



PLANO DE APRENDIZAGEM

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:			
Curso: Bacharelado em Enfermagem			
Disciplina: Imunologia			Código: SAU22
Professor: Ilton Palmeira Silva		E-mail: ilton.silva@faseite.edu.br	
CH Teórica: 40h	CH Prática: -	CH Total: 40h	Créditos: 02
Pré-requisito(s): -			
Período: IV		Ano: 2019.2	

2. EMENTA: Estrutura e funcionamento do sistema natural de defesa. Interação dos mecanismos e fatores da resposta imune. Auto-agressão como consequência da ativação do sistema imune. Modalidade de imunoproteção. Reações antígeno-anticorpo. Vacinas. Compreensão do desenvolvimento da resposta imune, abrangendo o estudo sobre os componentes celulares, humorais e moleculares da resposta imune básica para o entendimento dos aspectos fisiopatológicos que englobem as reações imunológicas.
--

3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES: <ul style="list-style-type: none">• Capacidade de intervir no processo de saúde-doença, nos diferentes níveis de atenção à saúde, considerando os determinantes biológicos, ambientais, sociais, culturais, econômicos e políticos;• Capacidade de prestar cuidados de enfermagem compatíveis com as diferentes necessidades individuais e coletivas em conformidade com os princípios diretrizes e políticas do SUS;• Capacidade de produzir e incorporar devidamente tecnologias para cuidar, ensinar, gerenciar e pesquisar em enfermagem e saúde;• Capacidade de aplicar o método científico para resolução de problemas relacionados ao exercício da enfermagem e saúde;• Capacidade de exercer/atuar com compromisso ético e bioético no processo de atenção à saúde• Capacidade de manter-se articulado com as novas tendências e demandas do processo de atenção à saúde nos níveis local, regional, nacional e internacional.

4. OBJETIVO GERAL DA APRENDIZAGEM: <ul style="list-style-type: none">• Fornecer aos alunos conhecimentos básicos dos processos e mecanismos de resposta imune humoral e celular, que os possibilitem fazer uma correlação destes com a saúde e a doença nos indivíduos.• Estudar e analisar os mecanismos de defesa inespecíficos e específicos em seus princípios gerais e específicos.• Adquirir condições que permitam efetuar uma análise de diferentes patologias imunológicas.• Estabelecer critérios para o diagnóstico imunológico de diferentes patologias.• Conhecer mecanismos imunológicos de prevenção e controle de diferentes infecções a afecções.• Reconhecer e aplicar as bases científicas de procedimentos imunológicos destinados à promoção da saúde.• Caracterizar as principais determinações sorológicas observando as principais alterações em



casos patológicos.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Visão geral do sistema imune

- 1.1 Perspectiva histórica
- 1.2 Imunidade Inata
- 1.3 Imunidade Adaptativa

2. Células e órgãos do sistema imune

- 2.1 Hematopoiese
- 2.2 Células do sistema imune
- 2.3 Órgãos do sistema imune

3. Antígenos

- 3.1 Imunogenicidade versus antigenicidade
- 3.2 Fatores que influenciam a imunogenicidade
- 3.3 Epítomos 3.4 Haptenos e o estudo da antigenicidade

4. Imunoglobulinas: Estrutura e Função

- 4.1 Estrutura básica das imunoglobulinas
- 4.2 Classes de imunoglobulinas e atividades biológicas

5. Complexo de histocompatibilidade principal

- 5.1 Organização geral e Herança do MHC
- 5.2 Distribuição celular das moléculas do MHC
- 5.3 MHC e suscetibilidade às doenças

6. Processamento e apresentação do antígeno

- 6.1 Papel das células apresentadoras de antígeno
- 6.2 Antígenos endógenos
- 6.3 Antígenos exógenos
- 6.4 Apresentação de antígenos bacterianos não-peptídicos

7. Maturação, ativação e diferenciação da Célula T

- 7.1 Maturação da célula T
- 7.2 Ativação da célula T
 - 7.2.1 Geração das células T efetoras e das células T de memória
- 7.3 Diferenciação da célula T

8. Geração, ativação e diferenciação da Célula B

- 8.1 Maturação da Célula B
 - 8.1.1 O ambiente da medula óssea
 - 8.1.2 Marcadores de superfície celular
- 8.2 Ativação e proliferação da célula B
 - 8.2.1 Origem dos sinais de ativação
 - 8.2.2 Transdução dos sinais de ativação

