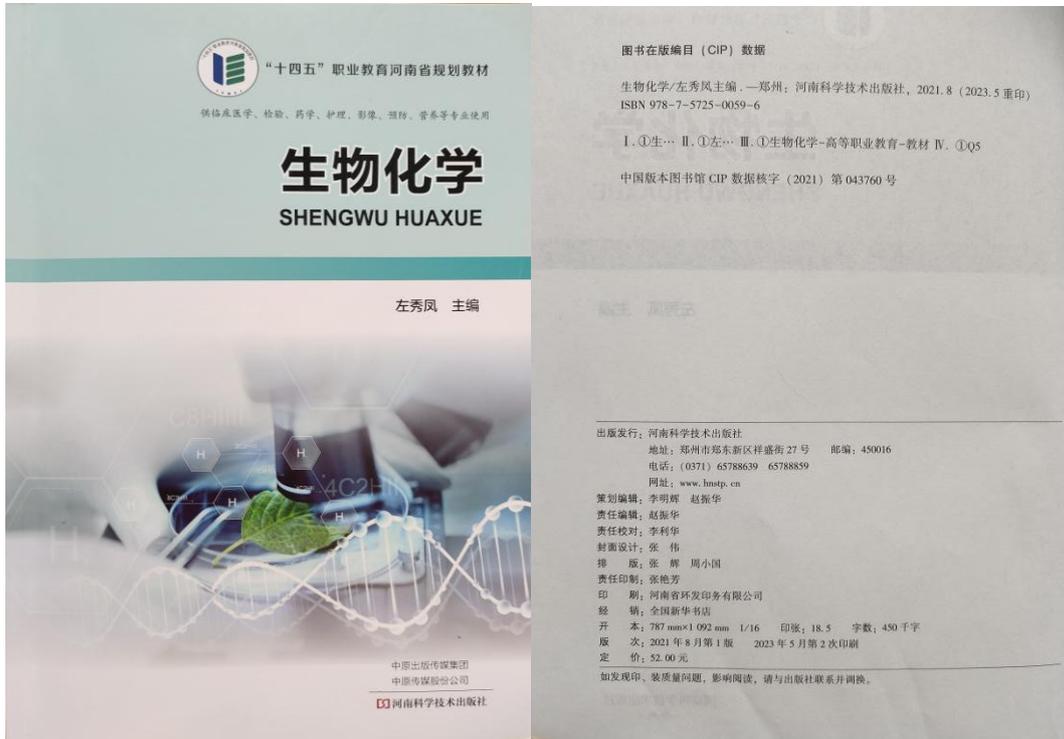


生物化学教材简介



生物化学是研究生物体的化学组成和生命过程中的化学变化规律的科学, 主要采用化学、分子生物学的原理和方法, 从分子水平探讨生命现象的本质, 是医药卫生大类各专业重要的专业基础课。

本教材始建于“十三五”期间河南省教育厅护理专业《生物化学》课程立体化教材, 2021年8月出版, 教材编写团队基于医学职业教育科学布局教学内容, 将长期教学中的教学经验融入到教材中。适逢佳机, 本教材申报获批建设“十四五”首批职业教育河南省规划教材, 按照省教育厅要求进行修订, 于2023年5月出版(修订), 经审核后获得省教育厅认定。

本教材包括绪论在内共 15 章四大模块, 具体如下:

模块一生物分子的结构 包括蛋白质的结构与功能、核酸的结构与功能、酶、维生素等 4 章;

模块二物质代谢及其调节 包括糖代谢、生物氧化、脂类代谢、蛋白质的营养作用与氨基酸代谢、核苷酸代谢等 5 章;

模块三遗传信息的传递和表达 包括 DNA、RNA 和蛋白质的生物合成内容;

模块四专题 包括肝的生物化学、水和电解质代谢和酸碱平衡内容。

教材每章前编写有学习目标，对知识、能力、素质做出三维度要求，以案例、问题、情景等方式导入内容，进行相关知识点阐释，引入案例分析，插入重难点知识的扫码微课，以思维导图形式梳理知识点，用“知识拓展”链接相关科学内容，将一部分实验项目编写在相应章节后（理实融合），以“章节小结”提炼重点，章后附带 PPT 和练习题。

参与本教材编写教师来自于河南医学高等专科学校、南阳医学高等专科学校、河南应用职业技术学院、郑州健康学院（原郑州澍青医学高等专科学校），都具有多年生物化学课程教育教学经验。编写教师团队以立德树人为根本任务，注重与相关课程的衔接，突出教材的科学性、实用性，注重能力提升，强化人文素质的培养，将爱国情怀、科学精神、民族自豪感、职业责任感、医者仁心等思政元素融入到知识点和能力点中，将教材育人的价值引领和知识体系、能力培养有机融为一体。