**辽宁大学2026年全国硕士研究生招生考试初试自命题科目考试大纲**

科目代码：850

科目名称：基础生物化学

满分：150分

考查内容：

1.生物化学研究的主要任务、发展现状及应用。

2.糖类、脂类、蛋白质和核酸的定义、分类、重要性质、结构与生物学功能。

3.酶的本质，酶的结构组成，酶的特性、功能和酶反应动力学，酶在生产生活中的重要性。

4.维生素、激素的概念、来源、性质等，维生素生理功能和作用机理。

5.生物分子分离、纯化与鉴定的原理与方法。

6.生物膜的组成与结构以及物质转运。

7.生物能学的基本概念与应用，生物氧化的基本概念与原理，电子传递过程和氧化呼吸链、氧化磷酸化作用。

8.糖代谢、脂质代谢、蛋白质的降解和氨基酸合成与分解代谢、核酸的降解和核苷酸合成与分解代谢的过程与调节，主要代谢途径的生理意义、能量变化，物质代谢的相互联系和调节控制。

9.原核生物与真核生物中，DNA的复制、修复与重组，RNA的生物合成与加工，蛋白质的生物合成、加工与定位，以及基因表达调控主要机制。

10.基因工程与蛋白质工程概念、基本技术与应用。