

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Departamento de Análises Clínicas

FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: Virologia		Código: MAC-017
Natureza: () obrigatória (X) optativa		Semestral (X) Anual () Modular ()
Pré-requisito: Microbiologia Aplicada a Farmácia (BP311) Patologia Geral (BP313)		Co-requisito:
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
C.H. Total (Semestral/Anual/Modular): 90 horas (= teórica; =prática)		
PD: 2h/semana LB: 4h/semana CP: ES: OR: C.H. Total Semanal:		
EMENTA (Unidades Didáticas) Esta disciplina abordará conceitos básicos da virologia, como a replicação, patogenia, interação vírus-célula, aspectos clínicos, epidemiológicos e principais métodos de diagnóstico laboratorial, bem como, a prevenção das viroses de interesse clínico. Vírus Respiratórios; Gastroenterites Virais; Vírus da Família Herpes; Retrovirus; Hepatites Virais; Viroses Exantemáticas; Arboviroses; Viroses Hemorrágicas; Viroses do Sistema Nervoso Central; Viroses Congênitas; Papilomavírus humano e Drogas Antivirais.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos) TRABULSI, L.R.; ALBERTUM, F. Microbiologia. 5ª ed. 2008. Ed. Atheneu. BRUCE D. FISHER, RICHARD A. HARVEY. Microbiologia Ilustrada. Ed. ARTMED. 2008. 448 p. SANTOS, N. S. O; ROMANOS, M. T. V; WIGG, M.D. Introdução a Virologia Humana. 2º ed. 2008. Guanabara Koogan. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos) FIELDS, B. N.; KNIPE, D. M.; HOWLEY, P. M. Virology, Philadelphia, Leppincott-Raven, Dois Volumes, Última Edição. SANTOS, N. S. O; ROMANOS, M. T. V; WIGG, M.D. Introdução a Virologia Humana. 2º ed. 2008. Guanabara Koogan.		
Professor da Disciplina: Prof.Dr. Meri Bordignon Nogueira		
Assinatura:		
Chefe de Departamento: Prof. Dr. Sandro Germano		
Assinatura:		
Prof. Dr. Sandro Germano Chefe do Departamento de Análises Clínicas Setor de Ciências da Saúde da UFPR Siape nº 1957503		

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES –
Estágio OR - Orientada

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 27 / 03 / 25

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313

FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: Virologia		Código: MAC 017
Natureza: () obrigatória (X) optativa	Semestral (X) Anual () Modular ()	
Pré-requisito: Microbiologia Aplicada a Farmácia (BP311) e Patologia Geral (BP313)	Co-requisito:	
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		

C.H. Total (Semestral/Anual/Modular):

PD: 30 LB: 60 CP: ES: OR: C.H. Total Semanal: 06

EMENTA (Unidades Didáticas)

Esta disciplina abordará conceitos básicos da virologia, como a replicação, patógeno, interação vírus-célula, aspectos clínicos, epidemiológicos e principais métodos diagnósticos laboratoriais, bem como, a prevenção das viroses de interesse clínico. Vírus Respiratórios; Gastroenterites Virais; Vírus da Família Herpes; Retrovírus; Hepatite Virais; Viroses Exantemáticas; Arboviroses; Viroses Hemorrágicas; Viroses do Sistema Nervoso Central; Viroses Congênitas; Papilomavírus humano e Drogas Antivirais.

PROGRAMA (itens de cada unidade didática)

- 1. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA VIROLOGIA:** História da Virologia, propriedades gerais, estratégias de replicação dos vírus, efeitos dos agentes físicos e químicos sobre os vírus, taxonomia, nomenclatura e resposta do hospedeiro às viroses. Evolução e emergência das viroses.
- 2. PATOGENIA DAS INFECÇÕES VIRAIS:** Replicação viral, portas de entrada, vias de disseminação no organismo, transmissão do vírus ao exterior, efeito das infecções virais sobre as células, modelos de infecção viral.
- 3. DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DAS INFECÇÕES VIRAIS:** Coleta, transporte e acondicionamento de amostras clínicas para diagnóstico virológico. Métodos diretos, indiretos, clássicos, rápidos e moleculares usados no diagnóstico virológico.
- 4. VÍRUS RESPIRATÓRIOS:** Adenovírus, Vírus Respiratório Sincicial, Vírus da Influenza tipos A, B e C, Vírus da Parainfluenza tipos 1, 2, 3, 4, Rinovírus, Coronavírus. Propriedades, variação antigênica, epidemiologia, diagnóstico, tratamento, profilaxia e vigilância epidemiológica.
 - Aula prática:** Processamento de Aspirado de nasofaringe (ANF) e Isolamento de vírus em cultivo de células. Diagnóstico laboratorial por pesquisa de antígenos por Imunofluorescência Indireta ou material genético viral.

