



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS MÉDICAS
2021.2



PLANO DE ENSINO – IMUNOPATOLOGIA, BIOLOGIA MOLECULAR E GENÉTICA CLÍNICA EM PESQUISA

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Código	Nome do Módulo e fase	Nº de H/A semanais	Total H/A semestre
PCM 2001000	Imunopatologia, Biologia Molecular e Genética Clínica em Pesquisa (Eletiva – 2 créditos)	H/A semanais: 2	H/A teóricas: 28 (14 semanas)

HORÁRIO

Terças-feiras: 14h00min às 16h00min – Sala Virtual Moodle e/ou Microsoft Teams

OBS.: PROGRAMA REMOTO ADAPTADO EM VIRTUDE DA PANDEMIA PELA COVID-2

PROFESSOR (ES) MINISTRANTES (S) - em ordem alfabética

Nome	Depto/Centro
Prof. Edelson F Morato	MIP/CCB

II. OBJETIVOS

Ementa: Correlacionar a Imunopatologia com a Genética Clínica e a Biologia Molecular a nível de pesquisa.

Objetivo Geral: Artigos semanais com a apresentação, pelos alunos, de trabalhos com diferentes enfoques destas três áreas visando: (1) discussão e interpretação destes resultados; (2) importância clínica, com o envolvimento da pesquisa, em Genética e em Biologia Molecular no entendimento, diagnóstico e tratamento das doenças Imunológicas. Atenção especial à COVID-2.

III. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ✓ Revisão dos Princípios Básicos da Imunologia e da Imunopatologia
- ✓ A Resposta Inata no contexto das doenças humanas
- ✓ A Resposta Adaptativa no contexto das doenças humanas
- ✓ Bases Genéticas das Doenças Autoimunes
- ✓ A importância dos sistemas genéticos HLA e não HLA nas enfermidades imunológicas
- ✓ Laboratório de Técnicas Moleculares em Histocompatibilidade
- ✓ Variação a nível da Genética Molecular e a interação com Doenças
- ✓ Biologia Molecular das Doenças Autoimunes
- ✓ Aplicações Moleculares em Citogenética (FISH)
- ✓ Biologia Molecular a nível laboratorial e na classificação de doenças imunológicas
- ✓ Pesquisa Clínica a nível molecular em Imunogenética
- ✓ Vacinas clássicas e futuras na prevenção (e tratamento?) de doenças imunológicas
- ✓ COVID-2: Aspectos relacionados à abordagem geral da disciplina

IV. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Serão apresentados e discutidos artigos científicos de acordo com o número e a formação dos alunos inscritos na disciplina (**todas as terças-feiras das 14h:00 às 16h:00**).

V. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Será emitido uma nota final a cada aluno, referente às respectivas participações nas apresentações e nas discussões dos trabalhos apresentados durante o curso.

VI. CRONOGRAMA

Data	Assunto
14/09/2021	Revisão dos conceitos básicos em Imunologia e Imunopatologia
21/09/2021	Respostas Inata e Adaptativa na geração de doenças nos seres humanos
28/09/2021	Revisão da COVID-2, segundo a proposta da disciplina
05/10/2021	I Bloco de Artigos
12/10/2021	Feriado Religioso
19/10/2021	II Bloco de Artigos
26/10/2021	III Bloco de Artigos
02/11/2021	Feriado religioso
09/11/2021	IV Bloco de Artigos
16/11/2021	V Bloco de Artigos
23/11/2021	VI Bloco de Artigos
30/11/2021	VII Bloco de Artigos
07/12/2021	VIII Bloco de Artigos
14/12/2021	IX Bloco de Artigos

VII. A. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Essential Clinical Immunology. John B Zabriskie. Cambridge Medicine. 2009. Cambridge: Cambridge University Press, c2009. x,362 p. ISBN 9780521704892. Número de chamada: **616-085.371 E78**
2. **Clinical immunology: principles and practice.** RICH, Robert R. 3rd ed. Philadelphia: Mosby Elsevier, 2008. xxxiv, 1578 p. ISBN 9780323044042. Número de chamada: **616-085.371 C641 3.ed.**
3. Fundamental Immunology, 6th. ed. William E Paul. Wolters Kluwer, Lippincott, Williams & Wilkins. 2008. Número de chamada: **616-085.371 F981 6.ed.**

VII.B.BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ✓ Medical Immunology, 6th. Ed. Gabriel Virella. Informa. 2007.
- ✓ Handbook of Human Immunology, 2nd. Ed. Maurice RG O’Gorman and Albert D. Donnenberg. CRC Press. 2008.
- ✓ Chemokine Biology and Basic Research and Clinical Application: Volume I: Immunobiology of Chemokines. Basel: Birkhäuser Verlag, 2006 Moser, Bernhard; Letts, Gordon I; Neote, Kuldeep.
- ✓ Clinical Laboratory Immunology. Connie R Mahon & Diane Tice. Prentice Hall. 2006.
- ✓ Concise Clinical Immunology for Healthcare Professionals. Mary T Keogan, Eleanor M Wallace and Paula O’Leary. Routledge. 2006.
- ✓ Immunogenetics of Autoimmune Disease [electronic resource]. Jorge Oksenberg & David Brassat. Landes and Springer. 2006.
- ✓ Apoptosis, Cell Signaling, and Human Diseases [electronic resource] : Molecular Mechanisms. Rakesh Srivastava. , Humana Press Inc. 2007.
- ✓ Artigos a serem distribuídos aos alunos durante o curso.

OBS.: Serão fornecidos, previamente, artigos, revisões, capítulos de livros, de e-books, e outras formas de informações por acesso remoto, dentro dos assuntos a serem abordados neste semestre atípico. A razão está na dificuldade de acesso à bibliografia tradicional.