



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:	BAS915-IMOBILIZAÇÃO DE PROTEÍNAS EM SUPORTES SÓLIDOS		
CARGA HORÁRIA:	45h	TIPO DE COMPONENTE:	(X) disciplina () atividade
TIPO DE DISCIPLINAS:	() obrigatória (X) eletiva	COMPONENTE FLEXÍVEL:	() sim (X) não
EMENTA:	Princípios da imobilização de proteínas. Tipos de imobilização. Química envolvida na imobilização. Suportes. Métodos. Propriedades do derivado sintetizado. Parâmetros de avaliação da retenção das propriedades biológicas das proteínas imobilizadas. Aplicações.		
BIBLIOGRAFIA:	• Heckmann CM, Paradisi F. Looking Back: A Short History of the Discovery of Enzymes and How They Became Powerful Chemical Tools. ChemCatChem. 2020 Dec 16;12(24):6082-6102. doi: 10.1002/cctc.202001107. Epub 2020 Oct 1. PMID: 33381242; PMCID: PMC7756376. • Paola Cabrera, Mariana ; Fernando Morais Neri, David ; Soria, Fernando ; Bezerra Carvalho Jr, Luiz . Magnetic Bio-Derivatives: Preparation and Their Uses in Biotechnology. Applied Surface Science [Working Title]. 1ed.London: IntechOpen, 2019, v. , p. 1-20. DOI: 10.5772/intechopen.85748 • Alvarez-Malmagro J, García-Molina G, López De Lacey A. Electrochemical Biosensors Based on Membrane-Bound Enzymes in Biomimetic Configurations. Sensors (Basel). 2020 Jun 16;20(12):3393. Doi: 10.3390/s20123393. PMID: 32560121; PMCID: PMC7349357. • Constantinos Katsimpouras, Gregory Stephanopoulos, Enzymes in biotechnology: Critical platform technologies for bioprocess development, Current Opinion in Biotechnology, 69 (2021): 91-102, ISSN 0958-1669, https://doi.org/10.1016/j.copbio.2020.12.003. • María Romero-Fernández, Francesca Paradisi, Protein immobilization technology for flow biocatalysis, Current Opinion in Chemical Biology, 55 (2020): 1-8, ISSN 1367-5931, https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2019.11.008. • Aurenice Arruda Dutra das Mercês, Rodrigo da Silva Ferreira, Karciano José Santos Silva, Bruno Ramos Salu, Jackeline da Costa Maciel, José Albino Oliveira Aguiar, Alexandre Keiji Tashima, Maria Luiza Vilela Oliva, Luiz Bezerra de Carvalho Júnior, Identification of blood plasma proteins using heparin-coated magnetic chitosan particles, Carbohydrate Polymers, 247 (2020), 116671, ISSN 0144-8617, https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116671.		

