	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRODE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA **PLANO DE ENSINO**	**2018-1**
	SEMESTRE 2018-1	

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

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

I. HORÁRIO: 6133002

II. PROFESSORES MINISTRANTES

1. Célia Regina Monte Barardi (responsável)

Turmas 03101 (Enfermagem), 03104 (Odontologia) , 10108 (Biologia)

III. PRÉ-REQUISITOS:

IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

1. Cursos de Graduação em Ciências Biológicas, Enfermagem e Odontologia

V. EMENTA Introdução aos vírus, suas naturezas, estruturas, genética e classificação; principais eventos envolvidos na replicação viral: principais estratégias de replicação dos vírus de genoma DNA e RNA; vírus que causam câncer e os mecanismos utilizados para este fim (polioma, herpes, papiloma, hepatite, adenovírus); vírus de RNA que causam câncer (retrovírus); biologia do HIV; medicamentos com ação antiviral; vírus de genoma RNA de transmissão fecal-oral causadores de infecções, incluindo norovírus, rotavírus, astrovírus, enterovírus, vírus da hepatite A e E; vírus do trato respiratório superior (rinovírus) e vírus da síndrome respiratória aguda (SARS). estrutura dos vírus herpéticos: as doenças causadas pelos vírus herpes simplex tipos 1 e 2, citomegalovírus, vírus da varicella zoster, vírus Epstein-barr e outros vírus herpéticos; defesas específicas e não especificas do hospedeiro envolvidas na resistência e na recuperação das infecções virais: estrutura e propriedades dos vírus do sarampo, caxumba, influenza e rubéola: patogênese e doença, prevenção e tratamento; estrutura e replicação dos vírus causadores das hepatites B e C; rabdovírus e raiva; arbovírus e hantavírus causadores de encefalites febris, hemorrágicas; doenças hemorrágicas com síndromes renal e pulmonar;

VI. OBJETIVOS

O programa da disciplina MIP 5213, Virologia Básica e Clínica, tem por objetivo fornecer as bases fundamentais necessárias para conhecer os principais vírus causadores de doenças, suas estruturas, formas de replicação, e os mecanismos responsáveis pela sua patogenicidade.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Entender a genética, ciclo de replicação e os mecanismos de patogenicidade dos principais vírus causadores de doenças em humanos.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CONTEÚDO TEÓRICO:

1) Introdução aos vírus, suas naturezas, estruturas e classificação
2) Eventos envolvidos na replicação viral: adsorção, penetração, síntese das proteínas e replicação do ácido nucléico, maturação, montagem e brotamento.
3) 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.
4) Introdução à genética dos vírus animais.
5) Vírus que causam câncer e os mecanismos utilizados para este fim (polioma, herpes, papiloma, hepatite, adenovírus).
6) Vírus de RNA que causam câncer (retrovírus).
7) Biologia do vírus HIV.
8) Medicamentos com ação antiviral: análogos de nucleosídeos, inibidores de proteases e outros
9) Vírus de genoma RNA causadores de infecções de transmissão fecal-oral causadores de infecções, incluindo norovírus, rotavírus, astrovírus, enterovírus, vírus da hepatite A e E e vírus do trato respiratório superior (rinovírus).
10) Estrutura dos vírus herpéticos: as doenças causadas pelos vírus herpes simplex tipos 1 e 2, citomegalovírus, vírus da

varicella zoster, vírus Epstein-barr e outros vírus herpéticos.

11) Estrutura e propriedades dos vírus do sarampo, caxumba, influenza e rubéola: patogênese e doença, prevenção e tratamento.
12) Estrutura e replicação dos vírus causadores das hepatites B e C.
13) Doenças causadas pelos vírus das hepatites; rabdovírus e raiva.
14) Arbovírus e hantavírus causadores de encefalites febris, hemorrágicas; doenças hemorrágicas com síndromes renal e pulmonar.
15) Vírus causadores de resfriados comuns e da síndrome respiratória aguda (SARS).

