



PLANO DE ENSINO	SEMESTRE LETIVO
	2011/1

CURSO	PERÍODO			
SUPERIOR DE 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	Daniela Fernanda Lima de Carvalho Cavenaghi			

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 (álcoois, ácidos, ésteres, aldeídos, cetonas, aminas, fenóis)- Obtenção de ésteres- Índice de peróxidos

- Índice de acidez
- Índice de iodo
- Desnaturação de enzimas

VISITAS TÉCNICAS / EVENTOS PREVISTOS

Não há

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas experimentais.

RECURSOS FÍSICOS		RECURSOS MATERIAIS	
	Visitas técnicas à indústrias/fábricas, centros de pesquisa, instituições e outros		Televisão
X	Laboratório de Ensino		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:

- a. Assiduidade e pontualidade – 0,5 pontos;
- b. Realização de atividades escolares – 0,5 pontos
- c. Disciplina e respeito – 0,5 pontos
- d. 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:

- M_{bim} = Média Bimestral;
- ∑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	Editora	Ano	Vol.

APROVAÇÃO	
Cuiabá-MT, 11 de fevereiro de 2011.	
<hr/> Daniela Fernanda Lima de Carvalho Cavenaghi	
<hr/> Coordenador do Curso	<hr/> Área Pedagógica