



PLANO DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO	
Curso:	ENFERMAGEM
Componente Curricular:	ENF0110 - IMUNOLOGIA
Ano Letivo:	2022.2
REATIVAÇÃO DO ANO LETIVO DE 2020	RESOLUÇÃO N. 8, DE 25 FEVEREIRO DE 2022-CONSU
Carga Horária:	60
Nome do(s) Professor(es):	RUBENS ALEX DE OLIVEIRA MENEZES INANA FAURO DE ARAÚJO
Modalidade de ensino:	Atividades Presencial
Número de vagas:	72
Horário de atendimento discente:	Terça e Quinta-feira Tarde: 17:10h às 18:50 horas

II – EMENTA

Estudo sistemático do sistema imunológico humano em suas bases celulares e teciduais e moleculares que incluem: Estudo dos mecanismos básicos dos processos imunitários, características gerais das respostas imunes, células e tecidos imunitários, antígenos e anticorpos, tolerância imunológica e autoimunidade, Reações de hipersensibilidade e Alergia.

III – OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR

Fornecer ao acadêmico subsídios para o entendimento do funcionamento do sistema imune no corpo. Levar o aluno a aplicar os conhecimentos adquiridos na defesa do organismo frente às agressões por agentes causadores de morbidade e mortalidade.

IV – METODOLOGIA DE ENSINO

- O conteúdo programático será trabalhado através de exposição oral, aulas expositivas dialogadas, seminários, acompanhamento da aprendizagem mediante a realização de diferentes atividades que serão realizadas durante a disciplina, leituras analíticas de textos técnicos e científicos para posterior discussão.

- Seminário de socialização dos conteúdos das disciplinas e sua elaboração propriamente. As atividades serão mediadas por diversas ferramentas tecnológicas que permitam melhor introduzir a prática da disciplina com base no conteúdo ministrado nos conteúdos programáticos.

- Acesso aos discentes, como disponibilidade de materiais didáticos através do SIGAA.

V – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I – Respostas Imunes

Capítulo 1 - Propriedades e visão geral das respostas imunes: características gerais das respostas imunes (imunidade inata e adaptativa)

Capítulo 2 - Células e tecidos do sistema imune

anatomia e funções dos tecidos linfoides _ prática sangue + órgãos linfoides

Capítulo 3 - Circulação de leucócitos e migração para os tecidos: diapedese, recirculação de linfócitos

Capítulo 4 - Imunidade inata: componentes do sistema imune inato; moléculas efetoras e sistema complemento; resposta inflamatória; resposta antiviral;

Capítulo 5 - Anticorpos e antígenos: Características Gerais da Estrutura do Anticorpo; Meia-vida dos Anticorpos; ligação dos anticorpos a antígenos; IHQ- imunomarcção;

Imunoglobulinas – hemograma e exames gerais – cadeias leves e pesadas IHQ- imunomarcção (caso clínico do linfoma plasmablastico); anticorpos monoclonais;

Capítulo 6 - Moléculas do complexo principal de histocompatibilidade e apresentação de antígenos aos linfócitos T

Capítulo 7 - Receptores imunológicos e a transdução de sinais

Capítulo 8 - Desenvolvimento de linfócitos e rearranjo dos genes dos receptores

Capítulo 9 - Ativação dos linfócitos T

UNIDADE II – Formação e ativação do Sistema Imune

Capítulo 10 - Diferenciação e funções das células T CD4+ Efetoras

Capítulo 11 - Diferenciação e funções das células T CD8+ Efetoras

Capítulo 12 - Ativação da célula B e produção de anticorpos

Capítulo 13 - Mecanismos efetores da imunidade humoral

Capítulo 14 - Imunidade especializada em barreiras epiteliais e em tecidos imunologicamente privilegiados

Capítulo 15 - Tolerância imunológica e autoimunidade

Capítulo 16 - Imunidade aos microrganismos

Capítulo 17 - Imunologia do transplante

Capítulo 18 - Imunidade aos tumores

Capítulo 19 - Reações de hipersensibilidade

Capítulo 20 - Alergia

VI – VALIDAÇÃO DE FREQUÊNCIA

O registro da frequência dos discentes no SIGAA ocorrerá normalmente nas atividades de ensino, considerando:

- Nas atividades assíncronas terá a flexibilização do registro da frequência, considerando o acesso dos discentes aos conteúdos propostos, bem como a execução de tarefas disponibilizadas no SIGAA.

