

中国科学院上海巴斯德研究所 2014 年硕士研究生报考指南

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 23 位(其中外籍教授 4 名,国家“杰出青年”入选者 1 人,中组部“千人计划”入选者 2 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 16 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)

招生联系人: 吴宁

e-mail: nwu@ips.ac.cn

电话: 021-54923013

专业名称: 071005 微生物学

| 研究方向 | 招生数 | 考试科目 |
|--|-----|--|
| 巨细胞病毒与宿主相互作用 | 12 | ①101 思想政治理论②201 英语一 ③612 生物化学与分子生物学④ 852 细胞生物学 |
| 通用型流感疫苗或抗肿瘤疫苗研究 | | 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 |
| 病毒离子通道蛋白研究 | | 同上 |
| 探究 TLR 介导的天然免疫在抗感染中的作用以及 新型佐剂的研发 | | 同上 |
| 病毒样颗粒基因工程疫苗的研究 | | 同上 |
| 抗结核免疫(含免疫治疗), 新型结核病疫苗以 及新型抗结核药物研究。 | | 同上 |
| 手足口病的免疫致病机理 | | 同上 |
| 抗 HIV 和流感病毒人源单抗的机理研究 | | 同上 |
| 抗 HIV 和流感病毒广谱免疫原的研究和开发 | | 同上 |
| HIV-1 黏膜感染机制 | | 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 |
| 研究艾滋病毒以及登革病毒的发病机制及疫苗研 发 | | 同上 |
| 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, 开发创新 治疗手段 | | 同上 |
| 铁吸收调控系统在白色念珠菌共生-致病转化过 程中的分子基础 | | 同上 |
| 组蛋白甲基化及 lncRNA 在恶性疟原虫基因调控中 的作用机制 | | 同上 |
| 疱疹病毒在淋巴瘤产生发展中的病理和机制研究 | | 同上 |
| 感染性 HCV 病毒颗粒组装与宿主相互作用 | | 同上 |
| 神经系统对流感病毒感染的识别和免疫机制 | | 同上 |
| 肿瘤疱疹病毒潜伏感染与致瘤分子机制研究 | 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进行增减。

专业名称：071009 细胞生物学

| 研究方向 | 招生数 | 考试科目 |
|---|-----|--|
| 炎症小体在抗感染免疫及炎症反应中的作用机理研究 | 8 | 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 |
| TLR 信号调节免疫反应的分子和细胞学机理 | | 同上 |
| 疫苗的免疫保护机制研究 | | 同上 |
| 开展结核病相关的 T 细胞免疫的基础研究 | | 同上 |
| 研究 MLL2, MLL3, Setd1A, Setd1B 基因在造血免疫细胞发育过程中的调节作用及其分子机制 | | 同上 |
| 影响治疗性肿瘤疫苗有效性的 T 细胞免疫反应调节机制 | | 同上 |
| T 细胞免疫反应调节及免疫记忆机制 | | 同上 |
| 宿主对 HIV-1 复制限制性和病毒的潜伏感染 | | 同上 |
| B 细胞和粒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 |
| 白色念珠分泌性毒力因子的作用机制及相应的宿主免疫应答机理 | | 同上 |
| 细胞因子在疱疹病毒相关淋巴瘤中的功能和机制研究 | | 同上 |
| 肝细胞低密度脂蛋白和载脂蛋白的合成与释放以及脂代谢精细调控 | | 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进行增减。

专业名称：085238 生物工程

| 研究方向 | 导师 | 拟招生数 | 考试科目 |
|--|-----|------|--|
| 呼吸道合胞病毒和肠道病毒 71 型的抗病毒药物作用机制研究 | 艾德铭 | 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 |
| 新型腺病毒载体的研发 | 周东明 | 1 | 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 | 李斌 | 1 | 同上 |
| 疫苗佐剂筛选与应用研究 | 孟广勋 | 1 | 同上 |
| 生物信息学 | 郝沛 | 1 | 同上 |
| 病原体分子诊断技术研发 | 蓝柯 | 1 | 同上 |
| 病毒进化生物信息学和分子流行病学 | 张弛宇 | 1 | 同上 |
| 针对自身免疫性疾病和肿瘤的新型药物研发 | 肖晖 | 1 | 同上 |
| 病毒样颗粒基因工程疫苗的研究 | 黄忠 | 1 | 同上 |

| | | | |
|---|-----|---|----|
| 开展靶向性的新型结核病疫苗的研究 | 张晓明 | 1 | 同上 |
| 利用最新发展的 CRISPR/CAS9 技术发展不依赖于 ES 细胞的小鼠基因打靶技术 | 张岩 | 1 | 同上 |
| 治疗性癌症疫苗开发 | 冷启彬 | 1 | 同上 |
| 结核病新型疫苗研制 | 张晓明 | 1 | 同上 |
| HCV 疫苗和抗病毒药物研发 | 钟劲 | 1 | 同上 |
| 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 | 同上 |
| 应用高通量测序技术筛选白色念珠菌肠道共生关键调控因子 | 陈昌斌 | 1 | 同上 |
| 病毒免疫和疫苗研究 | 金侠 | 1 | 同上 |
| the cellular and molecular mechanism of virus-associated lymphoma | 梁小珍 | 1 | 同上 |
| HCV 感染检测的新方法和应用 | 龙钢 | 1 | 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进行增减。