

研究生教育教学研究项目效果 实践检验报告

项目名称 “双轨融合·双业协同”高级生物
化学与河北省生物医药产业的思
政教育融合实践

主要完成人 葛欣、张晗、辛琪、吕志堂、
孙磊、武金霞、张秀敏

主要完成单位 河北大学

实践检验单位 天津理工大学

实践检验起始时间 2021 年 8 月 1 日

完成时间 2025 年 9 月 1 日

报 告 内 容

河北大学《“双轨融合·双业协同”高级生物化学与河北省生物医药产业的思政教育融合实践》项目，立足于服务区域经济社会发展与高素质应用型人才培养，针对专业学位研究生教育中存在的理论与实践脱节、产业需求与课程供给错位、价值引领与专业教学“两张皮”等问题，系统构建并有效实施了以“知识传授+价值引领”、“课堂教学+产业协同”为核心的双轨融合育人路径。

我校化学化工学院生物与医药及药物化学硕士研究生课程《高等生物化学》教师团队每年借助“环渤海微生物学术研讨会”的平台与河北大学生命科学学院《高级生物化学》教学团队深入交流，在借鉴该项目成功经验的基础上，结合自身学科特点与人才培养定位，对《高等生物化学》及相关课程的教学模式进行了优化与创新。通过引入“双轨融合·双业协同”的课程设计理念，重构了教学内容与评价体系，进一步强化课堂与产业的联动、知识与价值的融合。实践表明，这一模式有效促进了课程思政建设水平的提升，增强了研究生教育的适应性、实效性和前瞻性，为我校该专业培养具有家国情怀、创新精神和实践能力的高层次人才提供了有力支撑。

在具体实践中，我校化学化工学院《高等生物化学》课程团队在河北大学成果的基础上，深入调研天津市生物医药产业的结构特点与发展趋势，精准识别行业对高层次人才在技术能力、创新素养与职业伦理等方面的实际需求，有针对性地将生物医药企业的真实案例、技术难题及研发项目引入课堂教学。在此基础上，课程构建了以任务为驱动、以项目为载体的模块化教学内容，强化学生在真实情境中分析问题和解决问题的能力，有效激发了其投身生物医药领域的意愿与创新潜能。项目始终紧扣生物与医药及药物化学硕士研究生的培

养目标，积极响应国家创新驱动发展战略对复合型、应用型人才的迫切需求，在系统化科研训练中有机融入了行业技能培育、科研伦理教育与学术规范训导。这一系列举措不仅提升了学生的专业实践能力和科研素养，更在其价值取向塑造和社会责任感培育方面发挥了重要作用，实现了“成才”与“成人”的统一。

实践检验单位专家评语：

《高级生物化学》是生物与医药及药物化学硕士研究生的核心课程，我们将河北大学生命科学学院在该课程进行的课程思政创新和双轨融合双业协同经验应用到课程的设计和实践中，效果良好，为该专业硕士研究生的培养提供了有益经验。

专家签名：黄磊 应刚 王亮

2025年9月23日

实践检验单位意见：

《“双轨融合·双业协同”高级生物化学与河北省生物医药产业的思政教育融合实践》项目成果特色鲜明、创新点突出，项目成果具有推广辐射效应。

同意专家意见。

单位公章：

2025年9月23日

注：报告后面可以附专家、学生评议佐证材料和原始复印件。