

## PLANO DE ENSINO

### Dados do curso proposto

Curso: Fundamentos da Biologia Celular

Carga horária: 40h

Professores: Paulla Vieira Rodrigues e Dionisio Pedro Amorim Neto

Público-alvo: Estudantes do ensino médio

### Nível de dificuldade:

( X ) Básico

( ) Intermediário

( ) Avançado

**Área de conhecimento do curso\*:** Eixo Tecnológico: Ciências Biológicas/ Morfologia

**Requisitos técnicos:** Computador, notebook, tablet ou celular com acesso à internet, possuir e saber manusear o leitor de arquivos PDF.

**Pré-requisitos para o curso:** compreensão de leitura em língua portuguesa, conhecimentos básicos em Biologia

**Ementa:** Estrutura e organização da célula animal

**Objetivos:** Compreender os fundamentos da organização e funcionamento da célula animal e suas organelas.

### Conteúdos:

1. O que são células?
2. Tipos de células
3. Membrana plasmática
4. Organelas
  - 4.1. Reticulo endoplasmático (rugoso e liso)
  - 4.2. Complexo de Golgi
  - 4.3. Lisossomos
  - 4.4. Mitocôndria
5. Citoesqueleto
6. Núcleo
7. Divisão celular

**Metodologia:** O curso será realizado totalmente a distância, sem tutoria. O conteúdo será apresentado através de situações didáticas diversas, representadas por recursos de mídias digitais que enriquecem o processo de aprendizagem, como por exemplo, textos, figuras e esquemas.

**Resultados esperados:** Espera-se que ao final do curso o(a) estudante adquira conhecimentos sólidos relacionados ao estudo das células, sendo capazes de citar, descrever a função e a morfologia/estrutura de diferentes organelas e tipos celulares.

**Avaliação da aprendizagem:** Os cursistas serão avaliados por meio de questões de múltipla escolha a serem realizadas após o cumprimento de cada módulo.

**Bibliografia:**

- ALBERTS, B.; BRAY, D.; HOPKIN, K. **Fundamentos da Biologia Celular**. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.
- CARVALHO, H.F. & RECCO-PIMENTEL, S.M. A célula. 4ª ed. São Paulo: Manole, 2019.
- JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
- DE ROBERTIS, E. M. F.; HIBS, J. **Biologia Celular e Molecular**. 16ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

Indicadores:

\* De acordo com a tabela do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)