Disciplina	Carga Horária	CH Teórica	CH Prática
BIOQUÍMICA	60h	40h	20h
Código	**Pré-requisito**		
BQI3	Química Orgânica		

EMENTA

Propriedades físicas e químicas dos glicídios. Propriedades físicas e químicas dos lipídeos. Aminoácidos, peptídeos e proteínas. Enzimas. Vitaminas e coenzimas. Metabolismo energético: glicólise e fermentação, ciclo do ácido cítrico, fosforilação oxidativa e fotofosforilação. Biossíntese de glicídios em plantas e bactérias. Metabolismo de aminoácidos e produção de ureia. Atividades práticas de bioquímicas aplicadas ao ensino fundamental e médio. Introdução a bioquímica ambiental: respostas metabólicas a poluentes ambientais, biomagnificação, bioacumulação, biotransformação e biorremediação.

Bibliografia Básica

BERG, J. M.; TYMOCZKO, J. L.; STRYER, L. **Bioquímica**. 7. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. **Bioquímica Básica**. 3. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

NELSON, D. L.; Cox, M. M. **Princípios de bioquímica de Lehninger.** 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

Bibliografia Complementar

CAMPBELL, M. K.; FARRELL, S. O. **Bioquímica**. São Paulo: Cengage Learning, 2015.

COMPRI-NARDY, M. B.; STELLA, M. B.; OLIVEIRA, C. **Práticas de Laboratório de Bioquímica e Biofísica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

HARVEY, R. A.; FERRIER, D. R. **Bioquímica Ilustrada**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.

RODWELL, V. W.; BENDER, D. A.; BOTHAM, K. M.; KENNELLY, P. J.; P. WEIL, A. **Bioquímica ilustrada de Harper**. 30. ed. Porto Alegre: Editora McGraw-Hill, 2017.

SANCHES, J. A. G.; NARDY, M. B. C.; STELLA, M. B. **Bases da Bioquímica e Tópicos de Biofísica - Um Marco Inicial**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.