



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Biologia I	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 60h	Código: SL.DE.122
Ementa: Estudo sobre as características e classificação dos seres vivos, doenças causadas por diferentes microrganismos, células, suas estruturas e formas de divisão, sistemas reprodutores masculino e feminino, gametogênese, sexualidade e doenças sexualmente transmissíveis. Estudo do funcionamento de órgãos do corpo humano, reconhecendo-os como necessários para identificar eventuais distúrbios orgânicos e cuidar melhor da própria saúde.	

Conteúdos

UNIDADE I – Características e Classificação dos Seres Vivos

- 1.1 Composição química
- 1.2 Organização
- 1.3 Nutrição
- 1.4 Crescimento
- 1.5 Metabolismo (anabolismo e catabolismo)
- 1.6 Reprodução e hereditariedade
- 1.7 Evolução

UNIDADE II – Citologia Básica

- 2.1 Conceitos e composição química celular
- 2.2 Diferenciação celular entre procariotos e eucariotos
- 2.3 Célula eucariótica animal e vegetal
- 2.4 Estruturas celulares: membrana plasmática, citoplasma, núcleo
- 2.5 Transportes através de membrana plasmática
- 2.6 Citoplasma
- 2.7 Núcleo celular
- 2.8 Divisão celular

UNIDADE III – Anatomofisiologia Humana, Saúde e Sexualidade

- 3.1 Gametogênese
- 3.2 Principais sistemas do corpo humano, órgãos componentes e suas funções
- 3.3 Sistemas Genitais
- 3.4 Sexualidade: aspectos principais

UNIDADE IV – Doenças e Saúde

- 4.1 Doenças sexualmente transmissíveis
- 4.2 Doenças virais ou viroses
- 4.3 Doenças causadas por bactérias, protozoários e fungos



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia básica

CÉSAR, S. J.; SEZAR, S. **Biologia**. Volumes 1, 2 e 3. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2005.
FAVARETTO, José Arnaldo. **Biologia, unidade e diversidade**. Volumes 1, 2 e 3. 1. ed. São Paulo: FTD, 2016.
LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F. **Biologia**. Vol. Único. 1. ed. São Paulo: Ática, 2009.

Bibliografia complementar

ADOLFO, A. et al. **Biologia**: Volume único. 2. ed. São Paulo: IBEP, 2005.
BIZZO, N. **Novas Bases da Biologia**. Volumes 1, 2 e 3. 1. ed. São Paulo: Ática, 2011.
LINHARES, Sérgio; GEWANDSZNAJDER, Fernando. **Biologia hoje**. Volumes I, II, III. 2. ed. São Paulo. Ática, 2013.
MENDONÇA, V.; LAURENCE, J. **Biologia**. Volumes 1, 2 e 3. 1. ed. São Paulo: Nova Geração, 2010.
PEZZI, A.; GOWDAK, D. O.; MATTOS, N. S. **Biologia**. Volumes 1, 2 e 3. 1. ed. São Paulo: FTD, 2010.
PHILIPPI JÚNIOR, Arlindo. **Temas de saúde e Ambiente**. São Paulo: Signus Editora, 2008.