

课程大纲 COURSE SYLLABUS

1.	课程代码/名称 Course Code/Title	MED5023 新发传染病 Emerging Infectious Diseases						
2.	课程性质 Compulsory/Elective	专业选修 Elective						
3.	课程学分/学时 Course Credit/Hours	2/32						
4.	授课语言 Teaching Language	中英双语 English & Chinese						
5.	授课教师 Instructor(s)	卢洪洲 Lu Hongzhou , 袁静 Yuan Jing , 李晓鹤 Li Xiaohe						
6.	是否面向本科生开放 Open to undergraduates or not	否						
7.	先修要求 Pre-requisites	生物学原理 Principles of Biology						
8.	教学目标 Course Objectives	<p>使学生能够熟悉重要新发传染病临床表现, 了解新发传染病防治原则, 拓展科研思路与实践方法。</p> <p>The course aims at making the postgraduates and undergraduates be familiar with the clinical manifestations of key emerging infectious diseases, understand the principles of the related prevention and control, and develop research ideas and practice methods.</p>						
9.	教学方法 Teaching Methods	理论课 Lecture						
10.	教学内容 Course Contents (如面向本科生开放, 请注明区分内容。 If the course is open to undergraduates, please indicate the difference.)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Section 1</td> <td style="padding: 5px;"> 新发传染病的研究进展 (2 学时) Emerging diseases research updates (2hours) 了解新发传染病的概念、特点及预防控制策略, 熟悉和掌握新发再发传染病发生发展的一般规律和防治原则, 研究方向、方法和全球最新进展。 </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Section 2</td> <td style="padding: 5px;"> 新发传染病的职业防护 (2 学时) Occupational prevention and protection (2hours) 了解新发传染病的职业防护的概念、特点, 以及相关公共卫生事件, 熟悉和掌握新发再发传染病的职业防护及临床护理的流程、规范和新进展。 </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Section 3</td> <td style="padding: 5px;"> 新型流感 (2 学时) New flu (2hours) 了解新型流感的致病机制, </td> </tr> </table>	Section 1	新发传染病的研究进展 (2 学时) Emerging diseases research updates (2hours) 了解新发传染病的概念、特点及预防控制策略, 熟悉和掌握新发再发传染病发生发展的一般规律和防治原则, 研究方向、方法和全球最新进展。	Section 2	新发传染病的职业防护 (2 学时) Occupational prevention and protection (2hours) 了解新发传染病的职业防护的概念、特点, 以及相关公共卫生事件, 熟悉和掌握新发再发传染病的职业防护及临床护理的流程、规范和新进展。	Section 3	新型流感 (2 学时) New flu (2hours) 了解新型流感的致病机制,
Section 1	新发传染病的研究进展 (2 学时) Emerging diseases research updates (2hours) 了解新发传染病的概念、特点及预防控制策略, 熟悉和掌握新发再发传染病发生发展的一般规律和防治原则, 研究方向、方法和全球最新进展。							
Section 2	新发传染病的职业防护 (2 学时) Occupational prevention and protection (2hours) 了解新发传染病的职业防护的概念、特点, 以及相关公共卫生事件, 熟悉和掌握新发再发传染病的职业防护及临床护理的流程、规范和新进展。							
Section 3	新型流感 (2 学时) New flu (2hours) 了解新型流感的致病机制,							

