

2022年

生物工程类专业招生宣传



东北大学
生命科学与健康学院



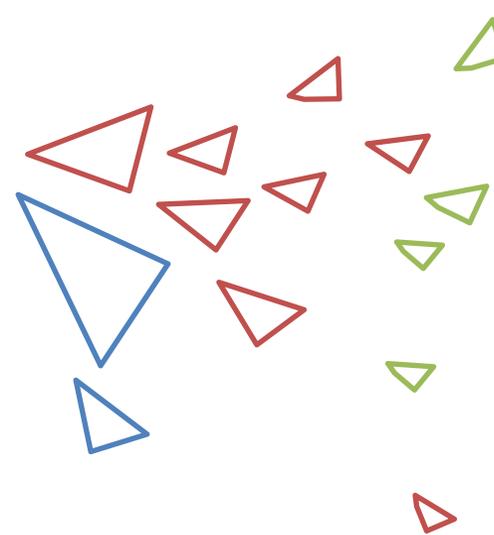
关于东大



辽宁省沈阳市

南湖校区：沈阳市和平区文化路三巷11号

浑南校区：沈阳市浑南区创新路195号



教育部直属国家重点大学

国家首批“211工程” “985工程” 重点建设高校

国家首批“双一流” 建设高校

学院介绍



学院2013年6月成立



围绕生命科学的基本问题

医学中的重大问题



瞄准国际视野和国内一流水准



定位：建设优秀学者在东北聚集的生命科学重地

学院介绍

2001

2005

2009

2013

2018

理学院—生物技术研究所（1998年）

本科: 生物工程

硕士点: 生物化工

硕士点: 生物学

生命科学与健康学院

本科: 生物制药

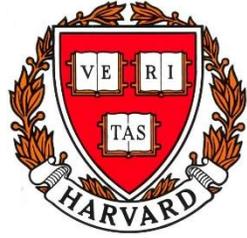
二级学科博士点: 化学生物学



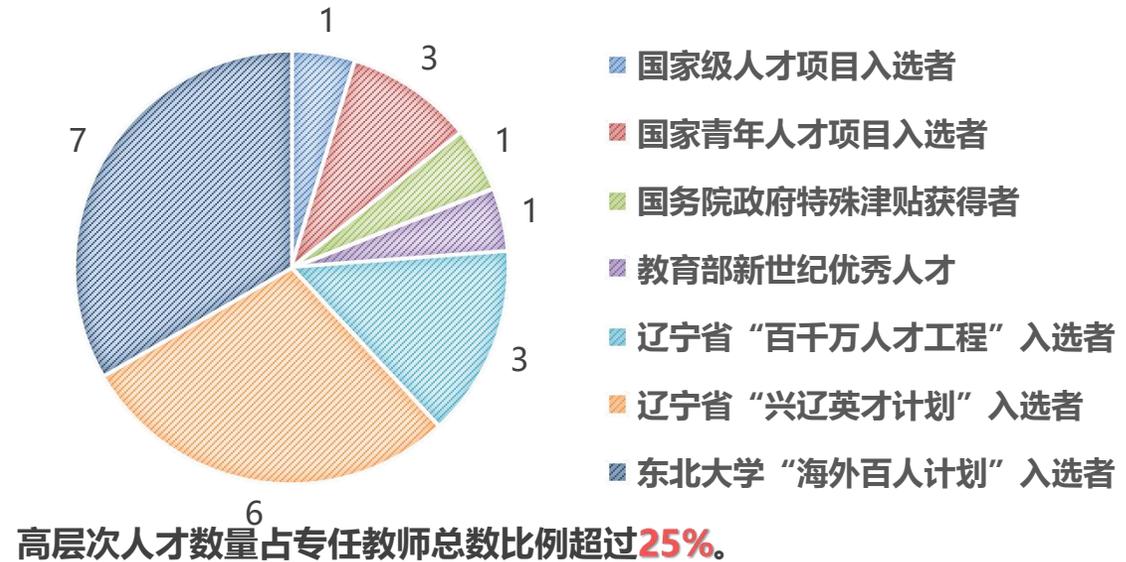
- 辽宁省高校一流本科教育示范专业
- 辽宁省高等学校创新创业教育改革试点专业
- 辽宁省级实验教学示范中心
- 国内一流水平的虚拟仿真实验教学平台

师资队伍

2016-2019年学院加大人才引进力度



	人数
专任教师	39
教授	15
副教授	16
博士生导师	16



标志性人才



程震

国家级人才项目入选者
教授、博士生导师



汪冰

“国务院政府特殊津贴”获得者
“兴辽英才计划”科技创新领军人才
辽宁省“百千万人才工程”百人层次
特聘教授、博士生导师



黄学石

教育部新世纪优秀人才获得者
教授、博士生导师



丁辰

国家级青年人才项目入选者
辽宁省“百千万人才工程”千人层次
“兴辽英才计划”青年拔尖人才
东北大学“海外百人计划”青年特聘教授
博士生导师



费腾

国家级青年人才项目入选者
辽宁省“百千万人才工程”千人层次
“兴辽英才计划”青年拔尖人才
东北大学“海外百人计划”青年特聘教授
博士生导师

标志性人才



郝爽

国家级青年人才项目入选者
“兴辽英才计划”青年拔尖人才
东北大学“海外百人计划”青年特聘教授
博士生导师



刘丽君

“兴辽英才计划”青年拔尖人才
东北大学“海外百人计划”青年特聘教授
博士生导师



盛韧

“兴辽英才计划”青年拔尖人才
东北大学“海外百人计划”青年特聘教授
博士生导师



范永强

东北大学“海外百人计划”青年特聘教授
博士生导师



李莉娅

东北大学“海外百人计划”青年特聘副教授
博士生导师



学科概况

21世纪面临的世界性难题



人
口



