



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Disciplina <b>Síntese Orgânica de Fármacos</b>			Código <b>FAR 415</b>	
Código equivalente:				
Departamento <b>DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA</b>			Unidade <b>ESCOLA DE FARMÁCIA</b>	
Carga Horária Semanal 02	Teórica 02	Prática	Duração/Semana 18	Carga Horária Semestral 30 - 36h/a*
Ementa a disciplina trata do planejamento e síntese de fármacos de natureza alifática, aromática e hetero-aromática, com ênfase na análise retrossintética e conformacional, bem como na síntese assimétrica.				
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>				
Apresentação e discussão das principais estratégias e rotas sintéticas comerciais para obtenção das seguintes classes de fármacos: Antibacterianos: Sulfonamidas, Beta lactâmicos clássicos: Penicilinas e Cefalosporinas, Tetraciclina, Cloranfenicol e Fluoroquinolonas (ciprofloxacina). Antineoplásicos: Agentes intercaladores (mitoxantrona). Antivirais: Aciclovir e AZT, Efavirenz. Anti-inflamatórios não esteroidais: AAS, Paracetamol, diclofenaco e celecoxib. Agentes adrenérgicos (salbutamol) e bloqueadores adrenérgicos: atenolol.				
<b>BIBLIOGRAFIA</b>				
TÍTULO DA OBRA		AUTOR		
Strategies for Organic Drug Synthesis and Design		LEDNICER, D.		
An Introduction to Medicinal Chemistry		PATRICK, G. L.		
Principles of Medicinal Chemistry.		FOYE, W. O. Ed.		
Heterocyclic Chemistry		JOLE, J.A.; MILLS, K		
Burger's Medicinal Chemistry and Drug Discovery		WOLFF, M. E.		
Organic Synthesis: the disconnection approach		WARREN, S.G.; WYATT, P		
The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action,		SILVERMAN, R. B.		
Medicinal Chemistry Principles and Practice		KING, F. D. Ed		
Medicinal Chemistry: The Role of Organic Chemistry in Drug		GANELLIN, C. R. & ROBERT, S. M.		
Research The Practice of Medicinal Chemistry		WERMUTH, C. G.		
Greene's Protective Groups in Organic Synthesis		WUTS, P.G.M.; GREENE, T.W		

\* h/a é igual a 50 minutos