



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

DISCIPLINA: Biodiversidade, Saúde e Meio Ambiente	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 3º ano
Carga horária total: 60 h	Código: CMQ.DE.327
Ementa: Compreender e explicar os critérios básico da taxonomia que possibilitam caracterizar e diferenciar os principais grupos de organismos. Conhecer e diferenciar os principais organismos responsáveis pela ocorrência de doenças na espécie humana. Compreender a importância do saneamento básico e educação na prevenção e controle de doenças na espécie humana. Compreender as principais etapas do processo de formação dos gametas e estágios iniciais do desenvolvimento. Identificar e diferenciar os principais métodos contraceptivos e de prevenção de doenças sexualmente transmissíveis. Compreender e diferenciar as principais características dos tecidos animais.	

CONTEÚDOS

UNIDADE I – TAXONOMIA

- 1.1. Sistema de classificação
- 1.2. Nomenclatura biológica
- 1.3. Características gerais dos grupos biológicos

UNIDADE II - PRINCIPAIS ORGANISMOS RESPONSÁVEIS PELA OCORRÊNCIA DE DOENÇAS NA ESPÉCIE HUMANA

- 2.1. Características gerais
- 2.2. Formas de transmissão
- 2.3. Formas de prevenção e tratamento

UNIDADE III - BIOLOGIA: REPRODUÇÃO E DESENVOLVIMENTO

- 3.1. Gametogênese: Ovulogênese e Espermatogênese
- 3.2. Fecundação
- 3.3. Desenvolvimento embrionário: segmentação, mórula, blástula, gástrula e nêurula.
- 3.4. Métodos contraceptivos



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

3.5. Doenças sexualmente transmissíveis

UNIDADE IV - HISTOLOGIA ANIMAL

- 4.1 Tecido epitelial
- 4.2 Tecido conjuntivo (Ósseo, adiposo, sanguíneo, cartilaginoso, TCPD)
- 4.3 Tecido Muscular
- 4.4 Tecido nervoso

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

FAVARETO, J. AVANCINI. **Biologia (Ensino Médio)**. São Paulo: FTD, 2016.

LOPES, SONIA; ROSSO, SERGIO. **Conecte biologia**. São Paulo: Editora Saraiva, 2019.

MARTHO, Gilberto Rodrigues; AMABIS, José Mariano. **Fundamentos da Biologia moderna**. Volume único. São Paulo: Moderna. (Coleção Vereda Digital). ISBN 9788516107161, 2018.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTARES

ALBERTS, Bruce, et al. **Fundamentos da Biologia Celular-4**. Artmed Editora, Porto Alegre, 2017.

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia moderna**. São Paulo: Editora Moderna, 2016.

LODISH, Harvey, et al. **Biologia celular e molecular**. Artmed Editora, Porto Alegre, 2014.

MADIGAN, M. T. et al. **Microbiologia de Brock**. 14.ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.

REECE J.B; Urry B, Michael L.A... et al. **Biologia de Campbell**. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015. 1488p. ISBN 9788582712160