

【初试】2026 年 西安交通大学 835 细胞生物学考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、西安交通大学 835 细胞生物学考研真题及考研大纲

1. 西安交通大学 835 细胞生物学 2003-2006、2008、回忆版 2013 年考研真题，暂无答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 西安交通大学 835 细胞生物学考研大纲

①2025 年西安交通大学 835 细胞生物学考研大纲

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2025 年西安交通大学 835 细胞生物学考研资料**3. 《医学细胞生物学》考研相关资料****(1) 《医学细胞生物学》[笔记+提纲]**

①2025 年西安交通大学 835 细胞生物学之《医学细胞生物学》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②2025 年西安交通大学 835 细胞生物学之《医学细胞生物学》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《医学细胞生物学》考研核心题库(含答案)

①2025 年西安交通大学 835 细胞生物学考研核心题库之单选题精编。

②2025 年西安交通大学 835 细胞生物学考研核心题库之简答题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《医学细胞生物学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2025 年西安交通大学 835 细胞生物学考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2025 年西安交通大学 835 细胞生物学考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习必备。

③2025 年西安交通大学 835 细胞生物学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺必备资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2025 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

西安交通大学 835 细胞生物学考研初试参考书

《医学细胞生物学》，人民卫生出版社，第六版，2018 年，陈誉华、陈志南

五、本套考研资料适用学院及考试题型

前沿科学技术研究院

生命科学与技术学院

医学部

试卷题型结构

单选题 40 小题，每题 2 分，共计 80 分；

简答题 5 小题，每题 10 分，共计 50 分；

综合题 1 小题，共计 20 分。

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

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.....	4
西安交通大学 835 细胞生物学历年真题汇编	7
西安交通大学 835 细胞生物学 2013 年考研真题（回忆版）	8
西安交通大学 835 细胞生物学 2008 年考研真题（暂无答案）	10
西安交通大学 466 细胞生物学 2006 年考研真题（暂无答案）	17
西安交通大学 466 细胞生物学 2005 年考研真题（暂无答案）	21
西安交通大学 466 细胞生物学 2004 年考研真题（暂无答案）	28
西安交通大学 466 细胞生物学 2003 年考研真题（暂无答案）	29
西安交通大学 835 细胞生物学考研大纲.....	30
2025 年西安交通大学 835 细胞生物学考研大纲.....	30
2026 年西安交通大学 835 细胞生物学考研核心笔记	32
《医学细胞生物学》考研核心笔记	32
第 1 章 绪论	32
考研提纲及考试要求	32
考研核心笔记.....	32
第 2 章 细胞的概念与分子基础	36
考研提纲及考试要求	36
考研核心笔记.....	36
第 3 章 细胞生物学研究方法	40
考研提纲及考试要求	40
考研核心笔记.....	40
第 4 章 细胞膜与物质的穿膜运输	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记.....	49
第 5 章 细胞的内膜系统与囊泡转运	58
考研提纲及考试要求	58
考研核心笔记.....	58
第 6 章 线粒体 MITOCHONDION 与细胞的能量转换	68
考研提纲及考试要求	68
考研核心笔记.....	68
第 7 章 细胞骨架与细胞运动	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记.....	74
第 8 章 细胞核	82

考研提纲及考试要求	82
考研核心笔记	82
第 9 章 基因信息的传递与蛋白质合成	91
考研提纲及考试要求	91
考研核心笔记	91
第 10 章 细胞连接与细胞黏附	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记	96
第 11 章 细胞外基质及其细胞的相互作用	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记	102
第 12 章 细胞的信号转导	109
考研提纲及考试要求	109
考研核心笔记	109
第 13 章 细胞分裂与细胞周期	113
考研提纲及考试要求	113
考研核心笔记	113
第 14 章 生殖细胞与受精	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记	121
第 15 章 细胞分化	125
考研提纲及考试要求	125
考研核心笔记	125
第 16 章 细胞衰老与细胞死亡	133
考研提纲及考试要求	133
考研核心笔记	133
第 17 章 干细胞与组织的维持和再生	139
考研提纲及考试要求	139
考研核心笔记	139
第 18 章 细胞工程	143
考研提纲及考试要求	143
考研核心笔记	143
2026 年西安交通大学 835 细胞生物学考研复习提纲	147
《医学细胞生物学》考研复习提纲	147
2026 年西安交通大学 835 细胞生物学考研核心题库	152
《医学细胞生物学》考研核心题库之单项选择题精编	152
《医学细胞生物学》考研核心题库之简答题精编	171
2026 年西安交通大学 835 细胞生物学考研题库[仿真+强化+冲刺]	182

