Universidade Federal de São João del-Rei	**COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** **PLANO DE ENSINO**				
Disciplina: LABORATÓRIO DE BIOLOGIA GERAL				**Período:** 1º	**Currículo:** 2020
Docente: Iara Freitas Lopes Priscila Totarelli Monteforte				**Unidade Acadêmica:** DCNAT	
Pré-requisito: --			**Correquisito:** --		
C.H. Total: 36ha	**C.H. Prática:** 36ha	**C. H. Teórica:** --	**Grau**: Lic./Bac.	**Ano:** 2026	**Semestre:** 1º

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

Serão abordados os seguintes tópicos (aula/conteúdo programático):

Aula	Data	Conteúdo	Prof.	LAB
1	12/mar.	Apresentação da disciplina, método científico; normas para elaboração dos relatórios e tarefas propostas;	Priscila	Sala de Aula
2	19/mar.	Normas de Biossegurança em laboratórios de Biologia;	Priscila	Lab
3	26/mar.	Apresentação de Materiais (vidrarias) e equipamentos rotineiros utilizados em laboratório de biologia e suas finalidades;	Priscila	Lab
---	**02/abr.**	**FERIADO**		
4	09/abr.	Utilização do Microscópio óptico;	Priscila	Lab
5	16/abr.	Preparo de lâminas e técnicas de coloração;	Priscila	Lab
6	23/abr.	Técnica de pipetagem;	Priscila	Lab
7	30/abr.	Técnicas de pesagem	Priscila	Lab
8	**07/mai.**	**Avaliação I**	Priscila	Sala de Aula
9	14/mai.	Medidas de pH e sua importância biológica	Iara	Lab
10	21/mai.	Separação de pigmentos vegetais por cromatografia	Iara	Lab
11	28/mai.	Técnicas de separação de moléculas por eletroforese	Iara	Lab
---	**04/jun.**	**FERIADO**		Lab
12	11/jun.	Uso de Estereomicroscópio	Iara	Lab
13	13/jun.	Trilha ecológica (sábado - *compensação aula 04/06*)	Iara	Lab
14	18/jun.	Efeitos da Chuva ácida (montagem)	Iara	Lab

15	25/jun.	Conservação de alimentos (montagem) + 1os resultados do efeito da chuva ácida	Iara	Lab
16	02/jul.	Aferição e análise de resultados dos experimentos anteriores	Iara	Sala de Aula
17	**09/jul.**	**Avaliação II**	Iara	Sala de Aula
18	**16/jul.**	**Avaliação SUB (ANP)**	Priscila	

METODOLOGIA DE ENSINO

O conteúdo programático será abordado por meio de aulas práticas laboratoriais, aulas expositivas-dialogadas, estudo e discussão de textos, simulações computacionais e seminários apresentados em sala de aula, laboratório ou Portal Didático da UFSJ.

Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro, giz e projetor multimídia.

A Plataforma *Moodle* do Portal Didático do Campus Virtual da UFSJ (www.campusvirtual.ufsj.edu.br) será utilizada para comunicação e avisos gerais bem como para a disponibilização de recursos didáticos tais como: a) arquivos de textos com os protocolos das atividades e *slides* das aulas em PDF*;* b*) links* para acesso à vídeos do *YouTube,* vídeo-aulas gravadas*, sites* ou outros repositórios de ferramentas digitais como simulações, laboratórios ou jogos virtuais; c) fóruns de discussão ou outros tipos de atividades/recursos disponíveis na plataforma *Moodle*. Os discentes devem manter endereço de e-mail atualizado no Portal Didático.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Critérios de avaliação:

O total de **10,0 pontos** será assim distribuído:

- Entrega de relatórios sobre os conteúdos de 10 aulas práticas (0,4 pontos cada um = 4,0 pontos). Os relatórios terão ao menos uma semana para serem confeccionados;

- Duas avaliações teóricas individuais versando sobre as atividades práticas realizadas na disciplina (3,0 pontos cada uma)

* Após a divulgação das notas da última avaliação regular proposta neste plano de ensino, o estudante que não obtiver nota final para aprovação (= 6,0 pontos) poderá realizar uma avaliação substitutiva, que versará sobre o conteúdo total da UC. A avaliação substitutiva terá valor total de 3,0 pontos e poderá substituir a menor nota das avaliações teóricas, caso seja superior a nota original.

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. Assumpção, 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

Tortora G.B.; Funke R.B.; Case, C,L. 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 Atlas, 2010.

_____

_____
Docente Responsável

Docente Responsável
Aprovado pelo Colegiado em / / . _____ Coordenador do Curso