

Plano Geral do Componente Curricular 2022.2

1017100 - Ciências Biológicas (Bach.) Vespertino

08031041 - Procedimentos Básicos de Laboratório e Campo, 45 horas, turma A

Prof. Regina Célia Pereira Marques, IID 671713114

SEG-15:45-16:35|16:50-18:30

69361

Ementa

Ensaio de laboratório. Ensaio de campo. Introdução a instrumentação. Conhecer as técnicas de laboratório e de campo para investigação e caracterização na área de ciências biológicas. Conhecer a rotina e procedimentos básicos laboratoriais e de campo.

Objetivo

Analisar os benefícios do uso da aula de laboratório e aula de campo como ferramenta metodológica para o ensino de biologia

Conhecer os conceitos básicos referentes ao laboratório e as visitas ao campo

Fomentar o debate sobre a aula de campo e aula de laboratório como recurso para ensinar e aprender conceitos e conteúdos nas aulas de biologia

Possibilitar aos alunos de Ciências Biológicas momentos de reflexão, troca de ideias e de experiências sobre o tema

Conteúdo

UNIDADE I

1. Orientação sobre boas práticas de laboratório
2. Procedimentos de rotina para preparo de soluções e utilização de equipamentos em laboratórios na área biológica
3. Segurança em laboratório, identificação e uso de equipamentos de segurança
4. Manejo, tratamento e disposição de resíduos de laboratórios

UNIDADE II

1. Orientação para situações de emergência em ambiente laboratorial
2. Conceitos básicos sobre técnicas e procedimentos em laboratórios de biologia
3. Biossegurança
4. Bioética no emprego de animais de laboratório

UNIDADE III

1. A importância da aula de campo no ensino de biologia
2. Procedimentos metodológicos do trabalho de campo
3. Trabalho de campo como ferramenta educativa: detalhando o percurso biológico

Metodologia

Aulas expositivas

Metodologias ativas: TBL, PBL, Mapas Conceituais, Estações de Aprendizagens

Exercícios

Aulas práticas em laboratório

Aulas de campo

Procedimentos

O sistema de avaliação será definido pelo docente responsável pela unidade curricular no início das

atividades letivas devendo ser aprovado pela Comissão de Curso e divulgado aos alunos. O sistema adotado deve contemplar o processo de ensino e aprendizagem estabelecido neste Projeto Pedagógico, com o objetivo de favorecer o progresso do aluno ao longo do semestre. A promoção do aluno na unidade curricular obedecerá aos critérios estabelecidos pela Pró-reitora de Graduação, tal como discutido no Projeto Pedagógico do Curso. Trabalho Individual. Trabalho em equipe.

Bibliografia

Bibliografia Básica

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

HÖFLING, J.F.; GONÇALVES, R.B. Microscopia de luz em microbiologia: morfologia bacteriana e fúngica. Porto Alegre: ARTMED, 2008.

AURICCHIO, P. E SALOMÃO, M.G. (Eds) 2002. Técnicas de coleta e preparação: de vertebrados para fins científicos e didáticos. São Paulo, Instituto Pau Brasil de História, 348 p.

Bibliografia Complementar

PUNTES, D. C. B. Manual de laboratorio de biologia celular para ciencias. Universidad de Boyaca, Facultad de Ciencias e Ingenieria. Colombia, 2003.

DAMY SB, CAMARGO RS, CHAMMAS R, FIGUEIREDO LFP. Aspectos fundamentais da experimentação animal-aplicações em cirurgia experimental. Rev Assoc Med Bras. 2010;56(1):103-11.

LAPCHIK VB, MATTARAIA VGM, KO GM et al. Cuidados e Manejo de Animais de Laboratório. Editora: ATHENEU, 2009.

SHRIVER, D. F.; ATKINS, P. W. Química Inorgânica. 3ª Ed. Bookman: Porto Alegre, 2003.

RIBEIRO-COSTA, C. S. & ROCHA, R. M. Invertebrados: Manual de aulas práticas. 2.ed. Ribeirão Preto: Holos Editora, 2006. 271p

Plano Geral do Componente Curricular 2022.2

1017100 - Ciências Biológicas (Bach.) Vespertino

08031041 - Procedimentos Básicos de Laboratório e Campo, 45 horas, turma A

Prof. Regina Célia Pereira Marques, IID 671713114

SEG-15:45-16:35|16:50-18:30

69361

Observações

- 1.A solicitação, por parte do aluno, para a realização de uma segunda chamada da prova escrita individual deverá ser feita através de requerimento (a ser analisado pelo professor titular da disciplina, que pode deferir ou não tal documento). O requerimento deverá ser protocolado na secretaria da Faculdade de Ciências Exatas e Naturais dentro do prazo legal, ou seja, três dias úteis após a realização da primeira chamada da prova escrita individual (para maiores esclarecimentos, ver legislação universitária da UERN).
- 2.Obs. Não serão concedidas outras oportunidades/chances para aqueles que não realizaram, em sala de aula ou não, exercícios individuais e/ou em grupo, se for o caso.
- 3.A revisão de nota da prova escrita individual obtida pelo aluno somente ocorrerá mediante requerimento do interessado. O documento deverá ser protocolado na secretaria do Departamento Acadêmico através do qual a disciplina é ofertada, dentro do prazo legal, ou seja, três dias úteis após a publicação do resultado pela secretaria da Faculdade onde o Departamento está inserido (para maiores esclarecimentos, ver legislação universitária da UERN).
- 4.Exigir se á, do aluno, frequência mínima, em sala de aula, de setenta e cinco por cento, o correspondente, neste caso, a, no mínimo, presença em quarenta e cinco horas/aula. Logicamente, o limite máximo de ausência é de vinte e cinco por cento, que corresponde a quinze horas/aula de faltas (para maiores esclarecimentos, ver legislação universitária da UERN).

Ao aluno compete conhecer os Diplomas Jurídicos da UERN para garantir os seus direitos e cumprir os seus deveres. Sempre que necessitar de algum esclarecimento, o estudante deverá consultar o seu orientador acadêmico e/ou outras autoridades acadêmicas da UERN.