

新发与再现传染病的研究前沿与展望

Studies of emerging and re-emerging infectious diseases: frontier and prospects

本课程讲授新发与再现传染病知识，新发与再现传染病的特点，在此基础上讲解流感、萨斯和玛斯、HIV-1 中和抗体、Ebola 病毒等。本课程的特色是：1, 跨学科课程，知识面跨越多个病毒领域。课程内容涉及疫苗、药物、抗体等领域，是基础医学病原生物学专业、免疫、等专业的基础课程。教师都是领域中顶尖的科研人员，既有分子病毒学的教授，也有在病毒学领域有着极大贡献的研究员。2, 全新的课程，此课程在西方高校也属跨学科新兴课程，在我国高校更是首创。3, 是我国高校急需建设的课程。我国新发与再现传染病研究长期落后于西方，社会急需新发与再现传染病学人才。本课程的开设和建设就是为了满足我国新发与再现传染病高层次人才培养的需要和此学科在中国高校的建设。

教师风采



姜世勃 教授 原为美国纽约血液中心研究员，2010 年底作为国家“千人计划”引进人才，国家十二五重大专项课题组长。担任复旦大学医学分子病毒学卫生部/教育部重点实验室教授、博士生导师。主要从事抗病毒药物和疫苗的研究。现已在 Nature、Lancet 等国际知名杂志上发表 402 篇 SCI 论文，为 Lancet 的编辑顾问, Retrovirology, EMI, M&I, BBA, PLoS ONE 等杂志编委。



陆路 研究员 原为美国纽约 LFK 研究所博士后，2011 年初作为引进人才担任复旦大学医学分子病毒学卫生部/教育部重点实验室副研究员，2014 年晋升为研究员，博导。国家十三五重大专项课题组长、国家 863 青年科学家、上海“青年拔尖人才”“浦江人才”、“启明星”。主要从事抗病毒药物的研究。现已发表 112 篇 SCI 论文，包括 Nature Communications (2 篇)、Journal of Virology 等知名杂志。



应天雷 研究员 原为美国 NIH 国家癌症研究所博士后研究员，2014 年 10 月作为引进人才担任复旦大学医学分子病毒学卫生部/教育部重点实验室青年研究员，2016 年晋升为研究员。国家“千人计划”青年项目入选者。主要从事抗体工程和抗病毒药物的研究。现已发表 50 多篇 SCI 论文，包括 Cell Host Microbe、Nature Communications 等知名杂志。



黄竞荷 研究员 2010 年美国国立卫生研究院过敏和传染病所任科学家研究员。2017 年任复旦大学研究员，博导。国家“千人计划”青年项目入选者，国家十三五重大专项课题组长。长期从事抗体及疫苗的研究。近年来在国际学术期刊上发表 SCI 论文 26 篇，其重大学术成果发表在 Nature (2 篇)、Immunity、Nature Protocols 等国际知名杂志。



吴凡 青年研究员 原为美国 NIH 过敏与传染病研究所博士后研究员，2017 年 1 月作为引进人才担任上海市公共卫生临床中心青年研究员，硕导。上海市“浦江人才”。主要从事艾滋病、流感病毒的免疫及疫苗研究。在国际学术期刊上发表 SCI 论文 28 篇，包括 PLOS pathogens、Journal of Virology 等知名杂志

课程设置

学分：1.5 学分

学时：30 学时

基础知识要求：选课学生具备基本的免疫和病原学知识

上课时间：2019 年 8 月 26 日 - 9 月 6 日 教室地点会另行通知

课程助教：花晨，工号：R1391，

邮箱地址：16211010047@fudan.edu.cn，

手机号：17621885871.

选课网址：

<http://register.fudan.edu.cn/p/publish/show.html?queryType=set&searchName=paidInfo.search&projectId=73728>

课程进度安排：2018 年 8 月 26 日至 9 月 6 日				
日期	星期	节次	上课内容	授课教师
08-26	一	6-8	新发与再现传染病总论	陆路
08-27	二	6-8	流感病毒感染及其防治研究进展	吴凡
08-28	三	6-8	抗萨斯和玛斯新型冠状病毒药物的研发	陆路
08-29	四	6-8	HIV-1 中和抗体药物的研发	黄竞荷
08-30	五	6-8	Ebola 病毒感染及其药物的研究进展	应天雷
09-2	一	6-8	艾滋病防治研究的新进展	陆路
09-3	二	6-8	抗萨斯和玛斯新型冠状病毒疫苗的研发	姜世勃
09-4	三	6-8	抗新发与再现病毒的抗体等生物制剂的研发进展	应天雷
09-5	四	6-8	疫苗用于新发与再现病毒的防与治	黄竞荷
09-6	五	6-8	小型专项研究计划的模拟答辩会	姜世勃、陆路、应天雷黄竞荷

节次即上课时间对应的第几节至第几节课，学校课程节次安排如下：

第一节：8：00~8：45 第二节：8：55~9：40

第三节：9：55~10：40 第四节：10：50~11：35

第五节：11：45~12：30

第六节：13：30~14：15 第七节：14：25~15：10

第八节：15：25~16：10 第九节：16：20~17：05

第十节：17：15~18：00

第十一节：18：30~19：15 第十二节：19：25~20：10

第十三节：20：20~21：05