



Ministério da Educação  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
Setor de Ciências da Saúde  
Coordenação do Curso de Farmácia  
Departamento de Análises Clínicas

Ficha 2 (Variável)							
Disciplina: VIROLOGIA						Código: MAC044	
Natureza: (x) Obrigatória ( ) Optativa		(x) Semestral ( ) Anual ( ) Modular					
Pré-requisito: <b>BP228</b> <b>BP240, MAC046</b>		Co-requisito:		Modalidade: ( ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) % EaD*			
<b>CH Total: 45</b> <b>CH semanal: 03</b>	Padrão (PD): 15	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b> Esta disciplina abordará conceitos básicos em 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; Vírus da família Herpes; Retrovírus; Hepatites virais; Viroses exantemáticas, Congênitas; Papilomavírus Humano, Viroses do Sistema Nervoso Central; Arboviroses, Viroses Hemorrágicas e outras viroses emergente e reemergentes.							
<b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b>  1. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA VIROLOGIA: História da Virologia, Novas entidades patogênicas, Propriedades gerais, Efeitos dos agentes físicos e químicos sobre os vírus, Taxonomia, Nomenclatura e Genética viral  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 laboratorial. Classificação dos métodos diretos, indiretos, clássicos e rápidos.  4. VÍRUS RESPIRATÓRIOS: Características, replicação, variação antigênica, epidemiologia, diagnóstico, tratamento, profilaxia e vigilância: Adenovírus, Vírus Respiratório Sincicial, Vírus da Influenza tipos A, B e C, Vírus da Parainfluenza tipos 1,2,3,4, Rinovírus, Família <i>Coronaviridae</i> .  5. GASTROENTERITES VIRAIS: Introdução, estrutura, patogenia, epidemiologia, diagnóstico laboratorial, tratamento, profilaxia e agentes etiológicos mais comuns: Rotavírus, Adenovírus e outros vírus de interesse.  6. 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.  7. FAMÍLIA RETROVIRIDAE: Propriedades e classificação, replicação, epidemiologia, diagnóstico laboratorial de triagem e confirmatórios, tratamento e profilaxia. Vírus da Imunodeficiência humana (HIV) e Vírus linfotrófico T humano (HTLV)  8. HEPATITES VIRAIS: Propriedades e classificação, replicação, epidemiologia, diagnóstico laboratorial, tratamento e profilaxia do Vírus da hepatite A, B, C, Delta e outros.  09. VIRUS QUE CAUSAM DOENÇAS EXANTEMÁTICAS: Propriedades, classificação, replicação, epidemiologia, diagnóstico, tratamento e profilaxia, classificação. Sarampo, Rubéola, Eriovírus B19.  10. 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).							

11. VÍRUS DA RAIVA: Propriedades, replicação, epidemiologia, diagnóstico, Profilaxia.

12. FAMÍLIA PICORNAVÍRIDAE: Características, epidemiologia, diagnóstico dos Enterovírus (Poliovírus, Cocksackie e Echovírus).

13. FAMILIA PAPOVAVIRIDAE: Propriedades, epidemiologia, manifestações clínicas, diagnóstico e profilaxia.

14. VIROSES EMERGENTES/REEMERGENTES de interesse no momento.

#### 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 de diagnóstico laboratorial imunológico e molecular, bem como, as formas de prevenção e tratamento, quando houver. Ser capaz de conhecer as principais manifestações clínicas relacionadas àquele vírus..

#### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas, seminários, 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, sites para assistir a vídeos, vídeos online de sites relacionados aos temas de interesse e *softwares* específicos.

#### FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas por meio de duas provas mistas que irão compor duas notas; uma terceira nota será composta por seminários, estudos dirigidos e relatórios.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

SANTOS, N. S. de O.; ROMANOS, M. T. V.; WIGG, M. D. **Introdução à Virologia Humana**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.

KORSMAN, S. N. J.; ZYL, G. V.; NUTT, L; ANDERSON, M. I.; PREISER, W. **Virologia**. Churchill Livigstone, 2014.

MURRAY, P. R; ROSENTHAL, K. S.; PFALLER, M. A. **Microbiologia médica**. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

MINISTÉRIO DA SAÚDE, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais. **Manual técnico para o diagnóstico das hepatites virais**. 2018. Disponível em: <http://www.aids.gov.br>

MINISTÉRIO DA SAÚDE Secretaria de Vigilância em Saúde Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais. **Manual técnico para o diagnóstico da infecção pelo HIV em adultos e crianças**, 2018. Disponível em: <http://www.aids.gov.br>

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

KNIPE, D. M.; HOWLEY, P. M. **Fields virology**. 6.ed. Philadelphia: Wolters Kluwer: Lippincott Williams & Wilkins, 2013

COLLIER, L.; OXFORD, J.; KELLAM, P. **Human Virology**. Oxford University Press, 2011. 352 p.

ARPER, D. R. **Viruses: biology, applications, control**. New York: Garland Science, 2012. 324p.

KONEMAN, E.W.; ALLE, N S.D.; JANDA, W.M.; SCHRECKENBERGER, P.C.; WINN, W.C. **Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido**. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008

INGRAHAM, J. L. **Introdução à microbiologia**: uma abordagem baseada em estudos de casos. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 723 p

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C. L. **Microbiologia**. 10. ed., Porto Alegre: Artmed, 2010.

MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; DUNLAP, P.V.; CLARK, D.P. **Microbiologia de Brock**. 12. ed., Porto Alegre: Artmed, 2010. 1160 p.

**Professor da Disciplina:** Meri Bordignon Nogueira



Documento assinado digitalmente

MERI BORDIGNON NOGUEIRA

Data: 31/10/2024 09:01:53-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:** Aline Borsato Hauser  
Chefe do Departamento de Análises Clínicas (DAC-SD)

\* Para o curso de Biomedicina, será optativa.

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

\*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.