	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRODE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA **PLANO DE ENSINO**	**2016-2**
	SEMESTRE 2016-2	

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)
2. Cláudia Maria Oliveira Simões

Turmas 03101, 03104, 04102, 10108

III. PRÉ-REQUISITOS:

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

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

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 específicas 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; estrutura dos bacteriófagos: processo infeccioso de multiplicação lítica e lisogênica e suas regulações.

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. 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 o professor.
- ✓ 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.
- ✓ **NOVA AVALIAÇÃO: Por se tratar de disciplina de conteúdo exclusivamente teórico haverá nova avaliação para os alunos com freqüência suficiente que tenham média inferior a 6,0 (seis) e superior a 3,0 (três) (Resolução 17/CUn/97.**

X. CRONOGRAMA TEÓRICO MIP 5213 Virologia

12/08 Introdução aos vírus e replicação dos vírus RNA e DNA.

19/08 Vírus causadores de gastroenterites: rotavírus, astrovírus e norovírus.

26/08 Enterovírus

02/09 Adenovírus.

09/09 Vírus do sarampo, caxumba e rubéola.

16/09 Vírus respiratórios:influenza, parainfluenza, rinovírus, vírus respiratório sincicial e SARS

23/09 **Primeira avaliação**

30/09 Vírus oncogênicos.

07/10 Vírus da imunodeficiência humana (HIV).

14/10 Dengue, Febre Amarela, Zica e Chingungunya

21/10 Vírus Rábico (Zanetti)

28/10 Feriado

04/11 Vírus das hepatites A, B, C, D e E. (Cláudia)

11/11 Vírus herpéticos. (Cláudia)

18/11 Prevenção e tratamento das infecções virais (Cláudia)

25/11 **Segunda Avaliação**

02/12 Prova para alunos que perderam alguma avaliação

09/12 Recuperação/ Notas finais

XI LIVRO TEXTO

REFERÊNCIA BÁSICA

SANTOS, Norma Suely de O.; ROMANOS, Maria Teresa V.; WIGG, Marcia Dutra. **Introdução à virologia humana.** 2. ed. Rio de Janeiro: 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.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. **Número de chamada**: 619:576.858 V819 2.ed.rev.a.a

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.

Aprovado na Reunião do Colegiado do MIP em 01/03/2016

Prof. Dr. Edmundo Carlos Grisard
Chefe do Departamento de Microbiologia
Imunologia e Parasitologia
SIAPE nº 1160089

Ass. Chefe do Depto. Prof. Edmundo Carlos Grisard