



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA CAMPUS CATOLÉ DO ROCHA

Biologia I

Curso: Técnico em Administração Integrado ao Ensino Médio

Série: 1º ano

Carga Horária: 80h/a (67h/r)

Docente: Graduado em Biologia

EMENTA

Introdução à biologia, bioquímica celular, citologia, embriologia e histologia animal. Métodos de pesquisa em biologia.

OBJETIVOS

Geral

Construir uma visão geral e atual referente à bioquímica, citologia, embriologia e histologia.

Específicos

- Identificar os componentes químicos das células (substâncias orgânicas e inorgânicas).
- Conhecer os componentes e funções das estruturas celulares.
- Compreender os processos de divisão celular.
- Identificar as fases do processo de embriologia.
- Identificar os tecidos animais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Bioquímica celular;
2. Citologia;
3. Embriologia;
4. Histologia animal.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas, práticas de laboratório, eventos científicos, análises críticas de textos, produção textual em biologia, pesquisas bibliográficas e estudos dirigidos.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM

A avaliação será desenvolvida durante todo o processo educacional, sempre procurando diagnosticar situações de progresso e/ou possíveis dificuldades dos educandos. Também serão consideradas no processo avaliativo as mudanças de comportamento e atitudes dos alunos, além do contexto social e situações individuais de cada educando. Nesse sentido, serão realizados os seguintes procedimentos:

- Aplicação de testes com questões discursivas e objetivas.
- Acompanhamento da assiduidade, participação nas aulas e comportamento dos alunos através de elaboração de ficha individual.
- Acompanhamento das atividades realizadas pelos educandos através da elaboração de ficha individual.
- Análise do contexto social e de situações individuais de cada educando através da comunicação com os setores de coordenação pedagógica, assistência social e assistência psicológica do IFPB, bem como, das deliberações realizadas no conselho de classe.

RECURSOS ESPECÍFICOS DA DISCIPLINA

Laboratório de biologia.

BIBLIOGRAFIA

Básica

- AMABIS, J. M; MARTHO, G. R. Biologia Moderna – Amabis & Martho. Volume 1. SP: Moderna, 2018.
- LINHARES, S; GEWANDSZNADJER, F; PACCA, H. Biologia Hoje. Volume 1. SP: Ática, 2016.
- LOPES, S; ROSSO, S. BIO. Volume 1. SP: Saraiva, 2016.

Complementar

- ALBERTS, B; JOHNSON, A; LEWIS, J; RAFF, M; ROBERTS, K; WALTER, P. Biologia Molecular da Célula. Porto Alegre: Artmed, 2017.
- NELSON, D. L; COX, M. M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. Porto Alegre: Artmed, 2011.
- KIERSZENBAUM, A. Histologia e Biologia Celular. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA CAMPUS CATOLÉ DO ROCHA**

- LESLIE, P. G. Atlas Colorido de Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
- NORMANN, C. A. B. M. Práticas Em Biologia Celular. Porto Alegre: Sulina, 2008.