



Universidade Federal de Uberlândia
Instituto de Física, Instituto de Química, Faculdade de Matemática e
Faculdade de Ciências Integradas do Pontal
- Mestrado em Ensino de Ciências e Matemática -

DISCIPLINA				
Biologia: Abordagens Temáticas				
PERÍODO	CURSO	UNIDADE RESPONSÁVEL		
	Mestrado em Ensino de Ciências e Matemática	FACIP		
CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	OBRIGATÓRIA	OPTATIVA
ECM08	60	04	()	(X)

REQUISITOS (DISCIPLINAS PRÉ OU CÓ-REQUISITOS, Nº DE CRÉDITOS, OUTROS):

OBJETIVOS GERAIS DA DISCIPLINA:

Abordar os conteúdos básicos da Biologia. Identificar os conceitos, modelos e paradigmas do conhecimento biológico.

EMENTA DO PROGRAMA:

Biologia Celular e Molecular. Seres Vivos. Anatomia e Fisiologia Humana. Ecologia Geral. Genética. Biologia evolutiva.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Biologia Celular e Molecular
2. Seres Vivos
3. Anatomia e Fisiologia Humana
4. Ecologia Geral
5. Genética
6. Biologia evolutiva

BIBLIOGRAFIA:

- AIRES, M.M. et al. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2002.
- ALBERTS, B. et al. **Biologia molecular da célula**. 4ª ed. Porto Alegre, Editora Artes Médicas, 2004.
- ALBERTS, B. et al. **Fundamentos da Biologia Celular**. Porto Alegre, Editora Artes Médicas, 2006.
- AMORIM, D.S. **Fundamentos de sistemática filogenética**. Ribeirão Preto: Holos, 2002.
- Anatomia. Rio de Janeiro: MEDSI – Ed. Médica e Científica Ltda., 1987.
- APEZZATO-DA-GLÓRIA, B; CARMELLO-GUERREIRO, S.M. **Anatomia vegetal**. Ed. UFV, 2003.
- BERNE, R.M. & LEVY, M.N. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2004.
- BICUDO, C.E.M. & BICUDO, R.M.T. **Algas de águas continentais brasileiras: chave ilustrada para identificação de gêneros**. São Paulo: Fundação para o Desenvolvimento do Ensino de Ciências, 1970.
- BOLD, H.C. **O reino vegetal**. São Paulo: Edgard Blucher Ltda., 1988.
- BRASIL. Secretaria de Educação Fundamental. **Parâmetros Curriculares Nacionais: terceiro e quarto ciclos do ensino fundamental**. Brasília: MEC, 1998.
- BRASIL. Secretaria de Educação Média e Tecnológica. **Parâmetros Curriculares Nacionais: ensino médio**. Brasília: MEC, 2002.
- BURNS, G.W. & BOTTINO, P.J. **Genética**. 6 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991.
- CUTTER, E.G. **Anatomia vegetal. Parte I- Células e tecidos**. São Paulo: Roca, 1986.
- CUTTER, E.G. **Anatomia vegetal. Parte II- Órgãos**. São Paulo: Roca, 1987.
- DELEVORYAS, T. **Diversificação nas plantas**. Trad. A.B. JOLY. São Paulo: Livraria Pioneira Editora, 1978.
- ERHART, E.A. **Elementos de anatomia humana**. São Paulo: Ed. Atheneu, 1983.
- ESAU, K. **Anatomia das plantas com sementes**. São Paulo: Ed. Blucher, 1960.
- FAHN, A. **Anatomia vegetal**. Madrid: Pirâmide. 1982.
- FERRI, M.G.; MENEZES, N.L. & MONTEIRO, W.R. **Glossário ilustrado de botânica**. São Paulo: Ed. Nobel,

1981.

FONT QUER, P. **Diccionario de botanica**. Barcelona, Espanha: Editorial Labor, S.A., 1985.

FREIRE-MAYA, N. **Teoria da evolução: de Darwin à teoria sintética**. São Paulo: Ed. USP, 1988.

FUTUYMA, D.J. **Biologia evolutiva**. Ribeirão Preto: Ed. SBG/CNPq, 1992.

GRIFFITHS, A.J.F. et al. **Introdução à genética**. 8 ed. Guanabara Koogan, 2005.

GUYTON, A.C. **Fisiologia humana e mecanismos das doenças**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 1998.

HICKMAN, C. P.; ROBERTS, L.S. & LARSON, A. **Princípios integrados de zoologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

HILDEBRAND, M. & GOSLOW, M. **Análise da estrutura dos vertebrados** 2º ed. São Paulo: Atheneu, 2006.

JORDE, L.B. et al. **Genética médica**. Trad. da. Americana por G.G. Gomes e L.F.S. Pontes. Rio de Janeiro: Elsevier Editora, 2004.

