



Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Princípios de Biofísica							Código: BQ090		
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular							
Pré-requisito: BQ089 Representação e análise de dados e fenômenos nas ciências biológicas		Co-requisito: -		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () ...% EaD*					
CH Total: 45 hs CH semanal: 03 hs	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 15	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Extensão (EX): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0	
EMENTA (Unidade Didática)									
Introdução à Biofísica, biofísica de fenômenos envolvendo membranas biológicas; biofísica da respiração e da circulação.									
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Sheila M. B. Winnischofer									
Assinatura: _____									

*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

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 consequentemente a limitação de alunos por turma.



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Biológicas
Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

Anexo da Ficha 1

Disciplina: Princípios de Biofísica	Código: BQ090
-------------------------------------	---------------

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

AIRES, M. M. **Fisiologia.**, 1335 p., ISBN: 9788527721004, 4ª Ed., Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2012.

DEVLIN, T. M. **Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas.** 7ª ed. Ed. Edgard Blucher Ltda. 2011.

MOURÃO-JUNIOR, C. A.; ABRANOV, D. M. **Curso de Biofísica.** Artmed Ed., Porto Alegre-RS, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

DUKES, H. H. **Dukes Fisiologia dos Animais Domésticos** 12ª Edição Editora Guanabara Koogan 2007

HARVEY, R. A.; FERRIER, D. R. **Bioquímica Ilustrada.** 5ª EDIÇÃO, ARTMED, 2012.

MARZZOCO, A., TORRES, B. B. **Bioquímica Básica**, 3ª Edição, Guanabara Koogan, 2007.

MURRAY, R. K., BENDER, D. A., BOTHAM, K. M., KENNELLY, P. J., RODWELL, V. W., WEIL, P. A. **Bioquímica Ilustrada de Harper.** 29ª ed. McGraw-Hill Interamericana e Artmed, 2014.

NELSON, D. L., COX, M. M., **Princípios de Bioquímica de Lehninger** – 7ª ed. Ed. Artmed, 2018.

REECE, J. B.; WASSERMAN, S. A.; URRY, L. A.; CAIN, M. L.; MINORSKY, P. V.; JACKSON, R. B. **Biologia de Campbell.** 10ª Edição, Editora Artmed, 2015.