

## 武汉大学医学部基础医学院教案

课 程 Course	Medical Immunology 医学免疫学	教 师	章晓联 Xiao-Lian Zhang	职 称	教授 Professor	授课 方式	大课(理论课) (英语或双语 讲授)
授课内容	Antigen presentation and T-cell activation						
授课对象 Students	口腔和临床医学(八年 制)(for 8-year Clinical Medicine and Stomatology students)	教材 Textbook	Immunology (sixth edition) by Roitt, Brostoff and Male, Harcourt Asia Pta Ltd, 2001, 人民卫 生出版社			授课 日期 Time	2006/9/20
学 时 (hours)	3		教 学 地 点 (classroom)		602		
教学目的 与要求	Understand Antigen-presenting cell; Antigen processing and presentation; T cells types or subsets and T-cell activation						
教 学 内 容			时 间 分 配		课 堂 教 学 方 法		
Chapter 1 Antigen presentation 1. Antigen presenting cells 2. Antigen processing and presentation Chapter 2 T-cell activation 1. T cell recognition of antigens 2. Signals for T cells activation 3. Signal transduction of cells activation 4. Transcription factor activation and gene expression 5. Functions of effector T cells			15min 30min  20min 20min 20min 15min 15min		PPT(多媒体教学)		
重 点	Antigen processing and presentation; T cells subsets and T-cell activation						
难 点	Antigen processing and presentation						
教学准备	PPT 多媒体课件						
最新进展	T cells subsets (Treg, Th17)						
英语词汇	APC; CTL ; ITAM (immunoreceptor tyrosine-based activation motifs)						
参考资料	《Immunology》for Medical Students, Editors: Roderick Marirn, Matthew Helbert, Mosby, 2002 《Medical Immunology》Editors: TristramG. Parslow, Daniel P. Stites., et al. tenth edition McGraw-Hill. 2001 Textbook of Medical Immunology, Original Editors: Tristram G. Parslow et al 改编主编: Tan Jinquan 谭锦泉; Yao Kun 姚堃 《医学免疫学》(第四版, 陈慰峰主编, 人民卫生出版社) 《免疫学原理》第二版 周光炎主编 上海科学技术出版社 《医学免疫学》 第二版 龚非力主编 科学出版社						

	<p>《医学免疫学精要速览》（双语版） 张秋萍, 谭锦泉主编 武汉大学出版社 2006</p> <p>《医学免疫学》 高晓明主编 高等教育出版社 2006</p> <p>《医学免疫学》 何维主编 人民卫生出版社 2005</p> <p>司传平, 2003, 医学免疫学多媒体教程, 北京: 高等教育出版社</p>
思考题	<p>(1) Technical terms description: ITAM; APC</p> <p>(2) Describe the type and function of T cell</p>
备注	