JUNQUEIRA, L.C. & CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular**. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

KARDONG, K.V. **Vertebrates comparative anatomy, function, and evolution**. WCB/McGraw-Hill. USA, 1998.

KRASILCHIK, M. **O professor e o currículo de ciências**. São Paulo: EPU, 1987.

KRASILCHIK, M. **Prática de ensino de biologia**. São Paulo: EDUSP, 2004.

LEWIN, B. **Genes VII**. Trad. Henrique Ferreira; Giancarlo Pasquali. Porto Alegre: ARTMED EDITORA Ltda, 2001.

LODISH, H. et al. **Molecular cell biology**. USA, W.M. Freeman and Company, 2004.

LOSSOW, J.F. **Anatomia e fisiologia humana**. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Köogan S.A., 1990.

MACHADO, A.B.M. **Neuroanatomia funcional**. Rio de Janeiro: Livraria Atheneu Editora, 1998.

MASETTO, M.T. **Aulas Vivas**. São Paulo: MG Editores Associados, 1992.

MOODY, P.A. **Introdução à evolução**. Brasília: Ed. UnB, 1975.

MORTIMER, E. F. *Linguagem e formação de conceitos no ensino de ciências*. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2000. 383p.(Coleção Aprender, 24). ISBN 85-7041-181-2

MOYSÉS, M. A. A., COLLARES, C. A. L. O buraco negro entre o conhecimento científico e o mundo real: um objeto essencial de pesquisa. In: REALI, A. M. M. R., MIZUKAMI, M. G. N. (Orgs.). *Formação de Professores: tendências atuais*. São Carlos: EDUFSCAR, 1996. p.107-14.

NARDI, R. **Questões atuais no ensino de ciências**. São Paulo: Escrituras editora, (Educação para a Ciência), 1998.

NETTER, F.H. **Atlas de anatomia humana**. Trad.: Jacques Vissocky – Porto Alegre, Ed. Artes Médicas, 1996.

NIELSEN, C. **Animal evolution, interrelationship of the living phyla**. Oxford: Oxford University Press, 2001.

ODUM, E.P. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Interamericana, 1985.

PELCZAR, J.M. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. São Paulo: Makron Books, 1996.

POLLARD, T.D. & EARNSHAW W.C. **Biologia celular**. 1ª ed. Editora: Saunders Elsevier, 2006.

POUGH, F.H.; HEISER, J.B. & MCFARLAND, W.N. **A vida dos vertebrados**. 3º ed. São Paulo: Atheneu, 2003.

RANDAL, D.; BURGGREN, W. & FRENCH, K. **Fisiologia animal, mecanismos e adaptações**. Rio de Janeiro: RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. **Biologia vegetal**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

RICKLEFS, R. E. **A economia da natureza**. Brasil: Guanabara Koogan, 1996.

RIDLEY, M. **Evolução**. 3º ed. Editora Artmed, 2006.

RINGO, J. **Genética básica**. Guanabara Koogan, 2005.

ROUND, F.E. **Biologia das algas**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Dois, 1983.

SCHMIDT-NIELSEN, K. **Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente**. São Paulo, Santos Livraria Editora, 1999.

SELLES, S. E. et al. **Ensino de Biologia: histórias, saberes e práticas formativas**. Uberlândia:EDUFU, 2009.

SILVEIRA, V.D. **Micologia**. Rio de Janeiro: Editora Interamericana, 1981.

SKELTON, P. **Evolution - a biological and palaentological approach**. Wokinham, England. Addison-Wesley Publ, 1996.

SPENCE, A.P. **Anatomia humana básica**. Tradução de Edson Aparecido Liberti. São Paulo: Ed. Manole Ltda., 1991.

STORER, T. I. **Zoologia geral**. São Paulo: Editora Nacional, 1989.

TORTORA, G.J.; GRABOWSKI, S.R. **Princípios de anatomia e fisiologia**. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Köogan, 2002.

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. **Microbiologia**. Porto Alegre: Artmed S.A., 2000.

TRABULSI, L.R.; ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. Rio de Janeiro: Atheneu, 2004.
VIDAL, W.N. & VIDAL, M.R.R. Botânica – organografia: **Quadro sinóticos ilustrados de Fanerógamas**. Viçosa: Editora UFV, 2000.
WILLIAMS, P.L. et al. **GRAY anatomia**. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Köogan, S.A., 1995.
WILSON, E.O. **Biodiversidade**. Rio de Janeiro: Editora Nova Fronteira, 1997.
WITHERS, P. C. **Comparative animal physiology**. Saunders College Publishing. USA, 1992.
YOCOCHI, C., ROHEN, J. & WEINREB, E. L. **Anatomia fotográfica do corpo humano (Atlas)**. São Paulo: Ed. Manole Ltda, 1989.
ZAHA, A. et al. **Biologia molecular básica**. 3ª ed. Porto Alegre: Editora Mercado Aberto, 2003.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica