



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)
Disciplina	2590 - MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA
Turma	CBN

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Morfologia, fisiologia e taxonomia de vírus, bactérias e fungos. Controle de microorganismos por agentes físicos e químicos. Células envolvidas na resposta imune e órgãos linfoides. Resposta imune inata e adquirida. Fundamentos teórico-práticos para o ensino de Microbiologia e Imunologia.

I. Objetivos

Fornecer subsídio ao aluno para compreensão dos microorganismos, sob os aspectos morfológico, fisiológico, metabólico e genético, bem como caracterizar os principais grupos de microorganismos e sua relação com organismo humano e o meio ambiente. Objetiva-se, ainda, orientar os estudos dos fundamentos da Imunologia, a partir do conhecimento dos componentes celulares e dos mecanismos responsáveis pelo fenômeno da imunidade, além de desenvolver um trabalho de compreensão dos princípios e processos imunológicos envolvidos na saúde e nas doenças.

II. Programa

Conteúdo programático I - Microbiologia

- 1 Histórico da Microbiologia
- 2 Principais técnicas empregadas para o estudo dos microorganismos
- 3 Morfologia e estrutura da célula procariótica
- 4 Exigências nutricionais para o crescimento dos microorganismos
- 5 Metabolismo e Genética de microorganismos
- 6 Princípios do controle dos microorganismos
- 7 Métodos físicos e químicos empregados para o controle microbiano.
- 8 Características morfológicas dos fungos e dos vírus.

Fundamentos teórico-práticos para o ensino de Microbiologia.

Conteúdo programático II - Imunologia

- 1 Principais características do sistema imunológico
- 2 Células e órgãos do sistema imune: órgãos linfóides primários e secundários;
- 3 Resposta imune inata e suas características
- 4 Resposta imune adquirida e suas características
- 5 Processamento e apresentação de antígenos
- 6 Reconhecimento de antígenos e ativação das células T e B
- 7 Mecanismos efetores da resposta imunológica
- 8 Imunologia aplicada
- 9 Fundamentos teórico-práticos para o ensino de Imunologia.

III. Metodologia de Ensino

- Aulas expositivas com auxílio de recursos audiovisuais: retroprojetor, computador, multimídia.
- Trabalhos em grupo: estudo dirigido, debates e seminários.
- Aulas práticas realizadas nos laboratórios de Microbiologia e Citologia.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita por meio da realização de provas semestrais realizadas durante o período letivo bem como por meio das notas dos relatórios de aulas práticas e dos trabalhos em grupo realizados.

A recuperação será realizada através de uma prova substitutiva, qual substitui a menor nota em prova anterior.

V. Bibliografia

Básica

TORTORA, G. Microbiologia - 10.ed. São Paulo: Artmed, 2012, 934p.

MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; PARKER, J. Microbiologia de Brock, São Paulo, 10 edição, Pearson Pretice Hall, 2004, 608p.

ROITT, Ivan. Imunologia. 6ª ed. Barueri: Manole, 2003. 1-481p.

JANEWAY, Charles A.; TRAVERS, Paul; WALPORT, Mark. Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença. 6ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 848p.

Complementar

PEAKMAN, Mark; VERGANI, Diego. Imunologia Básica e Clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997. 327p.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2022	
Tp. Período	Anual	
Curso	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)	
Disciplina	2590 - MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA	Carga Horária: 68
Turma	CBN	

PLANO DE ENSINO

JANEWAY, Charles A. et al. Immunobiologia: o sistema imunológico na saúde e na doença. Tradutor: Denise Cantarelli Machado. 4. ed. Porto Alegre: Artes Medicas Sul, 2000. 634p
TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio. Microbiologia. 4.ed.rev.atual. Sao Paulo: Editora Atheneu, 2005. 718p.
PELCZAR JUNIOR, M. j.; CHAN, E. C. S.; KRIEG, N. R. Microbiologia: conceitos e aplicações. Volumes 1 e 2. 2 ed. São Paulo: Makron Books, 1996, 524 p.
TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. Microbiologia. 8. ed. São Paulo: Artmed, 2005. 894 p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 625
Data: 19/07/2022