**2024年宁波大学硕士研究生招生考试复试科目  
考　试　大　纲**

|  |  |
| --- | --- |
| **科目名称:** | **医学免疫学** |

**一、考试形式与试卷结构**

**（一）试卷满分及考试时间**

本试卷满分为100分，考试时间为120分钟。

**（二）答题方式**

答题方式为闭卷、笔试。

**（三）试卷题型结构**

1.选择题

2.简答题

**二、考查目标（复习要求）**

《医学免疫学》是一门研究人体免疫系统组成成分结构与功能的科学，重点阐明免疫系统识别抗原、危险信号、病原体后发生免疫应答的规律及其清除抗原的机制，探讨免疫功能异常所致疾病的机制。学习完这门课程后，能够初步利用免疫学原理、方法、制剂对病原体、异物进行特异性诊断、预防和治疗。

**三、考查范围或考试内容概要**

**第一章  免疫学概论**  
第一节  医学免疫学简介

**第二章  免疫器官和组织**  
 第一节  中枢免疫器官  
 第二节  外周免疫器官和组织

第三节  淋巴细胞归巢与再循环

**第三章  抗原**

第一节  抗原的性质与分子结构基础  
 第二节  影响抗原免疫原性的因素

第三节  抗原的种类

第四节  非特异性免疫刺激剂

**第四章 抗体** 第一节  抗体的结构  
 第二节  抗体的多样性和免疫原性

第三节  抗体的功能

第四节  各类抗体的特性与功能

第五节 人工制备抗体  
**第五章 补体系统** 第一节  补体的组成与生物学特性  
 第二节  补体激活途径

第三节  补体激活的调节

第四节  补体的生物学意义

第五节 补体与疾病的关系

**第六章 细胞因子** 第一节  细胞因子的共同特点  
 第二节  细胞因子的分类

第三节  细胞因子受体  
第四节  细胞因子的免疫学功能

第五节 细胞因子与临床

**第七章 白细胞分化抗原和黏附分子** 第一节 人白细胞分化抗原  
 第二节 黏附分子  
 第三节 白细胞分化抗原及其单克隆抗体的临床应用

**第八章 主要组织相容性复合体** 第一节 MHC结构及其遗传特性  
 第二节 HLA分子  
 第三节 HLA与临床医学

**第九章 B淋巴细胞** 第一节 B细胞的分化发育  
 第二节 B细胞的表面分子及其作用  
 第三节 B细胞的分类

第四节．B细胞的功能

**第十章 T淋巴细胞** 第一节 T细胞的分化发育  
 第二节 T细胞表面分子及其作用  
 第三节 T细胞的分类和功能

**第十一章 抗原提呈细胞与抗原的加工及提呈** 第一节 专职性抗原提呈细胞的生物学特性  
 第二节 抗原的加工与提呈

**第十二章 T淋巴细胞介导的适应性免疫应答** 第一节 T细胞对抗原的识别  
 第二节 T细胞的活化、增殖和分化  
 第三节 T细胞的免疫效应和转归

**第十三章 B淋巴细胞介导的特异性免疫应答** 第一节 B细胞对TD抗原的免疫应答  
 第二节 B细胞对TI抗原的免疫应答  
 第三节 体液免疫应答产生抗体的一般规律

**第十四章 固有免疫系统及其介导的应答** 第一节 固有免疫系统概述  
 第二节 固有免疫细胞及其主要作用  
 第三节 固有免疫应答的作用时相和作用特点

**第十六章 免疫耐受** 第一节 免疫耐受的形成  
 第二节 免疫耐受机制  
 第三节 免疫耐受与临床医学

**第十七章 免疫调节** 第一节 免疫分子的免疫调节作用  
 第二节 免疫细胞的免疫调节作用  
 第三节 其他形式的免疫调节作用

**第十八章 超敏反应** 第一节 I型超敏反应  
 第二节 II型超敏反应  
 第三节 III型超敏反应

第四节．IV型超敏反应

**第二十一章 感染免疫** 第一节 针对病原体免疫应答的共同特征  
 第二节 抗胞外菌免疫  
 第三节 抗胞内菌免疫

第四节 抗病毒免疫  
 第五节 抗寄生虫免疫

**第二十二章 肿瘤免疫** 第一节 肿瘤抗原  
 第二节 机体抗肿瘤的免疫效应机制  
 第三节 肿瘤的免疫逃逸机制

第四节．肿瘤免疫诊断和免疫防治

**第二十四章 免疫学检测技术** 第一节 体外抗原抗体结合反应的特点及影响因素  
 第二节 检测抗原和抗体的体外试验  
 第三节 免疫细胞功能的测定

**第二十五章 免疫学防治** 第一节 免疫预防  
 第二节 免疫治疗

**参考教材或主要参考书**：

《医学免疫学》，曹雪涛 主编，人民卫生出版社 第7版,2018