

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 年山西医科大学 710 生物综合 1 考研核心笔记	6
《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 细胞的统一性与多样性	13
考研提纲及考试要求	13
考研核心笔记.....	13
第 3 章 细胞生物学研究方法	22
考研提纲及考试要求	22
考研核心笔记.....	22
第 4 章 细胞质膜	31
考研提纲及考试要求	31
考研核心笔记.....	31
第 5 章 物质的跨膜运输	36
考研提纲及考试要求	36
考研核心笔记.....	36
第 6 章 线粒体和叶绿体	40
考研提纲及考试要求	40
考研核心笔记.....	40
第 7 章 细胞质基质与内膜系统	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记.....	45
第 8 章 蛋白质分选与膜泡运输	51
考研提纲及考试要求	51
考研核心笔记.....	51
第 9 章 细胞信号转导	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记.....	56
第 10 章 细胞骨架	65
考研提纲及考试要求	65
考研核心笔记.....	65
第 11 章 细胞核与染色质	71
考研提纲及考试要求	71
考研核心笔记.....	71

第 12 章 核糖体	79
考研提纲及考试要求	79
考研核心笔记	79
第 13 章 细胞周期与细胞分裂	81
考研提纲及考试要求	81
考研核心笔记	81
第 14 章 细胞增殖调控与癌细胞	84
考研提纲及考试要求	84
考研核心笔记	84
第 15 章 细胞分化与胚胎发育	88
考研提纲及考试要求	88
考研核心笔记	88
第 16 章 细胞死亡与细胞衰老	90
考研提纲及考试要求	90
考研核心笔记	90
第 17 章 细胞的社会联系	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记	92
2026 年山西医科大学 710 生物综合 1 考研复习提纲	97
《细胞生物学》考研复习提纲	97
2026 年山西医科大学 710 生物综合 1 考研核心题库	102
《细胞生物学》考研核心题库之填空题精编	102
《细胞生物学》考研核心题库之判断题精编	108
《细胞生物学》考研核心题库之名词解释精编	113
《细胞生物学》考研核心题库之问答题精编	120
《微生物学》考研核心题库之名词解释精编	135
《微生物学》考研核心题库之简答题精编	140
《微生物学》考研核心题库之论述题精编	152
2026 年山西医科大学 710 生物综合 1 考研题库[仿真+强化+冲刺]	166
山西医科大学 710 生物综合 1 之细胞生物学考研仿真五套模拟题	166
2026 年细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	166
2026 年细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	170
2026 年细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	173
2026 年细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	176
2026 年细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	180
山西医科大学 710 生物综合 1 之细胞生物学考研强化五套模拟题	184
2026 年细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	184
2026 年细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	188

2026 年细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	192
2026 年细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	196
2026 年细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	200
山西医科大学 710 生物综合 1 之细胞生物学考研冲刺五套模拟题	204
2026 年细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	204
2026 年细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	208
2026 年细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	212
2026 年细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	215
2026 年细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	220
山西医科大学 710 生物综合 1 之微生物学考研仿真五套模拟题	224
2026 年微生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	224
2026 年微生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	227
2026 年微生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	229
2026 年微生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	231
2026 年微生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	234
山西医科大学 710 生物综合 1 之微生物学考研强化五套模拟题	236
2026 年微生物学考研强化五套模拟题及详细答案解析（一）	236
2026 年微生物学考研强化五套模拟题及详细答案解析（二）	238
2026 年微生物学考研强化五套模拟题及详细答案解析（三）	240
2026 年微生物学考研强化五套模拟题及详细答案解析（四）	242
2026 年微生物学考研强化五套模拟题及详细答案解析（五）	244
山西医科大学 710 生物综合 1 之微生物学考研冲刺五套模拟题	246
2026 年微生物学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	246
2026 年微生物学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	249
2026 年微生物学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	251
2026 年微生物学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	253
2026 年微生物学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	256

2026 年山西医科大学 710 生物综合 1 考研核心笔记

《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

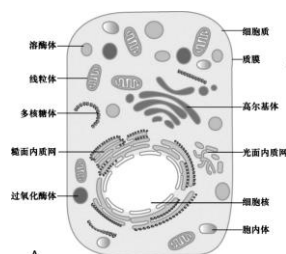
考点：细胞生物学的主要研究内容
考点：现代生命科学中重要的基础前沿学科
考点：细胞的发现
考点：细胞学说的建立及其意义
考点：实验细胞学与细胞学的分支及其发展
考点：细胞生物学学科的形成与发展
考点：细胞学的经典时期

考研核心笔记

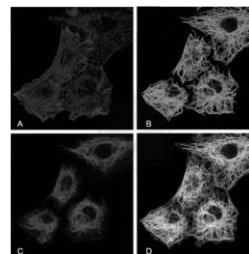
【核心笔记】细胞生物学研究的内容与现状

细胞生物学(cell biology)是研究和揭示细胞基本生命活动规律的学科，它从显微、亚显微及分子水平上研究细胞结构与功能，细胞增殖、分化、代谢、运动、衰老、死亡，以及细胞信号转导，细胞基因表达与调控，细胞起源与进化等重大生命过程

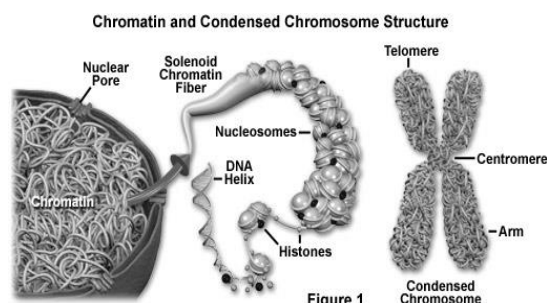
1. 细胞生物学的主要研究内容



生物膜和细胞器



细胞骨架体系



细胞核、染色体和基因表达

细胞重大生命活动及其相互关系