

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 年中南大学
《781 医学综合》考研精品资料

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 年中南大学 781 医学综合考研核心笔记	8
《生物化学》考研核心笔记	8
第 1 章 生命的分子基础	8
考研提纲及考试要求	8
考研核心笔记	8
第 2 章 氨基酸、多肽和蛋白质	12
考研提纲及考试要求	12
考研核心笔记	12
第 3 章 蛋白质的三维结构	22
考研提纲及考试要求	22
考研核心笔记	22
第 4 章 蛋白质的生物学功能	53
考研提纲及考试要求	53
考研核心笔记	53
第 5 章 蛋白质的性质、分离纯化和鉴定	65
考研提纲及考试要求	65
考研核心笔记	65
第 6 章 酶的催化作用	83
考研提纲及考试要求	83
考研核心笔记	83
第 7 章 酶动力学	103
考研提纲及考试要求	103
考研核心笔记	103
第 8 章 酶作用机制和酶活性调节	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记	121
第 9 章 糖类和糖生物学	139
考研提纲及考试要求	139
考研核心笔记	139
第 10 章 脂质和生物膜	152
考研提纲及考试要求	152
考研核心笔记	152
第 11 章 核酸的结构和功能	179
考研提纲及考试要求	179
考研核心笔记	179

第 12 章 核酸的物理化学性质和研究方法	197
考研提纲及考试要求	197
考研核心笔记	197
第 13 章 维生素和辅酶	205
考研提纲及考试要求	205
考研核心笔记	205
第 14 章 激素和信号转导	217
考研提纲及考试要求	217
考研核心笔记	217
第 15 章 新陈代谢总论	237
考研提纲及考试要求	237
考研核心笔记	237
第 16 章 生物化学	244
考研提纲及考试要求	244
考研核心笔记	244
第 17 章 六碳糖的分解和糖酵解作用	249
考研提纲及考试要求	249
考研核心笔记	249
第 18 章 柠檬酸循环	261
考研提纲及考试要求	261
考研核心笔记	261
第 19 章 氧化磷酸化作用	270
考研提纲及考试要求	270
考研核心笔记	270
第 20 章 戊糖磷酸途径	275
考研提纲及考试要求	275
考研核心笔记	275
第 21 章 糖异生和糖的其他代谢途径	290
考研提纲及考试要求	290
考研核心笔记	290
第 22 章 糖原的分解和生物合成	295
考研提纲及考试要求	295
考研核心笔记	295
第 23 章 光合作用	303
考研提纲及考试要求	303
考研核心笔记	303
第 24 章 脂质的代谢	324
考研提纲及考试要求	324
考研核心笔记	324
第 25 章 蛋白质降解和氨基酸的分解代谢	356

考研提纲及考试要求	356
考研核心笔记	356
第 26 章 氨基酸的生物合成和生物固氮	390
考研提纲及考试要求	390
考研核心笔记	390
第 27 章 核酸的降解和核苷酸代谢	409
考研提纲及考试要求	409
考研核心笔记	409
第 28 章 新陈代谢的调节控制	433
考研提纲及考试要求	433
考研核心笔记	433
第 29 章 基因和染色体	444
考研提纲及考试要求	444
考研核心笔记	444
第 30 章 DNA 的复制和修复	448
考研提纲及考试要求	448
考研核心笔记	448
第 31 章 DNA 的重组	459
考研提纲及考试要求	459
考研核心笔记	459
第 32 章 RNA 的生物合成和加工	468
考研提纲及考试要求	468
考研核心笔记	468
第 33 章 蛋白质合成、加工和定位	478
考研提纲及考试要求	478
考研核心笔记	478
第 34 章 基因表达调节	508
考研提纲及考试要求	508
考研核心笔记	508
第 35 章 基因工程、蛋白质工程及相关技术	516
考研提纲及考试要求	516
考研核心笔记	516
第 36 章 基因组学及蛋白质组学	523
考研提纲及考试要求	523
考研核心笔记	523
《病理学》考研核心笔记	533
第 1 章 细胞和组织的适应与损伤	533
考研提纲及考试要求	533
考研核心笔记	533