



Código	Nome	Carga horária <sup>1</sup>	
		T	P
BIOT036	Enzimologia Aplicada		45
			15

<b>Oferta<sup>2</sup></b>	<b>Modalidade<sup>3</sup></b>
Anual (2º Semestre)	Regular/Condensada

**Ementa:**

Histórico da produção e da utilização de enzimas no setor industrial. Noções de Mercado no Mundo e no Brasil. As enzimas e suas características funcionais. Atividade Enzimática: conceito e técnicas de determinação. Produção e purificação. Métodos de imobilização. Reatores enzimáticos. Aplicações industriais das enzimas.

**Avaliação:**

Seminários, trabalhos escritos, relatórios das aulas práticas.

**Bibliografia:**

Princípios de Bioquímica, de Lehninger, São Paulo: Savier, 2018.  
Biotecnologia Industrial, de Borzani, Walter, Lima, Urgel de Almeida. Editora. Edgard blucher, vol. 2 e 3, 2021.  
Catalysis in Chemistry and Enzymology, de Jencks, W. P. New York, Dover Puk.  
Proteins: Biochemistry and Biotechnology, 2nd edition. De Walsh.  
Methods in Enzimology. Sandiego: Academic Press,  
Protein Purification Methods: a practical approach. De Harris, E.L.V. e Angal, S. IRL Press, Oxford.