



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

DISCIPLINA: 3213 QUÍMICA ORGÂNICA II

CARGA HORÁRIA: 68

***EMENTA

REAÇÕES DO BENZENO E SEUS DERIVADOS, HALETOS DE ARILA, ALDEÍDOS E CETONAS, ÁCIDOS CARBOXÍLICOS E SEUS DERIVADOS E COMPOSTOS ORGÂNICOS NITROGENADOS.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 034/2009-CI/CCE.

***OBJETIVO

PROPORCIONAR CONHECIMENTOS SOBRE CONCEITOS TEÓRICOS FUNDAMENTAIS DA QUÍMICA ORGÂNICA, POR MEIO DO ESTUDO DA ESTRUTURA, SÍNTESE E REATIVIDADE DAS PRINCIPAIS FUNÇÕES ORGÂNICAS, CARACTERIZANDO AS CONCEPÇÕES DE CIÊNCIA E EDUCAÇÃO UTILIZADAS NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM.

***PROGRAMA

1. REAÇÕES DE BENZENO E SEUS DERIVADOS: SUBSTITUIÇÃO ELETROFÍLICA AROMÁTICA.
2. REAÇÕES DE HALETOS DE ARILA: SUBSTITUIÇÃO NUCLEOFÍLICA AROMÁTICA.
3. REAÇÕES DE OXIDAÇÃO E REDUÇÃO DE ÁLCOOIS, ALDEÍDOS E CETONAS.
4. REAÇÕES DE ALDEÍDOS E CETONAS: ADIÇÃO NUCLEOFÍLICA, REAÇÃO VIA ENÓIS E ANIÔNS ENOLATOS, ADIÇÃO CONJUGADA.
5. REAÇÕES DE ÁCIDOS CARBOXÍLICOS E SEUS DERIVADOS: SUBSTITUIÇÃO NUCLEOFÍLICA E REDUÇÃO.
6. REAÇÕES DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS NITROGENADOS: REAÇÕES DE AMINAS COM ÁCIDO NITROSO, REAÇÕES DE SUBSTITUIÇÃO E ACOPLAMENTO DE SAIS DE ARENODIAZÔNIO, REAÇÕES COM CLORETO DE SULFONILA.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EM, 21/10/2009.