- Nas atividades síncronas terá o registro da frequência, sendo que na eventual limitação de internet, o docente deverá considerar outros meios para o registro da frequência.

VII – PROCEDIMENTOS PARA AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

- Frequência: igual ou superior a 75% das aulas. A frequência, será realizada pela presença dos alunos na sala e pela entrega de materiais solicitados pelo professor no período estabelecido.

- Composição de dois componentes avaliativos e do exame final, que serão expressos por nota, obedecendo a uma escala de 0 a 10.

- Para ser aprovado, a média dos componentes deverá ser igual ou superior a 5,0 (cinco) pontos.

- AVALIAÇÕES

1ª AP – Avaliação (10,0 pts)

2ª AP – Avaliação (10,0 pts)

AF – Prova Final (10,0 pts)

VIII – CRONOGRAMA DE AULAS

Em anexo

XI – BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABBAS, A.; LICHTMAN, A.H. & PILAI, S. Imunologia Celular e Molecular. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015; 564p. 8º ed.

JANEWAY JR., C. A. Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença. Porto Alegre: Artes Médicas, 2007; 824p

ROITT, I. M. & DELVES, P. J. Fundamentos de Imunologia, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004; 489p. 10ª ed.

X – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

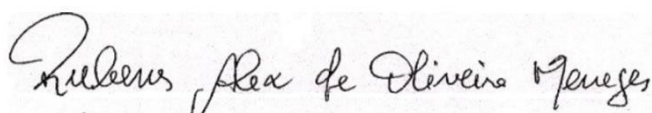

PARHAM, P. O sistema imune. Porto Alegre: Artmed, 2001; 372p

SHARON, J. Imunologia básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008; 267p.

BENJAMINI, E.; COICO, R.; SUNSHINE, G. Imunologia. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2002; 288p.

Artigos científicos relativos ao conteúdo da disciplina.

ASSINATURA DOS PROFESSORES

 	<hr/> Prof. Dr. Rafael Cleison Silva dos Santos Coordenação do curso de Enfermagem Portaria 954/2021 – UNIFAP
Assinatura do Professor: Rubens Alex de Oliveira Menezes Inana Fauro de Araújo	Coordenador do Curso de Enfermagem Rubens Alex de Oliveira Menezes

**COLEGIADO DE ENFERMAGEM**

PERÍODO LETIVO 2022.2

IMUNOLOGIA

Período: Semestre 09/01/2023 a 12/05/2023

TURMA DE GRADUAÇÃO DA UNIFAP

PROFESSOR: **Rubens Alex de Oliveira Menezes e Inana Fauro de Araújo**Modalidade de ensino: **Presencial****Turno (Tarde das 17:10h às 18:50h) – Terça - feira****Turno (Tarde das 17:10h às 18:50h) – Quinta - feira****VIII – CRONOGRAMA DE AULAS**

	CH	Datas	Conteúdo	Professor
JANEIRO	2	Terça-feira 10.01.2023	Apresentação da ementa, discussão da disciplina UNIDADE I – Respostas Imunes	Prof. Rubens e Inana
	2	Quinta-feira 12.01.2023	Capítulo 1 - Propriedades e visão geral das respostas imunes: características gerais das respostas imunes imunidade inata e adaptativa	Prof. Rubens e Inana
	2	Terça-feira 17.01.2023	Capítulo 2 - Células e tecidos do sistema imune anatomia e funções dos tecidos linfoides _ prática sangue + órgãos linfoides	Prof. Rubens e Inana
	2	Quinta-feira 19.01.2023	Capítulo 3 - Circulação de leucócitos e migração para os tecidos: diapedese, recirculação de linfócitos	Prof. Rubens e Inana
	2	Terça-feira 24.01.2023	Capítulo 4 - Imunidade inata: componentes do sistema imune inato; moléculas efetoras e sistema complemento; resposta inflamatória; resposta antiviral;	Prof. Rubens e Inana
	2	Quinta-feira 26.01.2023	Continuação do Capítulo 4	Prof. Rubens e Inana
	2	Terça-feira 31.01.2023	Capítulo 5 - Anticorpos e antígenos: Características Gerais da Estrutura do Anticorpo; Meia-vida dos Anticorpos; ligação de anticorpos a antígenos;	Prof. Rubens e Inana
FEVEREIRO	2	Quinta-feira 02.02.2023	Continuação do Capítulo 5	Prof. Rubens e Inana
	2	Terça-feira 07.02.2023	IHQ- imunomarcção; Imunoglobulinas – hemograma e exames gerais	Prof. Rubens e Inana
	2	Quinta-feira 09.02.2023	Cadeias leves e pesadas IHQ- imunomarcção (caso clínico do linfoma plasmablastico); anticorpos monoclonais;	Prof. Rubens e Inana
	2	Terça-feira 14.02.2023	AULA PRÁTICA	Prof. Rubens e Inana

