



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR
DA PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* - UFPE

NOME DO PROGRAMA:	Programa de Pós-graduação em Biologia Aplicada à Saúde
CENTRO:	Biociências

DADOS DO COMPONENTE			
NOME DO COMPONENTE:	BAS910-ENZIMOLOGIA APLICADA		
CARGA HORÁRIA:	45h	TIPO DE COMPONENTE:	(X) disciplina () atividade
TIPO DE DISCIPLINAS:	() obrigatória (X) eletiva	COMPONENTE FLEXÍVEL:	() sim (X) não
EMENTA:	Revisão sobre enzimas: reações químicas em condições suaves; especificidade; taxas de reação muito altas. Produção de enzimas industriais. Enzimas para detergentes e cuidados pessoais. Aplicações de enzimas na indústria de alimentos e em indústrias não de alimentos. Aplicações em Biomedicina.		
BIBLIOGRAFIA:	• Wu S, Snajdrova R, Moore JC, Baldenius K, Bornscheuer UT. Biocatalysis: Enzymatic Synthesis for Industrial Applications. Angew Chem Int Ed Engl. 2021 Jan 4;60(1):88-119. doi: 10.1002/anie.202006648. Epub 2020 Aug 17. PMID: 32558088; PMCID: PMC7818486. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7818486/ • Fasim A, More VS, More SS. Large-scale production of enzymes for biotechnology uses. Curr Opin Biotechnol. 2020 Dec 31;69:68-76. http://doi: 10.1016/j.copbio.2020.12.002 • Tamaki FK. Directed evolution of enzymes. Emerg Top Life Sci. 2020 Sep 8;4(2):119-127. doi: 10.1042/ETLS20200047. PMID: 32893862.		