	<p>熟悉和掌握新型流感的临床表现、诊断和治疗原则、预防、案例讨论，</p> <p>通过阐述“抗原漂变”机制，引导学生认识新型流感病毒突变的特点、临床表现及流行病学意义。</p>
Section 4	<p>新发病毒的发现（2学时）</p> <p>Discovery of a new virus（2hours）</p> <p>了解新发病毒的发现过程和研究历史、熟悉和掌握病毒学基础理论和病毒变异，新发病毒结构、感染机制和实验技术发展。</p>
Section 5	<p>冠状病毒病的研究进展（2学时）</p> <p>Coronavirus research updates（2hours）</p> <p>了解冠状病毒病的致病机制，熟悉和掌握冠状病毒病的临床表现、诊断和治疗原则、预防，通过阐述“抗原漂变”机制，引导学生认识病毒突变的特点、临床及流行病学意义、相关研究。</p>
Section 6	<p>埃博拉出血热</p> <p>Ebola hemorrhagic fever（2hours）</p> <p>了解埃博拉出血热的病原学、流行病学和致病机制，熟悉和掌握埃博拉出血热的临床表现、诊断和治疗原则、预防，通过讲解阐述埃博拉出血热的公共卫生事件，引导学生对传播机制和流行病学意义的认识。</p>
Section 7	<p>锥虫病</p> <p>trypanosomiasis（2hours）</p> <p>了解锥虫病的病原学/发病机制、流行病学，熟悉和掌握锥虫病的临床表现、诊断、治疗、预防，通过锥虫病引起不同器官疾病的演变过程，增进学生对发病机制和流行病学意义的认识。</p>
Section 8	<p>新型肠道病毒感染</p> <p>Novel enterovirus infection（2hours）</p> <p>了解的新型肠道病毒感染病原学、流行病学和致病机制，熟悉和掌握新型肠道病毒感染的临床表现、诊断和治疗原则、预防，案例讨论，通过讲解阐述新型肠道病毒感染的公共卫生事件，引导学生对传播机制和流行病学意义的认识。</p>
Section 9	<p>非结核分枝杆菌感染诊断与治疗进展</p> <p>Non-tuberculous mycobacterium（2hours）</p> <p>了解非结核分枝杆菌感染的特征、流行病学及鉴定，熟悉和掌握非结核分枝杆菌感染的临床表现、诊断、治疗、预防，案例讨论，通过非结核分枝杆菌感染引起不同器官疾病的演变过程，引导学生认识发病机制、流行病学意义和相关研究。</p>
Section 10	<p>寨卡诊治</p>

	<p>Zika (2hours)</p> <p>了解寨卡疾病的致病机制，熟悉和掌握寨卡的临床表现、诊断和治疗原则、预防、案例讨论，通过阐述寨卡疾病的公共卫生事件，引导学生认识病毒突变的特点、临床及流行病学意义。</p>
Section 11	<p>国际旅行医学</p> <p>International travel medicine (2hours)</p> <p>了解国际旅行医学的概念和研究意义，熟悉和掌握国际旅行医学相关的调查研究、实验研究、出入境检验检疫、旅行卫生保健、疾病控制与监测、临床医学、卫生监督与管理媒介生物防治、质量控制。</p>
Section 12	<p>新发传染病的实验室检查</p> <p>Laboratory examination of emerging infectious diseases (2hours)</p> <p>了解新发传染病的病原微生物核酸检测、实验室检查诊断方法、临床意义和注意事项，熟悉和掌握实验室基础设施设备操作规范、个人防护以及生物废弃物处理，遵从生物安全实验室要求的良好行为规范。</p>
Section 13	<p>艾滋病机会性感染与机会肿瘤的影像学</p> <p>Imaging of AIDS opportunistic infection and tumor (2hours)</p> <p>了解艾滋病全球和国内流行状况，熟悉和掌握艾滋病的临床表现、诊断标准，艾滋病机会性感染诊治，艾滋病抗病毒治疗，流行趋势及诊治进展、相关研究。</p>
Section 14	<p>新发传染病的病理诊断</p> <p>Pathological diagnosis of emerging infectious diseases (2hours)</p> <p>了解新发传染病的病理诊断技术的现状和进展，熟悉和掌握疾病过程中的病因和致病机制，患病机体的形态结构，功能代谢改变与疾病的转归。</p>
Section 15	<p>应急院区和医院感染管理</p> <p>Hospital emergency area and hospital infection management (2hours)</p> <p>了解公共卫生应急预案、公共卫生事件应对策略和措施、实践技能及演练，熟悉和掌握个人防护、样品采集、现场检测、卫生处理，医院感染管理的实操作业和实践体会。</p>
Section 16	<p>科研与实践</p> <p>Research and practice (2hours)</p> <p>了解实验室生物安全管理制度、感染性微生物的危险度等级分类、，生物学操作技术规范、意外事故应对策略，熟悉和掌握常用流行病学的研究方法（描述性研究、队列研究、病例对照研究、实验流行病学研究），分子生物学和免疫学的实验方法。</p>
11. 课程考核	
Course Assessment	

十三级等级制 **Letter Grading**
出勤 **Attendance: 20%**
课堂表现 **Class Performance: 20%**
平时作业 **Assignments: 20%**
期末大作业 **Projects: 40%**

12. 教材及其它参考资料
Textbook and Supplementary Readings

新发传染病（第3版），卢洪洲、梁晓峰等主编，人民卫生出版社 ISBN9787117261616
Emerging Infectious Diseases, 3rd edition, editor in chief Lu Hongzhou and Liang Xiaofeng, etc., People's Medical Publishing House, ISBN9787117261616