

Universidade Federal Fluminense
Departamento de Microbiologia e Parasitologia
Disciplina de Microbiologia (Módulo de Virologia)
ED

Estudo I: Introdução à Virologia e Patogenia Viral I

- 1) Os vírus são parasitas intracelulares obrigatórios. Justifique esta afirmativa.
- 2) Descreva a composição e a função de cada componente estrutural da partícula viral.
- 3) Cite e explique as etapas da biossíntese viral.
- 4) Como você definiria o tropismo viral? Quais fatores celulares e virais são necessários para que este fenômeno ocorra?
- 5) Como as mutações genéticas virais seriam importantes para o aumento de virulência?
- 6) De que forma o homem participa do processo de surgimento de novas viroses?
- 7) Quais fatores virais são importantes para o surgimento de novas viroses?
- 8) Como a degradação de ambientes silvestres pode contribuir para a emergência de uma virose?

Estudo II: Patogenia Viral II e Controle das Infecções Virais

- 1) Quais são as diferentes portas de entrada que os vírus podem utilizar para entrar no organismo hospedeiro?
- 2) O que entendemos por infecção localizada? Cite exemplos.
- 3) Quais são as formas de disseminação dos vírus no organismo hospedeiro? Cite exemplos.
- 4) Em quais situações devemos solicitar testes de diagnóstico laboratorial para uma virose?
- 5) Em que momento da infecção devemos coletar amostras clínicas para fazer diagnóstico por técnicas de isolamento viral? Justifique.
- 6) O que são métodos diretos e indiretos para detecção de vírus? Dê exemplos de cada e suas aplicações.

Estudo III: Viroses de importância médica e práticas

- 1) O que se entende por latência viral, fenômeno este comum a todos os herpesvírus?
- 2) Descreva as principais características das infecções causadas pelos oito herpesvírus humanos?
- 3) Quais são os vírus causadores de hepatites virais? Quais delas cronicam?
- 4) Quais são as diferentes formas de transmissão das hepatites virais?
- 5) Quais são as formas de prevenção e controle das hepatites virais?
- 6) O que são vírus oncogênicos? De maneira geral, como os vírus induziriam este processo?
- 7) Por que existe a necessidade de revisão anual do critério de vacinação do Influenza?
- 8) Como você definiria o "shift" e "drift" antigênico sofrido pelo vírus Influenza?
- 9) Qual o princípio da técnica de ELISA?
- 10) Quais são os principais tipos de ELISA e suas aplicações?
- 11) Por que o Brasil está fortemente propenso ao surgimento e circulação de viroses tais como Dengue, FA, Chikungunya e Zika?
- 12) Explique o que torna a reinfeção pelo vírus da dengue mais perigosa que a primoinfecção.
- 13) Quais são as principais semelhanças e diferenças entre as infecções pelo vírus da Dengue, Zika e Chikungunya?
- 14) Quais são os tipos de celulares alvos do HIV?
- 15) Descreva as etapas da infecção pelo HIV.
- 16) Por que o tratamento anti-retroviral não é capaz de erradicar a infecção pelo HIV?