



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2024
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	4639 - QUÍMICA GERAL E ORGÂNICA
Turma	AGI-PD

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Periodicidade e ligações químicas, solubilidade e equilíbrio químico, funções inorgânicas, orgânicas e nomenclatura, teoria ácido-base. Técnicas laboratoriais, noções de segurança, manuseio de vidrarias e equipamentos, técnicas de análises.

I. Objetivos

Propiciar para o discente o conhecimento dos tópicos fundamentais da química teórica e experimental, que servirão de suporte aos e discente a importância da química e a sua aplicação na resolução dos problemas reais.

II. Programa

Serão trabalhados os seguintes Experimentos

- Normas de segurança pictogramas de risco
- Reconhecimento de vidrarias
- Técnicas de manuseio de vidrarias / medidas de volume
- Pipetagem e titulação
- Porcentagem de álcool na gasolina
- operações de aquecimento
- pH e solução tampão
- Extração de óleo essencial do cravo da Índia
- Fenômenos físicos e químicos
- Separação dos cloroplastos das folhas
- Umidade do solo e quarteamento
- Funções orgânicas
- Teste spot
- Propriedades funcionais de ácidos e bases
- Ácidos e bases indicadores de pH naturais
- Apresentação projeto pesticidas

III. Metodologia de Ensino

Aulas presenciais experimentais que relacionem-se com a teoria e contextualizadas com temas de interesse do curso de agronomia.

IV. Formas de Avaliação

A nota de Química Geral e Orgânica Experimental será produzida através da soma de duas formas de avaliação perfazendo um total de 3,0 (três) pontos da seguinte maneira:

1- Prova em laboratório (2,0 pontos). Serão aplicadas duas provas e a nota final será produzida através da média simples das duas provas no valor de 2,0 pontos cada.

2- Avaliação das boas práticas laboratoriais (1,0 ponto). Neste caso será avaliado a prévia leitura dos roteiros para realização da prática. Caso o discente atinja uma nota igual ou superior a 7,0 será considerado aprovado, caso contrário terá o direito de realizar uma recuperação, a nota desta atividade de recuperação será somada a média do semestre e dividida por dois, caso a nota seja superior a 7,0 o aluno será considerado aprovado. O aluno será considerado reprovado, e não poderá realizar a prova de recuperação, se atingir nota inferior ou igual a 5,0.

V. Bibliografia

Básica

ATKINS, P. W.; JONES, L. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
BRADY, J. E. et al., Química Geral. Rio de Janeiro: LTC, 1994.
RUSSEL, J. B. Química Geral. 2 ed. V1 e V2, São Paulo: Makron Books, 1994.
AMARAL, L. Trabalhos práticos de química. São Paulo: Nobel, 1996.

Complementar

CHANG, Raymond, Química. 4a ed. McGraw Hill, 1991.
PETRUCCI, Ralph. General Chemistry. 7 ed. Prentice Hall, 1997.
CHANG, Raymond, Química Geral - Conceitos essenciais. McGraw Hill, 2010.
KOTZ, J., Química Geral e Reações Químicas, V.1 e V.2 São Paulo, McGraw Hill, 1994.

APROVAÇÃO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2024	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	4639 - QUIMICA GERAL E ORGANICA	Carga Horária: 68
Turma	AGI-PD	

PLANO DE ENSINO

Inspetoria: DEQ/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 547
Data: 11/04/2024