

Disciplina/ Código	Tópicos em Biocatálise / C6	Carga horária	75 h
		Créditos	5
Docente responsável	SUZAN PANZAROTO		
Sigla	TBC		
Grupo	C		
Ementa	<p>-Fisiologia e metabolismo microbiano (Aspectos Gerais); - Triagens enzimáticas microbianas;</p> <p>-Expressão Enzimática em Sistemas Heterólogos; Biocatálise - Introdução e aspectos gerais da biocatálise - Considerações gerais sobre enzimas; - Cinética enzimática - Magnitude de constantes cinéticas - Biocatalisadores em meio aquoso e em sistemas de solventes orgânicos;;</p> <p>- Reações: Mecanismos de reações catalisadas; Reações de oxirredução com e sem coenzimas; Reações de Baeyer-Villiger; - Estereoquímica em reações enzimáticas; - Produção de enzimas e sua recuperação (downstream processing).</p>		
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Catalysis: Concepts and Green Applications, Gadi Rothenberg, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2008, ISBN: 9783527318247. 2. Concepts of Modern Catalysis and Kinetic, I. Chorkendorff, J.W. Niemantsverdriet, Wiley- VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 2003, ISBN: 3527305742. 3. Homogeneous Catalysis: Mechanisms and Industrial Applications, Sumit Bhaduri e Doble Mukesh, John Wiley & Sons, Inc., 2000, ISBN: 0471372218 . 4. Handbook of Green Chemistry - Green Catalysis, P. T. Anastas, R. H. Crabtree, Wiley- VCH, 2009, ISBN: 9783527315772. 5. March's Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms, and Structure, Michael B. Smith e Jerry March, Wiley-Interscience, 2007, ISBN: 0471720917. 6. Microbiologia de Brock, Madigan, M. T. et al. ArtMed, 2016, ISBN 9780321897398 		
Docentes envolvidos	LUIZ S. LONGO JR		