食
品



环
境



能
源



健
康

主要研究方向

- 蛋白质功能与重大疾病
- 机体防御与免疫
- 微生物药物
- 植物及微生物生态
- 分子影像与分子探针
- 分子细胞生物学
- 生物信息学



学科概况

- 生物学学科于2016年被东北大学列为“双一流”重点建设的高原学科。
- 学院成立以来，学校已投入**超过1亿元**用于学科建设。

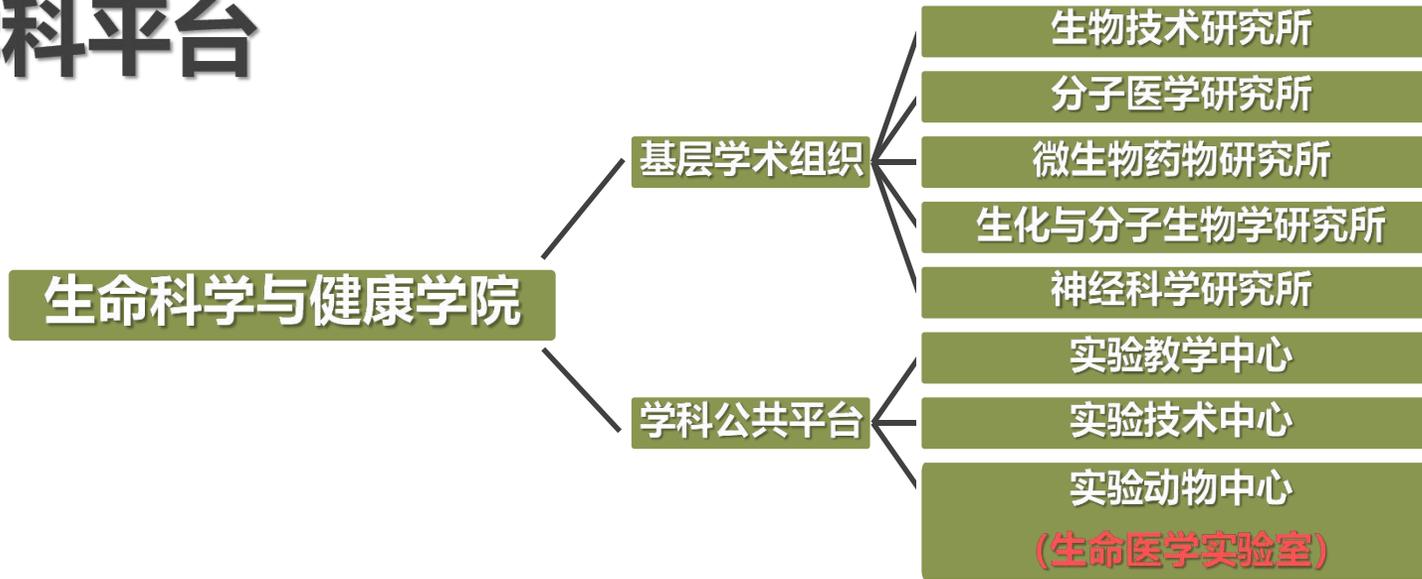


2015年1月入驻浑南校区生命学馆
面积：近5000平米



绿谷集团捐助用于学院建设

学科平台



核磁共振分析仪



小动物活体成像系统



高速流式细胞仪



生物能量测定仪



活细胞工作站



双光子共聚焦显微镜

学科平台

- **生命医学实验室（原实验动物中心）**是东北大学“十三五”和“十四五”规划的重要内容。投资5000余万元建成的东北地区领先、国内一流的实验动物饲养与动物实验科学研究服务平台。
- 可以开展转基因动物制备与繁育、实验动物标准化模型的建立；可进行小动物活体成像、双光子激光共聚焦显微镜观察、胚胎显微注射及分子生物学和细胞生物学方面的检测与分析，能够满足生命科学、医学及相关学科开展动物实验的需求。
- 提升东北大学生物学和医学研究水平，实现实验动物和动物实验标准化。
- 预计2021年10月份正式投入使用。

