生物化学(工科类专业适用)第3版



生物化学(工科类专业适用)第3版_下载链接1_

著者:张洪渊,万海清编

生物化学(工科类专业适用)第3版 下载链接1

标签

评论

本书自出版以来,很多高校作为教材或参考书用于教学中,已进行多次印刷,很好地满足学校教学的需求。在使用中部分师生提出了一些宝贵意见,其中之一是认为某些章节内容偏浅。因为随着科学技术和现代工业的进步,在专业建设和发展中,已经很难分清

"纯工科"和"纯理科"的界限,各校在学科和专业建设上,为适应社会的需要,使学生具有更广泛、更扎实的基础,在教学内容上往往采取"工中有理,理中有工"的策略。据此,我们对第2版教材进行了修订,在内容上无论从广度还是深度都有所加强。自20世纪末,特别是进入21世纪以来,生命科学已进入一个崭新的时代,尤其是人类基因组的破译,使生命科学领域乃至整个科学技术界为之振奋,新的学科、交叉学科以及相关的专业不断涌现。在这种形势下,作为生命科学的基础和前沿的生物化学,其所有负的任务和发展速度,将是以往所不能比拟的。因此,在本书第三版中不仅涉及生物化学与分子生物学所取得的新成就,而且在本书最后一章专门介绍了生物化学与现代新生物技术和新兴学科的关系,以及相关知识和技术在工业生产领域的应用;这些新学科和技术都将使学生对生物化学的发展趋势有个启蒙式的了解,激发学生的学习兴趣并拓展学生学习的视野,应该说无论对工科或理科所有生物相关专业学生都是大有裨益的。《生物化学》(第三版)是根据部分使用过第二版教材的师生的意见,以及21世纪生物化学与分子生物学的发展,并参考国内外相关教材或教学参考书而加以修订。修订后主要具有下列特点。

(1) 删除原教材中一些比较陈旧的概念、内容和技术,用生物化学与分子生物学的新

概念、新知识和新技术加以取代。

(2) 为适应各高校学科和专业发展的需要,教学内容需做适当调整。从现在的发展趋势来看,很难分清"纯工科"与"纯理科"的界限,各专业学生均要求基础和素质全面提高。因此,第三版中对基础知识的广度和应用性均有所加强,而且尽力做到这些基础知识与现代技术和应用的紧密联系。

(3) 本书最后一章"生物化学与新生物技术"介绍了21世纪以来生命科学新崛起并逐渐发展成熟的一批新兴学科和技术,包括"基因组学"、"蛋白质组学"、"生物芯片技术"和"合成生物学"等,纵观这些学科和技术所涵盖的内容,无不与生物化学紧密相关,而且生物化学的发展要取得大的突破也依赖于这些新兴学科和技术的支持。这部分内容深入浅出地介绍这些新学科和技术的涵义、技术以及生物化学与它们的关系,以开阔学生的眼界、活跃学生的思维(根据不同专业的基本要求,有的学校或有些专业本章可不讲,但作为学生的参考是很有好处的),以便学生从中领悟在新形势下生物化学所肩负的任务和发展趋势。

本书在整本书的结构、书写方式等方面没做大的改动,以适应已习惯于使用本教材的师生。在内容取舍、文字表达以及真正体现科学性、思想性、先进性、启发性和适用性方面尚有不足之处,恳请读者指正。

本书由张洪渊、万海清主编并负责全书统稿;万海清编写第一、二、十五章;刘文彬编写第三、四、五、六、八章;李永红编写第十一、十二、十三、十四章;姚舜编写第七、九、十章。对帮助和支持本书编写的有关领导及广大师生表示诚恳的感谢!

生物化学(工科类专业适用)第3版 下载链接1

书评

生物化学(工科类专业适用)第3版_下载链接1_