

# 医学人体微生态研究：挑战与未来

## 课程目标：

本课程旨在阐明医学人体微生态的研究目标，研究的核心策略，理论基于临床和基础交互的提出方法，提出可行的研究方案。熟悉医学微生态的核心技术体系，特别是动物模型的选择，菌群分析方法，微生态指向的功能分析，并熟悉从微生态入手，如何回答微生物与宿主作用的机制研究。同时了解该领域的前沿发展和未来技术需求。本课程，既能全面熟悉该领域核心研究思路和放大，又能明确该领域的发展方向，从而引导医学生借助医学微生态学解决人体健康问题。

## 教师风采



**吴仲文**，主任医师，教授，医学博士，浙大一感染科副主任，传染病防治国家重点实验室管理委员会副主任；感染性疾病防治协同创新中心成员。学术任职：中华医学会微生物学会主任委员，中华医学会理事会理事；《中国微生态学杂志》副主编等。国家重点研发计划首席科学家（增补项目人），在人体微生态领域发文百余篇，并参编多本学术专著，研究领域感染微生态学。



，医学博士，复旦大学基础医学教育医学分子病毒学国家重点实验室副教授，病原生物系副主任，支部书记。国家老年疾病临床医学研究新兼职教授，中华医学会微生物分会委员，中国老年学与老年医学学会抗衰老分会常务委员。主持国家重点研发计划，国家传染病重大专项，国家自然科学基金面上项目等20余项，主编和副主编学术专著4部，参编4部，发表研究论文60余篇，教学论文1篇，其中在Cell Metabolism, Nature, PLoS Genet, JVI, JPR等国一级杂志发表SCI论文40余篇，总他引600次。发明专利9项。J Infection, J Cancer, JIM, JPR, PLoS, ebiomedicine等多本SCI杂志审稿人或Guest Lead editor，也是《中国微生态学杂志》等国内外多本核心期刊编委。主讲研究生课程1门，参与本科生核心课程多门。研究兴趣：菌群与衰老机制及干预，基础与临床交叉研究。



吴健，医学博士，复旦大学基础医学病原生物学教授，复旦大学附属中山医院消化科双聘教授。从事胃肠及肝病研究35余年，曾荣获美国“肝脏学者”、上海“千人计划专家”称号。任多个国家及地区政府项目评审及专业期刊编委。研究方向主要为代谢异常、慢性肝病炎症与肝癌的关系、肝脏干细胞生物学及再生医学工程等。

## 课程设置

1. 修程要求（如涉及）：医学微生物学
- 2.
3. 教学内容及授课安排：线上教学（7月4日至17日，周一到周六下午13:30~15:30，周日为自学）
  - 1) 医学微生物生态目标与策略（核心科学的提出）
  - 2) 吴仲文 以肝病微生物生态为例的提出与决策（概临床为导向的基础研究）
  - 3) 微生物生态基础研究的前沿与挑战：从过去看将来
  - 4) 吴健 菌群研究的无小鼠的疾病模型
  - 5) 汪慧菁 菌群研究的其他动物模型和药理学
  - 6) 荣星喻 文献导读，菌群与免疫进展
  - 7) 喻东 人体微生物的生信分析路径和流程
  - 8) 喻东 菌群宏基因组和功能分析理论和实战
  - 9) 王川 细菌RNA调控分析菌群与宿主的作用机制
  - 10) 吴旻 菌群调控与微生物群（耐药及微生物生态）
  - 11) 菌群与宿主互作的未来技术，文献1
  - 12) 荣星喻 文献2，理论加实验：基于16s的菌群分析方法的应用
4. 课程考核及成绩评定：课程论文及课内练习
5. 教学参考资料  
玉梅主编，王宾 副主编 《治疗性疫苗》科学出版社 2020，ISBN: 9787030643056

李兰娟《感染微生态学》ISBN号：9787117190077 人民卫生出版社 2014-07-01

**6. 联系方式（授 教师或助教联系方式均可）**

杨浩， 箱：21211010059@m.fudan.edu.cn

手机号码：18800351538

微信号：preyaungh