



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)
4º PERÍODO

Nome da disciplina: VIROLOGIA GERAL
Código da disciplina: IMW248
Coordenador(es): Prof.ªs MAITE VASLIN DE FREITAS SILVA E LUCIANA J. COSTA
Tipo de Disciplina: Obrigatória (<input checked="" type="checkbox"/>) Optativa Condicionada (<input type="checkbox"/>) RCS (<input type="checkbox"/>) Optativa livre escolha (<input type="checkbox"/>)
Sugestão de dias da Semana em que será oferecida a Disciplina: (<input checked="" type="checkbox"/>) segunda-feira (<input type="checkbox"/>) terça-feira (<input checked="" type="checkbox"/>) quarta-feira (<input type="checkbox"/>) quinta-feira (<input type="checkbox"/>) sexta-feira Horário: 9h às 12h / 8h às 10h
Carga horária do Curso: 75h Créditos: 4
Pré-requisitos Não (<input checked="" type="checkbox"/>) Sim (<input type="checkbox"/>)
Tipos de Aulas do Curso: Teóricas (45h) Práticas (30h)
<u>Ementa:</u> Noções básicas sobre os vírus: como são, como se replicam, como regulam a expressão de seus genomas, como são produzidas suas proteínas, como entram e saem das células infectadas, como ocorrem processos que podem levar a geração de novos vírus. Ao final do curso espera-se que o aluno tenha adquirido conhecimentos básicos sobre vírus animais, vegetais e de bactérias,

compreendendo ciclos e estratégias de produção da progênie destes agentes infecciosos.

Conteúdo Programático:

Propriedades gerais dos vírus, adsorção e entrada nas células e estrutura das partículas; estrutura das genomas virais; mecanismos de replicação dos vírus DNA e dos vírus RNA; mecanismos de controle da expressão gênica dos vírus; montagem e liberação das partículas virais; interação vírus-célula; noções de genética e evolução dos vírus.

As aulas práticas abrangerão propagação, purificação, titulação viral e visualização em ME; análise do processamento de poliproteínas virais e transmissão.

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

3. **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

Bibliografia complementar:

1. **Carter, J.B. & Saunders, V.A.** Virology: principles and applications. New Jersey, Wiley & Sons, 2007.

2. **Madigan, M.T.; Martinko, J.M., Dunlap, P.V. & Clarck, D.P.** Microbiologia de Brock. 12ª Ed., Porto Alegre, Artmed, 2010.

3. Artigos científicos distribuídos ao longo do curso