**辽宁大学2020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  **考试科目：**细胞生物学

**满分：**150 分

**考查内容**

1. 细胞生物学研究的内容、学科地位及细胞生物学发展简史。

2. 细胞的多样性和统一性。

3. 细胞生物学常用研究方法的原理与用途。

4. 细胞膜的基本成分、结构模型、基本特征与功能。

5. 小分子、生物大分子和颗粒物质跨膜运输的过程和机理。

6. 线粒体和叶绿体的结构、功能及定位、增殖和起源。

7. 细胞质基质与内膜系统的结构、功能及发生的相互关系。

8. 真核细胞内的蛋白质分选、运输方式和调控机理。

9. 细胞信号转导的概念、基本特征、主要信号转导通路及功能 和细胞信号转导的整合与控制。

10. 细胞骨架结构、组成和功能。

11. 细胞核（包括核膜、染色质、染色体、核仁）结构、组分、动态变化和功能。

12. 细胞周期与细胞分裂的分子事件和功能。

13. 细胞增殖调控与细胞癌变的分子机制。

14. 细胞分化与基因表达调控。

15. 细胞死亡的种类、调控机理与细胞衰老的机制。

16. 细胞连接的分子结构及功能、细胞黏着及其分子基础和细胞外基质的组成及功能。