生物工程专业硕士入学考试大纲

**考试科目代码及名称：338生物化学**

一、考试要求

掌握构成生物体的各类化学物质的结构、性质和功能，以及这些化学物质代谢的基本概念、基本理论和基本规律，具备从事同生物化学有关的生产实践和科学研究的基本能力。

二、考试内容

（1）糖类、脂类、蛋白质、核酸、酶及维生素的组成、结构、性质、功能；

（2）生物大分子分离纯化的一般步骤与方法；

（3）糖代谢、脂代谢、蛋白质代谢、核酸代谢的概念、途径、相互联系、能量变化及其在生产、生活和日常保健实践中的应用；

（4）生物氧化的基本概念、作用机制、能量的产生和转移等。

三、试卷结构（题型分值）

1.本科目满分为150分，考试时间为180分钟。

2.题型结构

（1）概念题：占总分20%

（2）判断题：占总分的15%

（2）简答题：占总分的35%

（3）论述题：占总分的30%

四、参考书目

《生物化学（第四版）》：朱圣庚，徐长法主编，高等教育出版社，2016年。