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**
Local	**CEDETEG**

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, contudo do referido período. Essa nota será somada com a primeira e dividida por 2
Resultando na avaliação final do período vigente.

V. Bibliografia

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**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

Básica

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