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**
Turma	**AGI-PC**

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

Possibilitar ao aluno o conhecimento dos tópicos fundamentais da química teórica e experimental, que servirão de suporte aos estudos das próximas disciplinas e na carreira profissional. Mostrar também a importância da química e a sua aplicação na resolução dos problemas reais.

II. Programa

1. Normas de segurança no laboratório;
2. Reconhecimento de vidrarias;
3. Manuseio de vidrarias e técnicas laboratoriais;
4. pH e solução tampão;
5. Reconhecimento de funções inorgânicas e propriedades químicas e físicas;
6. Reconhecimento de funções orgânicas e propriedades químicas e físicas;
7. Procedimentos de preparo de amostra.

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 avaliação terá duas componentes principais. Cinquenta porcento da nota será atribuída ao desenvolvimento satisfatório das atividades experimentais e os outros cinquenta porcento da nota serão referentes à duas avaliações práticas realizadas ao longo do semestre. Os alunos que ao final do semestre estiverem com nota entre 50 e 70 poderão realizar uma avaliação teórica referente aos conteúdos trabalhados como forma de recuperação.

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. 965p.
BROWN, T. L. et al., Química A Ciência Central. 9 ed. São Paulo: Pearson, 2005. 972p.
RUSSEL, J. B. Química Geral. 2 ed. V1 e v2, São Paulo: Makron Books, 1994.

Complementar

CHANG, Raymond, Química. 4a ed. McGraw Hill, 1991.
PETRUCCI, Ralph. General Chemistry. 7 ed. Prentice Hall, 1997
CHANG, Raymond, Química Geral - Conceptos essenciais. McGraw Hill, 2010.
KOTZ, J., Química Geral e Reações Químicas, V.1 e V.2 São Paulo, McGraw Hill, 1994.
MAHAN, B. Química, um curso universitário. Ed. Edgard Blucher. São Paulo, 1993

APROVAÇÃO

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