

# 中国科学院上海巴斯德研究所 2011 年硕士研究生报考指南

## 一、研究所基本情况

中国科学院上海巴斯德研究所（以下简称上海巴斯德所）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。

上海巴斯德所以传染性疾病预防和与公众卫生健康相关的培训和教育为使命，其目标和任务是，面向国际科学前沿和国家战略需求，依托中国科学院上海生命科学研究院的集群力量，及上海市生物医学研究与产业发展的基础和综合优势，吸收法国巴斯德研究所先进的管理理念和运行机制，着重开展重大传染性疾病的科学性基础问题及应用基础研究，力争取得有原始创新的科研成果。同时，瞄准新生和突发性传染性疾病预防的国际前沿，针对疾病预防和疫苗研发的瓶颈问题，与国家 CDC、中国医学科学院等国内高校和科研单位进行广泛地科研合作，共同推动和提升我国在传染性疾病预防方面的科研水平，并提供技术支撑和平台服务。吸引、培养和造就领军人物与研究团队，努力成为在人类病毒学、病毒免疫学研究和疫苗研发等领域具有自主创新能力和国际竞争力的研究机构和高水平人才的培养基地。

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。重点研究领域是：

- 病毒感染机制的分子生物学研究
- 病毒感染的免疫应答及调节机制的研究
- 新型疫苗和疾病预防研究
- 与病毒疾病预防相关的学科交叉与集成
- 新药开发和疾病诊断的新技术研究

## 二、国际合作背景

作为中科院上海巴斯德所共建单位的法国巴斯德研究所，是微生物学、免疫学和分子生物学的发源地之一。自创立以来，法国巴斯德研究所在微生物的结构和功能、传染性疾病预防及其传播媒介，特别是对狂犬病、鼠疫、白喉、破伤风、伤寒、黄热病、结核病、脊髓灰质炎，乙肝和艾滋病的研究上做出了卓越贡献，先后有 10 位科学家获得了诺贝尔奖。法国巴斯德研究所国际网络目前有 32 个成员，上海巴斯德所参加了该国际网络的若干重大国际合作项目，研究人员同全球最顶尖的传染疾病专家协作，共享最新资源和研究成果。

上海巴斯德所目前与美国、加拿大、日本、德国、法国以及亚太地区的相关科研机构、大学建立了实质性的合作与交流项目。

### 三、师资和科研力量

上海巴斯德所自运行以来，已从国内外引进了 15 名优秀学科带头人（其中外籍教授 4 名，中科院“百人计划”入选者 10 名），成立了分子病毒学、抗病毒免疫与遗传治疗、病毒性肝炎、分子免疫学、病毒基因组调控、肿瘤病毒学、病毒免疫学、结构病毒学、疫苗学与抗病毒策略研究、免疫信号传导与调节、抗感染研究等 15 个研究组，并建立了反向遗传学技术、动物模型技术、新生病毒快速诊断及标准品检测技术、生物安全技术等重要技术平台。研究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，并已在重要病毒诊断技术的基础和应用研究方面取得了可喜的进展。目前，本所承担了传染病国家科技重大专项、科技部 973 计划项目、国家自然科学基金项目、中科院知识创新重要方向性项目、欧盟第 6 框架计划项目、巴斯德研究所国际网络合作项目等，并被列为科技部国际科技合作重点科研机构（试点）。

### 四、研究生培养特色

上海巴斯德所研究生教育以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，学位课程学习依托于中国科学院上海生命科学研究院和中科院上海分院教育基地统一进行管理，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。

**上海巴斯德研究所欢迎广大有志于从事病毒学、免疫学、疫苗学、生物工程研究的青年学子来我所深造，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、生物工程

招生工作联系人：吴宁

e-mail: [nwu@sibs.ac.cn](mailto:nwu@sibs.ac.cn)

电话：021-63842921

**专业名称：微生物学（071005）**

研究方向	拟招生数	考试科目
构建 HCV 与 EV71 病毒易感动物模型,研究病毒的致病机理以及病毒与宿主免疫系统的相互作用。	16	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
EV71 引发重症手足口病的分子机制和结构学基础		同上
呼吸道合胞病毒复制转录复合体的结构功能研究;		同上
突发性病毒性传染病的预防与治疗策略;		同上
T 细胞免疫反应调节及其模糊性和可塑性。		同上
NOD 样受体在抗病毒免疫中的作用机理研究		同上
HIV 与树突状细胞的相互作用与病毒的致病机理		同上
艾滋病毒和流感病毒的抗病毒免疫		同上
研究 HCV 编码的蛋白和功能的关系。		同上
研究 HCV 复制所必需的宿主细胞因子		同上
HCV 实验模型的建立		同上
炎症因子及 TLR 信号调节 FOXP3 的翻译后修饰, 转录复合体装配及调节性 T 细胞功能的研究		同上
研究病毒蛋白的离子通道作用研究		同上
IFN-a/b 的信号通路和宿主细胞限制性分子的抗病毒作用研究		同上
树突状细胞在先天性免疫应答中的抗病毒作用		同上
病毒潜伏感染机制研究		同上
基因工程疫苗研究	同上	
TLR 信号通路调节炎症反应, 抗病毒免疫和肿瘤分子机理研究	同上	

**专业名称：生物工程（085238）**

研究方向	导师	拟招生数	考试科目
病毒粘膜感染的抑制策略	王建华	1	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二或 338 生物化学④851 微生物学或 852 细胞生物学
抗原特异性 T 细胞免疫反应的检测技术	冷启彬	2	同上
发酵工程	陈荣	1	同上
实验动物平台	张岩	1	同上
免疫治疗与临床检测	李斌	1	同上
病原诊断技术研发平台	蓝柯	1	同上
诊断、治疗性抗体及疫苗的研究与开发	孙兵	1	同上

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