

教授[教职工一览表 \(/channel/jjzylb/\)](/channel/jjzylb/)[客座教授 \(/channel/kzjs/\)](/channel/kzjs/)[泰山学者 \(/channel/tsxz/\)](/channel/tsxz/)[山东省教学名师 \(/channel/sdsjxms/\)](/channel/sdsjxms/)[教授 \(/channel/js/\)](/channel/js/)[副教授 \(/channel/fjs/\)](/channel/fjs/)[讲师 \(/channel/jiangshi/\)](/channel/jiangshi/)[实验员 \(/channel/shiyanyuan/\)](/channel/shiyanyuan/)[首页 \(/\)](#) > [师资力量 \(/channel/szll/\)](/channel/szll/) > [教授 \(/channel/js/\)](/channel/js/)

陈师勇

2018-03-12 20:12:10 来源：生命科学学院 () 浏览数：486

陈师勇，男，1976年2月生，广西柳州人，博士，教授，硕士生导师。国家火炬计划专家库备选专家、国家自然科学基金评审专家、山东省自然科学基金项目结题评审专家、美国科学促进会（AAAS）会员、美国微生物协会会员。2012年9月受聘青岛农业大学生命科学学院教授。研究领域为微生物资源开发利用与微生物病害防治，主要利用微生物发酵工程、生物分子工程、代谢工程、系统生物学及合成生物学等技术方法，进行海洋微生物资源调查与开发、海洋健康养殖技术研究与环境病原微生物检测防治、病原微生物致病机制研究、新型抗菌药物及疫苗开发、食（药）用真菌资源与活性物质开发、微生物代谢工程及生物合成用等方面的基础与应用研究。先后主持多项国家自然科学基金面上项目、山东省自然科学基金面上项目及中国博士后科学基金，参与了多项国家973、863重大研究项目以及美国NIH科研项目。已申请及授权国家发明专利3项，发表论文20余篇。

一、学习和工作经历

1993.09-1997.07 山东大学微生物系微生物工程专业，理学学士

1997.09-2000.07 山东大学微生物系微生物技术国家重点实验室，工学硕士。主要进行微生物制药及微生物发酵工程方面研究。

2000.09-2003.07 中国科学院海洋研究所海洋生物专业，理学博士。从事海洋环境微生物、海洋病原微生物致病因子与致病机理、病害免疫检测与防治的研究。

2003.09-2005.10 北京大学生命科学学院蛋白质工程国家重点实验室，博士后。从事疾病基因的克隆与功能，疾病与信号转导，基因工程与微生物发酵工程技术开发海洋生物蛋白质药物等方面的研究。

2005.11-2007.06 美国堪萨斯大学药理系，访问学者。利用分子生物学、细胞生物学、基因芯片及动物模型多种手段，从事肝脏细胞核受体基因调控、药物代谢基因网络调控等方面的研究。

2007.07-2012.06 美国堪萨斯大学微生物系，访问学者。利用生物分子工程、蛋白组学等手段研究微生物生理、细胞膜生物合成、蛋白构象变化、脂蛋白转运与代谢调控方面的研究。

2012.09- 至今 青岛农业大学生命科学学院，教授

二、科研工作简介

研究方向：农用微生物研究与应用

1. 海洋环境微生物研究

(1) 海洋环境微生物及其基因资源筛选与开发利用，极端微生物的基础与应用研究；

(2) 海水健康养殖技术，环境病原微生物致病机理及病害防治技术研究，环境微生物菌剂开发，新型抗病药物、疫苗研制。

2. 生物活性物质、功能食品及药物开发

(1) 海洋微生物活性物质开发，包括新型生物活性物质的分离；抗生素、多肽及生物酶等活性物质作用机理、合成途径及其代谢转运调控网络的研究；利用代谢工程或合成生物学手段构造工程菌株；微生物发酵工程技术生产海洋活性物质、药用多肽及功能食品等相关研究。

