



PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Noturno / Integral			Currículo: 2015	
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular: disciplina Laboratório de Biologia Geral			Departamento DCNAT	
Nome do Professor(a) Iara Freitas Lopes Priscila Totarelli Monteforte				
Período 1º - 2019.1	Carga Horária			Código CONTAC CB004
	Teórica -	Prática 36h/a	Total 36h/a	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico Licenciatura / Bacharelado		Pré-requisito —	Co-requisito —
EMENTA				
Introdução às técnicas laboratoriais, equipamentos e ferramentas para o ensino e pesquisa em Biologia.				
OBJETIVOS				
Familiarizar o aluno com o material, equipamento e procedimentos básicos utilizados em atividades para o ensino e pesquisa em Biologia. Orientar quanto às técnicas e operações básicas em laboratório de biologia.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
- Elaboração de relatórios - Normas de Biossegurança - Apresentação de Materiais (vidrarias) e equipamentos rotineiros em lab. de biologia e suas finalidades - Manuseio do Microscópio óptico - Preparo de lâminas e técnicas de coloração - Técnica de pipetagem - Pesagem - Precisão de medidas (dimensão em massa) e desvios (erro padrão) - Tabulação de dados e apresentação de planilhas - Critérios de comparação de medidas (normalização) - Medidas Microscópicas - Medidas de pH e sua importância biológica - Separação de moléculas por eletroforese - Separação de pigmentos vegetais por cromatografia - Características morfológicas distintivas em insecta - Características moleculares distintivas em insecta				



METODOLOGIA
Aulas práticas conduzidas em laboratórios de biologia, laboratório informática, ou no campo. Aulas expositivas dialogadas serão utilizadas na análise e discussão de dados obtidos ao longo das aulas ou em estudos de caso..
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
O total de 10 pontos será assim distribuído: - Duas avaliações teórico-práticas valendo 2,9 pontos cada uma. - Relatórios de aula prática valendo 0,3 pontos, totalizando 4,2 pontos. A avaliação substitutiva substituirá a menor nota obtida nas avaliações teórico-práticas.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
Cardoso, M.G.; Villar Shan, A.Y.K., Marques, M.C.S.; Souza, J.A. Técnicas laboratoriais I. Lavras: EDUFLA. 2000. Morita, T.; Assunção, R.V.M. Manual de soluções, reagentes e solventes padronização – preparo – purificação. São Paulo: Edgard Blücher. 1986. Otto, A.O. Fundamentos e análise instrumental. Rio de Janeiro: Editora AS. 1981.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
Alberts, B. et al. Biologia Molecular da Célula. 3ª ed. Artes Médicas, Porto Alegre. 1997. Cardoso Jorge, A.O. Microbiologia – Atividades Práticas. Santos Livraria editora. 1997. Tortora GJ, Funke RB, Case CL. Microbiologia. 2005. 8º ed. Artmed, 894 p. Medeiros, J.B.; Tomasi, C. Redação Técnica: Elaboração de Relatórios Técnico Científicos e Técnica de Normalização Textual. Editora Atles, 2010. Okuno, E.; Caldas, I.L., Chow, C. Física para Ciências Biológicas e Biomédicas. São Paulo: Harbra, 1986.

Aprovado pelo Colegiado em ____/____/____

Prof.^a Iara Freitas Lopes

Prof.^a Priscila Totarelli Monteforte

Coordenador(a)