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas Teóricas: Aulas expositivas, nas quais os recursos audio-visuais de diferentes naturezas serão utilizados.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- ✓ Duas provas não cumulativas dos conteúdos teóricos, com questões de múltipla escolha ou dissertativas. 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 já definida no presente Plano de Ensino**
- ✓ Conforme PARECER 898/90 DA CÂMARA DE ENSINO DO CEPE, a média mínima de APROVAÇÃO SERÁ 6,0. Será obrigatória a freqüência às atividades correspondentes a disciplina ficando nela reprovado o aluno que não comparecer no mínimo **75%** (setenta e cinco por cento) das mesmas.

PROVA DE RECUPERAÇÃO: - As atividades de recuperação seguirão o artigo 70 da Resolução CUn/97 paragrafo 2o **em data já definida no presente Plano de Ensino**

X. CRONOGRAMA TEÓRICO MIP 5213 Virologia 2018-1

02/03 Introdução aos vírus e replicação dos vírus RNA e DNA.

09/03 Vírus causadores de gastroenterites: rotavírus, astrovírus e norovírus.

16/03 Enterovírus e Adenovírus

23/03 Dia não letivo: Aniversário de Florianópolis

30/03 Dia não letivo: Feriado nacional

06/04 Vírus do sarampo, caxumba e rubéola

13/04 Vírus respiratórios: influenza, parainfluenza, rinovírus, vírus respiratório sincicial e SARS

20/04 Dengue, Febre Amarela, Zica e Chingungunya

27/04 Vírus oncogênicos

04/05 Primeira avaliação

11/05 Vírus da imunodeficiência humana (HIV)

18/05 Vírus rábico (Convidado Prof.Zanetti)

25/05 Vírus das hepatites A, B, C, D e E.

01/06 **Dia Não Letivo**

08/06 Vírus herpéticos

15/06 Doenças hemorrágicas com síndromes renal e pulmonar

22/06. **Segunda avaliação**

29/06 **Dia reservado para quem perdeu alguma prova e recuperação**

LIVRO TEXTO

REFERÊNCIA BÁSICA

SANTOS, Norma Sueli O.; ROMANOS, Maria Teresa V.; WIGG, Marcia Dutra. **Introdução à virologia humana.** 2. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, 2008. xvi,532p. ISBN 9788527714563. **Número de Chamada:** 616.988 S237i 2.ed.

TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. **Microbiologia.** 10. ed. Porto Alegre (RS): ARTMED, 2012. xxvii, 934 p. ISBN 9788536326061- **Número de Chamada**: 576.8 T712m 10ed.

VIROLOGY. New York: Academic Press,1955-999 . Mensal. ISSN 0042-6822 Disponível em : **<http://www.periodicos.capes.gov.br/>.** Acesso em : 25 ago. 2003. Acesso on-line através do provedor da UFSC - **Número de Chamada**: 576.8 Periódico

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

BROOKS, Geo. F.; JAWETZ, Melnick; MELNICK, Joseph L.; ADELBERG, Edward A. **Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg.** 25. ed. Porto Alegre (RS): AMGH, 2012. xiii, 813 p. ISBN 9788563308665 - **Número de Chamada:** 576.8 M626 25.ed.

TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio. **Microbiologia.** 5. ed. São Paulo (SP): Atheneu, 2008. 760p. (Biblioteca biomedica) ISBN 9788573799811 - **Número de Chamada:** 576.8 M626 5.ed.

FLORES, E.F. **Virologia Veterinária: Virologia Geral e Doenças Víricas**, 2ed. Editora UFSM ISBN 978-85-7391-179-4. 2012.

CARBALLAL, G; OUBIÑA, J.R. **Virologia Médica** Editora Corpus ISBN 978-987-1860-10-4, 2015.

WHITE, D.O.; FENNER, F.J. **Medical Virology** 4th Edition Academic Press, 1994.

Célia Regina Monte Banandó

.....

Ass. do Professor

Aprovado na Reunião do Colegiado do MIP em 05/12/2017

p/ Iraci Tosin

.....

Ass. Chefe do Depto.

Profª Drª Iraci Tosin

Subchefe do Departamento de

Microbiologia,Imunologia e Parasitologia

SIAPE n 1160253