



**FACULDADE SETE DE SETEMBRO – FASETE**

**Credenciada pela Portaria/MEC nº 206/2002 – D.O.U. 29/01/2002**

**ORGANIZAÇÃO SETE DE SETEMBRO DE CULTURA E ENSINO LTDA**

**CNPJ: 03.866.544/0001-29 e Inscrição Municipal nº 005.312-3**

## **PLANO DE CURSO**

### **1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO**

**Curso:** Biomedicina

**Disciplina:** Virologia

**Professor:** Vanessa Simões Sandes

**Código:**

**Carga Horária:** 40 H

**Créditos:** 02

**Pré-requisito(s):** -----

**Período:** VII

**Ano:** 2017.1

### **2. EMENTA:**

Propriedades gerais dos vírus. Estrutura viral e taxonomia. Genoma viral, vírus DNA e RNA. Interação de vírus com receptores, mecanismo de entrada e replicação. Rotas de entrada. Imunidade antiviral. Principais viroses humanas. Drogas antivirais. Epidemiologia e controle de doenças virais. Vírus como vetores de genes. Diagnóstico das principais viroses humanas.

### **3. OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:**

Compreender a importância da virologia no contexto da saúde humana fornecendo aos discentes o conhecimento teórico e prático sobre as principais viroses que atingem a saúde humana, seus mecanismos de entrada, replicação, transmissão, patogênese e epidemiologia.

### **4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA DISCIPLINA:**

- Conhecer as propriedades gerais dos vírus, suas características biológicas e genéticas.
- Conhecer os mecanismos de replicação dos diferentes vírus.
- Conhecer estruturas e morfologias virais
- Conhecer os aspectos epidemiológicos e de transmissão de doenças
- Conhecer as manifestações clínicas de cada doença viral
- Ter noção do tratamento de combate as viroses
- Conhecer os principais métodos de diagnóstico laboratorial utilizados na virologia
- Proporcionar discussões críticas sobre temas atuais.

### **5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Histórico da virologia

2. Propriedades gerais dos vírus
3. Patogênese viral
4. Resposta imune as infecções virais
5. Mecanismos de replicação viral
6. Mecanismos de transmissão dos vírus
7. Principais famílias de vírus
  - 7.1 Parvoviridae
  - 7.2 Papillomaviridae
  - 7.3 Adenoviridae
  - 7.4 Herpesviridae
  - 7.5 Hepadnaviridae
  - 7.6 Coronaviridae
  - 7.7 Flaviviridae
  - 7.8 Caliciviridae
  - 7.9 Togaviridae
  - 7.10 Picomaviridae
  - 7.11 Retroviridae
  - 7.12 Reoviridae
  - 7.13 Orthomyxoviridae
  - 7.14 Filoviridae
  - 7.15 Bunyaviridae
8. Métodos clássicos de diagnósticos em virologia
9. Tratamento de infecções virais e prevenção

## **6. METODOLOGIA DO TRABALHO:**

A disciplina será ministrada com aulas explicativas e expositivas utilizando-se dos recursos tecnológicos disponíveis. Os temas mais relevantes serão postos em debate e socializados através de seminários.

## **7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:**

### **1ª. ETAPA DE AVALIAÇÃO:**

- ✓ Avaliação escrita, com questões dissertativas e objetivas; individual; valor: 10,0 (dez) pontos.

- ✓ Avaliação institucional escrita, com questões dissertativas e objetivas; individual; valor: 10,0 (dez) pontos.

### **2ª. ETAPA DE AVALIAÇÃO:**

- ✓ Apresentação de seminários, no valor de 10,0 (Dez) pontos.
  - ✓ Avaliação institucional escrita, com questões dissertativas e objetivas; individual; valor: 10,0 (dez) pontos.
- a) **2ªCHAMADA:** A ser aplicada na data provável. Todo o conteúdo da disciplina - questões subjetivas e objetivas; individual; valor: 10,0 (dez);
- b) **PROVA FINAL:** A ser aplicada na data provável. Todo o conteúdo da disciplina - questões subjetivas e objetivas; individual; valor: 10,0 (dez);

### **8. ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE:**

Conforme prévio acordo com o professor.

### **9. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

FLINT, S. J. **Principles of virology molecular biology, pathogenesis, and control of animal viruses.** Washington: ASM, 2004.

MURRAY, P. R; PFALLER, M. A; ROSENTHAL, K. S. **Microbiologia médica.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

SANTOS, N. S; ROMANOS, M. T. V; WIGG, M. D. **Introdução à virologia humana.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

### **10. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

MADIGAN, M. T; MARTINKO, J. M; PARKER, J. **Microbiologia de Brock.** São Paulo: Prentice Hall, 2004.

OPLUSTIL, C; ZOCCOLI, C; TOBOUTI, N; SINTO, S. **Procedimentos básicos em microbiologia clínica.** São Paulo: Sarvier, 2004.

TORTORA, G. S; FUNKE, B. R; CASE, C. L. **Microbiologia.** Porto Alegre, 2005.

TRABULSI, L. R. **Microbiologia.** Rio de Janeiro: Atheneu, 1998.