

郑州轻工业大学

2020 年硕士研究生入学考试初试科目考试大纲

生物化学（科目代码：338）

本考试大纲适用于报考郑州轻工业大学生物与医药（专业学位）的硕士研究生的入学考试。

一、考试内容及基本要求

1. 重要生物分子的结构和功能

- (1) 蛋白质的组成、结构与功能。
- (2) 核酸的组成、结构与功能。
- (3) 酶的组成、结构与功能。

2. 物质代谢及其调节

糖代谢、脂类代谢、氨基酸代谢、核苷酸代谢、以及各种物质代谢的联系和调节规律。

- (1) 糖代谢。
- (2) 脂类代谢。
- (3) 氨基酸代谢。
- (4) 各种物质代谢的联系和调节规律。

3. 分子遗传学基础

- (1) DNA 复制。
- (2) RNA 转录。
- (3) 蛋白质翻译。

二、试卷题型结构

主要题型：名词解释题（40分），问答题（80分），计算题（30分）。

三、试卷分值及考试时间

考试时间 180 分钟，满分 150 分。