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 24 / 03 / 25

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313



5. **GASTROENTERITES VIRAIS:** (Rotavírus, Adenovírus e outros vírus de importância clínica. Patogenia, epidemiologia, diagnóstico laboratorial, tratamento e profilaxia.
- **Aula prática:** Demonstração de processamento de amostra de fezes diarreicas e testes de diagnóstico para Rotavírus (Aglutinação e/ou ELISA).
6. **FAMÍLIA HERPESVIRIDAE:** Citomegalovírus, vírus Epstein Barr, vírus varicela-zoster, vírus herpes simplex 1 e 2, vírus herpes tipos 6, 7 e 8. Propriedades, imunossupressão, epidemiologia, diagnóstico, tratamento e profilaxia.
- **Aula Prática:** Demonstração de efeito citopático em células infectadas por vírus herpes simplex tipos 1 e 2, em cultivo celular. Interpretação de exames laboratoriais, diagnóstico diferencial, Discussão de casos clínicos.
7. **FAMÍLIA RETROVIRIDAE: Vírus da Imunodeficiência humana (HIV) e Vírus linfotrópico T humano (HTLV).** Propriedades, replicação, resposta imune, epidemiologia, diagnóstico laboratorial, de acordo com a portaria em vigência no Ministério da Saúde, tratamento e profilaxia.
- **Aula prática:** Fluxograma de diagnóstico laboratorial das infecções pelo HIV, segundo a portaria vigente do Ministério da Saúde.
8. **HEPATITES VIRAIS:** Vírus das hepatites A, B, C, Delta, E e Outros. Propriedades e classificação, replicação, epidemiologia, diagnóstico laboratorial, tratamento e profilaxia.
- **Aula prática:** ELISA para os marcadores utilizados para o diagnóstico sorológico das Hepatites Virais. Correlação clínico-laboratorial dos testes para o diagnóstico Laboratorial.
9. **VÍRUS DO SARAMPO e VIROSES CONGÊNITAS:** Rubéola e Parvovírus humano B19 Propriedades, epidemiologia, diagnóstico, tratamento e profilaxia.
- **Aula prática:** Cultivo celular para o vírus do sarampo, observação de efeito citopatogênico.
10. **ARBOVIROSES (Dengue e Febre Amarela) E VIROSES HEMORRÁGICAS (Hantavírus, Vírus Ebola, Marburg, Sabiá):** Propriedades, epidemiologia, diagnóstico, tratamento e profilaxia das principais arboviroses humanas e viroses hemorrágicas. Discussão sobre as medidas de Saúde Pública para o controle dessas doenças e risco eminente de epidemias.
11. **VIROSES DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL:** Vírus da raiva, Enterovírus, Poliomavírus outros vírus neurotrópicos emergentes. Propriedades, epidemiologia, diagnóstico, Profilaxia. Medidas de Saúde Pública

CONFERE COM O ORIGINAL

CTBA 27/03/25

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313



responsáveis pela erradicação da Poliomielite.

12. PAPILOMAVIRUS HUMANO. Propriedades, epidemiologia, manifestações clínicas, diagnóstico e profilaxia.

13. DROGAS ANTIVIRAIS: Mecanismos de ação das drogas antivirais disponíveis para uso clínico.

OBJETIVO GERAL

Capacitar o aluno para identificar os agentes etiológicos das principais viroses de interesse clínico, desde a coleta de amostra, isolamento e diagnóstico laboratorial, interpretação de exames laboratoriais e correlação clínico-laboratorial.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Ao final de cada unidade didática, o aluno deve ser capaz de conhecer as principais propriedades dos vírus relacionados; identificar a forma mais adequada para o diagnóstico laboratorial imunológico e molecular, bem como, as formas de prevenção e tratamento, quando houver. Ser capaz de conhecer as principais manifestações clínicas relacionada àquele vírus.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas, seminários e discussão de casos clínicos quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos; aulas práticas em laboratório. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, *notebook* e projetor multimídia, insumos e equipamentos de laboratório.

PLANO DE ENSINO FICHA Nº 2 (variável)

FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas por meio de duas provas mistas que irão compor duas notas; uma terceira nota será composta de apresentação de seminários e estudos dirigidos. As notas serão compostas pela media aritmética das provas e a terceira nota composta de seminários e estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

TRABULSI, L.R.; ALBERTUM, F. **Microbiologia**. 5ª ed. 2008. Ed. Atheneu.

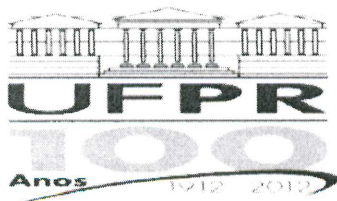
BRUCE D. FISHER, RICHARD A. HARVEY. **Microbiologia Ilustrada**. Ed. ARTMED. 2008. 448 p.

SANTOS, N. S. O; ROMANOS, M. T. V; WIGG, M.D. **Introdução a Virologia Humana**. 2º ed. 2008. Guanabara Koogan.

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 27 / 03 / 25

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Departamento de Análises Clínicas

WIGG, M; D. R; VILLELA, M. T.; SANTOS, N. S. DE O. **Introdução À Virologia Humana**, 2ªEd. 2010. Guanabara Koogan.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)

FIELDS, B. N.; KNIPE, D. M.; HOWLEY, P. M. **Virology**, Philadelphia, Leppincott-Raven, Dois Volumes, Última Edição.

SANTOS, N. S. O; ROMANOS, M. T. V; WIGG, M.D. **Introdução a Virologia Humana**. 2º ed. 2008. Guanabara Koogan.

WIGG, M; D. R; VILLELA, M. T.; SANTOS, N. S. DE O. **Introdução À Virologia Humana**, 2ªEd. 2010. Guanabara Koogan.

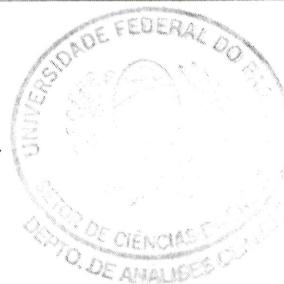
Professor da Disciplina: Prof. Dr. Meri Bordignon Nogueira

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: Prof. Dr. Sandro Germano

Assinatura: _____

Prof. Dr. Sandro Germano
Chefe do Departamento de Análises Clínicas
Setor de Ciências da Saúde da UFPR
Slape nº 1957503



Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão
Campo ES – Estágio OR - Orientada

LB – Laboratório CP –

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 27 / 03 / 25

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313