



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
INSTITUTO BIOMÉDICO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Bacharelado em Nutrição

DEPARTAMENTO: Microbiologia e Parasitologia

DISCIPLINA: Imunologia

CÓDIGO: SMP 0050

CARGA HORÁRIA: 60 horas **CRÉD. TEÓR.:** 4 **CRÉD. PRÁT.:** 0

PRÉ-REQUISITOS: Introdução à Bioquímica; Citologia / Histologia e Anatomia Microscópica

EMENTA

Estudo dos eventos básicos envolvidos na indução e regulação do sistema imune. Conhecimentos sobre os mecanismos de prevenção e controle de diferentes doenças infecciosas e desordens imunológicas e aplicabilidade das técnicas imunológicas na área de nutrição humana. Desenvolvimento de análise crítica sobre as carências nutricionais e suas implicações nas desordens imunológicas. Identificação e aplicação dos eventos imunomoduladores nutricionais na saúde das populações.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

- Entender os eventos básicos envolvidos na indução e regulação do sistema imune frente a diferentes estímulos estranhos;
- Conhecer os mecanismos imunológicos de prevenção e controle de diferentes doenças infecciosas e desordens imunológicas;
- Adquirir conhecimento acerca da aplicabilidade das técnicas imunológica na área de nutrição humana;
- Adquirir conhecimento científico e crítico sobre a carência nutricional como via aferentes das desordens imunológicas.
- Reconhecer e aplicar as bases científicas dos eventos imunomoduladores nutricionais na saúde das populações.

METODOLOGIA

- aulas teóricas
- grupos de debate
- estudos dirigidos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução ao Sistema Imune: propriedades que diferenciam a imunidade inata (natural) da adquirida (específica).
- Mecanismos inespecíficos de defesa. Parte I: barreiras físicas, químicas e biológicas;
- Eventos humorais locais e sistêmicos da resposta inflamatória.
- Mecanismos inespecíficos de defesa. Parte II: Eventos celulares locais e sistêmicos da resposta inflamatória.
- Tipos de antígenos e seus receptores.
- Tecidos e órgãos linfóides.
- Imunidade adquirida: Gênese dos Linfócitos
- Moléculas de Histocompatibilidade Principal (MHC)
- Processamento e apresentação de antígenos para os linfócitos T.
- Ativação e diferenciação dos linfócitos T CD4+ em Th1, Th2 e Th3
- Ativação e diferenciação dos linfócitos TCD8+ em TC1 e Tc2.
- Ativação dos linfócitos B-1 e B-2.
- Anticorpos: estrutura e função
- Resposta imune celular: função efetora dos linfócitos Th1/Tc-1
- Resposta imune humoral: função efetora dos linfócitos Th2 e Th3
- Regulação da resposta imune: indução de tolerância oral.
- Imunidade a agentes infecciosos. I e II
- Imunoprofexia de Doenças Infecto-contagiosas.
- Estudo anátomo-funcional do sistema imune associado à mucosa intestinal
- Reações de Hipersensibilidades. Alergia Alimentar
- Técnicas Imunológicas utilizadas na avaliação do poder imunomodulador dos nutrientes.
- Carências nutricionais e distúrbios imunes.

AValiação

1. avaliação escrita
2. avaliação continuada: estudos dirigidos

BIBLIOGRAFIA

ABUL K. ABBAS, ANDREW H. LICHTMAN & JORDAN S . **Imunologia Celular e Molecular** -. Prober. Ed. Elsevier (2005)

CHARLES JANAWAY JR. ED. ARTMED .**Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença** — 6ª EDIÇÃO (2006)

CLEONICE ALVES DE MELO BENTO .**Imunonutrologia: Suporte nutricional e qualidade de vida**.. (Apostila).

Assinatura do Professor: Dra. Rosa Maria Tavares