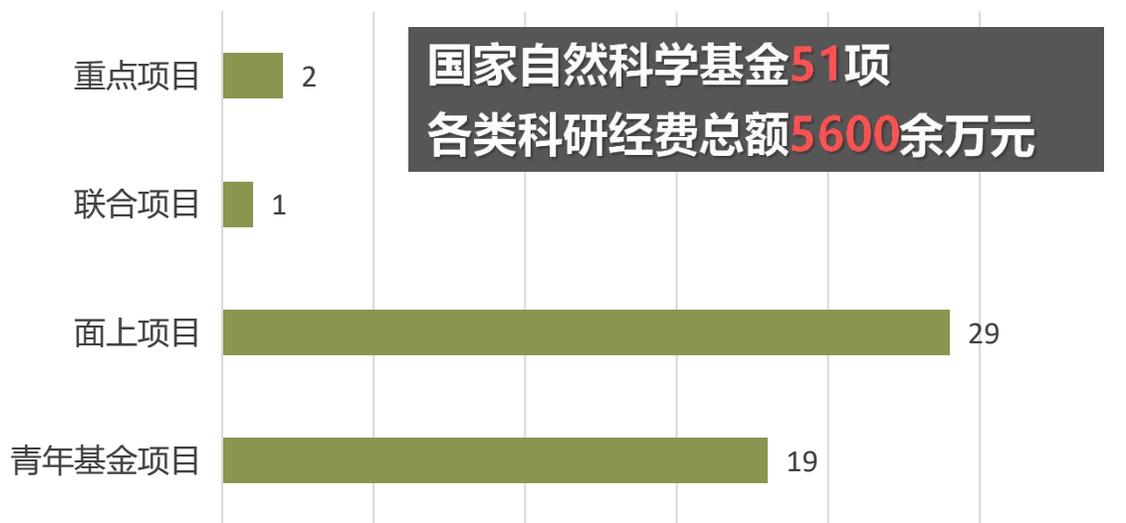


位于东北大学浑南校区东北角，总面积约**2800m²**，可饲养SPF级小鼠约23000只和大鼠2000只；普通级豚鼠200只和兔50只。

科研实力

科研创新团队

- 蛋白质功能与重大疾病
- 机体防御与免疫
- 微生物药物
- 植物及微生物生态
- 分子影像与分子探针
- 分子细胞生物学
- 生物信息学



发表SCI收录期刊论文272篇

- Cell
- Nature Medicine
- Nature Cell Biology
- Cell Host & Microbe
- Nature Communications
- PNAS

学生培养特色



1、营造学术氛围，提升培养质量

- 从国内外著名高校和科研院所如清华大学、美国哈佛医学院、美国莱斯大学、美国芝加哥大学、美国德克萨斯州贝勒医学院、英国剑桥大学、荷兰莱顿大学邀请著名专家、院士来院做科研交流和学术报告，让学生能够有机会与**国际顶尖级的专家学者面对面交流**，拓宽学术视野，提升科研能力。
- 2016-2021年邀请国内外专家学术报告**28**次。
- 2020-2021年组织线上“**无界课堂**”**8**场，线上**暑期国际课**1门。



学生培养特色

2016-2021年学院邀请国内外专家学术报告统计表

报告人姓名	报告人单位	报告题目	报告时间
赵英明	美国芝加哥大学	Epigenetic and Metabolic Regulation by a family of short-chain lysine acetylation pathways	2016.07
顾景凯	吉林大学	桥接细胞与整体的纳米药代动力学研究	2016.09
周嘉伟	中国科学院上海生命科学研究院神经科学研究所	大脑先天免疫与帕金森病	2016.10
孙 阳	美国哈佛医学院	Targeting autopalmitoylation of TEAD protein to regulate transcriptional output of the Hippo Pathway	2017.05
刘丽君	美国哈佛医学院	G1 Cyclins Directly Link Proliferation, Stem Cell Pluripotency and Differentiation	2017.05
范永强	美国德克萨斯大学	Protein mistranslation: friend or foe?	2017.06
徐可欣	美国德克萨斯大学	"Cancer epigenetics: From benchside to bedside"	2017.07
曹晓风	中国科学院遗传与发育生物学研究所	植物表观遗传学	2017.01
吴华君	哈佛大学公共卫生学院/Dana-Farber癌症研究所	Elucidating 3D cancer genome:computational methodology and application in Glioblastoma	2018.01
尼克拉·克雷顿与克里弗·威尔肯斯	英国剑桥大学	记忆的奥秘	2018.04
黄佳良	Dana-Farber癌症研究所/波士顿儿童医院	Dynamic epigenetic regulation during hematopoiesis	2018.04
郝 爽	美国德克萨斯州贝勒医学院	Forniceal deep brain stimulation rescues hippocampal memory in Rett syndrome mice	2018.05
任春晓	美国耶鲁大学	Life at Yale	2018.06
李 炜	美国国家儿童医学中心/乔治华盛顿大学	Basics and latest Trends in Computational Biology	2018.07
祁 军	美国哈佛大学医学院	Targeting epigenetic proteins for cancer therapy	2018.09
Grande-Allen	美国莱斯大学	Mechanobiology of Heart Valve Disease	2018.10
陈 勇	美国德克萨斯州大学 达拉斯分校	Investigating disordered chromatin interactions in cancers	2018.12

