



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Introdução à Bioquímica						Código: BQ005					
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral					() Anual		() Modular	
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: (X) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH							
CH Total: 60											
CH Semanal: 03											
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0				
Atividade Curricular de Extensão (ACE):											

EMENTA (Unidades didáticas):

Aspectos gerais da estrutura, metabolismo e função das proteínas, carboidratos, lipídeos e ácidos nucleicos.

Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO VASSOLER SERRATO, CHEFE DO DEP DE BIOQUIMICA E BIOLOGIA MOLECULAR**, em 05/04/2022, às 13:14, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.Documento assinado eletronicamente por **JULIANA BELLO BARON MAURER, VICE / SUPLENTE CHEFE DO DEP DE BIOQUIMICA E BIOLOGIA MOLECULAR**, em 05/04/2022, às 13:46, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4213300** e o código CRC **3303999A**.

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

Estágio de Formação Pedagógica (EFP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.

Extensão (EXT): conjunto de atividades acadêmicas de extensão desenvolvidas mediante programas e/ou projetos de extensão orientados prioritariamente para áreas de grande pertinência social que garantam a autonomia e o pleno exercício da cidadania dos sujeitos sociais com ações voltadas ao desenvolvimento sustentável e vinculadas ao âmbito de formação e profissionalização dos cursos de graduação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- NELSON, D. L. and COX, M. M. Lehninger - Princípios de Bioquímica. 4ª Ed. Sarvier, São Paulo, 2006.
- MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. bioquímica Básica 3ª Ed. Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 2007, 386p.
- CAMPBELL, M. K.; FARRELL, S. O. Bioquímica. Tradução da 5ª edição norte-americana. Thomson, 2008.
- Bioquímica - Aulas Práticas. Apostila. 7ª Ed. Editora UFPR, Curitiba, 2007, 190p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- BERG, J. M.; TYMOCZKO, J. L.; STRYER, L. Bioquímica. 5ª Ed., Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2004.
- MONTGOMERY, R.; CONWAY, T. W.; SPECTOR, A. A. Bioquímica - Uma Abordagem Dirigida por Casos. 5ª Ed., 1994.
- VOET, D.; VOET, J. G. Bioquímica. 3ª. Ed., Porto Alegre: Artmed, 2006. 1596p.
- STRYER, L. Bioquímica. 3ª. Ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1992. 881p.
- HARPER, H. A. Bioquímica Ilustrada de Harper. 30ª. Ed., Porto Alegre : AMGH, 2017. 817 p.