



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Bioquímica Metabólica						Código: BQ056	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: BQ055		Co-requisito: -		Modalidade: (X) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 60 CH Semanal: 04 Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0							

EMENTA (Unidade Didática)

Estudo dos fenômenos biológicos no nível molecular, descrevendo os processos químicos envolvidos nas transformações que ocorrem para manutenção dos organismos vivos.



Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO VASSOLER SERRATO, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE BIOQUIMICA E BIOLOGIA MOLECULAR - BL**, em 08/06/2022, às 14:34, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4220124** e o código CRC **B58C236A**.

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 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 (mínimo 03 títulos)

- NELSON, D.L.; COX, M.M. **Lehninger Princípios de Bioquímica** - 6ª Ed., 2014, Ed. Artmed.
- BERG, J.M.; Tymoczko, J.L.; Stryer, L. **Bioquímica**, 5ª ed., 2004, Ed. Guanabara-Koogan.
- Devlin, T.M. **Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas**. Tradução da 6ª Edição, 2007. Ed. Edgard Blücher.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- VOET, D; VOET, J. **Bioquímica**, 4ª Ed., 2013, Ed. Artmed
- Marzzoco, A.; Torres, B.B. **Bioquímica Básica**, 3ª Ed., 2007, Ed. Guanabara-Koogan.
- Campbell, M.K.; Farrell, S.O. **Bioquímica** vols. 1, 2 e 3, tradução da 5ª Ed. Americana, 2006, Ed. Thomson.
- JORGE L. GROSS, J.L.; SILVEIRO S.P.; CAMARGO, J.L.; REICHEL, A.J.; AZEVEDO M.J. **Diabetes Melito: Diagnóstico, Classificação e Avaliação do Controle Glicêmico**. Arq Bras Endocrinol Meta., 46 (1), 2002
- CARVALHEIRA, J.B.C.; ZECCHIN, H.G.; SAAD, M.J.A. **Vias de Sinalização da Insulina**. Arq Bras Endocrinol Metab., 46 (4), 2002
- SÁNCHEZ, A., OLIVERI, B., MANSUR, J.L., FRADINGER, E., MASTAGLIA, S. **Diagnóstico, prevención y tratamiento de la hipovitaminosis D**. Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo, 2013