

Nome Disciplina: Tópicos Especiais em Medicina Laboratorial II

Subtítulo: Células e Moléculas na Resposta Imunológica

Professores Responsáveis: Daniel Tavares, Luís Cristóvão Pôrto e Jeane Nogueira

Carga horária: 30 horas

Data de Início: 21/03/2020 **Data de Término:** 25/04/2020

Dia(s) da semana: 4 sábados (21/03; 04/04; 18/04 e 25/04)

Horário: 08:30 às 17:30 hrs

Público-alvo: Alunos de graduação, pós graduação *Lato sensu* e *Stricto sensu* das áreas da saúde, biomédica e biológica e profissionais destas áreas afins.

Objetivo: Formar e atualizar conhecimentos específicos na área de imunologia básica, principalmente quanto aos aspectos das células e moléculas envolvidas nos processos de resposta imunológica.

Inscrições & Local do Curso:

Laboratório de Histocompatibilidade e Criopreservação (HLA-UERJ)

Pavilhão José Roberto Feresin Moraes

Av. Marechal Rondon, 381 (Policlínica Piquet Carneiro)

CEP: 20950-003 – São Francisco Xavier, Rio de Janeiro

Data Limite para Inscrições: Até o dia 18/03/2020

Ementa: Principais conceitos em imunologia; elementos e mecanismos da imunidade inata; organização morfofuncional do sistema linfoide; células do sistema imunológico adaptativo, seus receptores clonais e mecanismos geradores da diversidade; moléculas de histocompatibilidade envolvidas na apresentação do antígeno e ativação de linfócitos; ativação linfocitária na resposta imunológica humoral e celular; mecanismos de geração de tolerância; mecanismos efetores nas respostas a infecções, tumores e reações de hipersensibilidade.

Conteúdo Programático: Elementos da resposta imunológica. Distribuição dos tecidos e órgãos linfóides; Imunidade inata; Sistema complemento: vias de ativação e regulação; atividades biológicas; Princípios da Imunidade adaptativa; Estrutura dos anticorpos e mecanismos de reconhecimento e efetores; Desenvolvimento dos linfócitos T; Receptor de Célula T (TCR) e Complexo Principal de Histocompatibilidade (MHC); Células apresentadoras, processamento e apresentação de peptídeos; Ativação de linfócitos T; função efetora de linfócitos T; Desenvolvimento dos linfócitos B; Genética das Imunoglobulinas; Ativação de linfócitos B e produção de anticorpos; Tolerância Imunológica; Imunidade nas infecções; Imunidade em tumores; Reações de Hipersensibilidade.

Avaliação: Média das notas: Seminário (peso 1) e Prova (peso 2)

Bibliografia:

Imunologia Celular e Molecular, 9a edição, Abbas, Abul K.; Lichtman, Andrew H.; Pillai, Shiv - Editora Elsevier; 2019.

Imunobiologia de Janeway, 8a edição, Kenneth Murphy - Editora Artmed; 2014.

Documentação exigida: Inscritos como estudantes deverão encaminhar para o e-mail hlauerjensino@uerj.br um documento comprobatório. (Exemplo: Cópia da carteira de estudante válida ou Declaração da Universidade).