



PLANO DE ENSINO	SEMESTRE LETIVO
	2013/1

CURSO			PERÍODO		
BACHARELADO EM ENGENHARIA DE ALIMENTOS			3º semestre		
COMPONENTE CURRICULAR	C. H. (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)			
		TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	
Química Orgânica Experimental	60	-	72	72	
PROFESSOR RESPONSÁVEL	Valéria de Souza				

EMENTA
<ul style="list-style-type: none">- Práticas de laboratório das disciplinas Química Orgânica e Mecanismos das Reações Orgânicas;- Noções de segurança no laboratório e segurança com produtos químicos.- Determinação de propriedades físicas de compostos orgânicos.- Extração com solventes.- Purificação de sólidos por recristalização.- Destilação simples, fracionada e de arraste a vapor.- Cromatografia em camada delgada e em coluna.- Transformações funcionais

OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">- Reconhecer técnicas básicas de laboratório químico.- Familiarizar o uso adequado dos materiais de laboratório.- Aplicar conceitos adquiridos na parte teórica de experimentos.- Aprender e interpretar os resultados obtidos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none">- Noções de segurança no laboratório e segurança com produtos químicos.- Determinação de propriedades físicas de compostos orgânicos.- Solubilidade de compostos orgânicos.- Extração com solventes.- Purificação de sólidos por recristalização.- Destilação simples, fracionada e de arraste a vapor.- Cromatografia em camada delgada e em coluna.- Transformações funcionais

VISITAS TÉCNICAS / EVENTOS PREVISTOS

Não há

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com utilização de data show. Aulas práticas.

A turma foi dividida em duas para as aulas práticas, devido ao grande número de alunos que impossibilita o bom andamento das aulas práticas num horário só.

RECURSOS FÍSICOS		RECURSOS MATERIAIS	
	Visitas técnicas à indústrias/fábricas, centros de pesquisa, instituições e outros		Televisão
X	Laboratório de Ensino	X	Datashow
	Laboratório de Informática		Retroprojektor
	Outros:		Aparelho de Som
			DVD
			Outros:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Listas de exercícios, discussão dos resultados da atividade prática, avaliações escritas.

Serão avaliados os seguintes aspectos:

- Desempenho no laboratório (4,0), que inclui a participação, pontualidade e freqüência nas aulas, respostas dos questionários, apresentação de protocolos de reagentes e relatório da Análise Orgânica. Durante as atividades experimentais serão avaliadas a atenção, cuidado, limpeza e responsabilidade nos procedimentos, resultados obtidos e qualidade das anotações feitas.

- Realização de provas escritas (4,0).

- Avaliação atitudinal (2,0), distribuídos conforme segue:

- Assiduidade e pontualidade – 0,5 pontos;
- Realização de atividades escolares – 0,5 pontos
- Disciplina e respeito – 0,5 pontos
- Auto-avaliação - 0,5 pontos

A nota de cada bimestre será a média aritmética simples de todas as avaliações do bimestre acrescidos de até dois pontos do conceito referente à avaliação atitudinal.

$$M_{Bim} = \frac{\sum A_n}{N} + C$$

Onde: Mbim = Média Bimestral;
 $\sum A_n$ = Somatório das avaliações;
N = Número de avaliações;
C = Conceito;

Bibliografia Básica (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
SOLOMONS, T. W. G.	Química Orgânica	2ª ed	Rio de Janeiro	LTC	2009	1

SOLOMONS, T. W. G.	Química Orgânica	9ª ed	Rio de Janeiro	LTC	2009	2
PAVIA, D.L.; LAMPMAN, G.M.; KRIZ, G.S.; ENGEL, R.G.	Química Orgânica Experimental – Técnicas de escala pequena	2ª ed	Porto Alegre	Bookman	2009	

Bibliografia Complementar (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editores	Ano	Vol.

APROVAÇÃO

Cuiabá-MT, 30 de abril de 2013.

Valéria de Souza

Coordenador do Curso

Área Pedagógica