(2) 药用真菌发酵工程技术研究，多糖等真菌活性物质提取、结构鉴定与生物合成及代谢途径的研究及其产品开发；

3. 利用系统生物学、代谢工程手段，在筛选的环境菌株基础上构建高效微生物转化工程菌，进行微生物活性物质表达、农业废弃物转化研究等。主持和参加的科研项目：

国家自然科学基金面上项目：“创伤弧菌Lol系统及其脂蛋白转运功能的研究”（项目批准号：31372564），国家基金委，2014-2017，82万元，主持。

国家自然科学基金面上项目：“RIG-1同源基因在巨噬细胞凋亡中作用机制的研究”（项目批准号：30470841），国家基金委，2005-2007，21万元，主持。

2017年度山东省重点研发计划（公益类专项）项目：“迟缓爱德华氏菌新型脂蛋白疫苗的研制开发”（项目编号：2017NC210001），山东省科技厅，2017.7.1-2019.12.31，20万元，主持。

山东省自然科学基金面上项目：“创伤弧菌脂蛋白转运系统的功能鉴定及其在致病机制中的作用”（项目编号：ZR2013CM028），山东省基金委，2013.10-2016.10，10万元，主持。

第三十五批中国博士后科学基金项目：“噬菌体展示库在药用海蛇多肽开发中的运用”（编号2004035253），中国博士后科学基金会，2003-2005，1万元，主持。

青岛农业大学高层次人才基金项目：“创伤弧菌脂蛋白转运机制的研究”，青岛农业大学，2013-2015，20万元，主持。

中国科学院热带海洋生物资源与生态重点实验室开放基金课题：“创伤弧菌表面展示脂蛋白转运分子机制”（项目编号：LMB2017011009），中国科学院南海海洋研究所，2017.01-2018.12，3万元，主持。

三、近期主要论文

Alexander S. Dowdella, Maxwell D. Murphy, Christina Azodia, Selene K. Swanson, Laurence Florens, Chen Shiyong # & Wolfram R. Zückert#, Comprehensive Spatial Analysis of the *Borrelia burgdorferi* Lipoproteome Reveals a Compartmentalization Bias Toward the Bacterial Surface, *Journal of Bacteriology*, 2017 Feb 28;199(6). pii: e00658-16. doi: 10.1128/JB.00658-16. Print 2017 Mar 15. (共同通讯作者)

Zhang YJ, Chen G, Lin H, Wang P, Kuang B, Liu J, Chen Shiyong #. Development of a regulatable expression system for the functional study of *Vibrio vulnificus* essential gene. *Antonie van Leeuwenhoek*. 2017 Apr; 110(4): 607-614. doi: 10.1007/s10482-016-0827-x (通讯作者)

Zhang YJ, Zhao JR, Zhang XY, Chen GZ, Zhou MY, Mo XH, He HL, Chen Shiyong #. *Euzebyella marina* sp. nov., isolated from seawater. *The International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 2017 Apr; 67(4):920-924. doi: 10.1099/ijsem.0.001712. (通讯作者)

陈国忠, 张燕娇, 陈师勇, 革兰氏阴性菌脂蛋白Lol系统转运蛋白的功能及表面展示分泌机制, *微生物学报*, 2017 57 (12) : 1769-1777

Chen Shiyong and Wolfram R. Zückert, Probing the *Borrelia burgdorferi* Surface Lipoprotein Secretion Pathway Using a Conditionally Folding Protein Domain, *Journal of Bacteriology*, 2011, 193(23):6724-32. (封面文章)

Chen Shiyong, Ozan S. Kumru and Wolfram R. Zückert, Determination of *Borrelia* Surface Lipoprotein Anchor Topology by Surface Proteolysis, *Journal of Bacteriology*, 2011, 193(22):6379-83.

