

课程简介

内容简介：

本课程从介绍肿瘤生物学发展的历史、进程和现状入手，突出一些热点及有争议的问题，着重引导研究生把握肿瘤生物学当前国际发展的趋势，为学生今后的科学研究打下良好基础；同时，本课程也发挥理论联系实际的特点，授课内容与临床紧密结合，引导研究生关注临床相关问题的研究。课程设置以理论课为主，主要包括：基因-环境相互作用与肿瘤；癌基因与抑癌基因；肿瘤表观遗传学；信号转导与肿瘤；细胞分化、死亡与肿瘤；能量代谢异常与肿瘤；肿瘤干细胞；肿瘤转移以及肿瘤免疫等内容，通过以上内容的学习，学生能够掌握肿瘤生物学的基础知识并了解最新研究进展，为将来从事肿瘤生物学相关研究打下良好基础；同时也采用案例讨论的方式，请临床医生参与到教学中，对经典案例进行分析讨论，加强学生理论联系实际的能力。

与国外同类课程相比，更强调肿瘤学研究的理论与临床实践相结合。一方面依托病理生理学系暨教育部细胞分化与凋亡重点实验室在肿瘤生物学教学与科研方面的优势，一方面利用交通大学医学院附属医院的丰富临床资源，在授课内容上力争实现肿瘤学理论研究 with 临床实践的高度结合，为培养肿瘤学领域的研究人员和临床医师打下坚实的基础。

教材：肿瘤学（曾益新主编）

参考书目：The biology of Cancer (Robert A. Weinberg)

Principles of Cancer Biology (Lewis J. Kleinsmith)

授课方式：以理论课为主，同时也采用案例讨论等方式，请临床医生参与到教学中；

考核方式：期末考试：开卷考试，占总成绩 70%；

平时成绩：翻转课堂、案例分析，占总成绩 30%