



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
DIVISÃO DE APOIO À PÓS-GRADUAÇÃO



Disciplina	ENZIMOLOGIA						
Área(s) de Concentração	Bioquímica				Código		
Linha(s) de Pesquisa	Biologia Molecular e Celular Bioquímica redox e estresse oxidativo, enzimologia e biomarcadores bioquímicos						
Carga Horária	60	Créditos	04	Tipo	Optativa	Nível	M/D
Ementa: Importância clínica e biotecnológica; organização estrutural de enzimas; catálise enzimática; atividade enzimática; cinética de enzimas michaelianas; determinação de constantes cinéticas de enzimas michaelianas; inibição de enzimas michaelianas; regulação covalente da atividade enzimática; cooperativismo, alosterismo e cinética de Hill; modulação da atividade enzimática por fatores essenciais da nutrição humana.							
Referências Bibliográficas: BISSWANGER, H. <i>Enzyme Kinetics: Principles and Methods</i> . 3 rd ed. Weinheim, Germany, Wiley. 2017. 336 pp. ISBN-13: 978-3-527-34251-8. BOWDEN, C. <i>Fundamentals of Enzyme Kinetics</i> . 4 th ed. Hoboken, New Jersey, Wiley-Blackwell. 2012. 510 pp. ISBN-13: 978-35-273-3074-4. PURICH, D. L.; SIMON, M. I.; ABELSON, J. N. 3 rd ed. <i>Contemporary enzyme kinetics and mechanism</i> . Cambridge, Academic Press. 2009. 704 pp. ISBN-13: 978-01-237-8608-1. SEGEL, I. H. <i>Enzyme kinetics: Behaviour and analysis of rapid equilibrium and steady-state enzyme systems</i> . 3 rd ed. Hoboken, New Jersey, Wiley. 2014. 957 pp. ISBN-13: 978-04-713-0309-1.							
Indexadores de Literatura Científica (busca ativa de artigos): Web of Science; Scopus; PubMed.							
Disciplina aprovada em ___ de ___ de 20___ (Resolução CONPEP ___ / ___)							
Assinatura e carimbo do(a) Coordenador(a) do PPGGB					____/____/____		



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
DIVISÃO DE APOIO À PÓS-GRADUAÇÃO**

