



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
BIO B23	Métodos de Estudo da Biologia

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGÊNCIA
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	34		68	45	15		

EMENTA

Apresentação dos métodos de estudo de Biologia em laboratório e no campo; visitas orientadas a grupos de pesquisa em Biologia. Visitas orientadas a diferentes ambientes. Estruturação de trabalhos acadêmicos; planejamento, execução e apresentação de projeto empírico envolvendo estudos de campo e de laboratório, empregando metodologias de projetos.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Conhecer a temática da construção, sistematização e comunicação do conhecimento científico na área de Ciências Biológicas, de maneira a estarem preparados para participar do processo de aprendizagem e de produção científica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conceituais:

Compreender problemas e perguntas de pesquisa em Ciências Biológicas.

Aprender noções básicas de biossegurança.

Ter contado com métodos de estudos utilizados em campo e em laboratório, com enfoque em diferentes grupos ou áreas de pesquisa das Ciências Biológicas.

Procedimentais:

Aprender a desenvolver atividades básicas de coleta, processamento e análise de material biológico.

Aprender a analisar os resultados obtidos e discutir os mesmos.

Elaborar e apresentar o estudo realizado em campo e laboratório.

Elaborar relatório científico do estudo científico realizado na disciplina.

Reconhecer e utilizar materiais e equipamentos de laboratório.

Atitudinal:

Comportar-se adequadamente em atividades de campo, respeitando as normas de segurança exigidas nas atividades;

Praticar atividades em equipe.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O que é Biologia. Para que, Por que, Como e Com Que/Quem se estuda Biologia?

Como se constrói o pensamento biológico. – Método Científico. Noções de História da Biologia.

Estruturação de trabalhos acadêmicos: etapas de construção de projeto científico..

Estruturação de trabalhos acadêmicos: como redigir organizar as várias partes de um relatório.

Visita a laboratórios e coleções biológicas

O campo como objeto de estudo do Biólogo. Ética e postura no campo.

Planejamento e preparação para as visitas de campo.

Elaboração e execução de projeto experimental de campo.

Atividade de campo

Montagem de experimentos.

---

Estrutura, materiais, equipamentos e cuidados no laboratório  
Coleta e análise de material experimental – CAMPO e/ou LAB.  
Sistematização dos resultados e estruturação do seminário e relatório.  
Apresentação do seminário e relatório do experimento.  
Orientação para melhoria do relatório do experimento

---

#### BIBLIOGRAFIA

---

Básica:

ANDRADE, M. M. de. **Introdução à Metodologia do Trabalho Científico: elaboração de trabalhos na graduação.** 6 ed. São Paulo: Atlas, 2003.

BARKER, K. **Na bancada – manual de iniciação científica em laboratórios de pesquisas biomédicas.** Porto Alegre: Artmed, 2002. 474p.

MARCONI, M.A.; LAKATOS, E.M. **Fundamentos de metodologia científica.** 7. ed. São Paulo:Atlas, 2010. 298 p.

LUBISCO, Nidia Maria Lienert e VIEIRA, Sônia Chagas. **Manual de Estilo Acadêmico. Trabalhos de conclusão de curso, dissertações e teses.** 5 ed revista e ampliada. Salvador: EDUFBA, 2013.

Complementar:

AQUINO, I.S. **Como ler artigos científicos: da graduação ao doutorado.** 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

AQUINO, I.S. **Como escrever artigos científicos: sem “arrodeio” e sem medo da ABNT.** 7a. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

ASTORINO, O. **Metodologia da Pesquisa Científica.** São Paulo: Graftipo, 2000.

BARROS, A. J. P.; LEHFELD, N. A. S. **Projetos de Pesquisa: propostas metodológicas.** Petrópolis, RJ: Vozes, 1990.

BREVIDELLI, M. M.; DE DOMENICO, E. B. L. **Trabalho de conclusão de curso: guia prático para docentes e alunos da área de saúde.** São Paulo, latria, 2006.

BROWER, J.E.; ZAR, J.H.; VON ENDE, C.N. **Field and laboratory methods for general ecology.** 4. ed. McGraw-Hill Companies, 1998.

CAMARGO ET AL. **Coleções Entomológicas: Legislação brasileira, coleta, curadoria e taxonomia para as principais ordens.** Editora EMBRAPA. 117 pp., 2015.

CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A.; SILVA, R. **Metodologia Científica.** 6 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. **Fundamentos de Metodologia Científica.** 5 ed. São Paulo: Atlas, 2003.

MEDEIROS, J. B.; ANDRADE, M. M de. **Manual de elaboração de referências bibliográficas: a nova NBR 6023:2000 da ABNT: exemplos e comentários.** São Paulo: Atlas, 2001.

MOLINARO, E; CAPUTO, L; AMENDOEIRA, R. **Conceitos e métodos para a formação de profissionais em laboratórios de saúde.** EPSJV; IOC, 2009. 290p.

NASCIMENTO, D. M. **Metodologia do trabalho científico: teoria e prática.** Rio de Janeiro: Forense, 2005.

OLIVEIRA, J. L. **Texto acadêmico: técnicas de redação e de pesquisa científica.** 4. ed. Petrópolis: Vozes, 2007.

RUIZ, J. A. **Metodologia Científica: guia para eficiência nos estudos.** 5 ed. São Paulo: Atlas, 2002.

SANTOS, I. E. **Manual de métodos e técnicas de pesquisa científica.** 5 ed. Niterói, RJ: Impetus, 2005.

SEVERINO, A.J. **Metodologia do trabalho científico.** 23. ed. São Paulo: Cortez, 2007. 304 p.

---

Assinatura e Carimbo do Coordenador Acadêmico

Programa aprovado em reunião plenária do dia 11/10/2019