

中科院昆明植物研究所07年硕士生考试大纲(细胞生物学)

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/113/2021_2022__E4_B8_AD_E7_A7_91_E9_99_A2_E6_c73_113624.htm

本《细胞生物学》考试大纲适用于中国科学院生命科学口各专业的硕士研究生入学考试。要求考生全面系统地掌握细胞生物学的基本概念和研究方法，能熟练运用细胞生物学知识分析生物学基本问题，了解细胞生物学的最新进展。

一、考试内容

1.细胞生物学发展历史

1.1了解细胞的发现，细胞学说的创立及其内容要点和意义

1.2了解细胞学经典发展时期：原生质理论的提出，细胞分裂和细胞器的发现，细胞学的建立

1.3了解实验细胞学时期：细胞遗传学、细胞生理学、细胞化学

1.4了解细胞生物学的形成和当前与今后的发展方向

分子细胞生物学

2.细胞的基本结构与化学组成

2.1细胞的形态结构 了解形状、大小和种类的多样性 掌握动物细胞的一般结构模式 掌握植物细胞与动物细胞、原核细胞与真核细胞的主要结构差别

2.2细胞的化学组成及其意义 了解元素：主要元素、宏量、微量和痕量元素 掌握有机小分子：小分子糖类、氨基酸、核苷酸、脂质 掌握大分子：核酸、蛋白质、大分子多糖 掌握水、无机盐和离子

2.3掌握细胞的共性，细胞形态结构和化学组成与功能的相关性

附：了解关于病毒与细胞的关系

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com