



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

**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 544, de 16 de junho de 2020 e à Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020**

**Semestre 2021-1**

| DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA   |                                       |  |                                    |
|--|---------------------------------------|--|------------------------------------|
| Nome da disciplina<br>MIP 5213 VIROLOGIA BÁSICA E CLÍNICA  |                                       | Departamento<br>MIP – Microbiologia,<br>Imunologia e Parasitologia | Fase<br>-<br>Carga horária<br>36 h |
| Professores da disciplina<br>Gislaien Fongaro  |                                       |  |                                    |
| Equivalências<br>-   | Horário<br>Sexta-feira - 13:30-15:00h |  | Natureza<br>Teórico                |
| Pré-requisitos<br>Não há   |                                       | Local<br>Online  |                                    |
| OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA<br>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.   |                                       |  |                                    |
| 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.

#### ELEMENTOS INTEGRADOS DO PLANO:

- Aulas expositivas síncronas (ao vivo) usando webconferência em plataforma, sendo o link disponibilizado no Moodle, ocorrendo em horário da disciplina (13:30-15:00h).
- 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

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.

#### BIBLIOGRAFIA:

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

##### Bibliografia 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.

##### Bibliografia Complementar:

- 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>

#### AValiação - A nota final será calculada pela média das duas avaliações

| Tipo de avaliação   | Conteúdo   | Carga horária |
|---|--|---------------|
| A primeira avaliação será teórica disponível no Moodle, com questões de múltipla escolha e/ou dissertativa (50% da nota final).   | Conteúdo das primeiras aulas até a data da avaliação | 2 h/a         |
| A segunda avaliação será baseada na elaboração de um Mapa Conceitual esquemático, desenhado à mão ou digitalmente com a elaboração de vídeo OU podcast explicativo de temas distribuídos anteriormente (duplas ou trios) a serem enviados via Moodle (50% da nota final). | Todo o conteúdo                                      | 4 h/a         |

**ATIVIDADES DE RECUPERAÇÃO**

As atividades de recuperação seguirão o artigo 70 da Resolução 17/CUn/97

**REVISÃO DE PROVA**

As revisões de provas deverão ser solicitadas ao Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia - Resolução 17/CUn/97

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – CRONOGRAMA 2021/1**

| <b>Aula</b> | <b>Data e Horário</b>            | <b>Conteúdo e Forma de ministração</b>  | <b>h/aula</b> | <b>Professora responsável</b> |
|-------------|----------------------------------|---|---------------|-------------------------------|
| 1           | 18/06 Sexta-feira - 13:30-15:00h | Introdução à Virologia e propriedades gerais dos vírus<br>Forma: Webconferência síncrona  | 2             | Profa. Dra. Gislaine Fongaro  |
| 2           | 25/06 Sexta-feira - 13:30-15:00h | Estratégias de Replicação dos Vírus, Organização dos genomas virais<br>Forma: Webconferência síncrona   | 2             | Profa. Dra. Gislaine Fongaro  |
| 3           | 02/07 Sexta-feira - 13:30-15:00h | Replicação de retrovírus<br>Forma: Webconferência síncrona<br>Leitura complementar e fórum no moodle:<br>Determinantes genéticos de virulência viral e Evasão das defesas do hospedeiro | 2             | Profa. Dra. Gislaine Fongaro  |
| 4           | 09/07 Sexta-feira - 13:30-15:00h | Patogênese das Infecções Virais<br>Forma: Webconferência síncrona<br>Vídeo complementar de efeito citopático viral e contabilização de placas de lise.                                  | 2             | Profa. Dra. Gislaine Fongaro  |

|    |                                  |   |   |  |
|----|----------------------------------|---|---|--|
| 5  | 16/07                            | Métodos aplicados do diagnóstico viral<br>Assíncrona com fórum de discussão<br>Vídeos de práticas aplicadas ao diagnóstico viral                          | 2 | Profa. Dra. Gislaine Fongaro                                 |
| 6  | 23/07 Sexta-feira - 13:30-15:00h | Víroses respiratórias<br>Forma: Webconferência síncrona<br>Vídeo – coleta de material e diagnóstico viral   | 2 | Profa. Dra. Gislaine Fongaro                                 |
| 7  | 30/07                            | Avaliação teórica I – Disponível no Moodle para realização e envio entre 8:00-22 h.<br>Assíncrona<br><br>2h/a   | 2 | Profa. Dra. Gislaine Fongaro                                 |
| 8  | 06/08 Sexta-feira - 13:30-15:00h | Víroses entéricas e rota ambiental viral<br>Forma: Webconferência síncrona<br>Vídeo – metodologia de análise ambiental de vírus<br>2h/a                   | 2 | Profa. Dra. Gislaine Fongaro<br>Profa. Dra. Gislaine Fongaro |
| 9  | 13/08                            | Elaboração parte I da avaliação 2.<br>Organizar grupos e temas. Tirar dúvidas do mapa e roteiro de vídeo OU podcast.<br>Fórum de discussão.<br>Assíncrona | 2 | Profa. Dra. Gislaine Fongaro                                 |
| 10 | 20/08 Sexta-feira - 13:30-15:00h | Arboviroses<br>Forma: Webconferência síncrona   | 2 | Profa. Dra. Gislaine Fongaro                                 |
| 11 | 27/08 Sexta-feira - 13:30-15:00h | Hepatites virais – Manual técnico para o diagnóstico das hepatites virais – Anvisa<br>Forma: Webconferência síncrona                                      | 2 | Profa. Dra. Gislaine Fongaro                                 |
| 12 | 03/09 Sexta-feira - 13:30-15:00h | Vírus oncogênicos<br>Forma: Webconferência síncrona   | 2 | Profa. Dra. Gislaine Fongaro                                 |

|    |                                  |   |   |                              |
|----|----------------------------------|---|---|------------------------------|
| 13 | 10/09                            | Vacinas e virologia<br>Envio de material e vídeos explicativos/ vídeo sobre tipos de vacinas<br>Fórum de discussão<br>Assíncrona  | 2 | Profa. Dra. Gislaine Fongaro |
| 14 | 17/09 Sexta-feira - 13:30-15:00h | Bacteriófagos e suas aplicações biotecnológicas   | 2 | Profa. Dra. Gislaine Fongaro |
| 15 | 24/09                            | Data de finalização e postagem da avaliação II<br>Mapa Conceitual e elaboração de vídeo OU podcast.<br>Assíncrona<br>Fórum no Moodle para discutir temas e elaboração e postagem da atividade | 2 | Profa. Dra. Gislaine Fongaro |
| 16 | 01/10 Sexta-feira - 13:30-15:00h | Discussão dos Mapas Conceituais e podcast, feedback e fechamento da disciplina<br>Forma: Webconferência e chat- síncrona  | 2 | Profa. Dra. Gislaine Fongaro |

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Professor

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Chefe do  
Departamento

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | Aprovado em reunião de colegiado do MIP dia<br>11/05/2021 |  |
|--|---|--|

