

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	3
2026 年南通大学 349 药学综合考研核心笔记	6
《医学细胞生物学》考研核心笔记	6
第 1 章 绪论	6
考研提纲及考试要求	6
考研核心笔记	6
第 2 章 细胞的概念与分子基础	10
考研提纲及考试要求	10
考研核心笔记	10
第 3 章 细胞生物学研究方法	14
考研提纲及考试要求	14
考研核心笔记	14
第 4 章 细胞膜与物质的穿膜运输	23
考研提纲及考试要求	23
考研核心笔记	23
第 5 章 细胞的内膜系统与囊泡转运	32
考研提纲及考试要求	32
考研核心笔记	32
第 6 章 线粒体 MITOCHONDION 与细胞的能量转换	42
考研提纲及考试要求	42
考研核心笔记	42
第 7 章 细胞骨架与细胞运动	48
考研提纲及考试要求	48
考研核心笔记	48
第 8 章 细胞核	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记	57
第 9 章 基因信息的传递与蛋白质合成	66
考研提纲及考试要求	66
考研核心笔记	66
第 10 章 细胞连接与细胞黏附	71
考研提纲及考试要求	71
考研核心笔记	71
第 11 章 细胞外基质及其细胞的相互作用	77
考研提纲及考试要求	77
考研核心笔记	77

第 12 章 细胞的信号转导	84
考研提纲及考试要求	84
考研核心笔记	84
第 13 章 细胞分裂与细胞周期	88
考研提纲及考试要求	88
考研核心笔记	88
第 14 章 生殖细胞与受精	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记	96
第 15 章 细胞分化	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记	100
第 16 章 细胞衰老与细胞死亡	108
考研提纲及考试要求	108
考研核心笔记	108
第 17 章 干细胞与组织的维持和再生	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记	114
第 18 章 细胞工程	118
考研提纲及考试要求	118
考研核心笔记	118
2026 年南通大学 349 药学综合考研复习提纲	122
《医学细胞生物学》考研复习提纲	122
2026 年南通大学 349 药学综合考研核心题库	127
《医学细胞生物学》考研核心题库之名词解释精编	127
《医学细胞生物学》考研核心题库之简答题精编	137
2026 年南通大学 349 药学综合考研题库（仿真+强化+冲刺）	153
南通大学 349 药学综合之医学细胞生物学考研仿真五套模拟题	153
2026 年医学细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	153
2026 年医学细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	156
2026 年医学细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	159
2026 年医学细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	162
2026 年医学细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	166
南通大学 349 药学综合之医学细胞生物学考研强化五套模拟题	169
2026 年医学细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	169
2026 年医学细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	172
2026 年医学细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	176
2026 年医学细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	179

2026 年医学细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	182
南通大学 349 药学综合之医学细胞生物学考研冲刺五套模拟题	185
2026 年医学细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	185
2026 年医学细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	188
2026 年医学细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	191
2026 年医学细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	195
2026 年医学细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	198
附赠重点名校：医学细胞生物学 2011、2013、2015-2016、2018-2019 年考研真题汇编	202
第一篇、2019 年医学细胞生物学考研真题汇编	202
2019 年江苏大学 618 医学细胞生物学考研专业课真题	202
第二篇、2018 年医学细胞生物学考研真题汇编	203
2018 年江苏大学 618 医学细胞生物学考研专业课真题	203
第三篇、2016 年医学细胞生物学考研真题汇编	204
2016 年江苏大学 829 医学细胞生物学考研专业课真题	204
第四篇、2015 年医学细胞生物学考研真题汇编	205
2015 年江苏大学 829 医学细胞生物学考研专业课真题	205
第五篇、2013 年医学细胞生物学考研真题汇编	206
2013 年深圳大学 703 医学细胞生物学考研专业课真题	206
第六篇、2011 年医学细胞生物学考研真题汇编	215
2011 年青岛大学 817 医学细胞生物学考研专业课真题	215

2026 年南通大学 349 药学综合考研核心笔记

《医学细胞生物学》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：细胞生物学的概念与研究内容
考点：细胞生物学在生命科学中的地位及与其他学科的关系
考点：细胞的发现与细胞学说的创立
考点：光学显微镜下的细胞学研究
考点：实验细胞学阶段
考点：亚显微结构与分子水平的细胞生物学
考点：细胞生物学的发展趋势
考点：细胞生物学与医学的关系
考点：细胞生物学的某些主要研究领域及其医学意义

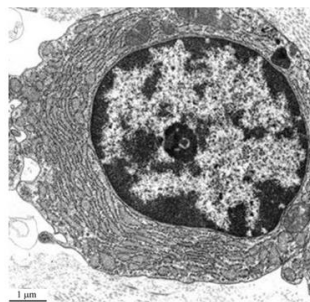
考研核心笔记

【核心笔记】细胞生物学概述

1. 细胞生物学的概念与研究内容

(1) 细胞生物学的概念

细胞生物学 (cell biology) 是从细胞的显微、亚显微和分子三个水平对细胞的各种生命活动开展研究的学科。



细胞亚显微结构

(2) 细胞生物学的研究内容

研究对象：以细胞为研究对象，把细胞的结构和功能结合起来，关注细胞间的相互关系，了解生物体的生长、发育、分化、繁殖、运动、遗传、变异、衰老和死亡等基本生命现象的机制和规律。

目前，细胞生物学的两种重要研究方式是：

从细胞的表型特征入手，探索隐藏在其背后的分子机制。

从基因或蛋白质等生物大分子入手，了解其对细胞功能或行为的影响，因此细胞生物学也被称为细胞分子生物学或分子细胞生物学。