



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GOÉS
COORDENAÇÃO DE GRADUAÇÃO

DISCIPLINA DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA

(DEPARTAMENTO DE VIROLOGIA)

5º PERÍODO

Nome da disciplina: FISIOPATOLOGIA DAS INFECÇÕES VIRAIS
Código da disciplina: IMW244
Coordenador(es): Prof.ª NORMA SUELY DE O. SANTOS
Tipo de Disciplina: Obrigatória (X) Optativa Condicionada () RCS () Optativa livre escolha ()
Sugestão de dias da Semana em que será oferecida a Disciplina: () segunda-feira (X) terça-feira () quarta-feira (X) quinta-feira () sexta-feira Horário: 8h às 10h
Carga horária do Curso: 60h Créditos: 4
Pré-requisitos Não () Sim (X) - Quais: Virologia Geral
Tipos de Aulas do Curso: Teóricas (60h) Práticas ()
Ementa: Estudo dos processos patológicos causados por vírus que infectam humanos e animais. Serão abordadas as características dos principais vírus patogênicos, a epidemiologia, diagnóstico e estratégias de combate às viroses. Também serão abordadas as estratégias de produção de drogas antivirais.

Conteúdo Programático Teórico:

- Patogênese nas infecções virais
- Quimioterapia antiviral
- Vírus de importância para saúde humana:

Vírus do Sarampo e Vírus da Caxumba; Hepatites Virais; Viroses Respiratórias; Viroses Neurotrópicas Emergentes; Vírus da Rubéola e Parvovírus B19; Vírus da Raiva e Poliovírus; Herpesvírus; Vírus da Imunodeficiência Humana; Vírus Linfotrópico de células T Humanas; Papilomavírus humano; Vírus do Molusco Contagioso; Viroses Entéricas; Dengue e Febre Amarela;

- Vírus de importância para saúde animal:

Parvovírus de Animal; Viroses Aviárias; Vírus da diarreia Viral Bovina e Vírus da Cinomose; Vírus das Encefalites de Equinos; Vírus da Panleucopenia Felina; Coronavírus de suínos

Conteúdo Programático Prático:

Diagnóstico Viroológico Clássico:

- Isolamento e identificação de vírus a partir de material clínico utilizando cultura de células.
- Identificação de vírus isolados em cultura.
- Aplicação de técnicas de diagnóstico sorológico clássico: HI e TN

Diagnóstico Viroológico Rápido

Deteção de vírus de DNA e RNA em amostras clínicas utilizando técnicas moleculares: PCR e PAGE

Testes para avaliação de atividade antiviral: Teste de citotoxicidade e avaliação da atividade antiviral do aciclovir

Bibliografia

Bibliografia básica:

1. **Santos, N.S.O. & Wigg, M.D.** Virologia Humana. 3ª ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2015. / **Santos, N.S.O.; Romanos, M.T.V. & Wigg, M.D.** Introdução à virologia humana. 2ª ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2008

2. **Fields, Bernard N; Knipe, David M (David Mahan)1950; Howley, Peter M.** Fields Virology, 6th ed. Philadelphia, Lippincot, 2013 / **Fields, Bernard N; Knipe, David M (David Mahan)1950; Howley, Peter M.** Fields Virology, 3th ed. Philadelphia, Lippincot,1996

3. **Flores, E.F.** Virologia Veterinária, Editora UFSM, 2a ed, 2012

Bibliografia Complementar:

1. **Flint, J.S. et. al.** Principles of Virology, 3th ed., Washington, ASM Press, 2009. Vol. 1 E 2