学生培养特色

2016-2021年学院邀请国内外专家学术报告统计表

报告人姓名	报告人单位	报告题目	报告时间
赖学良	中国科学院广州生物医药与健康研究院	基因修饰人源化大动物的培育与应用	2019.04
陈晔光	清华大学、中国科学院院士	我的科研经历：从囊泡运输，信号传导到肠功能的研究	2019.05
舒绍坤	Dana-Farber癌症研究所/美国哈佛大学医学院	Response and resistance to BET bromodomain inhibitors in triplenegative breast cancer	2019.05
韩俊宏、王琳淇等7人	四川大学长江学者 中科院微生物所优青获得者	研究生“创课学堂”	2019.06
贺熹	美国哈佛大学医学院	Wnt signaling regulator screen and potential therapeutic application	2019.07
Peter ten Dijke	荷兰莱顿大学医学中心 荷兰皇家艺术和科学院院士	TGFβ Family Signaling in Cancer	2019.09
Per Hdbring	Karolinska Institutet医学院	Cancer, cell-cycle and anti-cancer targets	2020.7.1-7.10
Helfrid Hochegger	英国萨塞克斯大学	Triggering mitosis\有丝分裂的触发	2020.11.27
汪卫平	中国香港大学	光响应的药物输送在治疗癌症和眼部疾病上的应用	2020.12.8
Hsiao-Tuan Chao	美国贝勒医学院	The Impact of Serendipity:From" Rare" Diseases to Common Insights	2020.12.9
Ju Huck	韩国生物科学与深恶技术研究所	Banking and Characterizing Human Gut Microbiome	2020.12.15

学生培养特色



2、开展校外合作，提升实践能力

- 与上海绿谷集团、北京亦庄生物医药园、辽宁成大生物股份有限公司、辽宁省生命学会、辽宁省药学会等企业及社会团体交流合作。
- 每年组织学生到企业走访、参观、实习。
- 有力地促进我院学生**专业实践能力的提高**。



学生培养特色

生命科学与健康学院本科生实践基地统计表

基地名称	地址	企业负责人	基地成立时间
北京罗诺强施医药技术研发中心有限公司	北京市北京经济技术开发区科创6街88号908室	魏世峰	2015.06
上海绿谷制药有限公司	上海市浦东新区张江高科牛顿路421号	臧利	2015.07
海峡生物科技有限公司	福建省漳州市漳浦县马口村漳浦台湾农民创业园	赖文宁	2015.09
北京伊斯康科技有限公司	北京北京北京东城区东四北大街343号	郭旻彤	2015.10
辽宁益康生物制品有限公司	辽宁省辽阳市太子河区南驻路12号	李尚波	2010.05
沈阳三生制药有限责任公司	沈阳铁西区经济技术开发区10号路1甲3号	李科	2010.05
辽宁成大生物股份有限公司	沈阳市浑南区新放街1号	杨旭	2010.05
东北制药集团股份有限公司	本溪市药都大街G304交叉路口	王大荃	2010.05
正大天晴药业集团股份有限公司	江苏省南京市玄武大道699-8号9栋徐庄软件园研发一区	丁冬雪	2018.09
浙江医药股份有限公司	浙江绍兴滨海新城浙江医药昌海产业园	唐仁喜	2018.09
辽宁远大诺康生物制药有限公司	辽宁省沈阳市浑南区南屏东路18-1号	庞宇佳	2018.03
北京亦庄国际生物医药投资管理有限公司	北京市北京经济技术开发区科创六街88号院2号综合楼3层309室	郭广庆	2017.12
众康水资源开发有限公司	辽宁宽甸满族自治县振江乡绿江村一组	王春贤	2016.12
安诺优达基因科技（北京）有限公司	北京市经济技术开发区科创六街亦庄生物医药园B2栋	夏佐全	2017.01

学生培养特色



3、参与科研课题，提升科研能力

- 本科生通过参加教师国家级基金项目、各类国家级、省部级计划项目等科研课题，科学研究能力不断提升。
- 学院成立以来本科生发表SCI论文70篇（其中SCI论文24篇，单篇影响因子最高为7.92），曾刷新2017年东北大学本科生发表SCI论文单篇最高影响因子记录。

The collage features several scientific publications:

