

导师介绍

1 2 3 4

导师介绍



夏焕章

导师姓名：夏焕章
 性别：男
 出生年月：196511
 所在学院：生命科学与生物制药学院
 所在部门：生物技术与生物制药教研室
 职称：教授
 职务：教务处处长
 最高学位：博士
 所招专业：100705微生物与生化药学（博士）、071005微生物学（硕士）、100705微生物与生化药学（学（微生物与生化药学方向）（硕士）
 通讯地址：辽宁省本溪高新技术产业开发区华佗大街26号
 办公电话：024-43520058
 手机号码：13998250578
 E-mail：xiahz612@sina.com
 导师类别：

导师介绍

个人情况介绍、概览

夏焕章，男，博士，教授。1987年毕业于沈阳药学院，获微生物制药学士学位，1993年于中国协和医科大学获微生物药学硕士学位，1996年于中国协和医科大学获微生物药学博士学位，1997年被聘为沈阳2002年晋升为教授。曾任沈阳药科大学生物制药系主任、制药工程学院副院长，教务处处副处长，现任教务处处长，辽宁省微生物制药重点实验室主任。作为课题负责人主持了国家高技术研究发展计划（863计划）基金、教育部博士点基金（优先发展领域）、辽宁省优秀人才支持计划，辽宁省自然科学基金、沈阳市科学技术计划项目和企业合作项目。目前已在Microb. Cell Fact., Appl. Microbiol. Biot., ChemBioChem, Ind. Microbiol. Biotechnol.等期刊发表论文15篇。

人才称号、社会兼职等

1. 中国医药生物技术协会酶工程与发酵工程专业委员会委员；
2. 中国药学会抗生素专业委员会委员；
3. 辽宁省药学会常务理事、抗生素专业委员会主任委员；
4. 辽宁省微生物学会常务理事；
5. 教育部生物技术、生物工程类专业教学指导委员会委员；
6. 教育部药学类专业教学指导委员会副秘书长；
7. 沈阳药科大学学报编委；
8. 中国医药生物技术编委；
9. 微生物学杂志编委；
10. 辽宁省教学名师。

主要研究方向

研究方向一：组合生物合成研究
 研究方向二：微生物次级代谢产物生物合成基因的研究；
 研究方向三：利用系统代谢工程优化技术，改良工业菌种提高目标化合物的生产率。

主持、参与的科研项目

1. 利用基因工程技术改良微生物代谢产物组分，国家高技术研究发展计划（863计划）课题，基金编号2006AA02Z234（负责人）
2. 采用组合生物合成策略定向合成庆大霉素B的研究，国家自然科学基金项目，基金编号81273410（负责人）
3. 氨基糖苷类抗生素中3'-脱氧基酶基因的研究，国家自然科学基金项目，基金编号30870077（负责人）
4. 氨基糖苷类抗生素结构中各种氨基葡萄糖生成机制及相关组合生物合成的研究，高等学校博士学科点专项科研基金（优先发展领域），基金编号20122134130001（负责人）
5. 低毒、抗耐药新组分庆大霉素的研究与开发，辽宁省国家创新药物孵化（本溪）基地建设子项目，项目编号2009ZX09301-012-414（负责人）
6. 白黎芦醇组合生物合成的研究，辽宁省高等学校优秀人才支持计划项目，项目编号2009R51（负责人）
7. 抗真菌化合物茴香霉素生物合成机制研究，辽宁省自然科学基金项目，基金编号2014020078（负责人）