西安交通大学 835 细胞生物学考研仿真五套模拟题.....	182
2026 年医学细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	182
2026 年医学细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	184
2026 年医学细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	186
2026 年医学细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	188
2026 年医学细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	191
西安交通大学 835 细胞生物学考研强化五套模拟题.....	193
2026 年医学细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	193
2026 年医学细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	195
2026 年医学细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	198
2026 年医学细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	200
2026 年医学细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	202
西安交通大学 835 细胞生物学考研冲刺五套模拟题.....	204
2026 年医学细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	204
2026 年医学细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	206
2026 年医学细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	209
2026 年医学细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	212
2026 年医学细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	214

西安交通大学 835 细胞生物学历年真题汇编

西安交通大学 835 细胞生物学考研大纲

2025 年西安交通大学 835 细胞生物学考研大纲

2025 年细胞生物学考试大纲

(科目代码: 835)

考试科目: 医学细胞生物学

考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分 150 分, 考试时间为 180 分钟。

二、试卷内容结构

三、试卷题型结构

单选题 40 小题, 每题 2 分, 共计 80 分;

简答题 5 小题, 每题 10 分, 共计 50 分;

综合题 1 小题, 共计 20 分。

使用教材及参考书:

陈誉华、陈志南主编. 《医学细胞生物学》第 6 版, 人民卫生出版社, 2018。

第一篇: 细胞生物学概论

考试内容:

细胞的种类; 原核细胞与真核细胞的异同; 细胞的化学与分子组成; 细胞生物学基本研究方法及应用: 包括细胞培养、细胞组分分离和纯化、显微成像、细胞化学和分子示踪、细胞功能和分子调控机制的研究技术。

第二篇: 细胞的结构和功能

考试内容:

细胞膜、糙面内质网、光面内质网、高尔基复合体、溶酶体、过氧化物酶体、核糖体、线粒体、细胞骨架及细胞核的主要化学组成、类型、结构特征及功能; 单位膜和液态镶嵌模型的内容; 物质进出细胞的运输方式; 内膜系统的概念及结构组成; 囊泡及囊泡运输的概念、类型及功能; 蛋白的合成、加工和分泌过程; 细胞内遗传信息的传递及调控机制; 细胞结构和功能的异常与疾病发生。

第三篇: 细胞的社会性

考试内容:

细胞连接的类型、特点和功能; 钙黏着蛋白、选择素、免疫球蛋白超家族及整联蛋白等细胞黏附分子的结构特点和功能; 突触的结构与基本功能; 细胞微环境的概念和组成; 细胞间信息传递的方式和途径; 信号转导的概念、特点; 第一、第二信使的概念及其分类; 细胞膜表面受体的种类和结构特点; G 蛋白的类型、结构特征和作用机制各种胞内信使 (cAMP、cGMP、NO、DAG、IP₃) 参与的信号传导的机制; 细胞连接和信号转导通路异常与疾病的发生。

第四篇: 细胞的基本生命活动

考试内容:

细胞分裂的定义及主要方式; 有丝分裂和减数分裂的详细过程、特点及意义; 细胞周期、细胞周期蛋白、细胞周期蛋白依赖性激酶的概念; 细胞周期各期特点及进行的生命活动; 细胞周期蛋白