

上海巴斯德研究所

2020年硕士招生专业目录

研究所基本情况：中国科学院上海巴斯德研究所是在中法两国政府2004年1月28日签署的《关于预防与抗击新生传染性疾病的中法合作谅解备忘录》框架下建立的科研机构，由中国科学院和上海市政府与法国巴斯德研究所三方合作建设，隶属于中国科学院。

上海巴斯德所聚焦病原微生物基本生命活动规律、重大传染性疾病的致病机制等关键科学问题，推动病原学、免疫学和疫苗学知识创新与学科发展。以解决病原发现、生物治疗（抗体、疫苗等）、军民两用的共性瓶颈技术问题为着力点，重点为我国面临的公共卫生与生物安全提供科技支撑和解决方案。以创新国际合作机制和军民融合机制为契机，建设提供健康与安全科技支撑与解决方案的国际一流研究机构，成为标杆式的国际化研究所，为“一带一路”战略推进提供技术支撑与保障。

上海巴斯德所现设有病原科学研究中心、免疫学研究中心和疫苗学研究中心。上海巴斯德所建有中国科学院分子病毒与免疫重点实验和所级公共技术服务平台（以下简称“平台”）。平台设5个专业技术中心（实验室），包括生物安全专业实验室、病理模式动物实验中心、生物成像与仪器分析中心、病原发现与大数据中心和生物大分子过程技术中心。

研究所现有生物学和基础医学两个学科点。拥有研究生导师30多位（其中“青年千人计划”入选者4人，“上海市千人计划”3人，中国科学院“百人计划”入选者17人，中国科学院特聘研究员3人，国家“新世纪百千万人才工程”1人，“上海市领军人才”1人，“上海市青年拔尖人才”1人，中科院“青年创新促进会会员”6人，其中优秀会员1人，自然科学基金委“杰青”1人，“973”科技重大专项及重点研发计划首席3人，上海市“科技启明星”计划获得者3人，“浦江人才”称号获得者1人。）。目前，研究所建有院重点实验室一个，国家级国际间病毒专业实验室四个。在病原学、免疫学和疫苗学等领域发表Nature及其子刊重要论文年均80多篇。由著名的传染病和免疫学家（或同行专家）组成的国际顾问委员会，定期对研究所进行学术评估，保证了研究所的整体科研水平具有国际竞争力。

研究生培养特色：研究所以培养高水平的应用型、复合式高层次基础生物学和应用生物工程技术研发和管理人才为目标，在沿承中国科学院良好的教育培养体系的同时，我所积极开设精品课程，探索新型研究生选拔和考核体系，注重学生的发展潜力、开放的思维和思考能力，以及作为一个优秀科研人员的必要素质。

