**2024年宁波大学硕士研究生招生考试初试科目
考　试　大　纲**

|  |  |
| --- | --- |
| **科目代码、名称:** | **752 基础医学综合** |

**本试卷满分为300分，考试时间为180分钟。包括以下两个部分**

**其中：《医学细胞生物学》、《生物化学与分子生物学》各占150分。**

**《医学细胞生物学》考纲**

**一、考试形式与试卷结构**

**（一）答题方式**

答题方式为闭卷、笔试。

**（二）试卷内容结构**

考试内容主要包括：细胞膜、细胞连接和细胞外基质、内膜系统、线粒体、细胞骨架、细胞核、遗传信息的表达与传递、细胞生长与增殖、细胞信号转导、细胞分化、细胞衰老与死亡、干细胞、肿瘤细胞等。1、掌握细胞不同的结构与功能以及结构与功能的相互关系；2、掌握细胞生物学实验的一些基本操作技术，获得一定的基本技能训练。

**（三）试卷题型结构**

1.选择题

2.简答题

**二、考查目标（复习要求）**

《医学细胞生物学》

**三、考查范围或考试内容概要**

第一章 医学细胞生物学绪论

第二章 细胞生物学研究方法

第三章 细胞概述

第四章 细胞膜

第五章 细胞连接和细胞外基质

第六章 内膜系统

第七章 线粒体

第八章 细胞骨架

第九章 细胞核

第十章 遗传信息的表达与传递

第十一章 细胞生长与增殖

第十二章 细胞信号转导

第十三章 细胞分化

第十四章 细胞衰老与死亡

第十五章 干细胞

第十六章 肿瘤细胞

**参考教材或主要参考书**：

《医学细胞生物学》罗深秋 主编,第一版，科学出版社, 2019。

**《生物化学与分子生物学》考纲**

**一、考试形式与试卷结构**

 **（一）答题方式**

 答题方式为闭卷、笔试。

**（二）试卷内容结构**

考试内容主要包括掌握生物大分子如蛋白质、核酸、酶等的结构与功能；糖、脂、蛋白质和核苷酸等的代谢及其调节；遗传信息的传递；血液、肝等的生物化学；DNA重组技术；分子生物学技术。

**（三）试卷题型结构**

1.选择题

2.简答题

**二、考查目标**

《生物化学与分子生物学》

1. **考查范围或考试内容概要**

第一章 蛋白质的结构与功能

第二章 核酸的结构与功能 第三章 酶与酶促反应 第四章 聚糖的结构与功能第五章 糖代谢 第六章 生化氧化第七章 脂质代谢第八章 蛋白质消化吸收和氨基酸代谢第九章 核苷酸代谢第十章 代谢的整合与调节第十一章 真核基因与基因组第十二章 DNA的合成第十三章 DNA损伤和损伤修复第十四章 RNA的合成第十五章 蛋白质的合成第十六章 基因表达调控第十七章 细胞信号转导的分子机制第十八章 血液的生物化学第十九章 肝的生物化学第二十章 维生素第二十一章 钙，磷及微量元素第二十二章 癌基因和抑癌基因第二十三章 DNA重组和重组DNA技术 第二十四章 常用分子生物学技术的原理及其应用 第二十五章 基因结构功能分析和疾病相关基因鉴定克隆 第二十六章 基因诊断和基因治疗 第二十七章 组学与系统生物医学

**参考教材或主要参考书**：

 《生物化学与分子生物学》,周春燕，药立波主编,人民卫生出版社,2018年。