



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	FARMÁCIA (530)
Disciplina	2292 - VIROLOGIA CLÍNICA (OPT)
Turma	FAI-PA

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Características gerais dos vírus, taxonomia dos vírus, mecanismos de patogênese viral. Agentes antivirais. Infecções virais em humanos, diagnóstico e sorotipagem laboratorial de doenças virais. Emprego de Elisa e biologia molecular. Epidemiologia das principais infecções virais no Brasil e no Mundo.

I. Objetivos

- Fornecer as bases fundamentais necessárias para conhecer os principais vírus causadores de doenças, suas estruturas, formas de replicação, e os mecanismos de patogênese viral. Estudar a epidemiologia das infecções virais

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Entender os mecanismos de patogenicidade dos principais vírus causadores de doenças em humanos.
- Aprender exames diagnósticos, sorologia laboratorial, técnicas de Elisa e biologia molecular.
- Estudar a profilaxia das infecções virais, agentes antivirais e vacinas.

II. Programa

1. Introdução à virologia e estrutura viral, conceitos e propriedades gerais dos vírus.
2. Replicação viral: interações vírus-célula e etapas do processo de multiplicação; estratégias de replicação empregadas pelos vírus de genoma DNA e RNA: classes de Baltimore. O ciclo infeccioso dos vírus
3. Transmissão e Patogênese das infecções virais. Infecção do hospedeiro suscetível. Infecção de uma população.
4. Herpesvírus (HSV-1 e 2, VZV, CMV, EBV, HHV-6, 7 e 8)
5. Adenovírus.
6. Vírus respiratórios (Vírus da Influenza, Vírus da Parainfluenza, VRS, Rinovírus)
7. Paramixovírus (Vírus da caxumba, vírus do sarampo)
8. Togavírus (Vírus da Rubéola).
9. Coronavírus e Norovírus.
10. Transformação e oncogênese por vírus. Papilomavírus e Poliomavírus
11. Poxvírus, vírus da varíola.
12. Hepatites virais.
13. Vírus entéricos (Reovírus, Gênero Enterovirus, Rotavírus, Calicivírus, Astrovírus)
14. Arboviroses (Dengue, Zika, Febre amarela, Chikungunya)
15. Retrovírus (Vírus da HIV, HTLV-1 E HTLV-2).
16. Parvovírus e Rabdovírus
17. Diagnóstico Laboratorial de Doenças Virais. Técnicas de sorotipagem.
18. Emprego de Elisa e biologia molecular, genotipagem e sequenciamento do genoma viral.
19. Profilaxia das infecções virais. Agentes antivirais e vacinas
20. Biossegurança em laboratório de Virologia. Resistência aos agentes físicos e químicos.

III. Metodologia de Ensino

Na disciplina serão utilizados os seguintes métodos de apresentação de conteúdo:

1. Aula expositiva;
2. Atividade (exercícios; casos clínicos);
3. Aula prática.
4. Apresentação de seminários;

IV. Formas de Avaliação

1. Prova escrita
2. Prova prática
3. Casos clínicos
4. Seminário
5. Relatório 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



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	FARMÁCIA (530)
Disciplina	2292 - VIROLOGIA CLÍNICA (OPT)
Turma	FAI-PA

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

1. BROOKS et al. Microbiologia medica. 20. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 524 p.
2. CANDEIAS et al. Laboratório de virologia: manual técnico. São Paulo: Edusp, 1996. 165 p.
3. DAVIS et al. Microbiologia. Sao Paulo: EDART, 1973. 4v.
4. FALKE et al. Virologia. Sao Paulo: EPU, 1979. 189p.
5. GARCIA et al. Virologia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 234 p.
6. MURRAY et al. Microbiologia médica. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 871 p.
7. SANTOS et al. Introdução à virologia humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 254 p.
8. TRABULSI et al. Microbiologia. São Paulo: Atheneu, 2005. 718 p.

Complementar

1. Materiais adicionais oferecidos pelo professor
-

APROVAÇÃO

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