



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	FISIOTERAPIA (120)
Disciplina	2412 - MICROBIOLOGIA
Turma	FPI

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Estudo do isolamento, identificação e controle das bactérias de interesse para as ciências da saúde. Bioquímica, ações sobre carboidratos e proteínas. Matérias-primas e meios de cultura. Classificação, cultura e meio de crescimento. Infecção e controle. Microbiologia básica, patógenos microbianos. Métodos de laboratórios em microbiologia. Grupos importantes de bactérias e vírus patogênicos. Generalidades sobre riquetsias, clamídeas, microplasmas e vírus.

I. Objetivos

Identificar e relacionar os elementos básicos e fundamentais dos mecanismos de ação dos diferentes microrganismos patogênicos ao homem. Justificar a importância da microbiologia médica e identificar as condições necessárias para a ontogênese de bactérias e vírus. Identificar os mecanismos utilizados pelos microrganismos para produzirem doenças.

Específicos

- Conhecer as principais doenças causadas por vírus e bactéria;
- Reconhecer as estruturas dos principais microrganismos estudados em Microbiologia;
- Compreender as patologias microbianas e relacioná-las ao ser humano
- Conhecer as principais técnicas de identificação laboratorial na pesquisa de bactérias e vírus

II. Programa

- Microbiota
- Matérias-primas e meios de cultura
- Bacteriologia
- Morfologia bacteriana
- Fisiologia bacteriana
- Identificação microbiana
- Bacilos Gram-negativos fermentadores
- Bacilos Gram-negativos não-fermentadores
- Bacilos Gram-positivos esporulados
- Cocos Gram-positivos catalase positiva
- Cocos Gram-positivos catalase negativa
- Cocos Gram-negativos
- Micobactérias
- Antimicrobianos
- Virologia
- Introdução
- Patologias e epidemiologia das infecções virais
- Epidemias e pandemias virais
- Análises laboratoriais
- Vírus Influenza
- Hepatites virais
- HIV
- Dengue, Chikungunya, Zika vírus e febre amarela.
- Coronavírus
- Controle das infecções virais
- Vacinas
- Fungos patogênicos de interesse na fisioterapia

III. Metodologia de Ensino

Na disciplina serão utilizados os seguintes métodos de apresentação de conteúdo:
Aula expositiva com utilização de recursos audiovisuais e quadro negro

IV. Formas de Avaliação

O aluno, ao longo da disciplina, realizará atividades e avaliações individuais e/ou coletivas. As notas serão expressas com uma casa decimal e divulgadas conforme normas institucionais, sendo considerado satisfatório o desempenho do aluno que atender às exigências legais da UNICENTRO quanto à presença em sala de aula (75

) e quanto ao resultado das avaliações (média final igual ou superior a 7,0).

1. A aprendizagem será avaliada por:

1.1) Apresentação de seminário 10

da nota do aluno;

1.2) Gincana para revisão da prova 10



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	FISIOTERAPIA (120)
Disciplina	2412 - MICROBIOLOGIA
Turma	FPI

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

da nota do aluno

1.3) Provas 70

da nota do aluno.

Caso o aluno não atinja a nota, poderá realizar a prova de recuperação abrangendo todo o conteúdo do semestre.

V. Bibliografia

Básica

Trabulsi, L.R et al. Microbiologia. 6a edição. 2015

Tortora, Funke, Case. Microbiologia: uma introdução. 12a edição. 2018

Complementar

Madigan, Martinko, Parker. Microbiologia de Brock. 10a edição. 2004

Brock, Madigan, Martinko, Parker. Biology of Microorganisms. 9th. ed. 2004.

Murray, Rosenthal, Kobayashi, Pfaller. Microbiologia Médica. 6ª edição, 2010

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEFAR/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 06

Data: 11/06/2022