



Código	Nome	Carga horária ¹	
		T	P
BIOT036	Enzimologia Aplicada		45
		P	15

Oferta ²	Modalidade ³
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.