	2	Quinta-feira 16.02.2023	AULA PRÁTICA	Prof. Rubens e Inana
		FERIADO	21.02.2023 - Carnaval	
	2	Quinta-feira 23.02.2023	Capítulo 6 - Moléculas do complexo principal de histocompatibilidade e apresentação de antígenos aos linfócitos T	Prof. Rubens e Inana
	2	Terça-feira 28.02.2023	Capítulo 7 - Receptores imunológicos e a transdução de sinais	Prof. Rubens e Inana
MARÇO	2	Quinta-feira 02.03.2023	Capítulo 8 - Desenvolvimento de linfócitos e rearranjo dos genes dos receptores	Prof. Rubens e Inana
	2	Terça-feira 07.03.2023	1 AVALIAÇÃO PARCIAL	Prof. Rubens e Inana
	2	Quinta-feira 09.03.2023	Capítulo 9 - Ativação dos linfócitos T Unidade II – Formação e ativação do Sistema Imune	Prof. Inana e Rubens
	2	Terça-feira 14.03.2023	Capítulo 10 - Diferenciação e funções das células T CD4+ Efetoras	Prof. Inana e Rubens
	2	Quinta-feira 16.03.2023	Capítulo 11 - Diferenciação e funções das células T CD8+ Efetoras	Prof. Inana e Rubens
	2	Terça-feira 21.03.2023	Capítulo 12 - Ativação da célula B e produção de anticorpos	Prof. Inana e Rubens
	2	Quinta-feira 23.03.2023	Capítulo 13 - Mecanismos efetores da imunidade humoral	Prof. Inana e Rubens
	2	Terça-feira 28.03.2023	Capítulo 14 - Imunidade especializada em barreiras epiteliais e em tecidos imunologicamente privilegiados	Prof. Inana e Rubens
	2	Quinta-feira 30.03.2023	Capítulo 15 - Tolerância imunológica e autoimunidade	Prof. Inana e Rubens
ABRIL	2	Terça-feira 04.04.2023	Capítulo 16 - Imunidade aos microrganismos	Prof. Inana e Rubens
	2	Quinta-feira 06.04.2023	Capítulo 17 - Imunologia do transplante	Prof. Inana e Rubens
	2	Terça-feira 11.04.2023	Capítulo 18 - Imunidade aos tumores	Prof. Inana e Rubens

	2	Quinta-feira 13.04.2023	Revisão dos capítulos 09 ao18	Prof. Inana e Rubens
	2	Terça-feira 18.04.2023	Revisão dos capítulos 09 ao18	Prof. Inana e Rubens
	2	Quinta-feira 20.04.2023	Revisão	Prof. Inana e Rubens
	2	Terça-feira 25.04.2023	2 AVALIAÇÃO PARCIAL	Prof. Inana e Rubens
	2	Quinta-feira 27.04.2023	Capítulo 19 - Reações de hipersensibilidade	Prof. Inana e Rubens
MAIO	2	Terça-feira 02.05.2023	Capítulo 20 – Alergia	Prof. Inana e Rubens
	2	Quinta-feira 04.05.2023	PROVA FINAL	Prof. Inana e Rubens
			TÉRMINO DA DISCIPLINA 06.05.2023 - Encerramento do SL 2022.2 Sábado	Prof. Inana e Rubens