

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM

PLANO DE ENSINO ADAPTADO

em caráter excepcional e transitório, para substituição de aulas presenciais por aulas em meios digitais, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus – COVID-19, em atenção à Portaria MEC 344, de 16 de junho de 2020 e à Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020

Semestre: 2020-2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	HORAS-AULA SEMANAIS		HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
MIP 5213	VIROLOGIA BÁSICA E CLÍNICA	2h/a Sexta-feira 13:30-15:00h	0	36 horas

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Prof^ª Gislaine Fongaro

gislaine.fongaro@ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO(S) (Código(s) e nome da(s) disciplina(s))

Não há.

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

Cursos de Graduação em Ciências Biológicas, Enfermagem, Odontologia

Disciplina Optativa

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.

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 oncogênicos (polioma, herpes, papiloma, hepatite, adenovírus).
- 6) Biologia do vírus HIV.
- 7) Antivirais
- 8) Vírus entéricos causadores de gastroenterites
- 9) 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.
- 10) Estrutura e propriedades dos vírus do sarampo, caxumba, influenza e rubéola: patogênese e doença, prevenção e tratamento.
- 11) Estrutura e replicação dos vírus causadores de hepatites
- 12) Doenças causadas pelos vírus das hepatites; rabdovírus e raiva.
- 13) Arbovírus e hantavírus causadores de encefalites febris, hemorrágicas; doenças hemorrágicas com síndromes renal e pulmonar.
- 14) Vírus causadores de resfriados comuns e da síndrome respiratória aguda (SARS).

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

- a) Aulas expositivas síncronas (ao vivo) usando webconferência em plataforma, sendo o link disponibilizado no Moodle, ocorrendo em horário da disciplina (13:30-15:00h).
- b) Atividades Assíncronas: todo o material será disponibilizado pelo Moodle, vídeos complementares, slides, textos e artigos complementares, fóruns de discussão, roteiros de estudo e estudos de caso
- c) Para o controle de frequência nas aulas ao vivo haverá lista de chamada. Nos momentos a distância a participação e a postagem das atividades serão computadas na frequência do aluno.

IX. PRÁTICA PEDAGÓGICA COMO COMPONENTE CURRICULAR (PPCC)

1. Não há

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A primeira avaliação será teórica disponível no Moodle, com questões de múltipla escolha e/ou dissertativa (50% da nota final).

A segunda avaliação será baseada na elaboração de um Mapa Conceitual esquemático, desenhado à mão ou digitalmente com a elaboração de podcast com perguntas e respostas - tempo total até 5 min (narrativa do mapa conceitual de temas distribuídos anteriormente (duplas ou trios)) a serem enviados via Moodle.

A nota final será calculada pela média das duas avaliações.

XI. LEGISLAÇÃO

Não será permitido gravar, fotografar ou copiar as aulas disponibilizadas no Moodle. O uso não autorizado de material original retirado das aulas constitui contrafação – violação de direitos autorais – conforme a [Lei nº 9.610/98 – Lei de Direitos Autorais](#).

XI. REFERÊNCIAS

NOTA: Na Biblioteca Universitária as referências básicas da disciplina não estão disponíveis digitalmente.

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.
 - 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
 - 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.

Referências Complementares:

- BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de DST, Aids e Hepatites Virais. O Manual Técnico para o Diagnóstico das Hepatites Virais / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de DST, Aids e Hepatites Virais. – Brasília : Ministério da Saúde, 2015. 68 p.
 - A Anvisa integra o Centro de Operações de Emergência (COE) – Coronavírus. Instituído pelo Ministério da Saúde, o comitê tem como objetivo preparar a rede pública de saúde para o atendimento de casos no Brasil. <http://portal.anvisa.gov.br/coronavirus>
 - Protocolos clínicos e manuais. Doenças de Condições Crônicas e Infecções Sexualmente Transmissíveis. **MINISTÉRIO DA SAÚDE**
<http://www.aids.gov.br/pt-br/profissionais-de-saude/hiv/protocolos-clinicos-e-manuais>
-

Cronograma: Todas as atividades síncronas ocorrerão em horário previsto para a disciplina (Sextas-feiras 13:30-15h), por meio de link a ser disponibilizado na página principal da disciplina no Moodle.

05/02/21 Introdução à Virologia e propriedades gerais dos vírus Parte I Aula presencial já ministrada

12/0/21 Revisão Estratégias de Replicação dos Vírus, Organização dos genomas virais
Forma: Webconferência síncrona
2h/a

19/02/21 Replicação de retrovírus
Forma: Webconferência síncrona
Leitura complementar e fórum no moodle: Determinantes genéticos de virulência viral e Evasão das defesas do hospedeiro
2h/a

26/02/21 Patogênese das Infecções Virais
Forma: Webconferência síncrona
Vídeo complementar de efeito citopático viral e contabilização de placas de lise.
2h/a

05/03/21 Métodos aplicados do diagnóstico viral
Forma: Webconferência síncrona
2h/a

12/03/21 Avaliação teórica I – Disponível no Moodle para realização e envio entre 8:00-22 h.
2h/a

19/03/21 Víroses respiratórias
Forma: Webconferência síncrona
Vídeo – coleta de material e diagnóstico viral
2h/a

26/03/21 Víroses entéricas e rota ambiental viral
Forma: Webconferência síncrona
Vídeo – metodologia de análise ambiental de vírus
2h/a

02/04/21 FERIADO – SEXTA-FEIRA SANTA

09/04/21 Arboviroses
Forma: Webconferência síncrona
2h/a

16/04/21 Hepatites virais – Manual técnico para o diagnóstico das hepatites virais – Anvisa
Forma: Assíncrona com fórum de discussão
2h/a

23/04/21 Vírus oncogênicos
Forma: Webconferência síncrona
2h/a

30/04/21 Vacinas e virologia
Forma: Webconferência síncrona
Envio de material / vídeo sobre tipos de vacinas
2h/a

07/05/21 Bacteriófagos e suas aplicações biotecnológicas

14/05/21 Elaboração da Avaliação II - Mapa Conceitual e elaboração de podcast com perguntas e respostas acerca de um dos tópicos abordados na disciplina;
Mapa conceitual - esquemático será enviado em PDF por um dos integrantes
Podcast com perguntas e respostas informativas sobre o tópico escolhido com tempo total de até 5 min (duplas ou trios) será enviado via moodle ou por outra plataforma alternativa a ser definida com os estudantes.

Forma: Assíncrona - via fórum para dúvidas de atividades
2h/a

21/05/21 Discussão dos Mapas Conceituais e podcast, feedback e fechamento da disciplina
Forma: Webconferência e chat- síncrona
2h/a

Assinatura do Professor

Assinatura do Chefe do
Departamento

	Aprovado em reunião de colegiado do MIP dia 11/12/2020	
--	--	--