

Programa Analítico de Disciplina

QMF 137 - Química Orgânica Experimental II

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 0h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 5h

Semestres: II

Objetivos

- Compreender a importância da química e sua aplicação na indústria, agricultura, metalurgia, engenharias, medicina, etc;
- Estar familiarizado com a rotina de trabalho de um laboratório de química;
- Conduzir e propor trabalhos em laboratórios de química, identificar e utilizar corretamente os reagentes, as vidrarias e os equipamentos;
- Realizar e interpretar os resultados provenientes dos experimentos químicos e registrar as observações através de relatórios.

Ementa

Análise orgânica elementar qualitativa. Cromatografia em coluna. Síntese e purificação do ácido acetil salicílico. Identificação e hidrólise do ácido acetil salicílico. Síntese, purificação e identificação do iodofórmio. Síntese, purificação e identificação da dibenzalacetona. Síntese de um corante orgânico a partir de sal de diazônio. Síntese de um polímero. Síntese linear de compostos orgânicos. Desenvolvimento de atividades voltadas para a prática como componente curricular.

Atividades de Extensão

O grupo de estudantes deverá:

- Investigação da comunidade em seu entorno sobre o uso de soluções.
- Investigar possibilidades de preparação de soluções úteis para esta comunidade.
- Propor uma forma segura para o desenvolvimento da preparação da solução com o grupo.
- Testar o uso da solução.

Pré e correquisitos

QMF 131 e QMF 132* e QMF 136

Oferecimentos obrigatórios

Curso

Química

Período

4

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 26PE.JFCT.OZGT

Oferecimentos optativos
<i>Não definidos</i>

QMF 137 - Química Orgânica Experimental II

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Análise orgânica elementar qualitativa	0h	2h	0h	0h	2h
2. Cromatografia em coluna	0h	2h	0h	0h	2h
3. Síntese e purificação do ácido acetil salicílico	0h	4h	0h	0h	4h
4. Identificação e hidrólise do ácido acetil salicílico	0h	2h	0h	0h	2h
5. Síntese, purificação e identificação do iodofórmio	0h	4h	0h	0h	4h
6. Síntese, purificação e identificação da dibenzalacetona	0h	4h	0h	0h	4h
7. Síntese de um corante orgânico a partir de sal de diazônio	0h	2h	0h	0h	2h
8. Síntese de um polímero	0h	2h	0h	0h	2h
9. Síntese linear de compostos orgânicos	0h	3h	0h	0h	3h
10. Desenvolvimento de atividades voltadas para a prática como componente curricular	0h	5h	0h	0h	5h
Total	0h	30h	0h	0h	30h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	<i>Não definidos</i>
Prática	Prática executada por todos os estudantes e Prática investigativa executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

QMF 137 - Química Orgânica Experimental II

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
MANO, E. B. Práticas de Química Orgânica. São Paulo: E. Blucher, 1987.	3
SOLOMOS, T. W. Química orgânica. Graham, Rio de Janeiro: LTC, 2009.	12
VOGEL, A. Química orgânica, análise orgânica qualitativa. (Trad. por Carlos Alberto Coelho Costa, Oswaldo Faria dos Santos e Carlos Edmundo Metelo Neves). Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1971.	3

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BARBOSA, L. C. A. Química orgânica. Viçosa: UFV, 2003.	4
BESSLER, K. E.; NEDER A. V. F. Química em Tubos de Ensaio: Uma Abordagem para Principiantes. Editora Blucher, 2006.	4
MANO, E. B.; SEABRA, A. P. S. Práticas de Química Orgânica. 3ª Edição. São Paulo: Edgard Blucher, 1987.	3
MORITA, T.; ASSUMPÇÃO, R. M. V. Manual de Soluções, Reagentes e Solventes. 2ª Edição. Revista Padronização, Preparação, Purificação, Indicadores de Segurança e Descarte de Produtos Químicos. Blucher, 2007.	2
PAIVA, D. L. Química orgânica experimental. São Paulo: Bookman, 2009.	2