

| CURSO: Bioquímica | | | | |
|--|---|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Turno: INTEGRAL | | | | |
| INFORMAÇÕES BÁSICAS | | | | |
| Currículo 2010 | Unidade curricular Práticas em Bioquímica I | | Departamento CCO | |
| Período 4º | Carga Horária | | | Código CONTAC BQ019 |
| | Teórica - | Prática 36 | Total 36 | |
| Tipo Obrigatória | Habilitação / Modalidade Bacharelado | | Pré-requisito BQ014 | Co-requisito -- |
| EMENTA | | | | |
| Permitir aos alunos a inter-relação entre os conhecimentos teóricos e práticos, com experimentos que possam desenvolver suas habilidades manuais e permitir o desenvolvimento do raciocínio lógico com práticas voltadas para os conhecimentos estruturais das macromoléculas | | | | |
| OBJETIVOS | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ Utilizar os conhecimentos de estrutura das macromoléculas para o desenvolvimento das habilidades manuais, com experimentos que relacionem os conhecimentos teóricos com os práticos. ➤ Propiciar a aplicação de conhecimentos e procedimentos utilizados em análise bioquímica, e em aplicar conceitos básicos de estatística que permitam analisar e interpretar os resultados obtidos. ➤ Fornecer ao aluno postura laboratorial que proporcione segurança no desenvolvimento do trabalho experimental de qualidade. ➤ Oferecer aos alunos o contato direto com materiais, equipamentos de laboratório e manusear diferentes reagentes e solventes químicos. | | | | |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | | | | |
| <p>AULA PRÁTICA 01: AULA INTRODUTÓRIA – CONCEITOS FUNDAMENTAIS</p> <p>AULA PRÁTICA 02: SOLUÇÕES, DILUIÇÕES E NOÇÕES DE ESPECTROFOTOMETRIA</p> <p>AULA PRÁTICA 03: BIOQUÍMICA DOS AMINOÁCIDOS/IDENTIFICAÇÃO DE AMINOÁCIDOS</p> <p>AULA PRÁTICA 04: TITULAÇÃO DE AMINOÁCIDOS</p> <p>AULA PRÁTICA 05: MÉTODOS DE PRECIPITAÇÃO DE PROTEÍNAS</p> <p>AULA PRÁTICA 06: EXTRAÇÃO E DOSAGEM DE PROTEÍNAS</p> <p>AULA PRÁTICA 07: IDENTIFICAÇÃO DE CARBOIDRATOS</p> <p>AULA PRÁTICA 08: LIPÍDEOS</p> <p>AULA PRÁTICA 09: CARACTERIZAÇÃO DE LIPÍDEOS</p> | | | | |

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- ✓ Critérios: a aquisição de conhecimentos será avaliada de forma continuada, considerando: a presença e o desempenho; a participação nas atividades; e de 2 Avaliações, abrangendo o conteúdo global trabalhado pelo grupo. Será também avaliado nas práticas: a técnica, o resultado obtido, análise, a discussão e a organização dos resultados.
 - ✓ A nota final do semestre :
 - 1ª Prova – 35,0 pts
 - 2ª Prova – 35,0 pts
- Nota atribuída aos grupos pelas atividades propostas (relatos de pratica, presença e o desempenho; a participação nas atividades) – 30,0 pts
- Observações:
- O aluno somente poderá participar das aulas práticas em traje adequado: calças cumpridas, sapato fechado e com avental de manga cumprida.
 - Não há reposição de aulas práticas. Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis (6), e que tenha frequência superior a 75% das atividades da disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [Bracht, A.](#), 2002. **Métodos de Laboratório em Bioquímica**. 1ª Edição Editora [Manole](#), Barueri-SP.
- 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.
- Nelson, D e Cox, M., 2011. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**, 5ª Edição, Editora Artmed, Porto Alegre-RS.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Berg, JM; Tymoczko, JL; Stryer, L. **Bioquímica**. 6a Edição. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008.
- Harris, E.L.V. & Angel, S., 1989. **Protein purification methods: A practical approach**. IRL Press at Oxford University Press, Oxford-UK.
- Marzzoco, A. & Torres, B. B., **Bioquímica Básica**. 3a Edição, Editora Guanabara, Rio de Janeiro-RJ – 2007.
- Voet, J.; Voet, J. G. & Pratt, C.W., 2008. **Fundamentos em Bioquímica: a vida em nível molecular**. 2ª Edição, Editora Artmed, Porto Alegre-RS.
- Wilson, K. & Walker, J., 2010. **Principles and Techniques of Practical Biochemistry and Molecular Biology**. 7ª Edição. Cambridge University press, Cambridge-Grã Bretanha.



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 3185/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: 23122.034838/2023-11)

(Assinado digitalmente em 05/09/2023 09:53)

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: **3185**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **05/09/2023** e o código de verificação: **b307bbb889**