

**DISCIPLINA: VIROLOGIA CLÍNICA**

**CÓDIGO:** ACT019

**DEPARTAMENTO:** Análises Clínicas e Toxicológicas

**PRÉ-REQUISITO(S):** Microbiologia Básica F (MIC030)

PERÍODO	TIPO	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA		
			Teórica	Prática	Total
-	OP	3	20h	10h	30h

**EMENTA**

Noções gerais em Virologia: caracterização, classificação e replicação. Coleta e processamento de amostras para diagnóstico. Métodos de pesquisa em biologia molecular. Patogênese das principais infecções virais. Diagnóstico laboratorial das principais viroses humanas.

**PROGRAMA TEÓRICO**

- 1) Propriedades gerais dos vírus, arquitetura, replicação, isolamento e identificação dos vírus.
  - a. Isolamento e crescimento viral
  - b. Cultura Celular
  - c. Detecção viral
  - d. Efeitos citopáticos
  - e. Quantificação viral
  - f. Detecção de material gênico viral
    - i. Captura Híbrida
    - ii. PCR
    - iii. RT-PCR
    - iv. Quantificação da carga viral
  
- 2) Diagnóstico sorológico das principais doenças virais: Hepatites virais específicas, vírus da imunodeficiência humana, Herpesvirus humanos, arboviroses e viroses congênitas.
  - a. Detecção de antígenos ou partículas virais em amostras clínicas
  - b- Detecção de anticorpos específicos

**PROGRAMA PRÁTICO**

A. Noções práticas sobre diagnóstico laboratorial das infecções virais.

B. Métodos de diagnóstico direto sem prévio isolamento viral. Detecção direta de antígenos virais a partir de amostras clínicas por aglutinação látex, hemaglutinação, EIA, etc.

Prática: Execução de uma reação de hemaglutinação aplicada à detecção do vírus Epstein-Baar em amostra de soro. Detecção de p24 HIV por ensaio imunoenzimático e de anticorpo anti-GP

**Para verificar a autenticidade desse documento acesse**  
<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: **oMQADDcT**

120 kDa por teste imunocromatográfico. Detecção de anticorpos para diagnóstico de arboviroses.

C. Diagnóstico sorológico viral. O estudo da resposta sorológica. Técnicas utilizadas em sorologia (Teste de Western-Blot, etc.)

Prática: Execução de ensaios imunoenzimáticos aplicados à detecção de anticorpos séricos específicos.

D. Observação e discussão de resultados de Western-Blots (WB) HIV-1/2.

Prática: Realização de WB para HIV

### **BIBLIOGRAFIA**

B. F. FIELDS, D. M. KNIPE, P. M. HOWLEY, R. M. CHANOCK, J. L. MELNICK. VIROLOGY. Fourth ed. Lippincott-Raven, Philadelphia – USA. 633pp. 1998.

DA SILVA, L. C. Hepatites Agudas e Crônicas. 2 ed. Sarvier. São Paulo – SP – Brasil. 332 pp. 1995.

FOCCACIA, R. Hepatites Virais. Atheneu. Belo Horizonte – MG – Brasil. 192 pp. 1997.

MURRAY, P. R., BARON, E. J. B., PFALLER, M. A., TENOVER, F. C., YOLKEN, R.H. Manual of Clinical Microbiology. Seventh ed. ASM Press. Washington D.C. – USA. 1773 pp. 1999.

OLIVEIRA-SANTOS, N. S., ROMANOS, M. T. V., WIGG, M. D. Introdução à Virologia Humana. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro – RJ – Brasil. 255 pp. 2002.

ROSE, N. R., de MACARIO, E. C., FOLDS, J. D., LANE, H. C., NAKAMURA, R. M. Manual of Clinical Laboratory Immunology. Fifth ed. ASM Press. Washington D.C. – USA. 1255 pp. 1997.

VERONESI, R. & FOCCACCIA, R. Retroviroses Humanas: Doenças Associadas ao HTLV. Atheneu. Belo Horizonte – MG – Brasil. 102pp. 2000.

VERONESI, R., FOCCACCIA, R., LOMAR, A. V., Retroviroses Humanas: HIV/AIDS. Atheneu. Belo Horizonte – MG – Brasil. 438 pp. 2000.

**Para verificar a autenticidade desse documento acesse**  
**<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: oMQADDcT**