

中国科学院上海巴斯德研究所 2013 年研究生报考指南

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法中合作谅解备忘录》框架下建立的科研机构,由中国科学院和上海市人民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。

研究所瞄准由 HIV、肝炎、结核等病毒引起的重大传染性疾病,以及新生和突发性传染性疾病,开展以病毒学、免疫学和疫苗学为重点的系统性研究与开发,集科学研究、教育培训和公众健康服务为一体。融会中法学术与文化,建设有国际竞争力的一流水平的研究所,为世界医学事业和中国人民健康水平的提高及社会经济发展做出贡献。

上海巴斯德所的研究方向以人类重要传染病病毒和病原体为核心,重点开展分子病毒学、发病机理、疫苗学、新药开发和疾病诊断相关的相关生物技术研究。重点研究领域包括病毒感染机制的分子生物学研究、病毒感染的免疫应答与调节的机理研究、新型疫苗和疾病防治研究、与病毒疾病相关的学科交叉与集成研究以及微生物高效表达系统和重组技术研究等。研究所已建立反向遗传学技术平台、动物模型技术平台、新生病毒的快速诊断及标准品检测技术平台等核心技术平台,开发新型诊断技术和高效疫苗,应用于现代疫苗新技术产品的开发和产业化,普惠大众健康,为中国的创新性药物和国民经济发展做出应有的贡献。

师资和科研力量:现有课题组长 20 位(其中外籍教授 3 名,国家“杰出青年”入选者 1 人,中组部“青年千人计划”入选者 1 人,“新世纪百千万人才工程”国家级入选者 2 人,中科院“百人计划”入选者 11 名)。上海巴斯德所以推进中国传染病领域的科技创新,提升国内流行病毒疫苗领域的自主创新能力和国际竞争力为己任,积极参与国家重大人类传染性疾病(艾滋病、SARS、流感和禽流感、病毒性肝炎,乙型脑炎等)的科技攻关项目,并被列为科技部国际科技合作重点科研机构(试点)。

研究生培养特色:研究所培养高水平的应用型、复合式高层次基础生物科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。除了学位课程外,上海巴斯德所每年举办 1-2 次具有国际水平的专业培训课程,得到了所内外科研人员的欢迎;同时,每周举行一次研究生文献阅读和科研进展交流会。上海巴斯德所还设立了专门奖学金,用于支持青年科研人员赴国外参加培训。

欢迎广大有志于从事流行病毒学、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。

网址: <http://www.shanghaipasteur.cas.cn>

招生专业: 微生物学(学术型)、细胞生物学(学术型)、生物工程(专业型)

招生工作联系人: 吴宁

e-mail: nwu@ips.ac.cn

电话: 021-63842921

专业名称: 071005 微生物学

研究方向	拟招生数	考试科目
新型通用型流感疫苗或治疗性 HPV 疫苗研究	12	①101 思想政治理论②201 英语一③612 生物化学与分子生物学④852 细胞生物学
综合结构生物学和病毒学研究, 揭示 EV71 引发重症手足口病的分子机制和结构学基础;		同上
恶性疟原虫表观遗传学调控机制的研究		同上
study of HIV and dengue virus pathogenesis and/or the exploration of novel methods to develop vaccines to these viruses.		同上
肿瘤疱疹病毒潜伏感染与致瘤分子机制研究		同上
细胞因子调控疱疹病毒相关淋巴瘤的机制		同上
巨细胞病毒调控未折叠蛋白响应、抑制细胞凋亡并促进病毒复制的分子机制研究		同上
神经免疫分子信号对急性呼吸道感染炎症的调控		同上
HIV-1 的黏膜感染机制及防控策略		同上
研究 TLR 在抗病毒感染中的作用与佐剂的作用机理		同上
结核杆菌感染与免疫调控		同上
研究 HCV 编码的蛋白和功能的关系		同上
HCV 实验模型的建立		同上
抗艾滋病、流感的免疫研究		同上
病毒性疫苗和人源抗体的开发		同上
病毒蛋白对炎症反应和炎症小体的调控		同上
病毒离子通道蛋白研究		同上
病毒样颗粒基因工程疫苗的研究	同上	

备注: 以上招生人数为拟招生数, 实际招生人数将最终根据上级下达指标适当的增减。

专业名称：071009 细胞生物学

研究方向	拟招生数	考试科目
TrxG 基因家族在调节造血干细胞“自我更新”与“定向分化”	10	①101 思想政治理论②201 英语一③612 生物化学与分子生物学④852 细胞生物学
T 淋巴细胞的分化以及功能调节中的作用		同上
恶性疟原虫抗药机制的研究及抗疟新药的开发		同上
利用 T 细胞特异性的基因敲除小鼠研究 T 细胞免疫反应调节的分子机制		同上
炎症因子及 TLR 信号调节 FOXP3 翻译后修饰转录复合体装配及其功能的研究		同上
炎症小体在抗病毒免疫及炎症反应中的作用机理研究		同上
巨细胞病毒 pUL38 激活 mTORC 信号通路的分子机制研究		同上
流感病毒急性肺损伤分子机制和治疗对策		同上
宿主对 HIV-1 复制限制性及致病机理		同上
研究磷酸激酶和泛素连接酶在 TLR 信号中调节免疫反应和疫苗作用的分子机制		同上
B 细胞免疫调节生物学		同上
研究 HCV 复制所必需的宿主细胞因子		同上
HCV 和宿主免疫系统的相互作用		同上
疫苗的免疫保护机制研究	同上	

备注：以上招生人数为拟招生数，实际招生人数将最终根据上级下达指标适当的增减。

专业名称：085238 生物工程

研究方向	导师	拟招生数	考试科目
新型疫苗载体的研究	周东明	1	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④852 细胞生物学 ①101 思想政治理论②204 英语二③338 生物化学④852 细胞生物学
利用酵母和昆虫细胞等培养体系，结合结构生物学分析，进行疫苗开发的前瞻性研究	陈荣	1	
病原体分子诊断技术研发	蓝柯	1	
EV71 抗病毒药物筛选和作用机制研究	艾德铭	1	
抗体治疗	孙兵	1	
抗巨细胞病毒药物筛选	钱志康	1	
骨髓间充质干细胞对流感病毒肺部感染炎症的调控和机制	苏泉	1	
病毒样颗粒基因工程疫苗的研究	黄忠	1	
病毒进化及分子流行病学	张弛宇	1	
高通量组测序技术在病毒感染及耐药研究及宿主免疫系统应答机制方面的研究	郝沛	1	

备注：以上招生人数为拟招生数，实际招生人数将最终根据上级下达指标适当的增减。