



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Imunologia						
Unidade Ofertante:	ICENP						
Código:	ICENP 31802	Período/Série:	7º	Turma:	N		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	45	Prática:	15	Total:	60	Obrigatória:	Optativa: ()
Professor(A):						Ano/Semestre:	
Observações:	Segundo calendário publicado na Resolução CONGRAD nº 56 de 13 de junho de 2022. Cronograma da disciplina provisório, sujeito a mudanças, caso seja necessário.						

2. EMENTA

- Conceitos básicos e definições utilizados em Imunologia. Mecanismos inatos e adaptativos de defesa. Órgãos linfóides e células imunocompetentes. Estrutura e função das imunoglobulinas. Sistema Complemento. Fisiologia da resposta imune. Imunidade contra microorganismos. Imunoterapia e Imunoprevenção. Imunodiagnóstico. Mecanismos de hipersensibilidade. Imunodeficiências. Autoimunidade. Imunologia dos tumores. Imunologia dos transplantes.

3. JUSTIFICATIVA

A Imunologia é uma das áreas de grande importância para o entendimento dos mecanismos da resposta dos organismos à ação de agentes estranhos. A disciplina fornecerá dados sobre aspectos básicos da resposta imunológica.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Apresentar os principais mecanismos da resposta imune inata e adaptativa responsáveis pela manutenção da homeostase nos indivíduos frente a condições adversas da saúde e da doença.

Objetivos Específicos:

- Compreender os mecanismos de defesa inespecíficos e específicos em seus princípios gerais e específicos.
- Conhecer mecanismos imunológicos de prevenção e controle de diferentes infecções que podem acometer o homem.
- Reconhecer e aplicar as bases científicas de procedimentos imunológicos destinados à promoção da saúde.

5. PROGRAMA

Período 01/03/2023 a 29/06/2023

01/03	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação da Disciplina “Imunologia”/Histórico, conceitos; Introdução ao Sistema Imune e á resposta Imunológica; Imunidade Inata e Imunidade Adaptativa/células da reposta Imune
08/03	<ul style="list-style-type: none"> • Hematopoiese; células tronco e células do sistema Imune Maturação celular e Órgãos e tecidos linfóides primários e secundários
15/03	<ul style="list-style-type: none"> • Antígenos : Especificidade e inespecificidade, ligações antígeno e anticorpo: especificidade e afinidade • Imunoglobulinas: estrutura (cadeia leve e pesada); função efetora, diversidade de classes e subclasses
22/03	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aula Prática Módulo I-Células do Sangue</u> • <u>Tipagem sanguínea</u>
29/03	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema Complemento • Inflamação: vasodilatação, aumento da permeabilidade vascular edema; recrutamento celular para a região inflamada
05/04	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Avaliação I</u>
12/04	<ul style="list-style-type: none"> • Estrutura e função do complexo principal de histocompatibilidade Apresentação e reconhecimento de antígenos MHC I e MHC II
19/04	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Estudos de Casos- Avaliação remota</u>
26/04	<ul style="list-style-type: none"> • Respostas imunes mediadas por células (imunidade humoral e imunidade celular); proliferação e diferenciação; função LTH,(1 e 2) interação LT e LB
03/05	<p>Imunidade contra microorganismos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • - vírus • -bactérias intracelulares e extracelulares • -fungos • -helmintos • -protozoários
10/05	<ul style="list-style-type: none"> • Hipersensibilidade tipo I: Hipersensibilidade tipo II: Hipersensibilidade tipo III: Hipersensibilidade tipo IV
17/05	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Avaliação II</u>
24/05	<ul style="list-style-type: none"> • Imunodeficiências primárias e secundárias. Vírus da Imunodeficiência Humana-HIV-SIDA. Aspectos Imunológicos da doença

	<ul style="list-style-type: none"> • Auto-imunidade e doenças auto-imunes
31/05	<ul style="list-style-type: none"> • Vacinas • Técnicas Imunológicas de Diagnóstico
07/06	<ul style="list-style-type: none"> • Imunidade de Transplantes • Imunidade de Tumores
14/06	<ul style="list-style-type: none"> • Estudos de Casos -Avaliação Remota
21/06	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Avaliação III</u>
28/06	<u>Término da disciplina.</u>

6. METODOLOGIA

- As aulas serão expositivas, com a participação dos alunos;
- Aulas práticas com lâminas ou material a fresco e kits para diagnóstico.
- Discussão de casos Clínicos

7. AVALIAÇÃO

Atividades	pontos
Atividades individuais	
Discussão de casos-GD1 e GD2	15
Discussão de casos-GD3 e GD4	15
AVALIAÇÕES	
Avaliação individual I	20
Avaliação individual II	20
Avaliação individual III	20
Relatório de aula Prática Módulo I	10
ATIVIDADE AVALIATIVA DE RECUPERAÇÃO**	
Avaliação Individual	
TOTAL	100

**Art. 141. Será garantida a realização de, ao menos, uma atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem ao estudante que não obtiver o rendimento mínimo para aprovação e com frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) no componente curricular.

(RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 46, DE 28 DE MARÇO DE 2022).

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

- ABBAS, A. K. *Imunologia básica e distúrbios do sistema imunológico*. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. 314p.
- ABBAS, A. K; LICHTMAN, J. S. *Imunologia celular e molecular*. 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 564p.
- KINDT, T. J; GOLDSBY, R. A; OSBORNE, B. A. *Imunologia de Kuby*. 6 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 704p.
- PARLOW, T. G. et al. *Imunologia médica*. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 684p.

ROITT, I. M. DELVES, P. E. *Fundamentos de imunologia*. 12 ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana, 2013.552p.

Complementar

BALESTIERI, F.M.P. *Imunologia*, São Paulo, editora Manole, 2006, 799p.

FORTE, W.C.N. *Imunologia do Básico ao Aplicado*. 2ª edição. Editora Artmed, 2007, 364p.

LEVINSON, W.E; JAWETZ, E. *Microbiologia Médica e Imunologia*. editora Artmed, 2005, 632p.

ROITT, I.M. *Fundamentos de Imunologia*. Editora Médica Panamericana. 2004, 489p.

PARLOW, T.G. *Imunologia Médica*. Editora Guanabara Koogan, 2004, 684p.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ___/___/_____

Coordenação do Curso de Graduação: _____

Referência: Processo nº 23117.000846/2023-32

SEI nº 4246069