近年来发表代表性论文

1. Xianpu Ni, Zhenpeng Sun, Yawen Gu, Hao Cui, Huanzhang Xia*. Assembly of a novel biosynthetic pathway for production of gentamicin B in *Micromonospora echinospora*. *Microbial Cell Factories*. 2016, 15: (IF=3.744)
2. Xianpu Ni, Tingting Zong, Hongyu Zhang, Yawen Gu, Miaoling Huang, Wei Tian*, Huanzhang Xia*. Biosynthesis of 3"-demethyl-gentamicin C components by genN disruption strain of *Micromonospora echinospora* antimicrobial activities in vitro. *Microbiological Research*. 2016, 185: 36-44. (IF=2.723)
3. Hao Cui, Ni Xianpu, Liu Shoujia, Wang Jin, Sun Zhenpeng, Ren Jun, Su Jiaqi, Chen Guang and Huanzhang Xia*. Characterization of three positive regulators for tetracycline biosynthesis in *Streptomyces ahlygro* *Microbiology Letters*. 2016, 363(12): (IF=1.858)
4. Yawen Gu, Xianpu Ni, Jun Ren, Huiyuan Gao, Da Wang and Huanzhang Xia*. Biosynthesis of epimers C2 and C2a in the gentamicin C complex. *ChemBioChem*. 2015, 16(13): 1933-1942. (IF=2.85)
5. Hao Cui, Xianpu Ni, Wei Shao, Jian Su, Jiaqi Su, Jun Ren and Huanzhang Xia*. Functional manipulations of the tetracycline positive regulatory gene *tmrIV* to enhance the production of tetracycline A and nystatin A *ahygroscopicus*. *Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology*. 2015, 42(9): 1273-1282. (IF=2.745)
6. Chao Wang, Bowen Zhang, Sihan Wang, Jing Zhang, Yiming Liu, Jingxue Wang, Zeng Fan, Yang Lv, Xiuyuan Zhang, Lijuan He, Lin Chen, Huanzhang Xia*, Yanhua Li*, Xuetao Pei*. Recombinant hu promotes hematopoietic reconstruction after severe whole body irradiation. *Scientific reports*. 2015, 5:12993:1-12 (IF=5.228)
7. Xianpu Ni, Zhenpeng Sun, Hongyu Zhang, Han He, Zhouxiang Ji, Huanzhang Xia*. Metabolic engineering combined with random mutagenesis to enhance G418 production in *Micromonospora echinospora*. *Journal of Microbiology & Biotechnology*. 2014, 41(9): 1383-1390. (IF=2.439)
8. Jun Ren, Yuqiong Cui, Fan Zhang, Hao Cui, Xianpu Ni, Fei Chen, Li Li, Huanzhang Xia*. Enhancement of nystatin production by redirecting precursor fluxes after disruption of the tetracycline gene from *Streptomyces ahlygroscopicus*. *Microbiological Research*. 2014, 169: 602-608. (IF=2.561)
9. Dan Li, Hao Li, Xianpu Ni, Hongyu Zhang, Huanzhang Xia*. Construction of a gentamicin C1a-overproducing strain of *Micromonospora purpurea* by inactivation of the *gacD* gene. *Microbiological Research*. 2014, 169: 267. (IF=1.939)
10. Xianpu Ni, Dan Li, Lihua Yang, Tingjiao Huang, Hao Li, Huanzhang Xia*. Construction of Kanamycin B overproducing strain by genetic engineering of *Streptomyces tenebrarius*. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 2014, 89 (3) : 723-731. (IF=3.425)

主编或参编的教材、专著

1. 《生物技术制药》(第3版)主编. 高等教育出版社, 2016年7月
2. 《生物技术制药》(第2版)主编. 国家十一五规划教材, 高等教育出版社, 2006年4月
3. 《生物技术制药》(第1版)参编. 国家面向二十一世纪教材, 高等教育出版社, 1999年9月
4. 《生物制药工艺学》(第2版)主编. 人民卫生出版社, 2016年4月
5. 《发酵工艺学》(第3版)主编. 中国医药科技出版社, 2015年8月
6. 《发酵工艺学》(第2版)副主编. 国家十一五规划教材, 中国医药科技出版社, 2009年8月
7. 《生物技术制药概论》副主编(第3版). 中国医药科技出版社, 2015年8月
8. 《生物技术制药概论》副主编(第2版). 中国医药科技出版社, 2009年8月
9. 《生物技术制药概论》副主编(第1版). 中国医药科技出版社, 2003年1月
10. 《现代药物设计学》参编. 中国医药科技出版社, 2005年5月

专利及其他

1. 夏焕章, 隋鑫, 余永红, 侯曦凡. 一种直接产生妥布霉素的工程菌及其应用. ZL 2008 1 0011472.1
2. 夏焕章, 倪现朴, 李昊. 一种产生庆大霉素C1a的工程菌及其构建方法. ZL 2012 1 0032146.5

导师介绍

沈阳药科大学研究生学院(学科建设办公室)版权所有•?2016

0000392671