



## Faculdade Anísio Teixeira de Feira de Santana

Autorizada pela Portaria Ministerial nº 552 de 22 de março de 2001 e publicada no Diário Oficial da União de 26 de março de 2001.  
Endereço: Rua Juracy Magalhães, 222 – Ponto Central CEP 44.032-620  
Telefax: (75) 3616-9466 - Feira de Santana-Bahia  
Site: [www.fat.edu.br](http://www.fat.edu.br) E-mail: fat@fat.edu.br  
CGC: 01.149.432/0001-21

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>CURSO</b>	<b>ANO LETIVO</b>
NUTRIÇÃO	2015.2
<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>
NUT015	IMUNOLOGIA
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>SEMESTRE DE OFERTA</b>
36H	2º

#### EMENTA

Conceitos básicos de imunologia. Mecanismos de reatividade imunológica. Interações celulares na resposta imune envolvidos na saúde e na doenças. Resposta humoral - Antígenos e anticorpos. Interações antígeno-anticorpo. Sistema complemento. Imunodiagnóstico. Doenças autoimunes. Imunoprofilaxia. Imunomodulação Nutrientes como antígenos e como protetores do sistema imune no trato gastrointestinal. Alergias alimentares e a substâncias químicas. Vacinas, aplicações e suas respostas.

#### OBJETIVOS

- Propiciar aos acadêmicos uma visão geral do sistema imune e da geração da resposta imune.
- Desenvolver no aluno a capacidade de reconhecer os mecanismos efetores da resposta imune.
- Reconhecer o sistema imune na saúde e doença.
- Adquirir conhecimento acerca da aplicabilidade da Imunologia na prática da nutrição humana;
- Permitir ao aluno adquirir conhecimento científico e crítico sobre a carência nutricional como via de desordens imunológicas.
- Facilitar o reconhecimento e aplicação das bases científicas dos eventos imuno moduladores nutricionais na saúde das populações.

## **PERFIL DO EGRESSO**

O nutricionista formado pela FAT terá um perfil inovador e crítico capaz de atuar na promoção, manutenção e recuperação da saúde e prevenção de doenças, em especial a população em que se insere, visando à segurança alimentar e nutricional de indivíduos e coletividade, através da atenção dietética. A formação generalista, humanista, ética, inovadora e crítica está baseada na reflexão sobre a realidade política, econômica, social, cultural em que se insere esse profissional, comprometido e integrado com as áreas do conhecimento da ciência da saúde e da nutrição.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### **1 – INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA IMUNOLOGIA**

- Funções da resposta imune.
- Fatores que influenciam a resposta imune.
- Resposta imune inespecífica e específica.
- Imunidade ativa.
- Imunidade passiva

### **2 – ANTÍGENOS**

- Definição
- Tipos de Antígenos

### **3 – TECIDOS, CÉLULAS E ÓRGÃOS LINFÓIDES**

- Tecido linfóide.
- Origem das células linfóides.
- Órgãos linfóides primários.
- Órgãos linfóides secundários.

### **4- – SISTEMA COMPLEMENTO**

- Vias de ativação.
- Mecanismos efetores mediados pelo sistema completo.

### **5- IMUNIDADE HUMORAL**

- Anticorpos
- Reação antígeno-Anticorpo
- Reconhecimento e Processamento de Antígenos
- Complexo de Histocompatibilidade.

### **6- IMUNIDADE CELULAR**

- Citocinas
- Resposta imune Celular

- Hipersensibilidade tardia.
- 7- DOENÇAS AUTO-IMUNES
- Autotolerância.
  - Doenças auto-imunes
  - Imunodeficiência

### METODOLOGIA

Aulas expositivas com utilização de recursos didáticos (roteiro para estudo dirigido, lousa, pincel para quadro branco, slides e projetor multimídia).

Estudos Dirigidos

Atividades em grupos: seminários e leitura e discussão de questões e/ou textos.

### AVALIAÇÃO

Serão realizadas avaliações compostas por provas, atividades em grupo (seminários) ou individual e participação em classe para mensurar o desempenho acadêmico de cada aluno.

I<sup>a</sup> Unidade – Prova escrita (peso 7,0), trabalhos práticos (peso 1,5) e resumo ( peso 1,5).

II<sup>a</sup> Unidade– Prova escrita (peso 7,0), seminários (peso 3,0).

***Obs.: Os trabalhos deverão ser preferencialmente, digitados e entregues em data previamente acordada.***

Os trabalhos teóricos e/ou práticos serão realizados individualmente ou em grupo com assuntos e datas de entrega e apresentação marcadas conforme calendário acadêmico em vigor na instituição. Fica acordado que, a entrega posterior a essa data ficará sujeita a penalidade como a redução do seu peso avaliativo.

A nota referente à participação engloba a questão da assiduidade, da capacidade de debater os diversos assuntos em sala de aula e a iniciativa em criar soluções e condições para a realização dos trabalhos que serão desenvolvidos com os alunos durante o semestre.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ABBAS, B. K. **Imunologia Celular & Molecular** / Abul K Abbas, Andrew H. Lichtman; tradução de Claudia Reali. 5a edição. Elsevier, 2005. 580 p.

- JANEWAY, C.A., TRAVERS, P., WALPORT, M. SHLOMCHIK, M. **Imunobiologia – O sistema imune na saúde e na doença**. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2002, 762p.
- ROITT, I.H. **Fundamentos de Imunologia**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 568p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- AROSA, F. A.; CARDOSO, E. M.; PACHECO, F. C. **Fundamentos de Imunologia**. Lidel, 2012, 640 p.
- BIER, O. G., MOTA, I., SILVA, W. D., VAZ, N. M. **Imunologia básica e aplicada**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1989, 383p.
- MAYER, G. **Microbiologia e Imunologia On-line**. Escola de Imunologia da Carolina do Sul. Disponível em URL: <http://pathmicro.med.sc.edu/Portugueseimmuno-port.htm>.
- SCHOFERNELER, M. L. **Notas de Imunologia**. Porto Alegre: UFRGS, 1996.
- STITES, D.P. TERR, A. I., PARSLOW, T.G. **Imunologia Médica**. 10ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004, 704 p.

#### COLEGIADO DO CURSO DE NUTRIÇÃO