

滨州医学院生物学硕士学位授权点 质量建设年度报告（2022年）

一、学位授权点基本情况

生物学属于理学学科门类，于2018年3月获批生物学一级学科硕士学位授权点。本学科立足山东经济发展和学校的办学特色，注重学科交叉融合，着力培养具有坚实的生物学基础理论基础，掌握系统的专业知识和实践技能，具有生物、医药及临床等特色行业的科研经验，踏实肯干、富于创新的高层次人才，为行业企业技术创新，服务区域经济发展提供有力支撑。

二、党建与思想政治教育工作

1. 坚持党的全面领导

生物学学科将党的领导放在首位，贯彻落实新时代党的建设总要求和新时代党的组织路线，制定学院党委全面从严治党主体责任清单并抓好落实。

2. 严明党的政治纪律和政治规矩

生物学学科将严明党的政治纪律和政治规矩作为一项重要任务，加强政治监督，严肃党内政治生活，提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力。



3.强化意识形态安全责任落实

生物学学科将意识形态安全作为一项重要任务，加强线上线下阵地管理，牢牢把握意识形态主动权、主导权。

4.坚持理论学习，加强思想理论武装

生物学学科注重加强思想理论武装，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，巩固拓展党史学习教育成果，深化“四史”学习教育，加强和改进大学生思想政治教育工作。本年度坚持开展每月一次的教师集中理论学习制度。党支部利用集体学习、自学、撰写学习体会、实践体验等各种方式，实现教师政治理论学习有重点、有主题、常态化。



三、研究生培养相关制度及执行情况

1. 研究生招生和学位授予情况

本年度共录取硕士研究生 49 名，其中细胞生物学专业 14 人，生物化学与分子生物学专业 20 人，微生物学专业 7 人，生理学专业 3 人，生物信息学 5 人。

本年度共毕业硕士研究生 12 人，其中细胞生物学专业 4 人，生物化学与分子生物学专业 4 人，微生物学专业 4 人。

2. 课程建设与实施情况

本年度，所有课程均严格按照培养方案执行和落实，所有授课教师均按计划完成教学任务。

3. 学位论文检查

本年度，山东省学位办抽查了我校 2022 年已授学位的硕士学位论文，抽检结果全部合格。本学位点的硕士学位论文均参与由学校组织的校外专家盲评，均 100%通过。

4.导师选拔培训

根据《滨州医学院导师遴选办法》等文件，经本人申请、学位点负责人审核、学院学位评定分委员会审核、院内公示、研究生处审核、校内公示，2022 年生物学硕士点新增补学术型导师 10 人，顺利通过新任研究生导师培训。



5.师德师风建设

本学科始终把师德师风摆在教师队伍建设的首要位置，将师德师风作为评价教师队伍素质的第一标准。党支部积极引导广大教师牢记为党育人、为国育才的初心和使命，更好

地以德立身、以德立学、以德施教。全年围绕立德树人开展师德师风大讨论 8 次，开展研究生导师师德培训 2 次。

四、本年度学科建设情况

1.科研平台建设

本年度申报的肾脏病防治分子医学山东省工程研究中心于 2022 年 5 月获山东省发展和改革委员会批准认定【鲁发改高技[2022]445 号】。现有省级科研平台 11 个，各平台运行正常，各项建设工作稳步推进。

2.教师队伍建设

截至 2022 年年底，学位点共有研究生导师 59 人，其中博士 58 人，教授 38 人、副教授 21 人，拥有国家级人才 3 人，泰山学者等省级人才 12 人，形成创新团队 18 个，包括全国首批黄大年式教师团队 1 个。

3.科学研究

2021 年新增立项国家级项目 5 项，包括国家自然科学基金面上项目 3 项，青年基金 2 项，省级项目 7 项，烟台市校地融合平台建设项目 2 项，目前到账科研经费 1213.40 万元。共发表 SCI 收录论文 49 篇，其中 10 分以上论文 8 篇，包括 Nature Communications 论文 1 篇，Small 论文 1 篇，“G 蛋白偶联受体与药物开发”团队参与的研究成果《Structural basis for the tethered peptide activation of adhesion GPCRs》在《Nature》杂志在线发表。

Loss of CLDN5 in podocytes deregulates WIF1 to activate WNT signaling and contributes to kidney disease

