# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

| | |
|---|---|
| **Ano** | **2022** |
| **Tp. Período** | **Anual** |
| **Curso** | **FARMÁCIA (530)** |
| **Disciplina** | **3614 - AGENTES BIOLOGICOS** |
| **Turma** | **FAI-B** |
| **Local** | **CEDETEG** |

**Carga Horária: 68**

# PLANO DE ENSINO

## EMENTA

Relação parasita-hospedeiro das principais doenças infecto-parasitárias. Taxonomia, morfologia, fisiologia e ecologia dos principais grupos de parasitas, bactérias, fungos e vírus de interesse em farmácia. Técnicas de coloração bacteriana e fúngica. Técnicas de identificação parasitária. Controle do crescimento microbiano e processos de esterilização. Patogenia infecto-parasitária e seus principais impactos na saúde humana para aplicação da teoria em contextos ligados ao processo saúde-doença e métodos diagnósticos clínico-laboratoriais. Grupos importantes de parasitas, bactérias, Fungos e vírus causadores de patologias.

## I. Objetivos

•Facilitar o desenvolvimento cognitivo do aluno e estimular a percepção da importância das diversas Doenças Infecto-parasitárias no contexto de nosso país;
•Obter conhecimento dos princípios de formas de colheita, isolamento, crescimento, multiplicação, conservação e sua inter-relação com processos patológicos
•Considerar a multicausalidade destas patologias no que concerne seus aspectos epidemiológicos, sociais, políticos e econômicos;
•Conhecer a epidemiologia de doenças infecto contagiosas;
•Conhecer as características gerais de protozoários, helmintos, insetos, vírus, bactérias e fungos importantes na área da saúde; •Conhecer as principais técnicas diagnósticas para a detecção das doenças estudadas.

## II. Programa

Introdução a microbiologia
Morfologia bacteriana
Fisiologia e Metabolismo de bactérias
Microbiota normal
Fatores de Virulência
Propriedades gerais dos vírus.
Replicação viral
Grupos importantes de bactérias e vírus patogênicos
Microbiologia de alimentos
Introdução e conceitos: epidemiologia de doenças infectocontagiosas Protozoologia – morfologia, biologia e diagnóstico laboratorial
Bactérias – Gram positivas morfologia, biologia e diagnóstico laboratorial Bactérias – Gram negativas morfologia, biologia e diagnóstico laboratorial Vírus – morfologia, biologia e diagnóstico laboratorial
Fungos – Morfologia, biologia e diagnóstico laboratorial

## III. Metodologia de Ensino

A disciplina será desenvolvida através de: •Operacionalização remota;
•Discussão em grupos;
•Resolução de exercícios e casos clínicos •Práticas de Laboratório

## IV. Formas de Avaliação

Provas teóricas, abrangendo todo o conteúdo ministrado;
Aplicação de exercícios formulados de acordo com os objetivos específicos; Confecção e apresentação de seminários;
Confecção de roteiros de aula prática.
Durante o período será realizado pelo menos uma prova teórica. Caso o aluno não atinja nota sete (7,0), o mesmo fará uma prova de recuperação que irá abranger todo o conteúdo do referido período. Essa nota será somada com a primeira e dividida por 2
Resultando na avaliação final do período vigente.

## V. Bibliografia

### Básica

1. FUNKE, BERDELL R.; CASE, CHRISTINE L.; TORTORA, GERARD J. Microbiologia, Editora, 3a ed. Artimed, 2007.
2. BROCK, T, MADIGAN M.T., MARTINKO, J.M. AND PARKER J, Microbiology 8a ed. Prentice Hall , 2004. 3. TRABULSI, L.R. Microbiologia. 5a. ed., Ed. Atheneu, 2008.
4. TORTORA, FUNKE & CASE . Microbiology, 6a. ed. 2000

### Complementar

6. PELCZAR Jr, M.J. CHAN, E. C. S; KRIEG, N. R. Microbiologia Conceitos e Aplicações. 2a ed. V. 1. Pearson Makron Books. São Paulo, 1997.
7. MURRAY, P.R; ROSENTHAL, K. S; KOBAYASHI, G. S; PFALLER, M. A. Microbiologia Médica. 4. ed. Guanabara Koogan. Rio de

Janeiro, 2004.
8. OKURA, M. H. Microbiologia: roteiro de aulas práticas. Editora Tecmed. Riberão Preto, 2008.
9. BARBOSA, H. R. Microbiologia Básica. Editora Atheneu. São Paulo, 2005.
10. CONTRAN, R.S.; KUMAR, V.; ROBBINS, S.L. Patologia: Bases patológicas das doenças. 7. Ed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2005.


---

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEFAR/G
**Tp. Documento:** Ata Departamental
**Documento:** 06
**Data:** 11/07/2022