

生命与环境科学学院

College of Life and Environmental Sciences

微生物学硕士点简介

一、硕士点概况

微生物学硕士点建立于1996年,是生命与环境科学学院成立最早的硕士点之一,是我校每年报考人数较多的专业之一。

微生物学硕士点目前有研究方向3个:微生物分子生物学,微生物药物学和食品微生物学及应用。中国科学院上海巴斯德研究所与我校生命与环境科学学院联合培养研究生,在微生物学硕士点微生物分子生物学方向招生。

目前承担国家和地方等多项科研项目。

国家级二类新药云芝糖肽(PSP)及其胶囊先后获得过国家教委科学技术进步二等奖、上海市科学技术进步二等奖等国家及市级奖励9项,直接经济效益达1.3亿。

该专业研究生毕业后一般在企业、科研单位、教育单位,相关事业单位从事微生物分子生物学、微生物制药、食品微生物学等方面的工作。

从近年来的就业情况看,该专业的毕业生显示了明显的竞争优势,受到用人单位的欢迎。不少毕业生已成为用人单位的业务骨干,用人单位普遍反映,这些毕业生知识面广,专业性强,适应能力强,具有高度的事业心和责任感。

二、研究方向

1. 微生物分子生物学
2. 微生物药物学
3. 食品微生物学及应用。

三、师资队伍

肖明 教授

杨晓彤 研究员

袁萍 教授级高级工程师

陈军 副教授

胡国华 副教授

赵渝 副教授

茅仁刚 高级工程师

陈代杰 教授(兼职)

周小理 教授(兼职)

陶黎明 教授级高级工程师(兼职)

龚钢明 教授(兼职)

乔勇进 研究员(兼职)

段文锋 高级工程师(兼职)

四、代表性论文

1. Influence of NS5A Protein of Classical Swine Fever Virus on CSFV Internal Ribosome Entry Site-dependent Translation. *J. Gen. Virol.* 90, 2923-2928, 2009
2. Simultaneous Detection of Multi-foodborne Pathogenic Bacterial Based on Functionalized Quantum Dots Coupled with Immunomagnetic Separation in Food Samples. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 57, 517-524, 2009
3. Induction of toluene degradation and growth promotion in corn and wheat by horizontal gene transfer within endophytic bacteria. *Soil Biology and Biochemistry* 42, 1051-1057, 2010
4. Promotion of plant growth and in situ degradation of phenol by an engineered *Pseudomonas fluorescens* strain in different contaminated environments. *Soil Biology and Biochemistry* 43, 915-922, 2011
5. Influence of the 5'-proximal elements of the 5'-untranslated region of classical swine fever virus on translation and replication. *J. Gen. Virol.* 92, 1087-1096, 2011

五、主要科研项目

1. NS5A蛋白结构与功能关系的研究
2. 互花米草与土著生态系统中土壤微生物的相互作用
3. 药用真菌及药用植物有效成分的分子药理学和药效学研究
4. 食用农产品致病微生物的防控

六、联系方式

联系人：肖明 教授

E-mail: xiaom88@shnu.edu.cn

巴斯德所的导师信息

导师介绍：

孙兵研究员：http://sourcedb.cas.cn/sourcedb_shanghaipasteur_cas/zw/zjrc/200907/t20090703_1909551.html

上海第二医科大学免疫学博士，美国国家卫生研究院博士后、访问学者(1994-1996,1996-1999)。主要从事由病毒引起的呼吸道疾病研究，如SARS和禽流感。具体研究项目为：(1)研究 α/β 干扰素信号传导通路，阐明病毒蛋白与宿主细胞蛋白间相互作用机制，寻找干预病毒复制的新策略；(2)研究病毒蛋白的离子通道功能，阐明其调控病毒复制与释放的分子机制，研究新的抗病毒策略；(3)研制针对病毒蛋白特异的疫苗和抗体，以及寻找针对病毒感染的人体内特异的分子标志物，用于疾病的预防治疗和诊断。

蓝柯研究员：http://sourcedb.cas.cn/sourcedb_shanghaipasteur_cas/zw/zjrc/200906/t20090627_1855530.html

中南大学湘雅医学院医学博士(1998-2001)；美国宾西法尼亚大学医学院微生物系博士后、研究助理(2002-2006)。工作主要集中在乙型、丙型肝炎病毒和人V型疱疹病毒的致癌机制研究：主要包括病毒在宿主体内建立长期潜伏感染的调控机制及病毒感染宿主后调控宿主细胞过程的机制等。这些研究将为认识病毒和宿主的相互作用提供的新的视角，并为设计防治病毒感染以及病毒相关肿瘤的方案提供理论基础。

钟劲研究员：http://sourcedb.cas.cn/sourcedb_shanghaipasteur_cas/zw/zjrc/200906/t20090627_1855529.html

美国德克萨斯州大学奥斯汀分校微生物学博士(1997-2003), 美国Scripps研究所分子及实验医学部博士后(2003-2006)。病毒性肝炎研究组主要研究方向是利用新近建立的丙肝病毒的细胞感染模型来研究丙型肝炎病毒感染机制的分子生物学以及在丙肝病毒感染过程中病毒与和宿主细胞的相互作用。通过进一步了解病毒如何感染宿主细胞以及宿主如何限制病毒感染，找到更好的途径和手段来预防和治疗丙肝病毒的感染。

王建华研究员: http://sourcedb.cas.cn/sourcedb_shanghaipasteur_cas/zw/zjrc/200906/t20090627_1855521.html

中国科学院昆明动物研究所博士（1999-2005），美国威斯康辛医学院博士后（2005-2009）。主要从事HIV的粘膜感染机制以及病毒致病机理的研究。阐述HIV-1在粘膜传播/性传播途径的感染过程，HIV与宿主细胞的相互作用，免疫细胞介导的HIV-1的感染和传播（*trans infection*），以及HIV初始感染中的粘膜免疫等，并在此理论基础上，从天然资源或合成化合物中，进行抗HIV药物特别是针对阻断HIV性传播抑制剂的开发。

孟广勋研究员: http://sourcedb.cas.cn/sourcedb_shanghaipasteur_cas/zw/zjrc/200909/t20090928_2529177.html

德国慕尼黑技术大学免疫学博士（2001-2004），德国马普结构与分子生物学研究所访问学者（2000-2001），美国国立卫生研究院过敏与传染病研究所博士后（2005-2009）。本课题组致力于研究炎症小体在人类重大病毒性传染病包括流感，艾滋病，乙型及丙型病毒性肝炎中的生理功能及其调节机理。

更新时间：2011-06-23

电话：021-64322762 地址：上海市桂林路100号 邮编：200234 E-mail: smhj@shnu.edu.cn
Copyright © 2002–2009 上海师范大学生命与环境科学学院 All rights reserved