



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

DISCIPLINA: Microbiologia, Imunologia e Parasitologia	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 9º semestre
Carga horária total: 75h	Código: CAVG_CES.204
Ementa: Estudo dos principais grupos de microrganismos e/ou parasitas humanos, como bactérias, fungos, vírus, protozoários, helmintos e artrópodes, estabelecendo inter-relações entre Microbiologia, a Parasitologia e a Imunologia e para a compreensão dos processos de saúde/doença, promovendo assim, a interface entre o conhecimento acadêmico e o cotidiano, por meio da exploração de metodologias para o ensino das ciências naturais na educação básica.	

Conteúdos

UNIDADE I – Noções de Virologia

- 1.1 Vírus e os demais seres vivos
- 1.2 Características gerais e mecanismos de replicação
- 1.3 Importância
- 1.4 Determinantes socioambientais e viroses

UNIDADE II – Reino Monera

- 2.1 Citologia e Fisiologia Bacteriana
- 2.2 Bactérias e o meio ambiente
- 2.3 Determinantes socioambientais e bacterioses

UNIDADE III – Noções de Micologia

- 3.1 Citologia e Fisiologia dos Fungos
- 3.2 Os Fungos e o meio ambiente
- 3.3 Determinantes socioambientais e micoses

UNIDADE IV – Protozoários de Importância Médica

- 4.1 Citologia e fisiologia dos protozoários de importância médica
- 4.2 Principais grupos de protozoários de importância médica
- 4.3 Sintomas, tratamento e profilaxia das protozooses humanas mais comuns
- 4.4 Determinantes socioambientais e protozooses

UNIDADE V – Helmintos de Importância Médica

- 5.1 Classificação, morfologia e fisiologia dos helmintos de importância médica
- 5.2 Principais grupos de helmintos de importância médica
- 5.3 Sintomas, tratamento e profilaxia das helmintoses humanas mais comuns
- 5.4 Determinantes socioambientais e helmintoses

UNIDADE VI – Acarologia e Entomologia Médica

- 6.1 Classificação, morfologia e fisiologia dos artrópodes de importância médica



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

- 6.2 Principais grupos de artrópodes de importância médica
- 6.3 Importância dos artrópodes na veiculação de patógenos
- 6.4 Sintomas, tratamento e profilaxia das doenças causadas por artrópodes
- 6.5 Controle populacional de artrópodes de importância médica
- 6.6 Determinantes socioambientais que influenciam nas populações de artrópodes e sua capacidade de veicular patógenos.

UNIDADE VII – Introdução ao Estudo da Imunologia

- 7.1 Sistema imune inato
- 7.2 Sistema imune adaptativo
- 7.3 Determinantes socioambientais que interferem na capacidade de resposta imune de humanos.

Bibliografia básica

- HICKMAN JR., Cleveland P.; *et al.* **Princípios Integrados de Zoologia**. 11. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2010. 846 p.
- LEVINSON, Warren. **Microbiologia médica e imunológica**. 10. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2010. 663 p.
- TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. **Microbiologia**. 10. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2012. 934 p.

Bibliografia complementar

- ALCOCK, John. **Comportamento animal: uma abordagem evolutiva**. 9. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2011. 606 p.
- ALTERTHUM, F.; TRABULSI, L. R. **Microbiologia**. 5. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2008. 760 p.
- CARLSON, N. R. **Fisiologia do comportamento**. 7. ed. Campinas, SP: Manole, 2001. 699 p.
- LARA, F. M. **Princípios de Entomologia**. São Paulo, SP: Ícone, 1992. 31 p.
- RIDLEY, M. **Evolução**. 3. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2006. 752 p.