

Centro de Ciências Biológicas
Departamento de Bioquímica
Programa de Pós-Graduação em Bioquímica (PBQ)

Curso:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA		
Departamento:	Bioquímica – DBQ		
Centro:	Ciências Biológicas – CCB		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome da Disciplina: Enzimologia avançada		Código: PBQ-4	
Tipo: Eletiva			
Carga Horária Teórica: 15 h	Carga Horária Prática: 0h	Carga horária total: 15 h	
Nº de créditos teóricos: 1	Nº de créditos práticos: 0	Nº total de créditos:1	
Nível: Mestrado e doutorado			
Ano de Implantação: 2019			
Idioma em que a disciplina será oferecida: Português			
1. EMENTA			
Avanços no conhecimento de estruturas de enzimas, cinética enzimática e técnicas de trabalho com enzimas.			
2. OBJETIVOS			
Promover o entendimento de recentes avanços no conhecimento da enzimologia.			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1) Estruturas de enzimas.			
2) Enzimas como catalisadores biológicos.			
3) Classificação de enzimas.			
4) Cinética enzimática.			
5) Inibição enzimática.			
6) Enzimas reguladoras.			
7) Purificação de enzimas.			
8) Modelos de atividade enzimática.			
1) Discussão de descobertas recentes em enzimologia.			
2) Discussão de artigos científicos atuais de alto índice de impacto relacionados ao estudo de enzimas.			

Centro de Ciências Biológicas
Departamento de Bioquímica
Programa de Pós-Graduação em Bioquímica (PBQ)

4. REFERÊNCIAS
• Artigos de revistas especializadas da área como: • Berg JM, Tymoczko JL, Stryer L. Bioquímica. Sétima edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A., 2014. • Bisswanger H. Enzyme Kinetics: Principles and Methods. New York: Wiley-Blackwell, 2008. • Campbell MK, Farrell SO. Bioquímica. Quinta edição. São Paulo: Editora Thomson Learning, 2007. • Murray RK, Bender DA, Botham KM, Kennelly PJ, Rodwell VW, Weil PA. Bioquímica ilustrada de Harper. 29ª Edição. Rio de Janeiro: Editora McGraw-Hill, 2013. • Nelson D, Cox, MM. Princípios de Bioquímica de Lehninger. Sexta edição. Porto Alegre: Artmed, 2014. • Purich DL. Enzyme Kinetics: Catalysis and Control: A Reference of Theory and Best-Practice Methods. New York: Elsevier, 2010. • Voet D, Voet J, Pratt CW. Fundamentos de Bioquímica. Quarta edição. Porto Alegre: Artmed, 2014. • Voet D, Voet J. Bioquímica. Quarta edição. Porto Alegre: Artmed, 2013.
5. PROFESSOR RESPONSÁVEL
Prof. Rogério Marchiosi

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO