

考研新版
全国881所研招院校

硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年中国医药工业研究总院考研精品资料

《705 微生物与生化药学专业基础综合》

附赠：重点名校真题汇编

策划：考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点
考研笔记 梳理重点
核心题库 强化训练
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



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 年中国医药工业研究总院 705 微生物与生化药类专业基础综合考研核心笔记.....	9
《生物化学》考研核心笔记.....	9
第 1 章 糖类.....	9
考研提纲及考试要求.....	9
考研核心笔记.....	9
第 2 章 脂质.....	17
考研提纲及考试要求.....	17
考研核心笔记.....	17
第 3 章 氨基酸.....	24
考研提纲及考试要求.....	24
考研核心笔记.....	24
第 4 章 蛋白质的共价结构.....	34
考研提纲及考试要求.....	34
考研核心笔记.....	34
第 5 章 蛋白质的三维结构.....	45
考研提纲及考试要求.....	45
考研核心笔记.....	45
第 6 章 蛋白质结构与功能的关系.....	55
考研提纲及考试要求.....	55
考研核心笔记.....	55
第 7 章 蛋白质的分离纯化和表征.....	64
考研提纲及考试要求.....	64
考研核心笔记.....	64
第 8 章 酶通论.....	68
考研提纲及考试要求.....	68
考研核心笔记.....	68
第 9 章 酶促反应动力学.....	75
考研提纲及考试要求.....	75
考研核心笔记.....	75
第 10 章 酶的作用机制和酶的调节.....	95
考研提纲及考试要求.....	95
考研核心笔记.....	95
第 11 章 维生素与辅酶.....	103
考研提纲及考试要求.....	103
考研核心笔记.....	103

第 12 章 核酸通论	123
考研提纲及考试要求	123
考研核心笔记	123
第 13 章 核酸的结构	128
考研提纲及考试要求	128
考研核心笔记	128
第 14 章 核酸的物理化学性质	143
考研提纲及考试要求	143
考研核心笔记	143
第 15 章 核酸的研究方法	152
考研提纲及考试要求	152
考研核心笔记	152
第 16 章 抗生素	160
考研提纲及考试要求	160
考研核心笔记	160
第 17 章 激素	164
考研提纲及考试要求	164
考研核心笔记	164
第 18 章 生物膜的组成与结构	176
考研提纲及考试要求	176
考研核心笔记	176
第 19 章 代谢总论	179
考研提纲及考试要求	179
考研核心笔记	179
第 20 章 生物能学	183
考研提纲及考试要求	183
考研核心笔记	183
第 21 章 生物膜与物质运输	188
考研提纲及考试要求	188
考研核心笔记	188
第 22 章 糖酵解作用	196
考研提纲及考试要求	196
考研核心笔记	196
第 23 章 柠檬酸循环	210
考研提纲及考试要求	210
考研核心笔记	210
第 24 章 生物氧化——电子传递和氧化磷酸化作用	218
考研提纲及考试要求	218
考研核心笔记	218
第 25 章 戊糖磷酸途径和糖的其他代谢途径	234

考研提纲及考试要求	234
考研核心笔记	234
第 26 章 糖原的分解和生物合成	238
考研提纲及考试要求	238
考研核心笔记	239
第 27 章 光合作用	244
考研提纲及考试要求	244
考研核心笔记	244
第 28 章 脂肪酸的分解代谢	254
考研提纲及考试要求	255
考研核心笔记	255
第 29 章 脂类的生物合成	275
考研提纲及考试要求	275
考研核心笔记	275
第 30 章 蛋白质降解和氨基酸的分解代谢	294
考研提纲及考试要求	294
考研核心笔记	294
第 31 章 氨基酸及其重要衍生物的生物合成	308
考研提纲及考试要求	308
考研核心笔记	308
第 32 章 生物固氮	315
考研提纲及考试要求	315
考研核心笔记	315
第 33 章 核酸的降解和核苷酸代谢	318
考研提纲及考试要求	318
考研核心笔记	318
第 34 章 DNA 的复制和修复	346
考研提纲及考试要求	346
考研核心笔记	346
第 35 章 DNA 的重组	364
考研提纲及考试要求	364
考研核心笔记	364
第 36 章 RNA 的生物合成和加工	374
考研提纲及考试要求	374
考研核心笔记	374
第 37 章 遗传密码	389
考研提纲及考试要求	389
考研核心笔记	389
第 38 章 蛋白质合成及转运	391
考研提纲及考试要求	391