

【初试】2026 年 兰州交通大学 821 微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、重点名校考研真题汇编

1. 附赠重点名校：微生物学 2015-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：本科目没有收集到历年考研真题，赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

二、2026 年兰州交通大学 821 微生物学考研资料

2. 《微生物学教程》考研相关资料

(1) 《微生物学教程》[笔记+提纲]

①兰州交通大学 821 微生物学之《微生物学教程》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。

②兰州交通大学 821 微生物学之《微生物学教程》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。

3. 《微生物学》考研相关资料

(1) 《微生物学》[笔记+课件+提纲]

①兰州交通大学 821 微生物学之《微生物学》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。

②兰州交通大学 821 微生物学之《微生物学》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③兰州交通大学 821 微生物学之《微生物学》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。

4. 兰州交通大学 821 微生物学考研核心题库(含答案)

①兰州交通大学 821 微生物学考研核心题库之名词解释精编。

②兰州交通大学 821 微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。

5. 兰州交通大学 821 微生物学考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年兰州交通大学 821 微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。

②2026 年兰州交通大学 821 微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，考研强化复习推荐。

③2026 年兰州交通大学 821 微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，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售

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、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

兰州交通大学 821 微生物学考研初试参考书

《微生物学教程》(第四版), 周德庆主编, 高等教育出版社, 2020 年

《微生物学》(第八版), 沈萍、陈向东主编, 高等教育出版社, 2016 年

五、本套考研资料适用学院

生物与制药工程学院

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
2026 年兰州交通大学 821 微生物学考研核心笔记.....	9
《微生物学教程》考研核心笔记.....	9
第 1 章 原核微生物的形态结构与功能.....	9
考研提纲及考试要求.....	9
考研核心笔记.....	9
第 2 章 真核微生物的形态、构造和功能.....	25
考研提纲及考试要求.....	25
考研核心笔记.....	25
第 3 章 病毒和亚病毒.....	30
考研提纲及考试要求.....	30
考研核心笔记.....	31
第 4 章 微生物的营养与培养基.....	37
考研提纲及考试要求.....	37
考研核心笔记.....	37
第 5 章 微生物的新陈代谢.....	46
考研提纲及考试要求.....	46
考研核心笔记.....	46
第 6 章 微生物的生长及其控制.....	55
考研提纲及考试要求.....	55
考研核心笔记.....	55
第 7 章 微生物的遗传变异和育种.....	65
考研提纲及考试要求.....	65
考研核心笔记.....	65
第 8 章 微生物的生态.....	81
考研提纲及考试要求.....	81
考研核心笔记.....	81
第 9 章 传染与免疫.....	90
考研提纲及考试要求.....	90
考研核心笔记.....	90
第 10 章 微生物的分类鉴定.....	99
考研提纲及考试要求.....	99
考研核心笔记.....	99
《微生物学》考研核心笔记.....	104
第 1 章 绪论.....	104

考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记	104
第 2 章 微生物的纯培养和显微技术	110
考研提纲及考试要求	110
考研核心笔记	110
第 3 章 微生物细胞的结构与功能	119
考研提纲及考试要求	119
考研核心笔记	119
第 4 章 微生物的营养	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记	130
第 5 章 微生物的代谢	139
考研提纲及考试要求	139
考研核心笔记	139
第 6 章 微生物的生长繁殖及其控制	146
考研提纲及考试要求	146
考研核心笔记	146
第 7 章 病 毒	156
考研提纲及考试要求	156
考研核心笔记	156
第 8 章 微生物遗传	175
考研提纲及考试要求	175
考研核心笔记	175
第 9 章 微生物基因表达的调控	191
考研提纲及考试要求	191
考研核心笔记	191
第 10 章 微生物与基因工程	199
考研提纲及考试要求	199
考研核心笔记	199
第 11 章 微生物的生态	212
考研提纲及考试要求	212
考研核心笔记	212
第 12 章 微生物的进化、系统发育和分类鉴定	223
考研提纲及考试要求	223
考研核心笔记	223
第 13 章 微生物物种的多样性	237
考研提纲及考试要求	237
考研核心笔记	237
第 14 章 感染与免疫	258
考研提纲及考试要求	258

考研核心笔记.....	258
第 15 章 微生物生物技术.....	265
考研提纲及考试要求.....	265
考研核心笔记.....	265
2026 年兰州交通大学 821 微生物学考研辅导课件.....	278
《微生物学》考研辅导课件.....	278
2026 年兰州交通大学 821 微生物学考研复习提纲.....	403
《微生物学教程》考研复习提纲.....	403
《微生物学》考研复习提纲.....	406
2026 年兰州交通大学 821 微生物学考研核心题库.....	410
《微生物学》考研核心题库之名词解释精编.....	410
《微生物学》考研核心题库之简答题精编.....	421
2026 年兰州交通大学 821 微生物学考研题库[仿真+强化+冲刺].....	442
兰州交通大学 821 微生物学考研仿真五套模拟题.....	442
2026 年微生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	442
2026 年微生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	446
2026 年微生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	451
2026 年微生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	455
2026 年微生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	459
兰州交通大学 821 微生物学考研强化五套模拟题.....	463
2026 年微生物学五套强化模拟题及详细答案解析（一）.....	463
2026 年微生物学五套强化模拟题及详细答案解析（二）.....	467
2026 年微生物学五套强化模拟题及详细答案解析（三）.....	471
2026 年微生物学五套强化模拟题及详细答案解析（四）.....	475
2026 年微生物学五套强化模拟题及详细答案解析（五）.....	479
兰州交通大学 821 微生物学考研冲刺五套模拟题.....	481
2026 年微生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）.....	482
2026 年微生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）.....	486
2026 年微生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）.....	490
2026 年微生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）.....	494
2026 年微生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）.....	498
附赠重点名校：微生物学 2015-2024 年考研真题汇编（暂无答案）.....	501
第一篇、2024 年微生物学考研真题汇编.....	501
2024 年武汉工程大学 839 微生物学考研专业课真题.....	501
2024 年扬州大学 878 微生物学考研专业课真题.....	503
2024 年天津商业大学 809 微生物学考研专业课真题.....	504
2024 年桂林理工大学 815 微生物学 A 考研专业课真题.....	507