Hui Sun, Hui Li, Jie Yan, Xiangdong Wang, Mengyuan Xu, Mingxia Wang, Baozhen Fan, Jieying Liu, Ninghua Lin, Xin Wang, Li Li, Shengtian Zhao  & Yongfeng Gong 

Nature Communications 13, Article number: 1600 (2022) | [Cite this article](#)

5754 Accesses | 10 Citations | 1 Altmetric | [Metrics](#)

Abstract

nature

Structural basis for the tethered peptide activation of adhesion GPCRs

Yu-Qi Ping, Peng Xiao, Fan Yang, Ru-Jia Zhao, Sheng-Chao Guo, Xu Yan, Xiang Wu, Chao Zhang, Yan Lu, Fenghui Zhao, Fulai Zhou, Yue-Tong Xi, Wanchao Yin, Feng-Zhen Liu, Dong-Fang He, Dao-Lai Zhang, Zhong-Liang Zhu, Yi Jiang, Lutao Du, Shi-Qing Feng, Torsten Schöneberg , Ines Liebscher , H. Eric Xu  & Jin-Peng Sun 

Nature 604, 763–770 (2022) | [Cite this article](#)

13k Accesses | 36 Citations | 133 Altmetric | [Metrics](#)

 This article has been [updated](#)

NIR-II Fluorescence Imaging-Guided Oxygen Self-Sufficient Nano-Platform for Precise Enhanced Photodynamic Therapy

Wenling Li, Huan Xin, Ya'nan Zhang, Chun Feng, Qingdong Li, Dexin Kong, Zefeng Sun, Zhaowei Xu, Jianmin Xiao, Geng Tian , Guilong Zhang , Lu Liu 

First published: 03 November 2022 | <https://doi.org/10.1002/smll.202205647> | Citations: 4

[Read the full text](#) >

 PDF  TOOLS  SHARE

Abstract

Tumor hypoxia and systemic toxicity seriously affect the efficacy of photodynamic therapy (PDT) and are considered as the “Achilles’ heel” of PDT. Herein, to combat such limitations, an intelligent orthogonal emissions LDNP@SiO₂-CaO₂ and folic acid-polyethylene glycol-Ce6 nanodrug is rationally designed and fabricated not only for relieving the hypoxic tumor microenvironment (TME) to enhance PDT efficacy, but also for determining the optimal triggering time through second near-infrared (NIR-II)

4.学术交流

为给研究生营造学术氛围、促进学术交流，发挥学术交流对提高研究生学术水平的积极作用，本年度学科先后邀请了戴景兴、郭跃伟、魏勋斌教授等国内知名专家等来院讲学。学科教师积极参加行业学术交流，全年共计 25 人次参加国内各种学术交流活动。



五、存在的主要问题

1.学科平台建设有待进一步加强

学科教学和科研平台有待进一步加强。目前仅有省级优质课程 2 门，缺乏省级重点实验室及或国家级科研平台。

2.生源质量不优

本年度第一志愿报考学生主要来自省属高校，来自双一流高校的考生较少。

3.科研成果转化不足

在科研方面存在成果转化不足的问题，横向课题数目和转化经费总额不足。

六、下一年度建设计划

1. 培养高水平学术团队

新增引进人员 5-8 人，积极申报国家级人才称号，争取在内外有影响力的学术带头人方面有突破，鼓励团队教师攻读博士学位，出国访学；每年培养研究生 20-30 人。

2. 搭建高水平创新平台

加强与企业合作，推进成果转化，力争新增 1 个省级重点实验室或工程技术研究中心。探索校企合作学科发展的创新模式。

3. 产出高水平科研成果

立项国家级课题 5-8 项，省级科研项,10-15 项，累计科研经费 1000 万元；发表 SCI 论文 40-60 篇；获省部级及以上科研奖励 1-2 项。

4. 培养高素质创新人才

申报省级研究生优质课程 1-2 项；指导 5-10 人获得山东省创新创业奖励；学生参加学术会议交流 10-20 人次。

5. 国际交流与合作

每年邀请国内外专家 15-20 人来校学术交流，资助 10-15 人次积极参加国内外学术会议，组织全国性学术会议 1 项。申报泰山学术论坛、泰山科技论坛。积极推荐 1-2 名专家参加省市专家库、智库、人才库，为社会服务。