



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
Tp. Período	Anual
Curso	FARMÁCIA (530)
Disciplina	3614 - AGENTES BIOLÓGICOS
Turma	FAI-A

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. Patogenicidade 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. A nota obtida pela prova de recuperação será substituída à avaliação de menor nota, 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.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
Tp. Período	Anual
Curso	FARMÁCIA (530)
Disciplina	3614 - AGENTES BIOLOGICOS
Turma	FAI-A

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

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: 10
Data: 06/10/2023