

<b>Ficha 2 (Variável)</b>							
Disciplina: VIROLOGIA						Código: MAC044	
Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa		<input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular					
Pré-requisito: <b>BP228</b> <b>BP240, MAC046</b>		Co-requisito:		Modalidade: <input type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EaD <input type="checkbox"/> % EaD*			
<b>CH Total: 45</b> <b>CH semanal: 03</b>	<b>Padrão (PD): 15</b>	<b>Laboratório (LB): 30</b>	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
<p>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.</p>							
<b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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.</li> <li>3. DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DAS INFECÇÕES VIRAIS: Coleta, transporte e acondicionamento de amostras clínicas para diagnóstico laboratorial. Classificação dos métodos diretos, indiretos, clássicos e rápidos.</li> <li>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, Rínovírus, Família <i>Coronaviridae</i>.</li> <li>5. GASTROENTERITES VIRAIS: Introdução, estrutura, patogenia, epidemiologia, diagnóstico laboratorial, tratamento, profilaxia e agentes etiológicos mais comuns: Rotavírus, Adenovírus e outros vírus de interesse.</li> <li>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.</li> <li>7. FAMÍLIA RETROVIRIDAE: Propriedades e classificação, replicação, epidemiologia, diagnóstico laboratorial de triagem e confirmatórios, tratamento e profilaxia. Vírus da Imunodeficiência humana (HIV) e Vírus linfotrópico T humano (HTLV)</li> <li>8. HEPATITES VIRAIS: Propriedades e classificação, replicação, epidemiologia, diagnóstico laboratorial, tratamento e profilaxia do Vírus da hepatite A, B, C, Delta e outros.</li> <li>9. VIRUS QUE CAUSAM DOENÇAS EXANTEMÁTICAS: Propriedades, classificação, replicação, epidemiologia, diagnóstico, tratamento e profilaxia, classificação. Sarampo, Rubéola, Eriovírus B19.</li> <li>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).</li> </ol>							

11. VÍRUS DA RAIVA: Propriedades, replicação, epidemiologia, diagnóstico, Profilaxia.
12. FAMÍLIA PICORNAVÍRIDAE: Características, epidemiologia, diagnóstico dos Enterovírus (Poliovírus, Coxsackie e Echovírus).
13. FAMILIA PAPOAVIRIDAE: 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 Livingstone, 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.