

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GIM - DEPARTAMENTO DE IMUNOBIOLOGIA

Nome: IMUNOLOGIA

Código: GIM00026

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 40h Estagio: 0h

Teórica: 30h

Prática: 10h

Período de vigência: 2º período de 2016 até a presente data.

Conteúdo Programático:

TEÓRICO

PRINCIPAIS CONCEITOS EM IMUNOLOGIA E SUAS ORIGENS HISTÓRICAS: IMUNIDADE INATA E ADAPTATIVA; RESPOSTA IMUNOLÓGICA HUMORAL E CELULAR; VACINAÇÃO E SOROTERAPIA, ANTÍGENO E ANTICORPO. MECANISMOS DE IMUNIDADE INATA: BARREIRAS FISIOLÓGICAS NA PREVENÇÃO DE INFECÇÕES; MECANISMOS HUMORAIS (PROTEÍNAS DE FASE AGUDA, INTERFERON, SISTEMA COMPLEMENTO, CITOCINAS INFLAMATÓRIAS), MECANISMOS CELULARES (FAGOCITOSE; CITOTOXICIDADE MEDIADA POR CÉLULAS NK); MOLÉCULAS DE RECONHECIMENTO (PAMPS E TLR) E INFLAMAÇÃO. ORGANIZAÇÃO MORFOFUNCIONAL DO SISTEMA LINFÓIDE DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS: CLASSIFICAÇÃO E ESTRUTURA DOS ÓRGÃOS LINFÓIDES; TECIDOS LINFÓIDES ASSOCIADOS À MUCOSA; MIGRAÇÃO E CIRCULAÇÃO DE CÉLULAS LINFÓIDES. CÉLULAS DO SISTEMA IMUNOLÓGICO ADAPTATIVO E SEUS RECEPTORES CLONAIIS: ONTOGENIA DOS LINFÓCITOS T E B; FUNÇÃO DAS SUBPOPLAÇÕES DE LINFÓCITOS T E B; ESTRUTURA, FUNÇÃO E MECANISMOS GENÉTICOS DE GERAÇÃO DA DIVERSIDADE DOS RECEPTORES CLONAIIS DOS LINFÓCITOS B E T. MOLÉCULAS DE HISTOCOMPATIBILIDADE ENVOLVIDAS NA APRESENTAÇÃO DO ANTÍGENO E ATIVAÇÃO LINFOCITÁRIA: IMPORTÂNCIA BIOLÓGICA DO COMPLEXO PRINCIPAL DE HISTOCOMPATIBILIDADE E ORGANIZAÇÃO GENÉTICA; ESTRUTURA, FUNÇÃO (NA TOLERÂNCIA IMUNOLÓGICA E NA APRESENTAÇÃO DE ANTÍGENOS) E DISTRIBUIÇÃO TISSULAR DAS MOLÉCULAS DE CLASSE I E II. ATIVAÇÃO LINFOCITÁRIA NA RESPOSTA IMUNOLÓGICA HUMORAL E CELULAR: ATIVADORES LINFOCITÁRIOS; INTERAÇÕES CELULARES VIA RECEPTORES CLONAIIS (BCR E TCR), MOLÉCULAS CO-ESTIMULATÓRIAS, CITOCINAS E MECANISMOS DE REGULAÇÃO. MECANISMOS DE IMUNIDADE HUMORAL E CELULAR: FUNÇÕES BIOLÓGICAS DAS DIFERENTES CLASSES DE IMUNOGLOBULINAS, ATIVAÇÃO DO SISTEMA COMPLEMENTO PELA VIA CLÁSSICA, CITOTOXICIDADE DEPENDENTE DE ANTICORPO. IMUNOPROFILAXIA E IMUNOTERAPIA: IMUNIZAÇÃO ATIVA E PASSIVA E ALTERNATIVAS RECENTES NA PRODUÇÃO DE VACINAS E IMUNOTERAPIAS. PRINCIPAIS MÉTODOS IMUNOLÓGICOS USADOS NO DIAGNÓSTICO E NA PESQUISA CIENTÍFICA: DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS POR ELISA, IMUNOHISTOQUÍMICA E IMUNOFLUORESCÊNCIA.

