

中国科学院上海巴斯德研究所 2015 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:现有博士生导师 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 18 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: 021-54923013

专业名称：071005 微生物学

研究方向	招生数	考试科目
神经系统识别病原体和调控炎症免疫的机制	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
呼吸道合胞病毒 M2-1 抑制剂的机理研究		同上
介导新型隐球菌突破宿主脑血屏障导致感染的关键毒力因子鉴定及作用机制		同上
基于 EV71 组装及脱壳机制研究的新型抗病毒策略开发		同上
探索各种 T 细胞亚群在抗结核等感染中的作用机制；基于细胞模型筛选新型治疗耐多药结核病药物		同上
开展组学层次上病毒与宿主相互作用网络研究		同上
病毒样颗粒基因工程疫苗研究		同上
关键转录因子对恶性疟原虫表面抗原基因家族的调控机制；		同上
手足口病的免疫致病机理		同上
疱疹病毒基因的致癌作用和机制研究		同上
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
巨细胞病毒调控细胞周期和程序性细胞死亡研究		同上
流感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
抗体治疗		同上
结核杆菌感染与免疫调控		同上
新型疫苗载体构建及新型抗感染或抗肿瘤疫苗研究		同上
肿瘤疱疹病毒潜伏感染与致瘤分子机制研究		同上
T 细胞不同亚型发育及功能调控		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	
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	
艾滋病重组疫苗的研发、登革热重组疫苗的研发	同上	
系统生物学与转化医学（上海科技大学代招）	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

备注：以上招生人数为拟招生数，实际招生人数将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
宿主肠道免疫系统识别及防御白色念珠菌共生一致病转化的分子机制	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
探索各种 T 细胞亚群在抗结核等感染中的作用机制		同上
基于细胞模型筛选新型治疗耐多药结核病药物		同上
基于高通量转录组测序研究宿主细胞在病毒感染后的 RNA 编辑变化		同上
长链非编码 RNA 对病原宿主互作的调控机制		同上
染色体重排调控疟原虫基因表达调控的机制研究		同上
抗原特异性 T 细胞免疫反应及记忆的分子调控机制		同上
病毒宿主相互作用研究		同上
免疫系统在疱疹病毒致瘤中的调节作用和机制		同上
外泌小体和脂蛋白合成与丙型肝炎病毒组装,成熟和释放的功能相关性		同上
炎症小体在抗感染免疫及炎症反应中的作用机理研究		同上
艾滋病病毒与宿主细胞的相互作用		同上
B 细胞和粒细胞免疫调节生物学		同上
利用基因敲除小鼠模型,研究造血免疫细胞在正常与病理条件下发育分化过程中的表观遗传调控机制		同上
TLR 信号调节免疫反应的分子和细胞学机理		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	

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	指导老师	招生数	考试科目
基因修饰烟碱型乙酰胆碱受体及其应用	苏泉	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
呼吸道合胞病毒 M2-1 抑制剂的机理研究	艾德铭	1	同上
酵母中肠道病毒的病毒样颗粒组装研究及基于结构的新型疫苗设计	陈荣	1	同上
开发新型抗结核病疫苗及免疫治疗方法	陈维政	1	同上
开发预测病毒蛋白与化学小分子互做的计算平台，利用分子结构比对和分子对接方法筛选抑制病毒小分子	郝沛	1	同上
基因工程疫苗及单克隆抗体研发	黄忠	1	同上
新型疟疾抗体的研发	江陆斌	1	同上
新型疫苗和免疫治疗药物的开发	冷启彬	1	同上
筛选疱疹病毒相关淋巴瘤中新的原癌基因和抑癌基因并研究其作用机制	梁小珍	1	同上
一种新型抗病毒药物筛选体系的研发和应用	龙钢	1	同上
抗炎药物和疫苗佐剂的筛选与应用研究	孟广勋	1	同上
抗巨细胞病毒感染药物与疫苗的开发研究	钱志康	1	同上
深港地区 HIV 的分子流行病学及跨境传播动力学研究；中缅越老边境地区高危人群 HIV-1 分子流行病学；重要人类病毒（HIV，HCV，呼吸道病毒等）的分子诊断技术	张驰宇	1	同上
人类重大疾病的系统免疫学转化研究	张晓明	1	同上
利用免疫缺陷小鼠模型与人类造血干细胞，构建人源化小鼠模型	张岩	1	同上
新型疫苗载体构建及新型抗感染或抗肿瘤疫苗研究	周东明	1	同上
病原体分子诊断技术研发	蓝柯	1	同上
HCV 疫苗和抗病毒药物研发	钟劲	1	同上
艾滋病重组疫苗的研发、登革热重组疫苗的研发	金侠	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

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。