欢迎广大有志于从事流行病学、免疫学、疫苗学、生物工程研究的青年学子来上海巴斯德研究所深造，本所将为人才成长提供一流师资和科研学习条件。

单位代码：80176 地址：上海市岳阳路320号 邮政编码：200031
联系部门：研究生部 电话：021-54923013 联系人：王慧

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
071005微生物学	共30人	101思想政治理论 201	
01. (全日制)新病原发现、病毒遗传多样性及病毒进化		英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学	
02. (全日制)病原与宿主相互作用的结构和功能机制		同上	
03. (全日制)病原生物信息学		同上	
04. (全日制)自噬对乙肝病毒感染的调控机制		同上	
05. (全日制)神经对肺部微生态的调控机制		同上	
06. (全日制)肠道菌群调节肠道稳态和炎症的分子和细胞学机制研究		同上	
07. (全日制)铁代谢平衡和病毒持续感染		同上	
08. (全日制)病毒感染宿主过程中RNA修饰组的系统性研究		同上	
09. (全日制)出血热病毒防治策略的开发		同上	
10. (全日制)RNA病毒的分子生物学研究		同上	
11. (全日制)病毒样颗粒基因工程疫苗的研究		同上	
12. (全日制)多价登革热疫苗及机制的研究		同上	
13. (全日制)艾滋病重组疫苗的研发		同上	
14. (全日制)感染性和非感染性丙型肝炎病毒颗粒的结构和组成研究		同上	
15. (全日制)登革热和基孔肯雅病毒致病机理，包括Co-infection和virus-virus interaction等相关研究		同上	
16. (全日制)病原表观遗传学	同上		
071009细胞生物学	共30人	101思想政治理论 201	
01. (全日制)乙型肝炎病毒基因组转录调控的分子机制		英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学	
02. (全日制)病原与宿主相互作用的细胞生物学和光学成像研究		同上	
03. (全日制)病毒靶向宿主细胞骨架行使其入侵、复制和释放的机制研究		同上	
04. (全日制)HIV-1潜伏感染建立和维持的分子机制及功能性治愈策略探讨		同上	
05. (全日制)天然免疫和宿主重要通路之间的互作网络机制		同上	
06. (全日制)肠道微环境参与机体健康调控的研究		同上	
07. (全日制)肝内炎症与慢性乙肝病病毒感染致病机理		同上	
08. (全日制)神经对病原的识别和免疫调控		同上	
09. (全日制)营养与代谢在DC细胞中调节T细胞活化和抗肿瘤免疫的机制与应用研究		同上	
10. (全日制)病毒调控细胞生长和凋亡的分子机制		同上	
11. (全日制)基于三代测序鉴定RNA修饰位点的算法研究		同上	
12. (全日制)NLRP3炎症小体的激活机制及其在炎症性疾病中的功能研究		同上	
13. (全日制)人类重大疾病精准免疫学研究		同上	
14. (全日制)RNA病毒的细胞生物学研究		同上	
15. (全日制)病毒诱导天然免疫反应的功能相关性		同上	
16. (全日制)外泌小体和脂蛋白合成与丙型肝炎病毒组装，成熟和释放		同上	
17. (全日制)非经典炎症小体工作及调控的分子机理研究		同上	
18. (全日制)疫苗的免疫保护机理		同上	
19. (全日制)天然免疫细胞识别与应答机制研究		同上	
20. (全日制)T细胞在天然免疫细胞炎症反应中的调节机制		同上	
086000生物与医药	共30人	101思想政治理论 204	
01. (全日制)传染病分子诊断技术研发		英语二 302数学二或338生物化学 852细胞生物学	
02. (全日制)基于结构的靶向干预手段的研发		同上	
03. (全日制)优化基于病原微生物和感染免疫的光学显微成像技术		同上	
04. (全日制)出血热病毒疫苗的研发		同上	
05. (全日制)胆汁淤积症基因治疗法研发		同上	
06. (全日制)骨髓间充质干细胞的改造和组织修复		同上	
07. (全日制)针对感染和肿瘤的新型药物和疫苗研发		同上	
08. (全日制)抗巨细胞病毒感染疫苗开发研究		同上	
09. (全日制)生物信息学		同上	
10. (全日制)调控炎症小体功能的先导药物筛选和抗体制备		同上	
11. (全日制)HCV疫苗的研发		同上	
12. (全日制)病毒发现新方法		同上	
13. (全日制)针对脓毒症的新型药物研发		同上	
14. (全日制)病毒样颗粒基因工程疫苗的研究		同上	
15. (全日制)虫媒病毒相关疾病的防治药物筛选和新型广谱疫苗研发		同上	
16. (全日制)病原表观遗传学	同上		
100102免疫学	共30人	101思想政治理论 201	
01. (全日制)炎症和粘膜免疫研究		英语一 623生物医学综合	
02. (全日制)肠炎疾病中，天然免疫与微生态互作研究		同上	
03. (全日制)天然免疫细胞识别与应答机制研究		同上	
04. (全日制)B细胞发育和功能		同上	
05. (全日制)DC细胞启动抗感染、抗肿瘤T细胞反应的分子机理		同上	
06. (全日制)抗感染免疫与免疫疾病		同上	
07. (全日制)针对HIV、DENV等致病原的新型疫苗的开发及临床应用研究		同上	
100103病原生物学	共30人	101思想政治理论 201	
01. (全日制)RNA病毒的致病机制研究		英语一 623生物医学综合	
02. (全日制)新病原发现和鉴定		同上	
03. (全日制)感染过程中，病原与宿主的互作研究		同上	
04. (全日制)病原生物信息学		同上	
05. (全日制)乙肝病毒和肝脏疾病		同上	
06. (全日制)HIV、DENV等致病原的致病机制和宿主免疫反应的研究		同上	
07. (全日制)研究通过蚊虫传播的虫媒病毒和决定性宿主因子的特征	同上		