

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia		
Unidade Curricular (UC): Química Orgânica Experimental		
Unidade Curricular (UC): <i>Experimental Organic Chemistry</i>		
Unidade Curricular (UC): [nome da UC em espanhol - opcional]		
Código da UC: 4536		
Docente Responsável/Departamento: Hugo de Campos Braga / ICT		Contato (e-mail): hugo.braga@unifesp.br
Docente (s) Colaborador/a (es/as)/Departamento (s):		Contato (e-mail): [opcional]
Ano letivo: 2022	Termo: 6	Turno/Turma: Integral (I)
Nome do Grupo/Módulo/Eixo da UC (se houver): Não se aplica		Idioma predominante em que a UC será oferecida: <input checked="" type="checkbox"/> Português <input type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> Español <input type="checkbox"/> Français <input type="checkbox"/> Libras <input type="checkbox"/> Outro:
UC: <input type="checkbox"/> Fixa <input checked="" type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/> Optativa	Oferecida como: <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Outro:	Oferta da UC: <input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual
Ambiente Virtual de Aprendizagem: <input type="checkbox"/> Moodle <input checked="" type="checkbox"/> Classroom <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> Não se aplica		
Pré-Requisito (s) - Indicar Código e Nome (s) da (s) UC: 5704 - Química Geral; 4370 - Química Geral Experimental		
Carga horária total (em horas): 72		
Carga horária teórica (em horas): 0	Carga horária prática (em horas): 72 h	Carga horária de extensão (em horas, se houver):
Se houver atividades de extensão, indicar código e nome do projeto ou programa vinculado na Pró-Reitoria de Extensão e Cultura (ProEC):		
Ementa: Normas de segurança básica no laboratório de química orgânica; Métodos básicos de determinação das propriedades físico-químicas de compostos orgânicos; Métodos básicos de separação e purificação de compostos orgânicos; Preparação de compostos orgânicos típicos.		
Conteúdo programático: 1. Segurança em laboratórios de química orgânica; 2. Determinação de ponto de ebulição e ponto de fusão de compostos orgânicos. 3. Destilação Simples e fracionada; Destilação à pressão reduzida e por arraste de vapor; 4. Solubilidade, recristalização e sublimação de sólidos orgânicos; 5. Extração de líquidos e sólidos através de solventes orgânicos; 6. Determinação do índice de refração e rotação específica de compostos orgânicos; 7. Purificação e preparação de reagentes e solventes; 8. Síntese de compostos orgânicos e caracterização; 9. Experimentos livres propostos pelos alunos.		

Objetivos:

[*descrição da contribuição da UC para a formação do/a discente - utilizar preferencialmente os objetivos do plano como está no [Catálogo de Disciplinas](#)]*

Gerais:

Capacitar o aluno para desenvolver e planejar experiências envolvendo reações orgânicas.

Específicos:

Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de aplicar as principais técnicas analíticas de separação e purificação de compostos orgânicos; sintetizar compostos orgânicos; determinar as principais propriedades físico-químicas de um composto orgânico, além de se capaz de caracterizar os materiais sintetizados utilizando técnicas espectroscópicas e analíticas.

Metodologia de ensino: Aulas expositivas sobre os experimentos. Redação de relatórios e resolução de problemas. Práticas de laboratório. Seminários.

Avaliação:[*descrever instrumentos avaliativos utilizados no semestre*]

Avaliação consistirá em:

- Média de relatórios (MR)
- Prova (P1)
- Prova (P2)

Média Final (MF)

$MF = 0,6 (MR) + 0,2 (P1) + 0,2 (P2)$

Atenção: O aluno que não participar efetivamente dos experimentos automaticamente estará reprovado ou em exame.

Os discentes serão aprovados se tiverem 75% de presença e Média Final (MF) maior ou igual a 6.

Para MF entre 3,0 e 5,9 e 75% de presença o aluno poderá realizar exame, na semana estipulada pelo calendário acadêmico.

Caso o aluno obtiver MF menor que 3,0 está reprovado sem direito a realizar exame.

Para os discentes que realizaram o exame, a nota final será a média aritmética entre o conceito final e o valor alcançado no Exame, que varia entre 0,0 e 10,0.

Bibliografia:

Básica

1. Pavia, D.L. Química Orgânica Experimental. Bookman, 2ed, 2010.
2. Mano, E. B.; Dias, M. L.; Oliveira, C. M. F. Química Experimental de Polímeros, Ed. Edgard Blucher, 2004.
3. Mayo, D.W.; Pike, M. R.; Trumper, P.K. - Microscale Techniques for the Organic Laboratory, 2a ed, Wiley, 2002.

Complementar:

1. Mano, E. B. E.; Seabra, A. P., Práticas de Química Orgânica. 3a ed., Ed. E. Blücher, 1987.
2. Vogel, A. I. Vogel`S. Textbook of Practical Organic Chemistry, 5a Ed., New York, Longman Scientific & Technical e John Wiley & Sonsm, 1989.
3. Roberts, R. M., Gilbert J. C., Martin S. F. Experimental Organic Chemistry – A miniscale approach, Saunders College Publishing, 1994
4. Bruice, P. Y. Química Orgânica, v. 1, 4ª ed., Prentice Hall do Brasil, 2006.
5. Bruice, P. Y. Química Orgânica, v. 2. 4ª ed., Prentice Hall do Brasil, 2009.

Cronograma: