



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
COORDENAÇÃO DO CURSO DE FARMÁCIA**

PLANO DE ENSINO

Ficha nº 1 (permanente)

Departamento: Patologia Médica

Setor: Ciências da Saúde

Disciplina: Virologia

Código: MP017

Natureza: OPTATIVA () SEMESTRAL (X) Número de Créditos:

Carga Horária Semanal: 06 horas Teóricas: 02 Prática: 04 Total: 10 horas

Pré-requisito: Microbiologia Aplicada a Farmácia (BP311)

Patologia Geral (BP313)

Co-Requisito:

EMENTA (Unidades Didáticas)

Propriedades gerais, Classificação, Nomenclatura e Patogenia dos vírus. Drogas Antivirais. Coleta, transporte e armazenamento das amostras. Uso de técnicas para pesquisa de antígenos, anticorpos e cultivo viral no diagnóstico laboratorial das infecções virais. Patogênese, Manifestações clínicas, Epidemiologia, Prevenção e controle, Interpretação de resultados e Correlação clínico-laboratorial nas viroses a seguir descritas: Viroses Respiratórias, Entéricas, Dermotrópicas, Congênitas, Multisistêmicas, Arboviroses, , Hepatites Virais, Febres Hemorrágicas Virais, Viroses do Sistema Nervoso Central, Família Retroviridae e Família Papovaviridae.

Validade: a partir do ano letivo de 1999

Professor:

Assinatura: Bacilio

Chefe do Departamento:
Assinatura: Damasceno

Aprovado pelo CEPE: Resolução N° 08/98 de 10/02/98.

Pró-Reitor de Graduação: Assinatura: _____

Professor Responsável:
Assinatura: Bacilio

Coordenador do Curso: Prof^a. Dr^a. Marilis Dallarmi Miguel
Assinatura: _____

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 31 / 03 / 25

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 196313



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
COORDENAÇÃO DO CURSO DE FARMÁCIA

PLANO DE ENSINO
Ficha n.º 2 (parte variável)

Disciplina: Virologia Código: MP017

Turma: Semestre de:

Curso: Farmácia

Departamento de Patologia Médica

Setor de Ciências da Saúde

Professor responsável: Meri Bordignon Nogueira

PROGRAMA CONTENDO OS ÍTENS DE CADA UNIDADE DIDÁTICA

1ª UNIDADE

CONTEÚDO:

1. PROPRIEDADES GERAIS DOS VÍRUS

História da Virologia, Classificação, Propriedades gerais, Efeitos dos agentes físicos e químicos sobre os vírus, Taxonomia e Nomenclatura.

2. DROGAS ANTIVIRAIS

Agentes antivirais disponíveis para uso clínico

N.º DE ALUNOS:

OBJETIVO:

Conhecer as principais propriedades dos vírus humanos, sabendo classificá-los e diferenciá-los.
Conhecer os mecanismos de ação dos antivirais disponíveis.

HORAS AULA TEÓRICA: (04)

HORAS AULA PRÁTICA:

ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZADO:

AULA ESPOSITIVA, LEITURA INDIVIDUAL.

REFERÊNCIAS:

AVALIAÇÃO:

PROVA TEÓRICA

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 31 / 03 / 25

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

2.ª UNIDADE

CONTEÚDO:

3. PATOGENIA DAS INFECÇÕES VIRAIS Replicação viral, Portas de entrada, Mecanismos de disseminação no organismo, Transmissão do vírus ao exterior, Efeito das infecções virais sobre as células, Modelos de infecção viral.

4. RESPOSTA IMUNE DO HOSPEDEIRO ÀS VIROSES

Mecanismos de resposta inespecífica e específica.

N.º DE ALUNOS:

OBJETIVO:

Conhecer o processo de replicação dos vírus, as vias de infecção, disseminação e eliminação da infecção. Conhecer os efeitos da infecção sobre as células, os modelos de infecção e a forma com que o organismo responde frente às infecções virais.

HORAS AULA TEÓRICA: (04)

HORAS AULA PRÁTICA:

ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZADO:

AULA ESPOSITIVA, LEITURA INDIVIDUAL E VISITAS.

REFERÊNCIAS:

AVALIAÇÃO:

PROVA TEÓRICA

3.ª UNIDADE

CONTEÚDO:

5. DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DAS INFECÇÕES VIRAIS/CULTIVO CELULAR

Coleta, transporte e acondicionamento de amostras. Isolamento e identificação de Vírus. Diagnóstico sorológico e Molecular das infecções virais

Aula Prática: Inoculação experimental de vírus em sistemas hospedeiros. Observação de efeitos citopatogênicos.

OBJETIVO:

Saber escolher e empregar a metodologia de diagnóstico mais adequada para a identificação de vírus humanos de interesse clínico.

N.º DE ALUNOS:

HORAS AULA TEÓRICA: (04)

HORAS AULA PRÁTICA: (04)

ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZADO:

AULA ESPOSITIVA, AULA PRÁTICA, LEITURA INDIVIDUAL, VISITAS, VÍDEOS, DISCUSSÃO.

CONFIRME COM O ORIGINAL
CTBA 31 / 03 / 25

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

REFERÊNCIAS:**AVALIAÇÃO:**

PROVA TEÓRICA

4.ª UNIDADE**CONTEÚDO:**

6. VÍRUS RESPIRATÓRIOS Características, replicação, variação antigênica, resposta imune, epidemiologia, diagnóstico, tratamento, profilaxia e vigilância: Adenovírus, Vírus Respiratório Sincicial, Vírus da Influenza, Vírus da Parainfluenza, Rinovírus e Coronavírus.

Aula prática: Processamento e coloração de aspirado de nasofaringe (ANF) e Isolamento de vírus em Cultura de células.

1.º DE ALUNOS:**OBJETIVO:**

Conhecer as principais propriedades, manifestações clínicas, diagnóstico laboratorial (isolamento, identificação e diagnóstico rápido), formas de prevenção e tratamento dos vírus respiratórios humanos de maior interesse clínico.

HORAS AULA TEÓRICA: (04)

HORAS AULA PRÁTICA: (04)

ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZADO:

AULA ESPOSITIVA, AULA PRÁTICA, LEITURA INDIVIDUAL DISCUSSÃO DE CASOS CLÍNICOS e VISITAS.

REFERÊNCIAS:

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 31 / 03 / 25

AVALIAÇÃO:

PROVA TEÓRICA

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

5.ª UNIDADE**CONTEÚDO:**

7. GASTROENTERITES VIRAIS Introdução, estrutura, patogenia, epidemiologia, diagnóstico laboratorial, tratamento, profilaxia e agentes etiológicos mais comuns, (Rotavírus, Adenovírus, Coronavírus, Astrovírus, Calicivírus, Astrovirus).

Aula prática: Processamento de amostra. Testes de diagnóstico para Rotavírus (Aglutinação e/ou ELISA).

N.º DE ALUNOS:**OBJETIVO:**

Conhecer as principais propriedades, manifestações clínicas, diagnóstico laboratorial (diagnóstico rápido) formas de prevenção e tratamento dos vírus que causam gastroenterites. Importância de diferenciar gastroenterite viral de bacteriana.

HORAS AULA TEÓRICA: (02)

HORAS AULA PRÁTICA: (02)

ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZADO:

AULA ESPOSITIVA, AULA PRÁTICA, LEITURA INDIVIDUAL.

REFERÊNCIAS:

AVALIAÇÃO:

PROVA TEÓRICA.

6.ª UNIDADE

CONTEÚDO:

8. FAMÍLIA HERPESVIRIDAE Propriedades e classificação, replicação, imunossupressão, epidemiologia, diagnóstico, tratamento e profilaxia do: Citomegalovírus, Epstein Bar vírus, Vírus Varicela-zoster, Vírus Herpes simplex 1 e 2, Herpesvírus 6, 7 e 8.

Aula Prática: Raspado de lesão de HSV e Coloração IFI para HSV, Interpretação de exames laboratoriais, diagnóstico diferencial, Discussão de caso clínico.

N.º DE ALUNOS:

OBJETIVO:

Conhecer as principais propriedades, manifestações clínicas, interpretação dos diferentes marcadores para diagnóstico laboratorial de infecções causadas pelos Herpesvírus. Formas de prevenção, tratamento e monitoramento laboratorial de pacientes imunossuprimidos.

HORAS AULA TEÓRICA: (08)

HORAS AULA PRÁTICA: (04)

ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZADO:

AULA ESPOSITIVA, AULA PRÁTICA, LEITURA INDIVIDUAL E DISCUSSÃO DE TEXTO COLETIVO, ESTUDO DE CASOS CLÍNICOS.

REFERÊNCIAS:

AVALIAÇÃO:

PROVA TEÓRICA

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 31 / 03 / 25

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

7.ª UNIDADE

CONTEÚDO:

9. FAMÍLIA RETROVIRIDAE Propriedades e classificação, replicação, resposta imune, epidemiologia, diagnóstico laboratorial de triagem e confirmatórios, tratamento e profilaxia. Vírus da Imunodeficiência humana (HIV) e Vírus linfotrópico T humano (HTLV)

Aula prática: Imunofluorescência Indireta para HIV e Western Blot para HIV ou HTLV

N.º DE ALUNOS:

OBJETIVO:

Conhecer as principais propriedades, manifestações clínicas, fluxograma de diagnóstico laboratorial das infecções causadas pelo HIV e HTLV. Formas de prevenção e tratamento e monitoramento do tratamento.

HORAS AULA TEÓRICA: (04)

HORAS AULA PRÁTICA: (12)

ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZADO:

AULA ESPOSITIVA, AULA PRÁTICA, LEITURA INDIVIDUAL E DISCUSSÃO DE TEXTO COLETIVO, ESTUDO DE CASOS CLÍNICOS, VÍDEOS.

REFERÊNCIAS:

VALIAÇÃO:

PROVA TEÓRICA

8.ª UNIDADE

CONTEÚDO:

10. HEPATITES VIRAIS Propriedades e classificação, replicação, epidemiologia, diagnóstico laboratorial, tratamento e profilaxia do Vírus das hepatites A, B, C, Delta, E, Outros.

Aula prática: ELISA para os marcadores utilizados para o diagnóstico sorológico das Hepatites Virais. Correlação clínico-laboratorial dos testes de diagnóstico Laboratorial.

N.º DE ALUNOS:

OBJETIVO:

Conhecer as principais propriedades, vias de transmissão, manifestações clínicas, correlação clínico-laboratorial dos marcadores sorológicos das hepatites virais. Formas de prevenção e tratamento.

HORAS AULA TEÓRICA: (06)

HORAS AULA PRÁTICA: (04)

ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZADO:

AULA ESPOSITIVA, AULA PRÁTICA, LEITURA INDIVIDUAL E DISCUSSÃO DE CASOS CLÍNICOS, VÍDEOS

REFERÊNCIAS:

AVALIAÇÃO:

PROVA TEÓRICA

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 31 / 03 / 25

9.ª UNIDADE

CONTEÚDO:

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

11. VIRUS QUE CAUSAM DOENÇAS EXANTEMÁTICAS Propriedades, classificação, replicação, resposta imune, epidemiologia, diagnóstico, tratamento e profilaxia, classificação. Sarampo, Rubéola, Parvovírus humano B19. Discussão do diagnóstico diferencial entre elas

Aula prática: Cultivo celular para o vírus do sarampo, observação de efeito citopatogênico.

N.º DE ALUNOS:

OBJETIVO:

Conhecer as principais propriedades, manifestações clínicas, conhecer as metodologias para diagnóstico diferencial entre elas. Formas de prevenção e tratamento e monitoramento do tratamento.

HORAS AULA TEÓRICA: (03)

HORAS AULA PRÁTICA: (02)

ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZADO:

AULA ESPOSITIVA, AULA PRÁTICA, LEITURA INDIVIDUAL.

REFERÊNCIAS:

AVALIAÇÃO:

PROVA TEÓRICA

10.ª UNIDADE

CONTEÚDO:

12. ARBOVIROSES E VIROSES HEMORRÁGICAS Propriedades, replicação, epidemiologia, diagnóstico, tratamento e profilaxia das principais arboviroses humanas (Dengue e Febre Amarela) e Viroses Hemorrágicas (Hantavírus, Vírus Ebola, Marburg, Sabiá) Discussão sobre as medidas de Saúde Pública para o controle dessas doenças.

N.º DE ALUNOS:

OBJETIVO:

Conhecer as principais propriedades, manifestações clínicas, Formas de controle, prevenção e tratamento das principais arboviroses humanas (Dengue e Febre Amarela) e Viroses Hemorrágicas (Hantavírus, Vírus Ebola, Marburg, Sabiá).

HORAS AULA TEÓRICA: (10)

HORAS AULA PRÁTICA:

ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZADO:

PESQUISA BIBLIOGRÁFICA, LEITURA INDIVIDUAL E DISCUSSÃO DE TEXTO COLETIVO, SEMINÁRIOS E ELABORAÇÃO DE MONOGRAFIAS

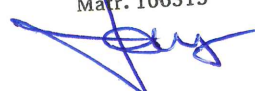
REFERÊNCIAS:

AVALIAÇÃO:

MONOGRAFIA E APRESENTAÇÃO DE SEMINÁRIOS.

