

传染肿瘤学

Introduction to Infectious Oncology

传染肿瘤学是近二十年来国际上感染性肿瘤病因学研究的一个热点和新兴前沿研究方向。本课程是率先在国内作为正式的研究生课程全面系统地讲授病原生物（病毒和细菌等）感染与肿瘤发生发展相关的分子机制、临床诊治等基础知识和研究进展，同时选课学生可以面对面地与该领域的一流专家交流、对话。课程开设目的是让完成了研究生基础课学习的学生能够了解到感染肿瘤学的基本框架和研究进展，基本了解该领域急需解决的基础和临床科学问题。课程内容涵盖了这一领域的基本知识，包括病毒学、细菌学、分子细胞生物学，以及肿瘤学理论等。教学团队的几位教师都是从事该领域学术研究的知名专家，分别是国际著名病毒学专家、国家“杰青”、中科院“百人计划”和教育部“新世纪优秀人才计划”等获得者，为本课程讲解带来了最新活力和前沿内容。

教师风采



Erle Robertson 教授 美国宾夕法尼亚大学的最年轻的终身教授。是一位肿瘤病毒学领域著名的分子病毒学家，一直致力于探索人类肿瘤病毒 KSHV, EB 和 HCV 病毒的生物学和发病机制, 已发表了包括 Nature Medicine, Cell Host & Microbe 和 PLoS Pathogens 等 100 余篇 SCI 文章, 撰写感染肿瘤学专著 5 部。任多种杂志编辑。获美国 NIH NCI 和 NIAID 感染肿瘤专项 R01 和 P01 等十余项资助。



蓝柯 教授 国家杰出青年获得者、“百人计划”、“新世纪百千万人才工程”获得者、重大项目首席科学家。曾美国宾夕法尼亚大学医学院高级研究助理，现为武汉大学生命科学院教授、博士生导师、病毒学国家重点实验室主任，从事致瘤病毒致癌机制研究，多次主持国家科技重大专项、973 子课题，国家自然科学基金重点面上项目等。在 PNAS, PLoS Pathog, Cell Res, J Virol 等国际期刊发表 SCI 论文 60 余篇。



卢春 教授 国家杰出青年获得者。主要从事艾滋病及其重要并发症发病机制研究。先后主持国家自然科学基金重点基金和中美合作重点项目 5 项、973 课题、教育部新世纪优秀人才支持计划（2005 年）和霍英东青年教师基金（2005 年）各 1 项。在国际权威期刊 Oncogene, PLoS Pathog, Nuc Acid Res 等 SCI 收录杂志发表论文 30 余篇，获省级科技进步二等奖 1 项、三等奖 1 项。



蔡启良 研究员 教育部新世纪人才获得者。曾为美国宾夕法尼亚大学医学院博士后、助理研究员，现任复旦大学医学分子病毒重点室研究员、博士生导师。主要从事微环境应激与病毒共致癌机制及其诊治应用。主持了国家自然科学基金、973、生物安全重点研发等课题项目，在国际权威期刊 PLoS Pathog, J Virol 等发表 SCI 论文 50 余篇，已申请授权专利 8 项。

课程设置

学分：2 学分

学时：36

基础知识要求：选课学生应当具备临床和基础医学或分子细胞生物学基础知识。

课程助教：朱彩霞，

邮箱地址：happyzhucx@fudan.edu.cn，

手机号：13482805460。

上课时间：8 月 28 日 - 9 月 05 日

选课网址：

<http://register.fudan.edu.cn/p/publish/show.html?queryType=set&searchName=paidInfo.search&projectId=63328>

日期	星期	节次	上课内容	授课教师
8 月 28 日	二	1-3	传染肿瘤学概论	蔡启良
		6-8	微环境与病原生物共致癌机理	蔡启良
8 月 29 日	三	1-3	病毒性致癌机理 1（小 DNA 病毒）	蓝柯
		6-8	病毒性致癌机理 2（大 DNA 病毒）	蓝柯
8 月 30 日	四	1-3	病毒性致癌机理 3（RNA 病毒）	蔡启良
		6-8	细菌性致癌机理	蔡启良
8 月 31 日	五	1-3	共感染致癌机理	卢春
		6-8	感染致癌动物模型	卢春
9 月 3 日	一	1-3	传染肿瘤靶向治疗	Erle Robertson
		6-8	专题讨论-病毒与肿瘤发生案例分析	Erle Robertson
9 月 5 日	三	1-3	传染肿瘤免疫治疗	蔡启良
		6-8	课件总结和讨论	蔡启良

参考教材:

Qiliang Cai, Zhenghong Yuan, Ke Lan. 2017 Infectious Agents-Associated Cancer: Molecular Biology & Epidemiology. Springer press.

Kenneth Campell 2011. Infectious Causes of Cancer: A guide for nurses and healthcare professionals. Wiley-blackwell press

Safdar A, 2011, Principles and Practice of Cancer Infectious Diseases. Human press.

Khalili K & Kuan-The Jeang. 2009. Viral Oncology: Basic Science and Clinical Applications. Wiley-blackwell press