
Código: BiTiBIO.021

Disciplina: Biologia II

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): -

Carga Horária

Teórica: 66,67

Prática: 0,00

Total: 66,67

Ementa:

Microbiologia: Reino Fungi (exemplos, estrutura geral, reprodução); Zoologia: Reino Animalia (Invertebrados e Vertebrados: exemplos, estrutura geral, reprodução dos principais grupos de animais); Botânica: Reino Plantae (evolução e classificação das plantas terrestres; Histologia, morfologia e fisiologia das angiospermas); Parasitologia/ Patologia: Principais doenças causadas ou transmitidas, pelos seres vivos ou vírus, ao homem; Histologia: Principais tecidos que formam o corpo humano; Anatomia e Fisiologia: Sistema Digestório, Sistema Respiratório, Sistema Cardiovascular e Imunitário, Sistema Urinário, Sistema Nervoso e órgãos dos sentidos, Sistema Locomotor e Tegumentar, Sistema Endócrino, Anatomia/ Fisiologia/ Embriologia: Reprodução, Sistema Reprodutor e desenvolvimento embrionário humano;

Objetivo Geral:

Estimular no aluno o interesse pela Biologia, despertando a compreensão da diversidade dos seres vivos, sua importância para o equilíbrio do meio ambiente e suas relações com a saúde e bem-estar do homem além, de identificar os componentes histológicos e anatômicos que formam o corpo humano, bem como seu desenvolvimento e funcionamento.

Objetivos Específicos:

1. Avaliar de forma sistematizada e profunda as características dos

seres vivos (fungos, plantas e animais), reconhecendo padrões de semelhanças e diferenças entre os mesmos, bem como sua importância ecológica e econômica para o homem, identificando ao longo desta avaliação a biodiversidade;

2. Ampliar a compreensão geral sobre a vida, no tocante a sua diversidade bem como no uso potencialmente tecnológico ou nocivo para a humanidade.

3. Compreender a dinâmica do processo de reprodução humana e o funcionamento do sistema reprodutor masculino e feminino, demonstrando o processo de desenvolvimento embrionário humano e chamando atenção para a importância do conhecimento sobre as DSTs para a vida cotidiana e em sociedade;

4. Entender o conceito de tecidos como nível de organização do corpo humano e identificar os principais tipos de tecidos associado cada um deles com suas funções e principais órgãos nos quais são encontrados;

5. Avaliar de forma sistematizada o funcionamento do corpo humano, identificando os órgãos componentes e a fisiologia básica do sistema digestório, respiratório, cardiovascular, imunitário, urinário, endócrino, nervoso e locomotor sempre fazendo menção comparativa destes sistemas com outros seres vivos;

Bibliografia Básica:

AMABIS, J. M. e MARTHO, G. R. **Biologia dos organismos**. 3. ed. São Paulo: Moderna, 2010.

LINHARES, S. e GEWANDSZNAJDER, F. **Biologia Hoje: Volume 2**. 15. ed. São Paulo: Ática, 2008.

LOPES, S. e ROSSO, S. **Bio: volume 3**. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

Bibliografia Complementar:

MARGULIS, L. e SCHWARTZ, K. V. **Cinco Reinos – Um guia ilustrado dos filós da vida na terra**. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F. e EICHHORN, S. E. **Biologia Vegetal**. 7.

ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

LINHARES, S. e GEWANDSZNAJDER, F. **Biologia - Volume Único**. 1. ed. São Paulo: Ática, 2007.

LOPES, S. **Bio: volume único**. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2008.
