MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: **Bioquímica Vegetal**							Código: **BQ007**
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: 04 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	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

EMENTA

Estrutura e função de proteínas. Enzimas. Introdução à bioenergética. Estrutura, função e metabolismo de carboidratos. Respiração celular e fotossíntese. Estrutura de ácidos nucléicos. Replicação, transcrição e tradução. Estrutura e metabolismo de lipídeos. Membranas biológicas. Ciclo do nitrogênio.

Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO VASSOLER SERRATO**, **CHEFE DO DEPARTAMENTO DE BIOQUIMICA E BIOLOGIA MOLECULAR - BL**, em 20/07/2022, às 14:08, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida aqui informando o código verificador **4664797** e o código CRC **C4902615**.

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

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 desetembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuaçãoacadêmica 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 consequentemente 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

1. NELSON, D. L.; COX, M. M. Lehninger- **Princípios de Bioquímica**, 4ª Ed., São Paulo. Sarvier, 2006.
2. STRYER, L.; TYMOCZKO, J. L.; BERG, J. M. - **Bioquímica**, 6ª Ed., Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2008.
3. Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular. **Bioquímica: Aulas práticas**. 7ª Ed., Curitiba. Editora UFPR, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. DEY, P.M.; HARBORNE, J.B. **Plant Biochemistry.** London. Academic Press, 1997.
2. MARZZOCO, A; TORRES, B.B. **Bioquímica Básica**. 3ª Ed., Rio de janeiro. Guanabara Koogan, 2007.
3. VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, C. W. **Fundamentos de Bioquímica**, 3ª Ed., Porto Alegre. Artmed, 2006.
4. HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. **Bioquímica Ilustrada**. 5ª Ed, Porto Alegre. Artmed, 2011.
5. MORAN, L.A.; HORTON, H.R.; SCRIMGEOUR, K.G.; PERRY, M.D. **Bioquímica**, 5ª Ed., São Paulo. Pearson, 2014.