



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA  
**PLANO DE ENSINO**

**2015-1**

**SEMESTRE 2015-1**

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS TEÓRICAS (02)	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS- 36
MIP 5213	VIROLOGIA BÁSICA E CLÍNICA		

**I. HORÁRIO: 613302**

**II. PROFESSORES MINISTRANTES**

Célia Regina Monte Barardi (responsável) (MIP/CCB)

Cláudia Maria Oliveira Simões (CIF/CCS)

As professoras disponibilizarão os horários de atendimento na Plataforma *Moodle*.

**III. PRÉ-REQUISITO:**

BEG 5441 (Genética e Biologia Molecular)

**IV OFERTA**

Curso de Graduação em Farmácia

**V. EMENTA**

Introdução aos vírus, características estruturais, classificação e estratégias de replicação viral. Estrutura, propriedades, replicação, epidemiologia, diagnóstico, patogênese, prevenção e tratamento de vírus de genoma DNA e RNA causadores de doenças humanas de importância em saúde pública.

**VI. OBJETIVOS**

Fornecer as bases fundamentais necessárias para conhecer os principais vírus causadores de doenças em humanos, suas estruturas, formas de replicação, e os mecanismos responsáveis pela sua patogenicidade.

**VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- 1) Introdução aos vírus, sua natureza, características estruturais, replicação e classificação;
- 2) Estratégias de replicação empregadas pelos vírus de genoma DNA e RNA: identificação de protótipos virais associados com diferentes estratégias de replicação dos vírus DNA e RNA;
- 3) Estrutura, propriedades, replicação, epidemiologia, diagnóstico, e patogênese dos vírus oncogênicos de genoma DNA e RNA;
- 4) Estrutura, propriedades, replicação, epidemiologia, diagnóstico, e patogênese do vírus HIV;
- 5) Estrutura, propriedades, replicação, epidemiologia, diagnóstico, e patogênese dos vírus causadores de infecções de transmissão feco-oral: norovírus, rotavírus, astrovírus;
- 6) Estrutura, propriedades, replicação, epidemiologia, diagnóstico, e patogênese dos vírus causadores de infecções herpéticas: Herpes Simplex Virus tipos 1 e 2, citomegalovírus, vírus da varicella zoster, vírus Epstein-barr e outros;
- 7) Estrutura, propriedades, replicação, epidemiologia, diagnóstico, e patogênese dos vírus do sarampo, caxumba, rubéola;
- 8) Estrutura, propriedades, replicação, epidemiologia, diagnóstico, e patogênese dos vírus influenza e parainfluenza, rinovírus, e vírus respiratório sincicial;
- 9) Estrutura, propriedades, replicação, epidemiologia, diagnóstico, e patogênese dos vírus causadores das hepatites A, B, C, D e E;
- 10) Estrutura, propriedades, replicação, epidemiologia, diagnóstico, e patogênese dos rabdovírus;
- 11) Estrutura, propriedades, replicação, epidemiologia e patogênese dos arbovírus e vírus causadores de encefalites febris e doenças hemorrágicas;

- 12) Estrutura, propriedades, replicação, epidemiologia, diagnóstico, e patogênese dos adenovírus e enterovírus;
- 13) Prevenção e tratamento das infecções virais.

### **VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA**

Aulas teóricas expositivas, nas quais serão utilizados recursos audiovisuais de diferentes naturezas.

### **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

- ✓ Duas provas não cumulativas dos conteúdos teóricos, com questões de múltipla escolha ou dissertativas. Eventualmente, poderá haver avaliação na forma de seminários ou provas em dupla. A nota final será calculada pela média das duas provas
- ✓ SEGUNDA CHAMADA: Alunos que perderem alguma avaliação, por motivo justificado, farão esta prova no final do semestre, em data a ser combinada com as professoras.
- ✓ A média mínima de aprovação será 6,0. Será obrigatória a frequência às atividades da disciplina, sendo considerado reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% (setenta e cinco por cento) das mesmas.

### **X. NOVA AVALIAÇÃO**

Caso o aluno obtenha média final inferior a 6,0 (seis) e igual ou superior a 3,0 (três), com frequência suficiente (FS), terá direito a uma nova avaliação, que será uma prova teórica, incluindo a totalidade do conteúdo programático. A nota final corresponderá à nota obtida nesta avaliação (Resolução nº 017/CUn/97).

### **XI. CRONOGRAMA**

- 13/03 Introdução aos vírus e replicação dos vírus RNA e DNA.
- 20/03 Vírus causadores de gastroenterites: rotavírus, astrovírus e norovírus.
- 27/03 Enterovírus
- 10/04 Adenovírus.
- 17/04 Dengue e Febre Amarela.
- 24/04 Vírus do sarampo, caxumba e rubéola.
- 08/05 Vírus da influenza, parainfluenza, rinovírus e vírus respiratório sincicial.
- 15/05 **Primeira avaliação**
- 22/05 Vírus oncogênicos.
- 29/05 Vírus da imunodeficiência humana (HIV).
- 12/06 Vírus Rábico
- 19/06 Vírus herpéticos.
- 26/06 Vírus das hepatites A, B, C, D e E.
- 03/07 Prevenção e tratamento das infecções virais
- 10/07 **Segunda Avaliação/**
- 17/07 **Recuperação/ Prova para alunos que perderam alguma avaliação**

### **XII BIBLIOGRAFIA**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. SANTOS, Norma Sueli O.; ROMANOS, Maria Teresa V.; WIGG, Marcia Dutra. **Introdução à**

**virologia humana.** 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 532p. ISBN 9788527714563. **Número de Chamada:** 616.988 S237i. 13 EXEMPLARES DISPONÍVEIS NA BU.

2. TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. **Microbiologia.** 10. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2012. 934p. ISBN 9788536326061 **Número de Chamada:** 576.8 T712m. 13 EXEMPLARES DISPONÍVEIS NA BU.
3. VIROLOGY. New York: Academic Press, 1955-2014. ISSN 0042-6822 Disponível em : **<<http://www.periodicos.capes.gov.br/>>**. Acesso on-line através do provedor da UFSC - **Número de Chamada:**576.8, Periódico.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. BROOKS, Geo. F.; JAWETZ, Melnick; MELNICK, Joseph L.; ADELBERG, Edward A. **Microbiologia Médica de Jawetz, Melnick e Adelberg.** 25. ed. Porto Alegre : AMGH, 2012. 813 p. ISBN 9788563308665 **Número de Chamada:** 576.8 M626. 10 EXEMPLARES DISPONÍVEIS NA BU
2. TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio. **Microbiologia.** 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 760p. ISBN 9788573799811 **Número de Chamada:** 576.8 M626. 19 EXEMPLARES DISPONÍVEIS NA BU
3. VERONESI, Ricardo; FOCACCIA, Roberto. **Tratado de infectologia.** 4. ed. rev. e atual. São Paulo: Atheneu, 2009. 2v. ISBN 9788538801016. Número de chamada: 616.9 T776 4ed.rev.a. 10 EXEMPLARES DISPONÍVEIS NA BU

.....  
Ass. da Professora

.....  
Ass. da Professora

Aprovado na Reunião do Colegiado do MIP em 16/12/2014.

*Líliã Regina Monte Zanardi*

.....  
Ass. Chefe do Depto.