



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Departamento de Ciências Naturais

Rodovia BR 101 Norte, Km. 60, Bairro Litorâneo, CEP 29932-540, São Mateus – ES
Site eletrônico: <http://www.ceunes.ufes.br>

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Engenharia Química (São Mateus)

CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO				
DCN06276	Química Orgânica Experimental				
CARGA HORÁRIA SEMANAL	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	
04	60	00	00	04	04

EMENTA

Técnicas de Laboratório em Química Orgânica. Obtenção de produtos orgânicos através das reações orgânicas básicas: adição eletrofílica em compostos insaturados, substituição eletrofílica aromática, substituição nucleofílica em compostos saturados, adição nucleofílica em compostos carbonilados, substituição nucleofílica acíclica, condensação aldólica, reações de diazotação, oxidação, redução e polimerização.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Noções básicas sobre as técnicas e manuseio de equipamentos de rotina em laboratórios de química orgânica; Métodos de extração e isolamento de substâncias; Síntese de compostos orgânicos obtidos a partir de reações orgânicas básicas tais como: adição eletrofílica em compostos insaturados, substituição eletrofílica aromática, substituição nucleofílica em compostos saturados, adição nucleofílica em compostos carbonilados, reações de proteção de grupos, acilação, condensação aldólica, diazotação, oxidação, redução e polimerização; Caracterização e purificação de compostos orgânicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bibliografia de referência:

- Bruice, P. Y. Química Orgânica (volumes 1 e 2). Editora Pearson education, 4ª ed., 2006.
- Solomons, T. W. G. e Fryhle, C. B. Química Orgânica (volume 1). Editora LTC, 8ª ed., 2005.
- McMurry, J. Química Orgânica Combo. Editora Thomson Learning, 9ª ed., 2004.
- Pavia, D. L.; Lampman, G. M.; Kriz, G. S. Introduction to organic laboratory technicals - A conterary aproach, 3. ed., N.Y., Saunders College publ. 1988.
- Vogel, Textbook of Practical Organic Chemistry, Longman Scientific & Technical, 5th Ed., 1995.
- Mano, E. B.; Seabra, A. P. Práticas de Química Orgânica – 3ª edição., 1987 Ed. Edgard Blucher Ltda – São Paulo.

Bibliografia Complementar:

- Allinger, N. L. *et al.* Química Orgânica. Editora LTC, 2ª ed., 1976.
- Clayden, J.; Greeves N.; Warren S.; Wothers P., Organic Chemistry; Editora Oxford, 1ª ed., 2000.
- Morrison, R.; Boyd, R. Química Orgânica. 13ª ed. Rio de Janeiro: Fundação Calouste Gulbenkian, 1996
- McMURRY, J. Química Orgânica Combo, Editora Thomson Learning, 9ª ed., 2004.