BMI0256 NUTRIÇÃO NOTURNO 2017

Objetivos

1. Conhecer os mecanismos básicos da reposta imune e do funcionamento do sistema imune.

2. Conhecer as aplicações e interfaces da Imunologia com a área de Nutrição.

3. Ênfase nos conhecimentos aplicados sobre Imunologia das mucosas, alergia alimentar e doença inflamatória intestinal

Docentes: Profa. Ana Paula Lepique (alepique@icb.usp.br) e Profa. Sonia Jancar (sojancar@icb.usp.br)

Aluna PAE: Rafaela Mendonça (rafaela.mendonca@butantan.gov.br)

Notas: cada prova terá peso 3,5; o pôster terá peso 1.5; a nota média dos exercícios e drylabs terá peso 1.5.

PROGRAMA

AULA #1 10/03 6a feira 19:00 – 23:00

*Aula teórica: Introdução ao sistema imune, órgãos linfoides, circulação de antígenos.*

 *Introdução sobre resposta inata.*

Exercício – porque os epitélios são considerados parte da resposta inata – comparação entre morfologia, função e respostas inatas.

AULA #2 17/03 6a feira 19:00 – 23:00

*Aula teórica: Continuação de resposta inata, Inflamação*.

Vídeo sobre inflamação

Drylab – efeitos de ômega 3 sobre respostas inflamatórias.

AULA #3 24/03 6a feira 19:00 – 23:00

*Aula teórica: Sistema complemento e imunoglobulinas.*

Exercício: transporte de anticorpos por glândulas e mucosas.

Exercício sobre recrutamento de células.

AULA #4 31/03 6a feira 19:00 – 23:00

*Aula teórica: diversidade no sistema imune e ontogenia de linfócitos*.

Drylab: mecanismos microbicidas dependentes e independentes de oxigênio.

Período de estudo: funções dos linfócitos T e B

AULA #5 07/04 6a feira 19:00 – 21:00

*Aula teórica:*  *Linfócitos B e T – papel e ativação.*

Exercício: Ativação de linfócitos e comunicação entre linfócitos B e T, papel a da via de CD40 e citocinas.

AULA #6 28/04 6a feira 21:00 – 23:00

*Aula teórica: mecanismos de tolerância.*

Exercício: tolerância oral e ao feto.

Período de estudo e exercício: respostas inflamatórias envolvendo respostas adaptativas.

AULA #7 05/05 6a feira 19:00 – 21:00 PROVA 1

AULA #8 09/05 3a feira 21:00 - 23:00 (prova farmáco no primeiro período)

Período de estudo: inflamação relacionada a respostas adaptativas.

AULA #9 12/05 6a feira 19:00 – 23:00

*Aula teórica: Respostas imunes contra patógenos, perfil de respostas adaptativas*

Exercício sobre respostas contra patógenos (trazer uma cartolina branca).

AULA #10 19/05 6af feira 19:00 – 23:00

*Aula teórica: Imunodeficiências.*

Período de Estudo: imunodeficiências primárias e secundárias.

Exercício: Imunodeficiências.

AULA #11 02/06 6a feira 19:00 – 23:00

*Aula teórica: Hipersensibilidades I, II, III e IV.*

Drylab: alergia alimentar

AULA #12 09/06 6a feira 19:00 – 23:00

*Aula teórica: doenças autoimunes.*

Vídeo TED Talks.

Período de estudo: microbioma, agentes patogênicos e respostas imunes, relação com alimentação.

AULA #13 30/06 6a feira 19:00 – 23:00

Posters:

Doença de Chron, doença celíaca, intolerância a lactose, síndrome do intestino irritável, aterosclerose, imunodeficiência por desnutrição, alimentos pró e pré-bióticos e o sistema imune, obesidade e inflamação, diabetes tipo II, alergia, hepatite, síndrome metabólica e inflamação.

AULA #14 07/07 6a feira 19:00 – 23:00 - PROVA II

Bibliografia:

Imunologia Celular e Molecular – Abbas, Litchman e Pilai.

Imunobiologia – Janeway.

Capítulo sobre Inflamação de Sonia Jancar - livro Imunologia de Vera Calich

Capítulo sobre Sistema Complemento de Lourdes Isaac - livro Imunologia de Vera Calich.