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 31 / 03 / 25

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



11.ª UNIDADE

CONTEÚDO:

13. VÍRUS DA RAIVA Propriedades, replicação, epidemiologia, diagnóstico, Profilaxia.

14. FAMÍLIA PICORNAVÍRIDAE Características, epidemiologia, diagnóstico dos Enterovírus (Poliovírus, Coxsackie e Echovírus). Medidas de Saúde Pública responsáveis pela erradicação da Poliomielite. Profilaxia,

N.º DE ALUNOS:

OBJETIVO:

Conhecer as principais propriedades, manifestações clínicas, Formas de controle, prevenção e tratamento das principais viroses de interesse para o Sistema Nervoso Central.

HORAS AULA TEÓRICA: (04)

HORAS AULA PRÁTICA:

ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZADO:

AULA ESPOSITIVA, DISCUSSÃO DE TEXTO COLETIVO E VÍDEOS.

REFERÊNCIAS:

AVALIAÇÃO:

PROVA TEÓRICA

12.ª UNIDADE

CONTEÚDO:

15. FAMÍLIA PAPOVAVIRIDAE: Propriedades, epidemiologia, manifestações clínicas, diagnóstico e profilaxia.

N.º DE ALUNOS:

OBJETIVO: Conhecer as principais propriedades, manifestações clínicas, Formas prevenção e tratamento dos papilomavírus humanos

HORAS AULA TEÓRICA: (04)

HORAS AULA PRÁTICA:

ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZADO:

AULA ESPOSITIVA, E DISCUSSÃO DE TEXTO COLETIVO

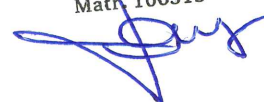
REFERÊNCIAS:

AVALIAÇÃO:

PROVA TEÓRICA

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 31 / 03 / 25

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



REFERÊNCIAS PARA TODAS AS UNIDADES DIDÁTICAS:

BRIAN W.J. MAHI.; HILLAR. ° KANGRO. **Virology Methods Manual**. Editora Academic Press. Londres. 1996.

CARBALLAL, Gaudalupe & OUBINA, José Raul. **Virologia Médica**. 2ª Edição, Buenos Aires: El Ateneo, 1999. 395 p.

COLLIER, LESLIE & OXFORD JOHN. **Human Virology**. Editora Oxford. 1996. 2ª ed. NY

DAVID ° WHITE; Frank J. FENNER, **Medical Virology**. Academic Press, 4ª Edição, 1994.

DREW, W. Lawrence. Virologia. In: Microbiologia Médica. CARBALLAL, Guadalupe & OUBINA, Raul José. **Virologia Médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S. A, 1992 – 323-500.

FERREIRA, A.W. & ÁVILA, S.L.M. **Diagnóstico Laboratorial** das Principais Doenças Infecciosas e Auto-Imunes. Seção I VÍRUS p.67 a116). Guanabara Koogan, 2ª Edição. 2001.

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

FORBES, Betty, A.; SAHN, DANIEL. F. WEISSFELD, Alice, S. Virology. In: **Diagnostic Microbiology**. Tenth Edition. St. Louis, Missouri: Mosby. 1998. 963-1018.

JAWETZ, Ernest; MELNICCK, Joseph, I. ; ADELBERG, Edward, A et al., Virologia . In: JAWETZ, Ernest; MELNICCK, Joseph, I. ; ADELBERG, Edwarr, A e al., **Microbiologia Médica**. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan S. A, 1989. 306-500.

LENNETTE, Edwin, H. ; LENNETTE, David, A . ; LENNETTE, Evelyne, **Diagnostic Procedures for Viral, Rickettsial, and Chlamydial Infections**. 7th Ed. Washington: American Public Helth Association, 1995. 633 p.

MURRAY, P.R.; DREW, W. L.; KUBAYASHI, G.S.; THOMPSON, J. H. 1990. **Microbiologia**. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 502 p.

NEAL NATHANSON. **Viral Patogenesis**. Editora , Litpincott-Haven. Philadelphia, New York. 1997.

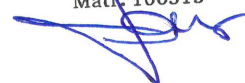
OLIVEIRA, I. H. S. 1994. **Virologia Humana**. 1ª Edição. Cultura Médica, Rio de Janeiro. 368 p.

SANTOS, N. S. O.; ROMANOS, M.T.V & WIGG M.D. **Introdução à Virologia Humana**. 1ª Edição. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2002. 254 p.

VOYLES, B. A. **The Biology of Viruses**. Editora, Mosby. 1993.385 páginas.

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 31 / 03 / 25

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

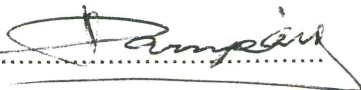


Homologado:

Ementário: Resolução n.º 08/98-CEPE

Assinaturas:

Professor Responsável:.....

Chefe do Departamento: 

Coordenador do Curso:.....

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 31 / 03 / 25

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