Zhang Z, Mo Z, Chen Shiyong, Zou Y, Zhang P., Construction and characterization of the angR mutant of *Vibrio anguillarum* via insertional inactivation, *Journal of Environmental Biology*, 2015 36:807-11.

(共同一作: Schulze Ryan & Chen Shiyong), Ozan S. Kumru and Wolfram R. Zückert, Translocation of *Borrelia burgdorferi* Surface Lipoprotein OspA Through the Outer Membrane Requires an Unfolded Conformation and Can Initiate at the C-terminus. *Molecular Microbiology*, 2010. 76(5):1266-78.

Chen Shiyong, Kun Wang, Yu-Jui Yvonne Wan, Retinoids activate RXR/CAR-mediated pathway and induce CYP3A, *Biochemical Pharmacology*, 2010, 79(2): 270-276.

Wang J, Wu S, Jin X, Li M, Chen Shiyong, Teeling JL, Perry VH, Gu J, Retinoic acid-inducible gene-I mediates late phase induction of TNF-alpha by lipopolysaccharide. *Journal Immunology*. 2008, 180(12):8011-9.

Kun Wang, Chen Shiyong, Yu-Jui Yvonne Wan, Retinoids induce cytochrome P450 3A4 through RXR/VDR-mediated pathway, *Biochemical Pharmacology*, 2008, 75(11):2204-13.

(共同一作: He Juyun & Chen Shiyong), Gu Jun, Identification and characterization of Harobin, a novel fibrinolytic serine protease from a sea snake (*Lapemis hardwickii*). *FEBS Letters*. 2007, 581(16):2965-73.

四、获奖成果和专利申请

一种创伤弧菌重组脂蛋白亚单位疫苗及制备方法。陈师勇, 张燕娇青岛农业大学 中国专利 申请号: 2017109471615 (申请日: 2017-10-12)

一种多糖降解酶及其编码基因与应用。陈师勇, 张燕娇青岛农业大学 中国专利 申请号: 2017108688225 (申请日: 2017-09-22)

桑黄菌中环二肽C8的常压反相制备分离技术 赵晨;宋爱荣;孙效乐;陈师勇;王进平 青岛农业大学 中国专利公开号 103130808A; 公开日 2013-06-05

桑黄菌中环二肽C7的高压反相制备分离技术 赵晨;宋爱荣;孙效乐;陈师勇;梁大勇 青岛农业大学 中国专利 公开号 103059031 A; 公开日 2013-04-24

桑黄菌中(8aS)-六氢吡咯并[1,2-a]吡嗪-1,4-二酮的常压反相制备分离技术 赵晨 宋爱荣 孙效乐 陈师勇 王进平, 公开号 103130808B ; 公开日 2016-05-04

桑黄菌中环(L-苯丙氨酸-L-脯氨酸)的高压反相制备分离技术 赵晨 宋爱荣 孙效乐 陈师勇 梁大勇 公开号 103059031B ; 公开日 2016-03-09

五、主讲课程

承担本科生双语教学《微生物学》及《微生物学实验》等课程的教学任务。

六、联系方式

地址：青岛农业大学科技楼#3037

电子邮件： shiyongchen@hotmail.com (mailto:shiyongchen@hotmail.com)

上一篇：董春海 (/content/js/fb90c378235d467cb46edf19cb3163ba)

下一篇：刘家尧 (/content/js/1b4aed3a7d70448ca14489f2d815ba80)

地址：山东省青岛市城阳区长城路700号 邮编：266109 版权所有：青岛农业大学生命科学学院

联系电话:0532-86080640 网络信息员QQ：2071284202

鲁ICP备13028537号-5 (http://www.miibeian.gov.cn/) 鲁公网安备 37021402000104号 (http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=37021402000104)

青岛市互联网违法信息举报中心 (http://www.slxun.com/wfjb/)  (/bszs.conac.cn/sitename?

method=show&id=25F7F23079FB6FE9E053022819ACDBB6) 