

## 武汉大学医学部基础医学院教案

课 程	生物大分子的结构与功能	教 师	魏蕾	职 称	教授	授课方式	讲授
授课内容	肿瘤转移的分子机制						
授课对象	硕士研究生	教材				授课日期	
学 时	3			教学地点	生物化学系会议室		
教学目的 与要求	了解肿瘤转移的基本过程与分子机制						
一、教学内容				时间分配	课堂教学方法		
1. 转移性肿瘤细胞的特征				0.5 学时	1. PPT 讲授		
2. 肿瘤转移的基本过程与调控				1 学时	2. 提问启发进行师生互动		
3. 微环境与基质在肿瘤转移调控中的作用及其研究进展				1.3 学时	3. 适当结合临床实例		
4. 小结, 推荐参考资料				0.2 学时			
重 点	微环境与基质在肿瘤转移调控中的作用						
难 点	肿瘤细胞迁移的分子机制						
教学准备	多媒体教案准备 集体备课						
最新进展	肿瘤细胞迁移的研究进展						
英语词汇	Tumor Metastasis, Tumour cell Migration, Microenvironment, Matrix						
参考资料	1. Yoshimura M, Itasaka S, Harada H, Hiraoka M. Microenvironment and radiation therapy. Biomed Res Int. 2013; 2013: 685308. 2. Grinshpun A, Ben-Porath I, Peretz T, Salmon A. Tumor, metastasis and what's in between. Harefuah. 2013 Jan; 152(1):30-3, 59, 58. Hebrew.						
思考题	1. 简述粘附分子在肿瘤转移中的作用						
备 注							