

2023 WORK SUMMARY

# 免疫系统和疾病防治

# 目录

CATALOGUE

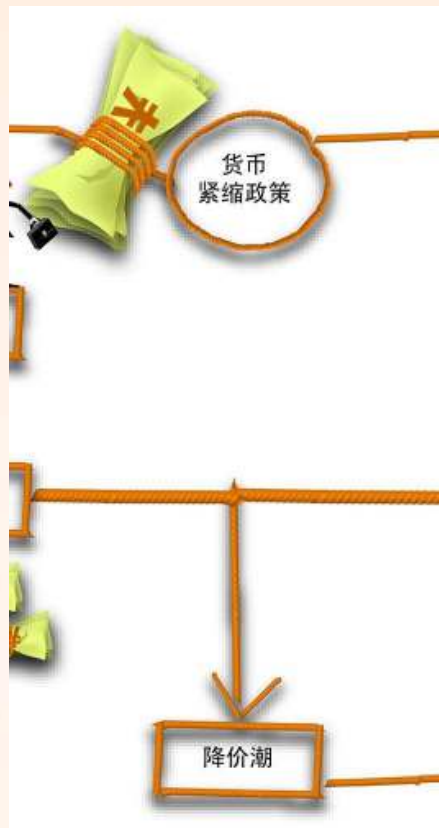
- 免疫系统概述
- 免疫系统与疾病防治
- 免疫系统的调节与控制
- 免疫疗法与疫苗
- 免疫系统与人类健康

**PART 01**



# **免疫系统概述**

# 免疫系统的定义和功能



## 免疫系统的定义

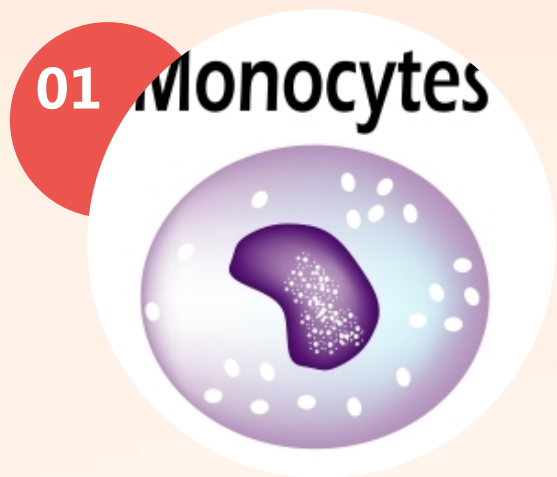
免疫系统是人体内一系列组织、器官和细胞的集合，它们协同工作以抵御外来病原体和有害物质的入侵。



