

## 导师介绍

1 2 3 4

## 导师介绍

### 常尊学



导师姓名：常尊学  
 性别：男  
 出生年月：196312  
 所在学院：生命科学与生物制药学院  
 所在部门：微生物与细胞生物学教研室  
 职称：教授  
 职务：硕士生导师、博士生导师  
 最高学位：博士  
 所招专业：100705微生物与生化药学（博士）、100705微生物与生化药学（硕士）、105505药学（微生物方向）（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：  
 手机号码：  
 E-mail：zunxue.chang@syphu.edu.cn  
 导师类别：

## 导师介绍

### 个人情况介绍、概览

常尊学，男，博士，教授。毕业于沈阳药科大学微生物制药专业，获工学学士和理学硕士学位。1999年获加拿大Dalhousie大学分子生物学博士学位。1999年至2002年在美国明尼苏达大学从事博士后研究。2013年，在美国辉瑞公司从事生物工艺研究和生产管理工作。自2014年起回国特聘为沈阳药科大学微生物与细胞生物学教研室教授，博士生导师。回国3年来，共招收博士生5名，硕士研究生15名，完成成果转让和开发合同共775万元。

### 人才称号、社会兼职等

1. 辽宁省生物催化和生物合成重点实验室 主任
2. 沈阳药科大学

### 主要研究方向

研究方向一：酶工程与生物合成。利用分子生物学技术，结合蛋白质和酶工程，提高药物生物合成酶的活性和专一性，构建工程菌，实现药物的生物全合成。

研究方向二：制药工艺研究，利用现代生物合成和酶催化技术与传统的化学合成相结合，重新设计药物的生产工艺，充分发挥这两个学科的优势，以高效、安全和环保生产工艺取代传统的生产工艺，实现制剂产品生产工艺和工业化研究包括胰岛素，干扰素，生长激素等大分子基因产品药物的新工艺研究，利用新型表达体系，降低生产成本。

研究方向三：微生物代谢工程和发酵工艺研究。

利用分子生物技术手段改造传统发酵菌种和工艺，构建工程菌株，提高生产效率。

### 科研成果和业绩（含科研获奖等情况）

1. 在美国辉瑞公司工作11年，历任高级研究员、首席研究员、研究导师、高级研究导师、生产总监等职务，主要从事关键药物的生产工艺研究和疫苗GMP生产管理，先后三次获得公司年度奖。
2. 在回国后的3年半时间里，完成了辽宁省生物催化和生物合成重点实验室的建设，从社会融资5000万元建立了综合研究中心，该中心为具有15个功能实验室的综合技术研发平台，已成为东北地区最先进的独立的生物医药专业研发中心之一。中心设有分子生物学与酶工程研究室，药物合成与生物合成研究室，细胞工程与疫苗研究室，发酵工程研究与中试放大中心和仪器分析中心。
3. 近三年来，实现技术转让和技术开发项目4项，签订技术转让或技术开发合同3项，合同额共775万元；已经和正在申请中国发明专利3项。

### 近年来发表代表性论文

1. Jinjin Peng, Zunxue Chang, Discovery and Functional analysis of a new keto reductase involved in sterol degradation pathway, 2017 (waiting for patent application before submitting manuscript).
2. Chang Z, Sitachitta N, Rossi JV, Roberts MA, Flatt PM, Jia J, Sherman DH, Gerwick WH: Biosynthetic pathway and gene cluster analysis of curacin A, an antitubulin natural product from the tropical marine cyanobacterium Nat Prod 2004, 67(8):1356-1367. IF:3.285, citations, 188.
3. Chang Z, Flatt P, Gerwick WH, Nguyen VA, Willis CL, Sherman DH: The barbamide biosynthetic gene cluster: a novel marine cyanobacterial system of mixed polyketide synthase (PKS)-non-ribosomal peptide synthetase (an unusual trichloroleucyl starter unit. Gene 2002, 296(1-2):235-247. IF:2.196, citations, 171.
4. Chang Z., and L. Vining (2002). Biosynthesis of sulfur-containing amino acids in Streptomyces venezuelae: roles for cystathionine -synthase and transsulfuration. Microbiology 148:2135-47. IF:2.852, citations, 7.
5. Chang Z., Y. Sun, J. He, L.C. Vining (2001). p-Aminobenzoic acid and chloramphenicol biosynthesis in Streptomyces venezuelae: gene sets for a key enzyme, 4-amino-4-deoxychorismate synthase, Microbiology 147 (2001) citations, 20.

### 专利及其他

1. 常尊学等，一种工程菌及其用于制备羧丸酮的用途。中国发明专利申请号 2017102918524
2. 常尊学，张鑫，一种新金色分枝杆菌及其用途，正在申请

导师介绍

沈阳药科大学研究生院(学科建设办公室)版权所有•?2016

0000392674