



PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO

CURSO: Medicina
TURMAS: A, B, C e D
ATIVIDADE CURRICULAR: O sistema Imune
CÓDIGO:
ANO LETIVO: 4º Período
NATUREZA: Teórico
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2horas
CARGA HORÁRIA TOTAL: 34horas
LOCAL: Instituto de Ciências Biológicas
HORÁRIO DAS ATIVIDADES: Quinta-Feira 8h às 10h e 14h às 16h

DADOS GERAIS

1. EMENTA/SÚMULA

- Construção do conhecimento acerca das características gerais do sistema imune e dos efeitos da ativação da resposta imune frente a antígenos próprios e não próprios.

2. OBJETIVO GERAL

Geral

- Capacitar os alunos a compreender o sistema imune e a interpretar os fenômenos relacionados a resposta imunológica.

3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES:

3.1 COMPETÊNCIAS: Conhecer sobre a importância dos mecanismos inatos e adaptativos do sistema imune e interpretar os fenômenos relacionados a resposta imune.

3.2 HABILIDADES:

- Conhecer a fundamentação teórica sobre capacidade do sistema imune em diferenciar e responder a estímulos próprios e não próprios;
- Identificar os principais elementos das respostas imunes inata e adaptativa;
- Identificar os princípios imunológicos associados às principais imunopatologias.



4. CORPO DOCENTE/TÉCNICO

Nome	Titulação	Regime de Trabalho	Nível
Antonio Carlos Rosário Vallinoto	Doutor	DE	Associado II
Maristela Gomes da Cunha	Doutora	DE	Associada II
Francisco Alves	Doutor	DE	Adjunto I

5. HORÁRIO DAS ATIVIDADES

Turmas A e B: Quinta-feira de 08 h às 10 h
Turmas C e D: Quinta-feira de 14 h às 16 h

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- O conteúdo programático do módulo abordará os seguintes temas: apresentação do Sistema Imune, Órgãos e células do Sistema Imune, Imunidade Inata, Imunidade Adaptativa, Antígenos e Imunoglobulina: estrutura e função, Mecanismos Moleculares de Geração de Anticorpos, o sistema complemento, Complexo Principal de Histocompatibilidade (MHC), Imunidade Celular, Citocinas, Mecanismos Efetores da Resposta Imune, Métodos Laboratoriais Imunológicos, Imunodeficiências, Autoimunidade, Hipersensibilidades, Imunologia de Tumores, Resposta Imune nas Doenças Infecciosas e Parasitárias, Imunização e Terapia Imunológica .

7. CRONOGRAMA

- Aula 01 - O Sistema Imune
- Aula 02 - Órgãos e células do Sistema Imune
- Aula 03 - Imunidade Inata
- Aula 04 - Imunidade Adaptativa
- Aula 05 - Antígenos e Imunoglobulina: estrutura e função
- Aula 06 - Mecanismos Moleculares de Geração de Anticorpos
- Aula 07 - O sistema complemento
- Aula 08 - Complexo Principal de Histocompatibilidade (MHC)
- Aula 09 - Imunidade Celular
- Aula 10 - Citocinas
- Aula 11 – Mecanismos Efetores da Resposta Imune – (Atividade Complementar: REVISÃO)
- Aula 12 - Métodos Laboratoriais Imunológicos
- Aula 13 - Imunodeficiências
- Aula 14 - Autoimunidade
- Aula 15 - Hipersensibilidades
- Aula 16 - Imunologia de Tumores
- Aula 17 - Resposta Imune nas Doenças Infecciosas e Parasitárias
- Aula 18 - Imunização e Terapia Imunológica



7. RECURSOS DIDÁTICOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS

Notebook e Projetor Multimídia;
Quadro magnético e pincel para quadro branco;

8. METODOLOGIA

Aulas teóricas em número de dezoito, utilizando a leitura de textos previamente selecionados, com a sedimentação do conhecimento.

9. AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

- Provas teóricas, com questões subjetivas associado a estudos dirigidos aplicados em classe;
- Será considerada a participação dos alunos nas aulas, quanto aos critérios de pontualidade, interesse no tema, discussão dos temas abordados em classe; participação nos trabalhos extraclasse;
- Poderão ser solicitados relatórios, resumos, os quais serão avaliados de acordo com roteiro previamente entregue aos alunos e pactuado com estes;
- As avaliações realizadas serão somadas e divididas pelo número de avaliações realizadas para serem atribuídos os resultados:

$$\frac{1^{\text{a}}\text{AV} + 2^{\text{a}}\text{AV} + 3^{\text{a}}\text{AV}}{3} = \text{Nota} \geq 5,0 \text{ pontos.}$$

- Ao final do cálculo desta nota, poderão ser atribuídos os valores de 0,4 ponto para o aluno que tiver tido 100% de frequência às atividades registradas, 0,3 ponto para 90% de frequência, 0,2 ponto para quem tiver tido 80% de frequência e 0,1 para quem tiver tido entre 75% e 79% de frequência;
- Então, a nota obtida no módulo, considerando as atividades propostas e realizadas e a frequência a estas, serão convertidas no conceito final do módulo, de acordo como escalonamento abaixo:

Conceitos: INSUFICIENTE < 5 pontos
REGULAR de 5 a 6,9 pontos
BOM de 7 a 8,9 pontos
EXCELENTE 9 a 10 pontos



10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ABBAS, A.K., LICHTMAN, A.H., PODER, J.S. **Imunologia Celular e Molecular**. 6ª edição. Philadelphia. W.B. Saunders Company., 2008.
- GOLDSBY, RICHARD A et al. **Immunologia de Kuby**. 8ª edição. Artmed. 2008.
- PEARKMAN. **Imunologia Básica e Clínica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
- ROITT, I. M.; BROSTOFF, J.; MORLE, D. **Imunologia**. 6ª edição. São Paulo: Manole, 2002.
- STITES & TERR. **Imunologia Básica**. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 1992.
- STITES et al. **Imunologia Básica e Clínica**. 2ª edição. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2009.

11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Site de Interesse: Portal de Periódicos CAPES
http://www.periodicos.capes.gov.br.ez3.periodicos.capes.gov.br/index.php?option=com_phome