

★071010 生物化学与分子生物学

615 《生物化学》:

一、考试科目简介

《生物化学》是生命科学、医学、药学和化学等专业的一门基础课程。它的主要任务是从分子水平和化学变化的本质上阐述各种生命现象。它所涉及的研究内容包括活细胞化学成分组成、结构与功能。生物化学不仅需要运用各种化学的理论与方法,而且随着研究的深入和发展,已融入了生物学、物理学、微生物学、遗传学以及免疫学等知识和技术,以适应生物化学学科飞速发展的需要。《生物化学》是报考“生物化学与分子生物学”硕士研究生考生的一门必考科目。着重考察考生对生物化学基本理论的掌握程度,考察考生了解现代生物化学的最新进展,考察考生运用生物化学基本原理和技术分析和解释生命现象本质的能力。

二、考试内容类目:

蛋白质的结构与功能、核酸的结构与功能、酶、糖代谢、脂类代谢、生物氧化、氨基酸代谢、核苷酸代谢、物质代谢的联系与调节、DNA 的复制、转录、翻译、基因表达调控、基因工程、细胞信号转导等。

三、题型分布:

1、选择题; 2、填空题; 3、名词解释; 4、问答题。