



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

Plano de Curso

I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: MEDC148 - IMUNOLOGIA APLICADA À ÁREA DE SAÚDE

Curso: MEDICINA - CAMPUS MACEIÓ

Turma: U Ano: 2016 - 2º Semestre

CH: 36

Docente: ENIO JOSE BASSI

II - EMENTA

Estudo da imunologia aplicada na área de saúde abordando tópicos relacionados a regulação da resposta imune em infecções por diferentes classes de microorganismos em infecções locais e sistêmicas, autoimunidade, novas terapias imunológicas, anticorpos monoclonais, imunologia tumoral, tolerância imunológica e transplantes.

III - OBJETIVOS

ζ Objetivo geral:

Possibilitar ao estudante do curso de Medicina e estudantes de cursos da área da saúde adquirir o conhecimento da Imunologia aplicada na área da Saúde dando ênfase aos mecanismos da resposta imune e novas intervenções imunológicas envolvidas em doenças infecciosas, autoimunidade, tumores, hipersensibilidades e transplantes.

ζ Objetivos específicos:

- Promover a competência do graduando na área de imunológica aplicada, estabelecendo a necessária relação teoria-prática e as condições para que este tenha uma base de informação coerente e atualizada na área de imunologia aplicada a área de saúde humana;
- Possibilitar aos alunos a interpretação dos fenômenos imunológicos envolvidos na defesa contra microorganismos, na autoimunidade, imunodeficiências e regulação da resposta imune e intervenções imunológicas disponíveis atualmente na área médica;
- Promover a atualização constante dos alunos na área de imunologia aplicada a área de saúde por meio da discussão de novas pesquisas promissoras e temas atuais envolvendo a regulação da resposta imune;
- Incentivar a capacidade de análise e discussão crítica do profissional na área de saúde, apoiada em conhecimentos específicos das áreas de imunologia avançada e aplicada a saúde humana, que permitam a aplicação desta área de estudo na sua atuação profissional.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução ao estudo da Imunologia Aplicada.
Breve revisão de conceitos gerais em Imunologia Básica.
2. Anticorpos monoclonais e suas aplicações em saúde humana
3. Mecanismos da resposta imune em doenças infecciosas e evasão de patógenos: conceitos da atualidade
4. Resposta imune aos transplantes
5. Doenças Autoimunes e novas abordagens em tolerância e intervenção de natureza imunológica
6. Discussão de artigos científicos na área de imunologia aplicada a área de saúde
7. Células T Reguladoras e regulação da resposta imune
8. Imunodeficiências
9. Alergias e doenças alérgicas: mecanismos e terapias imunológicas
10. Imunologia tumoral e terapias imunológicas no câncer
11. Novas vacinas
12. Modulação da resposta imune
13. Avaliação e seminários/discussão em grupo

V - METODOLOGIA

Aulas teóricas com participação ativa dos alunos.

VI - AVALIAÇÃO

Será realizada uma avaliação ao final da disciplina no valor de 5,0 pontos contendo questões objetivas e dissertativas a critério do responsável. Além disso, no decorrer da disciplina uma atividade de discussão de artigos científicos terá o valor de 2,0 pontos onde exercícios serão realizados em sala de aula valendo nota. Ao final da disciplina, um seminário será apresentado pelos alunos em um grupo no valor de 3,0 pontos. A média final da disciplina será a somatória das notas descritas em todas estas atividades totalizando 1,0 ponto.

VII - REFERÊNCIAS

* Artigos e revisões científicas em revistas científicas de circulação nacional e internacional na área de imunologia aplicada a área de saúde: Nature Immunology, Nature Reviews Immunology, Journal of Immunology, Immunity, Annual Review of

Immunology dentre outros.

*Abbas AK, Lichtman AH, Pillai S. Imunologia celular e molecular. 8° ed. São Paulo: Elsevier, 2015.

*Janeway C, Travers P. Imunobiologia, o sistema imune na saúde e na doença. 6° ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

* Abbas AK, Lichtman AH. Imunologia Básica. Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico. 2ª edição, 2007.

* Abbas AK, Lichtman AH. Imunologia Básica. 4ª edição, 2013.

*Murphy K, Travers , Walport M. Imunobiologia de Janeway. 7° ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.