NOME: IMUNOLOGIA MÉDICA
Código: BIQ608
Carga horária: **60 HORAS-AULA** (60 HORAS TEÓRICAS)
Créditos: 04
Período do curso: 2° PERÍODO
Pré-requisitos: MOF057, BIQ063
PLANO DE ENSINO
EMENTA Compreensão dos mecanismos básicos do funcionamento do sistema imune, incluindo as respostas inata e adquirida. Relacionamento entre os mecanismos imunológicos básicos e os processos patológicos envolvidos em doenças humanas.
OBJETIVOS - Desenvolver o raciocínio crítico sobre mecanismos básicos do funcionamento do sistema imune; - Desenvolver a habilidade de relacionar mecanismos básicos imunológicos a processos patológicos envolvidos em doenças humanas.
CONTEÚDOS - Introdução à disciplina de Imunologia Médica: conceitos básicos - Propriedades gerais da resposta imune inata e adquirida - Células e tecidos do sistema imune: organização anatômica e funcional - Imunidade inata - Receptor antigênico de linfócitos B: imunoglobinas: estrutura e função - Imunoglobulinas solúveis: estrutura e função - Maturação de linfócitos B e geração da diversidade do repertório imune - Receptor antigênico de linfócitos T: estrutura e função - Complexo Principal de Histocompatibilidade (MHC) - Processamento e apresentação de antígenos para linfócitos T - Maturação de linfócitos T no timo

- Ativação de linfócito B: receptores, moléculas acessórias e citocinas e sinalização celular

- Ativação de linfócito T: receptores, moléculas acessórias e citocinas e sinalização celular

- Tolerância imunológica

- Mecanismos efetores da resposta humoral: o sistema do complemento

- Mecanismos efetores da resposta celular: linfócitos T citotóxicos, linfócitos Thelper e macrófagos

- Inflamação

- Hipersensibilidades: tipo I - anafilática; tipo II - citotóxica; tipo III - mediada por imunocomplexos - tipo IV: celular

- Resposta Imune contra Patógenos

- Imunologia de transplantes

- Doenças autoimunes

- Imunologia de tumores

- Imunodeficiências

- Métodos imunológicos utilizados em laboratório

- **Palestras de professores convidados da Faculdade de Medicina da UFMG - temas variados sobre imunologia clínica - exemplos:**

- Gravidez e aleitamento: aspectos imunológicos

- Agressões ambientais ao sistema imune

- Memória imunológica

- O MHC em outros contextos

MÉTODO

Aulas teóricas, seminários e GDs

Recurso de ensino: quadro branco, Datashow, internet, moodle, sites, vídeos.

AVALIAÇÃO

Avaliação de desempenho – provas sobre conhecimentos básicos

Avaliação formativa – GDs que permitam o desenvolvimento de raciocínio crítico relacionando mecanismos básicos a processos patogênicos

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Básica

- Imunologia Celular e Molecular - Abbas et al. 7ª edição, 2012 – Elsevier

- Imunologia de Kuby – Kindt, T.J, Goldsby, R.& Osborne, B.A. 6ª ed., 2008

- Elsevier Imunobiologia de Janeway – Janeway et al. 8ª edição, 2014 - Artmed

Complementar

- Imunologia Ilustrada - Doan et al. 1ª edição, 2008 - Artmed