



Código	Nome	Carga horária¹	
BIOT040	Imunologia	T	40
		P	20

Oferta²	Modalidade³
Bienal	Condensada

Ementa:

Princípios da Imunologia. Métodos de estudo da resposta imune. Utilização de técnicas de imunointervenção. Imunopatologia de doenças infecciosas, alérgicas e autoimunes.

Conteúdo Programático:

Aula teórica:

1- Princípios básicos:

- Órgãos linfóides
- Interação antígeno-anticorpo
- Geração de diversidade de anticorpos e receptores de linfócitos T
- Processamento e apresentação de antígeno
- Ativação de linfócitos

2- Mecanismos efetores da resposta imune

- Citocinas e imunoregulação
- Citotoxicidade
- Resposta imune humoral

3- Imunopatologia

- Participação da resposta imune no controle de agentes infecciosos e na patogênese de doenças
- Doenças alérgicas e autoimunes
- Imunodeficiências

Prática:

- 1- Observação de secções de diferentes órgãos linfóides
- 2- Avaliação da resposta imune humoral



- 3- Avaliação da resposta imune celular (ensaio de linfoproliferação, dosagem de citocinas e reação de hipersensibilidade tardia)
- 4-Citometria de fluxo para avaliação de sub-populações celulares

Avaliação:

Prova teórica e apresentação de artigos científicos em seminários

Bibliografia:

- Paul, WE. Fundamental Immunology. Lippincott – Raven, New York, 4^a ed., 1998.
- Abbas, AK., Lichtman, AH., Pober, JS. Cellular and Molecular Immunology. W.B. Saunders Company, 4a ed., 2000.
- Roitt, I., Brostoff, J., Male, D. Immunology. Mosby International Ltd., 6^a ed., 2001.
- Janeway, CA., Travers, P., Walport, M. Immunobiology. Garland Publishing, New York, 5^a ed., 2001.