9. Citocinas



9.1 Estrutura geral das citocinas

9.2 Função das citocinas

10. Sistema complemento

10.1 Funções do complemento

10.2 Componentes do complemento

10.3 Ativação do complemento

10.4 Regulação do complemento

10.5 Consequências biológicas da ativação do complemento

11. Vacinas

11.1 Imunização ativa e passiva

11.2 Vacinas com o organismo inteiro

11.3 Vacinas com macro moléculas purificadas

11.4 Vacinas de vetores recombinantes

11.5 Vacinas de DNA

11.6 Vacinas de peptídeos sintéticos

11.7 Vacinas de subunidades multivalentes

12. Oncogenes e indução do câncer

12.1 Tumores do sistema imune

12.2 Resposta imune aos tumores

12.3 Evasão do tumor do sistema imune

6. METODOLOGIA DO TRABALHO:

A disciplina será ministrada com aulas explicativas, interativas, expositivas e discursivas utilizando-se dos recursos tecnológicos disponíveis e de metodologias ativas em saúde. Os temas mais relevantes serão postos em debate e socializados através de seminários. Também serão utilizados artigos, vídeos, casos clínicos e dinâmicas.

7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

AVALIAÇÃO:

1ª Etapa

- Estudo dirigido (5,0) + avaliação por pares, referente ao mesmo estudo em artigos científicos (discussão de artigos) (5,0), perfazendo um total de 10,0 (dez) pontos as duas avaliações.

- Avaliação institucional escrita, com questões dissertativas e objetivas; individual; valor: 10,0 (dez) pontos. Serão desenvolvidas 10 questões, cada uma no valor de 1,0 ponto.

2ª Etapa

- Discussão de casos clínicos, valor: 5,0 (cinco) pontos + Exercício avaliativo com 05 questões abertas, cada uma no valor de 1,0 ponto.

- Avaliação institucional escrita, com questões dissertativas e objetivas; individual; valor: 10,0 (dez) pontos. Serão desenvolvidas 10 questões, cada uma no valor de 1,0 ponto.



SEGUNDA CHAMADA: A ser aplicada na data provável. Todo o conteúdo da disciplina - questões subjetivas e objetivas; individual; valor: 10,0 (dez);

PROVA FINAL: A ser aplicada na data provável. Todo o conteúdo da disciplina - questões subjetivas e objetivas; individual; valor: 10,0 (dez).

DA FREQUÊNCIA

O aluno deverá ter frequência exigida às aulas e demais atividades de 75% na disciplina. Sua margem de ausência em hipótese alguma deverá ultrapassar os 25%.

8. RECURSOS:

<input checked="" type="checkbox"/> Sala (comum)	<input type="checkbox"/> Sala Configuração Flexível	<input checked="" type="checkbox"/> Laboratório(s) - agendar
<input checked="" type="checkbox"/> Práticas em Campo	<input checked="" type="checkbox"/> Kit multimídia	<input type="checkbox"/> Outros (informar)

9. ATENDIMENTO EXTRA CLASSE:

Semanalmente, às terças-feiras, ou através do e-mail ilton.silva@fasete.edu.br.

10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ABBAS. Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. **Imunologia básica**: funções e distúrbios do sistema imunológico. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.

BIER, Wilmar Dias da Silva; MOTA, Ivan. **Imunologia Básica e Aplicada**. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

ROTTI, Ivan M., et.al. **Imunologia básica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ABBAS. Abul K. et. al. **Imunologia Celular e Molecular**. 7 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

PLAYFAIR, J. H. L.; CHAIN, B. M. **Imunologia Básica**: Guia ilustrado de conceitos fundamentais. 9 ed. Barueri: Manole, 2013. e-book.

PEAKMAN, Mark; VERGANI, Diego. **Imunologia**: básica e clínica. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

PARHAM, P. **O sistema Imune**. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

ROTTI, I. M.; DELVES, P. J. **Fundamentos de imunologia**. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

12. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:

PORTAL ACADÊMICO



FASETE
FACULDADE SETE DE SETEMBRO
PAULO AFONSO - BA

ORGANIZAÇÃO SETE DE SETEMBRO DE CULTURA E ENSINO LTDA
Redeenciada pela Portaria / MEC n.º 881/2016 - D.O.U. 15/08/2016
CNPJ: 03.866.544/0001-29 e Inscrição Municipal n.º 005.312-3