máira Nicolau de Almeida			Unidade Acadêmica: DCNAT		
Pré-requisito: BIOQUÍMICA			Co-requisito: -		
C.H. Total: 33h-36ha	C.H. Prática: 33h-36ha	C. H. Teórica: -	Grau: Bacharelado	Ano: 2022	Semestre: 1º
EMENTA					
Experimentos relacionados à extração e análise das propriedades físicas, químicas e bioquímicas de carboidratos, aminoácidos, proteínas, enzimas, lipídeos e ácidos nucleicos					
OBJETIVOS					
Obter noções fundamentais sobre a metodologia geral empregada no estudo da estrutura e função das biomoléculas; desenvolver a habilidade de analisar, tratar matematicamente os resultados experimentais, tirar conclusões e desenvolver atividade crítica que permita análise objetiva dos resultados obtidos.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
Extração e determinação do teor de amido da batata; Hidrólise ácida do amido; Extração de óleo de coco; Determinação do índice de iodo; Determinação do índice de saponificação; Determinação do ponto isoelétrico da glicina; Extração de proteínas da soja; Determinação do teor de proteínas do leite pelo método do biureto; Análise de solubilidade de proteínas; Determinação de atividade enzimática; Análise de proteína por eletroforese; Extração e quantificação de DNA.					
METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES					
As aulas serão todas práticas e realizadas no Laboratório de Bioquímica e Química Orgânica. Os alunos receberão os roteiros de aula e outros materiais complementares via Portal Didático. As aulas serão realizadas de forma a estimular o comportamento pró-ativo dos alunos no laboratório, assim como o pensamento crítico acerca dos resultados obtidos. Será obrigatório o uso de EPIs, incluindo uso de máscaras faciais segundo recomendação dos órgãos competentes vigentes na ocasião.					
FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO					
Os alunos serão avaliados pela realização de duas provas teóricas (10 pontos cada) e por relatórios (10 pontos). A nota final dos relatórios será calculada pela média ponderada onde o peso de cada relatório será o número de aulas incluídas no mesmo. O aluno que não tenha participado da aula não poderá fazer o relatório. A média final será a média aritmética das três notas (avaliações e relatório). Haverá uma prova substitutiva sobre o conteúdo da matéria toda lecionada durante o período. Poderá fazer a prova substitutiva o aluno que tenha média final inferior a 6. A nota da substitutiva substituirá a nota de uma prova, caso seja maior do que essa. Se, após a última avaliação a média final for menor que 6, o aluno está reprovado e se for maior ou igual a 6 o aluno está aprovado.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA					
Nelson, D. L.; Cox, M. M. <i>Lehninger Princípios de Bioquímica</i> , 3ª ed., Sarvier Editora: São Paulo, 2002. Stryer, L. <i>Bioquímica</i> , 4ª ed., Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 1996. Charlotte, W. P.; Kathleen, C. <i>Bioquímica Essencial</i> , Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2006. Champe, P. C.; Harvey, R. A. <i>Bioquímica Ilustrada</i> , Artes Médicas: Porto Alegre, 2000. Departamento de Bioquímica da UFPR <i>Bioquímica: Aulas práticas</i> , 7ª ed., UFPR Editora, 1999.					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					
Compri-Nardy, M. B.; Stella, M. B.; Oliveira, C. <i>Práticas de Laboratório de Bioquímica e Biofísica</i> , 1ª ed., Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2009. Gern, R. M. M.; Mastroeni, M. F. <i>Bioquímica - Práticas Adaptadas</i> , 1ª ed., Atheneu Editora, 2008. Campbell, M. K. <i>Bioquímica</i> , 2ª ed., Artes Médicas: Porto Alegre, 2000.					
_____ Docente Responsável			Aprovado pelo Colegiado em 07 /12/ 21 _____ Coordenador do Curso		



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

FOLHA DE ASSINATURAS

---

*Emitido em 2021*

**PLANO DE ENSINO Nº 1810/2021 - COQUI (12.71)**

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

*(Assinado digitalmente em 13/12/2021 10:30 )*

**MAIRA NICOLAU DE ALMEIDA**

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*

*DCNAT (12.12)*

*Matrícula: 2254152*

*(Assinado digitalmente em 10/12/2021 13:56 )*

**PATRICIA BENEDINI MARTELLI**

*COORDENADOR DE CURSO - TITULAR*

*COQUI (12.71)*

*Matrícula: 1348442*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1810**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **10/12/2021** e o código de verificação: **c139987044**