

BIOLOGIA CELULAR

01. Nome da disciplina: Biologia Celular

02. Departamento: Veterinária Preventiva

03. Responsável: Prof. Geferson Fischer

04. Código da disciplina: 528089

05. Carga horária: 68 horas

06. Créditos: 04 (2 - 0 - 2)

07. Semestre: 1º e 2º

08. Ementa: Estudo da morfologia, biologia e fisiologia celular.

09. Programa Analítico:

1. Origem, evolução e organização das células;
2. Métodos e técnicas utilizadas no estudo da biologia celular;
3. Os componentes químicos das células;
4. Características das células procarióticas;
5. Características das células eucarióticas (células animais e vegetais);
6. Estrutura, organização e função da parede celular e membrana plasmática;
7. Estrutura, organização e função das organelas citoplasmáticas;
8. Núcleo celular;
9. Matriz e citoesqueleto. Motilidade celular;
10. Sinalização celular: função, importância, receptores;
11. Interação entre as células e seus ambientes;
12. Regulação, desenvolvimento e diferenciação celular;
13. Seminários.

Avaliação escrita

10. Referências:

ALBERTS, B. et al. Biologia Molecular da Célula (6.ed.). Porto Alegre: Artmed, 2017.

ALBERTS, B. et al. Fundamentos da Biologia Celular. (4.ed.). Porto Alegre: Artmed, 2017.

GREEN, M.R.; SAMBROOK, J. Molecular cloning: a manual laboratory. Spring Harbor. 2016.



KARP, G. Biologia Celular e Molecular. (3.ed.). Barueri, SP: Manole, 2005.

LODISH, H. et al. Biologia Celular e Molecular. (7.ed.). Porto Alegre: Artmed, 2017.

POLLARD, T.D., Earnshaw, W. C. Biologia Celular. Elsevier, 2006.