## 免疫系统的功能

免疫系统的主要功能是识别和清除外来物质，维持内环境稳定，以及参与组织修复和再生。

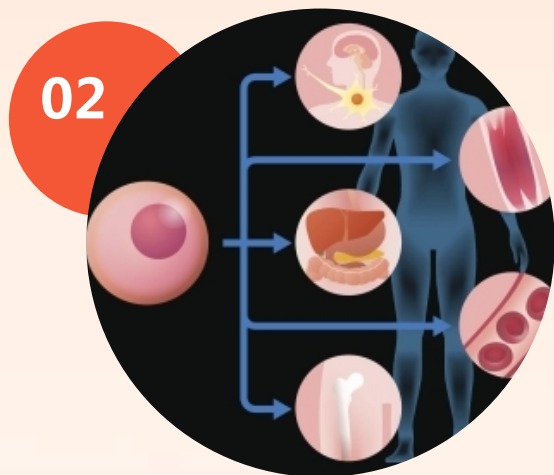
# 免疫系统的组成



## 免疫器官



包括胸腺、骨髓、淋巴结和脾脏等，是免疫细胞发育、分化和成熟的主要场所。



## 免疫细胞



包括淋巴细胞、巨噬细胞、树突状细胞等，它们在免疫应答中发挥重要作用。



## 免疫分子



包括抗体、补体、细胞因子等，它们参与免疫应答和炎症反应。



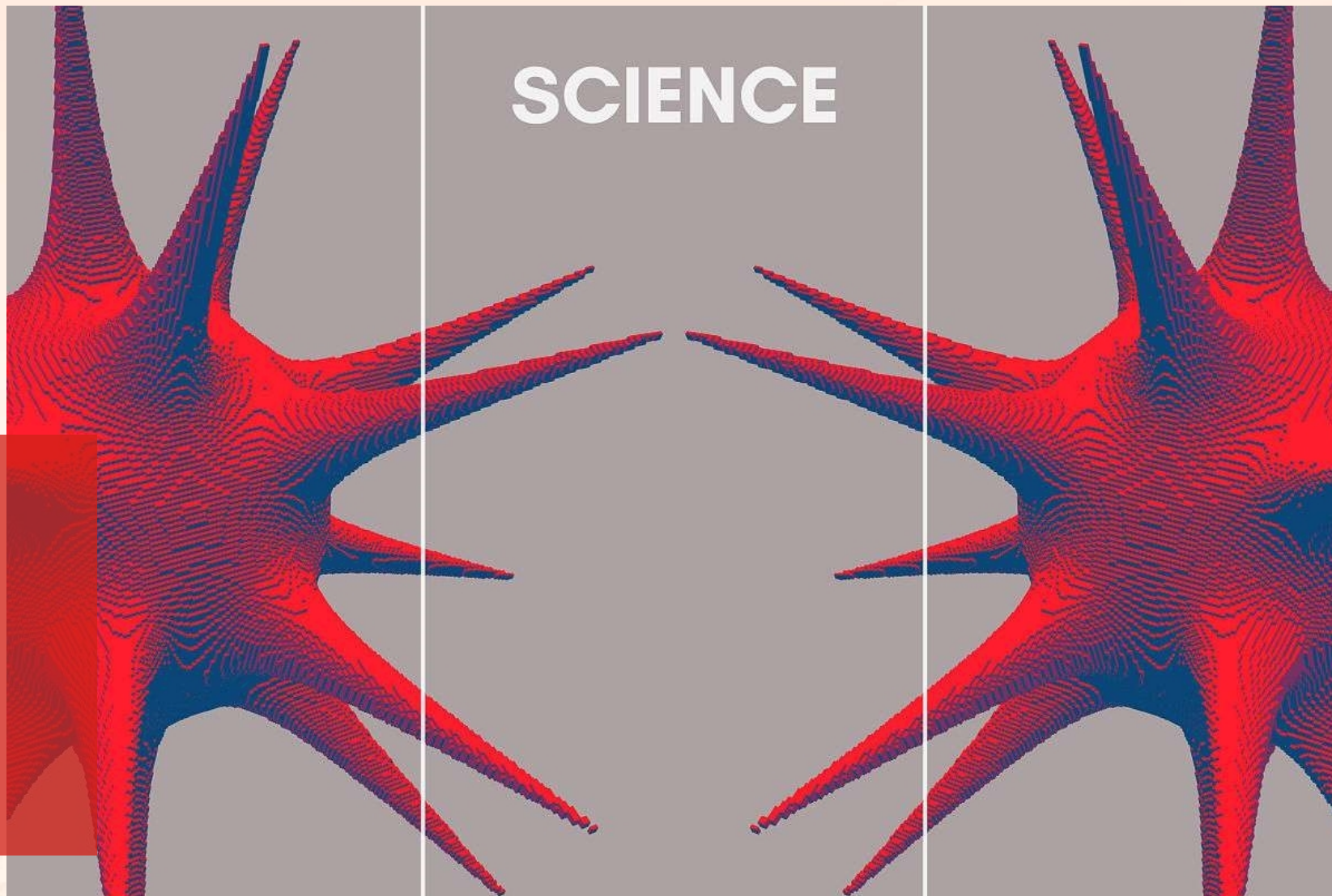
# 免疫系统的的基本类型

## 非特异性免疫

指个体出生后即具备的、与生俱来的天然防御功能，对各种病原体都有一定的抵抗力。

## 特异性免疫

指个体在后天生活中，针对特定病原体或抗原产生的特异性免疫反应，包括细胞免疫和体液免疫两种类型。



## PART 02



# 免疫系统与疾病防治



# 免疫系统与疾病防治



- 请输入您的内容



## PART 03



# 免疫系统的调节与控制

# 免疫应答的调节



## 固有免疫应答

指机体对各种病原体入侵的快速反应，通过天然免疫细胞和分子发挥作用，限制病原体的扩散并启动适应性免疫应答。

## 适应性免疫应答

指机体在接触特定病原体后产生的特异性反应，通过T细胞和B细胞等适应性免疫细胞发挥作用，产生持久记忆并清除病原体。

## 免疫应答的调节因子

包括细胞因子、趋化因子、补体等，它们在免疫应答过程中发挥关键作用，调节免疫细胞的活化和分化，以及炎症反应的强度和持续时间。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/418002060017007006>