



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2022
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	MEDICINA
Disciplina	3458 - IMUNOLOGIA BASICA
Turma	MED

Carga Horária: 34

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução: Imunologia, da bancada de pesquisa à Clínica. Componentes do sistema imunológico. Imunidade inata e adaptativa. Antígenos e Imunógenos. Imunidade Celular. Imunidade humoral. Semelhanças e diferenças entre a resposta imune humoral e celular. O Sistema Complemento.

I. Objetivos

Fornecer subsídios ao aluno para compreensão dos fundamentos da Imunologia, a partir do conhecimento dos componentes celulares e dos mecanismos responsáveis pelo fenômeno da imunidade. Objetiva-se ainda, desenvolver a habilidade de relacionar mecanismos básicos imunológicos a processos patológicos envolvidos em doenças humanas.

II. Programa

Conteúdo programático - Imunologia

- 1 Principais características do sistema imunológico
- 2 Imunidade inata ou natural
- 3 Antígenos e Imunógenos
- 4 Células e órgãos do sistema imune: órgãos linfóides primários e secundários
- 5 Processamento e apresentação de antígenos
- 6 Resposta imune celular: reconhecimento de antígenos e ativação das células T
- 7 Resposta imune humoral: reconhecimento de antígenos e ativação das células B
- 8 Mecanismos efetores da resposta imunológica – o sistema complemento

Conteúdo prático

- 1 Reações de aglutinação direta – tipagem sanguínea
- 2 Reações de aglutinação passiva ou indireta - teste da proteína C reativa

III. Metodologia de Ensino

- Aulas expositivas com auxílio de recursos audiovisuais: retroprojetor, computador, multimídia.
- Discussão de casos clínicos que permitam o desenvolvimento de raciocínio crítico relacionando mecanismos básicos a processos patogênicos.
- Aulas práticas realizadas nos laboratórios de Microbiologia e Citologia.

Ensino à distância

I Conteúdos que serão abordados à distância

Conteúdo programático I - Microbiologia

- 1 Principais características do sistema imunológico
- 2 Imunidade inata ou natural
- 3 Antígenos e Imunógenos
- 4 Células e órgãos do sistema imune: órgãos linfóides primários e secundários
- 5 Processamento e apresentação de antígenos
- 6 Resposta imune celular: reconhecimento de antígenos e ativação das células T
- 7 Resposta imune humoral: reconhecimento de antígenos e ativação das células B
- 8 Mecanismos efetores da resposta imunológica – o sistema complemento

II Metodologia de trabalho

- Aula participativa ministrada por meio de webconferência. As aulas serão síncronas no horário habitual da disciplina e gravadas, sendo posteriormente disponibilizadas no ambiente virtual de aprendizagem da disciplina.
- Disponibilização de e-book interativo no ambiente virtual de aprendizagem da disciplina.

III Tecnologias utilizadas

Plataforma de webconferência Google Hangout Meets, Sistema moodle, vídeos, e-book interativo.

IV Cronograma de tutoria presencial

Após a realização de cada aula por webconferência, será destinado um tempo para as atividades de tutoria.

V Critérios de avaliação

A avaliação será realizada por meio da participação nas aulas síncronas, por meio da participação nos fóruns de discussão e aplicação de questionário por meio da utilização do google forms.

VI Cronograma de avaliação

A avaliação da participação será realizada ao final da exposição das aulas. Os fóruns de discussão deverão ser realizados no prazo máximo de 15 dias após a realização das aulas síncronas. Avaliações pelo google forms serão realizadas a cada trimestre.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita por meio da participação das aulas síncronas, dos fóruns de discussão, aplicação de



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2022
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	MEDICINA
Disciplina	3458 - IMUNOLOGIA BASICA
Turma	MED

Carga Horária: 34

PLANO DE ENSINO

questionários, bem como por meio das notas dos relatórios de aulas práticas.

V. Bibliografia

Básica

ABBAS, Abul K.; LICHTMANN, Andrew H.; POBER, Jordan S. Imunologia Celular e Molecular. 9ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019. 565 p.

ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. 335 p.

JANEWAY, Charles A.; TRAVERS, Paul; WALPORT, Mark. Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença. 6ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 848p.

Complementar

PLAYFAIR, J. H. L.; CHAIN, B. M. Imunologia básica: guia ilustrado de conceitos fundamentais. 9. ed. Barueri, SP: Manole, 2013. 112 p.

ROITT, Ivan.; RABSON, Arthur. Imunologia básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 182 p.

PEAKMAN, Mark; VERGANI, Diego. Imunologia Básica e Clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997. 327p.

PARSLOW, Tristram G. et al (Ed.). Imunologia médica. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 684 p.

MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; PARKER, J. Microbiologia de Brock, São Paulo, 10 edição, Pearson Prentice Hall, 2004, 608p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMED/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 20

Data: 13/07/2022