



PROFBIO

Mestrado Profissional
em Ensino de Biologia

Nome: Biologia 1 (BIO 1)

Carga horária: 105 h

Ementa: Abordagens para o Ensino na Educação Básica e conceitos fundamentais. Estrutura e função das biomoléculas, e suas interações com o solvente. Conversões de energia e metabolismo. Homeostase, sistemas fisiológicos. Biologia do desenvolvimento e correlações em saúde. Saúde única.

Bibliografia:

CAMPBELL MK, FARRELL SO. Bioquímica. Editora Cengage Learning.

ELSON DL, COX MM. Princípios de bioquímica de Lehninger. Editora Artmed.

BERG JM, TYMOCZKO JL, STRYER, L. Bioquímica. Editora Guanabara Koogan.

ALBERTS B. et al. Fundamentos da biologia celular. Editora Artmed.

PRADO CHBA, CASALI CA. Fisiologia vegetal: práticas em relações hídricas, fotossíntese e nutrição mineral. Editora Manole.

TORTORA GJ. Corpo humano: fundamentos de anatomia e fisiologia. Editora Artmed.

SILVERTHORN DU. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. Editora Artmed.

WILMORE JH, COSTILL DL. Fisiologia do esporte e do exercício. Editora Manole.

GILBERT SF. Biologia do desenvolvimento. Editora Artmed.

JUNQUEIRA LCU, CARNEIRO J. Histologia Básica – Texto e Atlas. Editora Moderna.

MOORE KT, PERSAUD TVN, TORCHIA MG. Embriologia Básica. Editora Guanabara Koogan.

BRASIL. Ministério da Saúde. Saúde Única. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/s/saude-unica>

CARNEIRO LA, PETTAN-BREWER C. One Health: conceito, história e questões relacionadas – revisão e reflexão. In: ASSREUY, A. M. S. et al. (Org.). Pesquisa em Saúde & Ambiente na Amazônia: perspectivas para sustentabilidade humana e ambiental na região. v. 1. Belém: Editora Científica.

TRAVIS DA et al. One Medicine One Science: a framework for exploring challenges at the intersection of animals, humans, and the environment. Ann. N.Y. Acad. Sci., n. 1334, p. 26–44, 2014. Disponível em: www.doi.org/10.1111/nyas.12601