



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Introdução à Síntese Orgânica						Código: DEE459	
Natureza: () Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito:		Co-requisito: Química Geral IV		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD:			
CH Total: 30 CH Semanal: 02	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0

EMENTA

História e Desenvolvimento da Síntese Orgânica. Introdução ao Estudo da Síntese Orgânica: Conceitos de Rendimento e de Rotas Lineares, Convergentes e Divergentes. Revisão dos Mecanismos Básicos de Reações Orgânicas. Grupos Protetores. Substâncias Carboniladas. Substâncias Contendo Insaturações. Transformações de Grupos Funcionais. Transformação de Sistemas Aromáticos. Conceito e Aplicação de *Sinton* em Síntese Orgânica. Introdução a Análise Retrossintética.

*OBS (1): ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.



Documento assinado eletronicamente por **WILSON DE AGUIAR BENINCA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 23/10/2020, às 12:32, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3053545** e o código CRC **6BE883D1**.

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

Estágio de Formação Pedagógica (EFP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e consequentemente a limitação de alunos por turma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

SOUZA, M. V. N. **Estudo da Síntese Orgânica Baseado em Substâncias Bioativas**. Campinas: Editora Átomo, 2010.

KURTI, L.; CZAKO, B. **Strategic Applications of Named Reactions in Organic Synthesis**. Academic Press, 1st Edition, 2005.

SMITH, M. B. **Organic Synthesis**. Academic Press, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

WARREN, S; WYATT, P. **Organic Synthesis: The Disconnection Approach**. John Wiley & Sons, 2008.

WARREN, S; WYATT, P. **Organic Synthesis: Strategy and Control**. John Wiley & Sons, 2007.

COREY, E. J., XENG, X. M.; **The Logic of Chemical Synthesis**. Wiley, 1995.