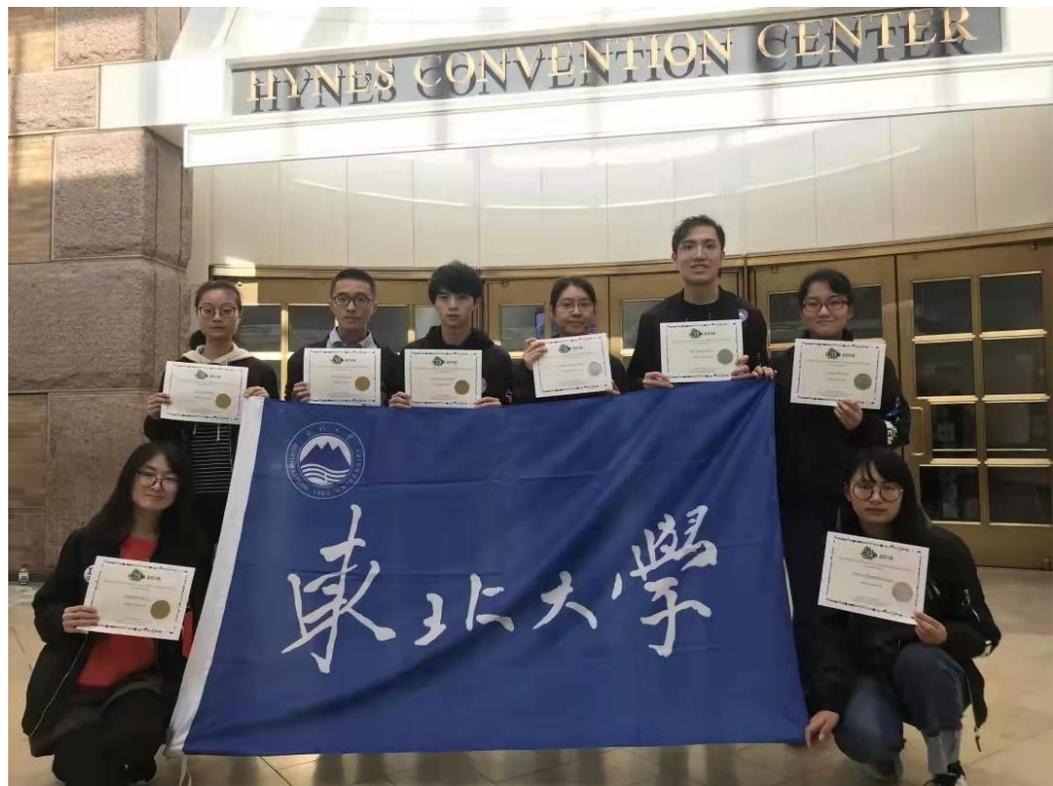
- ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS**: "NIR-II Fluorescence Endoscopy for Targeted Imaging of Colorectal Cancer" by Yongkuan Suo, Fengxin Wu, Dafei Yu, Hui Shi, Tinghong Wang, Hongyuan Liu, and Zhen Cheng*.
- IJC International Journal of Cancer**: "A BAP31 intrabody induces gastric cancer cell death by..." by Bing Wang^{1†} and Bing Wang^{1†}.
- Redox Biology** (Elsevier): "Total Synthesis of (±)-(1β,4β,4aβ,8aα)-4,8a-Dimethyl-octahydro-naphthalene-1,4a(2H)-diol" by Qingyin Liu,^a Li Han,^{**} Bing Qin,^a Yu Mu,^a Peipei Guan,^a Songyao Wang^b and...
- cells** (MDPI): "Iron Exposure and the Cellular Mechanisms Linked to Neuron Degeneration in Adult Mice" by Lin-Bo Li, Rui Chai, Shuai Zhang, Shuang-Feng Xu, Yan-Hui Zhang, Hai-Long Li, Yong-Gang Fan and Chuang Guo*.

