



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	CIENCIAS BIOLÓGICAS - Bacharelado (045)
Modalidade	Parcialmente a distância
Disciplina	3034 - MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA
Turma	CBI

Carga Horária:	136
C. Horár. EAD:	8

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Morfologia, fisiologia e taxonomia de vírus, bactérias e fungos. Controle de microrganismos por agentes físicos e químicos. Células envolvidas na resposta imune e órgãos linfóides. Resposta imune inata e adquirida.

I. Objetivos

Fornecer subsídios ao aluno para compreensão dos microrganismos, sob os aspectos morfológico, fisiológico, metabólico e genético. 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.

II. Programa

Conteúdo programático I - Microbiologia

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

Conteúdo programático II - Imunologia

- 1 Principais características do sistema imunológico
- 2 Imunidade inata ou natural
- 3 Células e órgãos do sistema imune: órgãos linfóides primários e secundários
- 4 Processamento e apresentação de antígenos
- 5 Resposta imune celular: reconhecimento de antígenos e ativação das células T
- 6 Resposta imune humoral: reconhecimento de antígenos e ativação das células B
- 7 Mecanismos efetores da resposta imunológica
- 8 Vacinas
- 9 Imunologia Aplicada.

Conteúdo prático

- 1 Introdução ao laboratório de Microbiologia.
- 2 Preparações microscópicas à fresco e coradas.
- 3 Considerações gerais sobre meios de cultura. Técnicas de preparo, distribuição dos meios de cultura e semeadura dos microrganismos.
- 4 Utilização de meios seletivos e diferenciais.
- 5 Controle da microbiota normal das mãos

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.

Ensino a Distância (Conforme Resolução nº 0062/2008-CEPE/UNICENTRO)

I. Conteúdos que serão abordados a distância

- Fisiologia, morfologia e classificação de fungos;
- imunologia aplicada.

II. Metodologia de trabalho

As aulas serão disponibilizadas gravadas na plataforma moodle, assim como materiais de apoio como textos e vídeos.

III. Tecnologias utilizadas

- plataforma Moodle
- google meet

IV. Cronograma de tutoria presencial

A tutorial será realizada semanalmente conforme horários de atendimento previstos no PIAD.

V. Critérios de avaliação

Os alunos terão suas presenças computadas pela verificação de acesso ao material postado, não será atribuída notas às atividades a distancia.

VI. Cronogramas de avaliação

não será atribuída notas às atividades a distancia.

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. 481p.

Complementar

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.

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

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

ABBAS, Abul K.; LICHTMANN, Andrew H.; POBER, Jordan S. Imunologia Celular e Molecular. 2ª ed. Rio de Janeiro: Revinter, 1998. 469p.

ABBAS, Abul K.; LICHTMANN, Andrew H. Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. 314p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 625

Data: 19/07/2022