PRÁTICO

ESTUDO DA ORGANIZAÇÃO MORFOFUNCIONAL DO SISTEMA LINFÓIDE
- OBSERVAÇÃO DA MIGRAÇÃO LEUCOCITÁRIA EM CALDA DE GIRINO: OBSERVAR A CIRCULAÇÃO SANGUÍNEA CAPILAR NA CAUDA DO GIRINO E AS ALTERAÇÕES NO COMPORTAMENTO DOS LEUCÓCITOS COMO MARGINAÇÃO E DIAPEDESE APÓS ESTÍMULO INFLAMATÓRIO.
- IDENTIFICAÇÃO DE CÉLULAS LINFÓIDES: REALIZAÇÃO DE ESFREGAÇO SANGUÍNEO, COLORAÇÃO E OBSERVAÇÃO DOS LEUCÓCITOS AO MICROSCÓPIO ÓPTICO.
- ANATOMIA DOS ÓRGÃOS LINFÓIDES: IDENTIFICAÇÃO DOS ÓRGÃOS LINFÓIDES ATRAVÉS DA DISSECÇÃO DE RATOS OU CAMUNDONGOS.

Gerado em: 26/09/2018 - 11:52

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://www.inscricao.id.uff.br/> e clique no link da seção "Validar Declaração".

Relatório de Conteúdo Programático

- TRAJETO DO ANTÍGENO POR VIA SUBCUTÂNEA: OBSERVAR OS GÂNGLIOS LINFÁTICOS REGIONAIS APÓS DRENAGEM LINFÁTICA DE CORANTE INOCULADO NO COXIN PLANTAR DE RATOS OU CAMUNDONGOS.
- TRAJETO DO ANTÍGENO POR VIA ENDOVENOSA: OBSERVAR O PAPEL DO SISTEMA FAGOCÍTICO MONONUCLEAR ATRAVÉS DA ANÁLISE DE CORTES HISTOLÓGICOS DO FÍGADO E BAÇO DE CAMUNDONGOS INOCULADOS ENDOVENOSAMENTE COM PARTÍCULAS DE CARVÃO.
- USO DE JOGOS E MODELOS FACILITADORES DO APRENDIZADO.
AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNOLÓGICA HUMORAL E SUAS CONSEQÜÊNCIAS:
- DEMONSTRAR A INTERAÇÃO DE ANTICORPOS ESPECÍFICOS COM ANTÍGENOS PARTICULADOS OU SOLÚVEIS, IMOBILIZADOS OU EM MEIO LÍQUIDO. TITULAÇÃO DE ANTICORPOS SÉRICOS.
- LISE CELULAR: DEMONSTRAR O FENÔMENO RESULTANTE DA ATIVAÇÃO DO SISTEMA COMPLEMENTO APÓS INTERAÇÃO DE ANTICORPOS ESPECÍFICOS COM ANTÍGENOS DE SUPERFÍCIE CELULAR

Ementa:

PRINCIPAIS CONCEITOS EM IMUNOLOGIA E SUAS ORIGENS HISTÓRICAS. MECANISMOS E ELEMENTOS DA IMUNIDADE INATA. ORGANIZAÇÃO MORFOFUNCIONAL DO SISTEMA LINFÓIDE. MECANISMOS DE GERAÇÃO DE TOLERÂNCIA AO PRÓPRIO. CÉLULAS DO SISTEMA IMUNOLÓGICO ADAPTATIVO E SEUS RECEPTORES CLONAIS. MECANISMOS GERADORES DA DIVERSIDADE CLONAL. MOLÉCULAS DE HISTOCOMPATIBILIDADE ENVOLVIDAS NA APRESENTAÇÃO DO ANTÍGENO E ATIVAÇÃO DE LINFÓCITOS. ATIVAÇÃO LINFOCITÁRIA NA RESPOSTA IMUNOLÓGICA HUMORAL E CELULAR. MECANISMOS EFETORES D

Bibliografia Básica:

Imunologia Veterinária: uma Introdução. Tizard, I, R., Editora Elsevier, 9ª edição. 2014.
Imunobiologia de Janeway. Murph, K. Editora: Artmed. 8ª edição, 2014
Imunologia Celular e Molecular. Abbas, AK, Litchman, AH, Pillai, S. Editora Elsevier, 8ª edição - 2015

Bibliografia Complementar:

Biologia Molecular da Célula - Albert, B., Editora Artmed. 5ª edição - 2010
Imunologia Básica. Abbas, AK, Litchman, AH, Pillai, S. 5ª edição - 2017

Gerado em: 26/09/2018 - 11:52

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://www.inscricao.id.uff.br/> e clique no link da seção "Validar Declaração".