学生培养特色



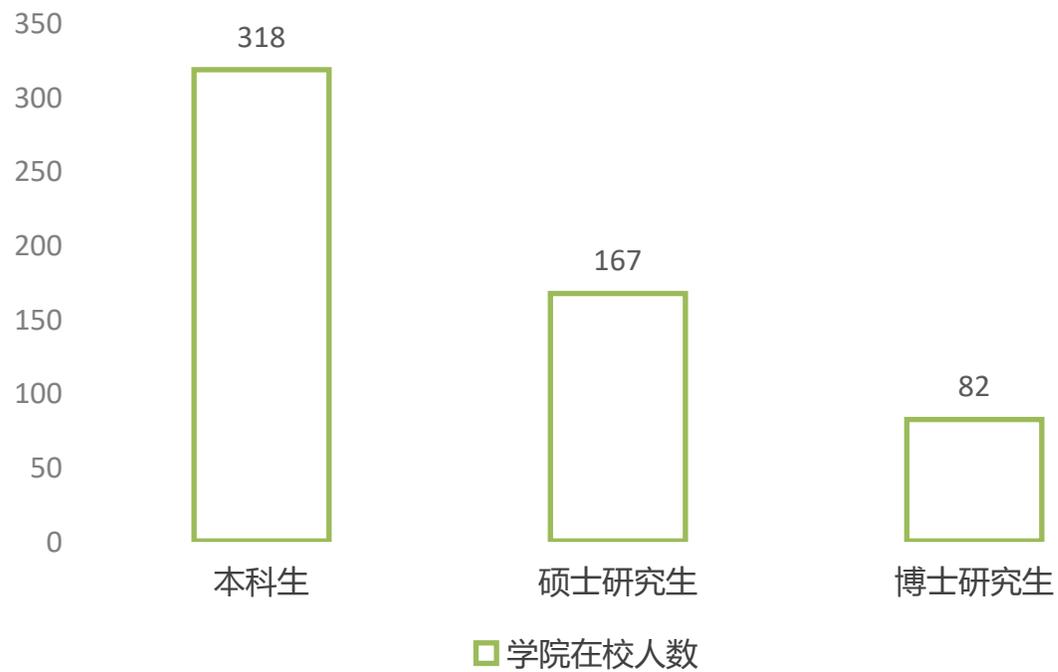
4、参加科技竞赛，提升创新能力

- 专门成立**生命科学大学生创新创业实践基地**，通过参加“国家大学生创新实验项目”、国内外高水平的科技竞赛和组织丰富多彩的科技活动提高学生的创新能力。
- 专业成功策划并组织本科学生参加2016-2021年国际遗传工程机器设计竞赛（iGEM），共**斩获比赛金奖4项，银奖3项，铜奖1项，最佳海报奖1项**。并获2020年Best Diagnostics Project（最佳诊断项目）提名奖（全球仅4个团队获此殊荣）。获**国家级比赛奖项30项，省级比赛奖项28项**。



研究生招生

	硕士点	博士招生
研究生招生学位点	生物学一级学科	生物医学工程一级学科
	生物化工二级学科	化学生物学二级学科
	硕士研究生导师	博士研究生导师
研究生指导教师	31	16



学院现有硕士点和博士点

硕士学位授权点 (学制: 3年)

- 生物学
- 生物化工

博士学位招生点 (学制: 4年)

- 化学生物学 (二级学科)
- 生物医学工程 (共建)

◆ **直接攻博:** 推荐免试应届本科毕业生, 直接攻读博士学位

◆ **硕博连读:** 优秀在读硕士生, 择优遴选博士生(校内)

◆ **申请考核:** 选拔优秀毕业硕士生攻读博士学位(校内外)

欢迎报考东北大学
生命科学与健康学院
生物工程类专业



联系电话：王老师 024-83656120

E-mail: neuskyjx@163.com

QQ群号：783716225

东北大学生物工程...

群号：783716225

