



PLANO DE ENSINO	2012
------------------------	-------------

CURSO		ANO/SEMESTRE		
ENGENHARIA DE ALIMENTOS		2012/1		
COMPONENTE CURRICULAR	C. H. (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)		
		TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL	60	72		72
PROFESSOR RESPONSÁVEL	VALERIA DE SOUZA			

EMENTA
Práticas de laboratório das disciplinas Química Orgânica e Mecanismos das Reações Orgânicas

OBJETIVOS
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
1. Determinação do ponto de fusão de uma substância e de mistura de substâncias 2. Identificação de compostos orgânicos 3. Extração de substâncias orgânicas 4. Recristalização 5. Destilação 6. Cromatografia 7. Síntese de substâncias

VISITAS TÉCNICAS PREVISTAS

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. Enquanto metade da turma realiza o experimento, a outra metade fará pesquisa na biblioteca.

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 em sala de aula, avaliações escritas,

Serão avaliados os seguintes aspectos:

- Desempenho no laboratório (40% do conceito), que inclui a participação, pontualidade e frequência 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.
- Apresentação de seminário (20% do conceito).
- Realização de prova escrita (40% do conceito).

Bibliografia Básica (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
SOLOMONS, T. W. G.	Química Orgânica,	6ª ed.	Rio de Janeiro	LTC	1996	1 e 2
VOGEL'S	A Textbook of Practical Organic Chemistry	5ª ed.	New York	Longman Scientific & Technical	1985	1

Bibliografia Complementar

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
PAVIA, D. L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S.	Química Orgânica Experimental Técnicas de pequena escala	2ª ed	São Paulo	Artmed	2009	

APROVAÇÃO

Cuiabá-MT, 30 de março de 2012.

Valéria de Souza

Coordenador do Curso

Área Pedagógica



ANEXO 1

CRONOGRAMA DA DISCIPLINA

2010/1

CURSO

ENGENHARIA DE ALIMENTOS

COMPONENTE CURRICULAR (DISCIPLINA)

QUIMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL

TURMA

3 SEMESTRE

TURNO

MAT

C.H.

72

PROFESSOR RESPONSÁVEL

VALÉRIA DE SOUZA

DIAS		C.H.	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PREVISTAS
27/3		4	Apresentação da disciplina, plano de curso, normas e segurança de trabalho
3/4		4	Determinação do ponto de fusão: ácido benzoico, naftalina e mistura
10/4		4	Determinação do ponto de fusão: ácido benzoico, naftalina e mistura
17/4		4	Aula teórica: resolução de exercícios propostos sobre a prática de ponto de fusão. Discussão dos resultados do laboratório
24/4		4	Identificação de compostos orgânicos
1/5		4	Feriado
8/5		4	Identificação de compostos orgânicos
15/5		4	Avaliação
22/5		4	Determinação do índice de peróxido. Importância para a indústria de alimentos
29/5		4	Determinação do índice de peróxido. Importância para a indústria de alimentos
5/6		4	Separação de pigmentos vegetais por extração
12/6		4	Separação de pigmentos vegetais por extração
19/6		4	Separação de pigmentos foliares por cromatografia no giz
26/6		4	Separação de pigmentos foliares por cromatografia no giz
3/7		4	Esterificação: síntese do acetato de isopentila (óleo de banana)
10/7		4	Esterificação: síntese do acetato de isopentila (óleo de banana)
7/8		4	Discussão das práticas e resolução de exercícios
14/8		4	Avaliação
21/8		4	Prova final

APROVAÇÃO

Cuiabá-MT, 30 de março de 2012.

(Valéria de Souza)

Coordenador do Curso

Área Pedagógica