



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Faculdade de Ciências Farmacêuticas
Departamento de Alimentos e Nutrição Experimental

O Programa Ciência dos Alimentos da Faculdade de Ciências Farmacêuticas convida para a Disciplina:

FBA5756 – Alergia Alimentar

Prof. Dr. Marcos Julio Caruso Alcocer – Universidade de Nottingham
Prof. Dr. João Roberto Oliveira do Nascimento – Depto. de Alimentos e Nutrição Experimental

Período: de 21/05 a 25/05/2018 (01 semana)
(2^{as} as 6^{as} feiras) das 09:00 – 12:00h

Créditos: 02

Local:

Dias 21 e 23 – sala de aula do bloco 15

Dias 22, 24 e 25 – sala de aula do bloco 14

LOCAL: Av. Prof. Lineu Prestes, 580, Faculdade de Ciências Farmacêuticas/USP

Ementa da disciplina:

<https://uspdigital.usp.br/janus/componente/disciplinasOferecidasInicial.jsf?action=3&sgldis=FBA5756>

Matrícula:

Somente na Secretaria de Pós-graduação da FCF/USP, apresentar formulário de matrícula:

<http://www.fcf.usp.br/pos-graduacao/pagina.php?menu=93&pagina=699>

Horário de funcionamento: das 11 as 13h e das 14h as 18h (atendimento ao público)

Objetivos:

Apresentar aos alunos da área de Ciência dos Alimentos conceitos teóricos fundamentais da imunologia celular e molecular que abrangem aspectos atuais de imunodeficiência e hipersensibilidade. Durante as aulas, seminários e apresentações serão enfatizados os mecanismos relacionados à alergia alimentar

Justificativa:

A prevalência da alergia alimentar é crescente em todo o mundo. Atualmente, o estudo de alergias alimentares envolve equipes multidisciplinares de pesquisadores com diversas formações em ciências médicas, imunologia básica, biologia estrutural e biologia vegetal, alimentos e nutrição,



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Faculdade de Ciências Farmacêuticas
Departamento de Alimentos e Nutrição Experimental

entre outros. Portanto, o objetivo do curso será introduzir os alunos aos conceitos básicos de imunologia molecular e biologia vegetal utilizados nos atuais estudos de alergia alimentar.

Conteúdo:

1) Imunidade inata a) Origem e função b) Principais componentes c) Mecanismos de reconhecimento e efetores 2) Imunidade adaptativa a) Complexo Principal de Histocompatibilidade b) Funções efetoras e de reconhecimento de células T and B 3) Hipersensibilidade a) Hipersensibilidades de tipo I, II, III and IV 4) Alergia alimentar a) Sintomas b) Mecanismos c) Prevalência d) Hipótese principal e) Grupos de alérgenos f) Legislação

Forma de Avaliação:

Apresentação de seminários e discussão em sala de aula.

Observação:

Área de concentração – Bromatologia (9131)

Bibliografia:

1. Lydyard, PM; Whelan, A; Fanger, MW. Immunology. Bios instant notes series, Ed:
2. Hames, BD, Taylor and Francis Group, New York USA, 2004,332p.
3. Abbas, AK; Lichtman, AH. Cellular and molecular Immunology. Elsevier Saunders ed, Pennsylvania, USA, 2005, 564p.
4. Pinchuk, G. Theory and problems of immunology. Schaum's outline series, McGrawHill ed., New York USA, 2002, 318p.
5. Roitt, I; Brostoff, J; Male, D. Immunology, Edimburgh, ed Mosby, 2001.
6. Walport, M., Travers, P., Murphy, K. Janeway's Immunobiology, 2008, Garland Sci., USA.
7. Artigos e revisões atuais sobre alergia alimentar.

Idiomas ministrados:

Português