

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 年温州医科大学 711 生物化学与分子生物学考研核心笔记	7
《生物化学》考研核心笔记	7
第 1 章 生命的分子基础	7
考研提纲及考试要求	7
考研核心笔记	7
第 2 章 氨基酸、多肽和蛋白质	11
考研提纲及考试要求	11
考研核心笔记	11
第 3 章 蛋白质的三维结构	21
考研提纲及考试要求	21
考研核心笔记	21
第 4 章 蛋白质的生物学功能	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记	52
第 5 章 蛋白质的性质、分离纯化和鉴定	64
考研提纲及考试要求	64
考研核心笔记	64
第 6 章 酶的催化作用	82
考研提纲及考试要求	82
考研核心笔记	82
第 7 章 酶动力学	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记	102
第 8 章 酶作用机制和酶活性调节	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记	120
第 9 章 糖类和糖生物学	138
考研提纲及考试要求	138
考研核心笔记	138
第 10 章 脂质和生物膜	151
考研提纲及考试要求	151
考研核心笔记	151
第 11 章 核酸的结构和功能	178
考研提纲及考试要求	178
考研核心笔记	178

第 12 章 核酸的物理化学性质和研究方法	196
考研提纲及考试要求	196
考研核心笔记	196
第 13 章 维生素和辅酶	204
考研提纲及考试要求	204
考研核心笔记	204
第 14 章 激素和信号转导	216
考研提纲及考试要求	216
考研核心笔记	216
第 15 章 新陈代谢总论	236
考研提纲及考试要求	236
考研核心笔记	236
第 16 章 生物化学	243
考研提纲及考试要求	243
考研核心笔记	243
第 17 章 六碳糖的分解和糖酵解作用	248
考研提纲及考试要求	248
考研核心笔记	248
第 18 章 柠檬酸循环	260
考研提纲及考试要求	260
考研核心笔记	260
第 19 章 氧化磷酸化作用	269
考研提纲及考试要求	269
考研核心笔记	269
第 20 章 戊糖磷酸途径	274
考研提纲及考试要求	274
考研核心笔记	274
第 21 章 糖异生和糖的其他代谢途径	289
考研提纲及考试要求	289
考研核心笔记	289
第 22 章 糖原的分解和生物合成	294
考研提纲及考试要求	294
考研核心笔记	294
第 23 章 光合作用	302
考研提纲及考试要求	302
考研核心笔记	302
第 24 章 脂质的代谢	323
考研提纲及考试要求	323
考研核心笔记	323
第 25 章 蛋白质降解和氨基酸的分解代谢	355

考研提纲及考试要求	355
考研核心笔记	355
第 26 章 氨基酸的生物合成和生物固氮	389
考研提纲及考试要求	389
考研核心笔记	389
第 27 章 核酸的降解和核苷酸代谢	408
考研提纲及考试要求	408
考研核心笔记	408
第 28 章 新陈代谢的调节控制	432
考研提纲及考试要求	432
考研核心笔记	432
第 29 章 基因和染色体	443
考研提纲及考试要求	443
考研核心笔记	443
第 30 章 DNA 的复制和修复	447
考研提纲及考试要求	447
考研核心笔记	447
第 31 章 DNA 的重组	458
考研提纲及考试要求	458
考研核心笔记	458
第 32 章 RNA 的生物合成和加工	467
考研提纲及考试要求	467
考研核心笔记	467
第 33 章 蛋白质合成、加工和定位	477
考研提纲及考试要求	477
考研核心笔记	477
第 34 章 基因表达调节	507
考研提纲及考试要求	507
考研核心笔记	507
第 35 章 基因工程、蛋白质工程及相关技术	515
考研提纲及考试要求	515
考研核心笔记	515
第 36 章 基因组学及蛋白质组学	522
考研提纲及考试要求	522
考研核心笔记	522
2026 年温州医科大学 711 生物化学与分子生物学考研复习提纲	532
《生物化学》考研复习提纲	532
2026 年温州医科大学 711 生物化学与分子生物学考研核心题库	543
《生物化学》考研核心题库之名词解释精编	543

《生物化学》考研核心题库之简答题精编	556
《生物化学》考研核心题库之论述题精编	574
2026 年温州医科大学 711 生物化学与分子生物学考研题库[仿真+强化+冲刺]	594
温州医科大学 711 生物化学与分子生物学之生物化学考研仿真五套模拟题	594
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	594
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	599
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	603
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	608
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	613
温州医科大学 711 生物化学与分子生物学之生物化学考研强化五套模拟题	618
2026 年生物化学强化五套模拟题及详细答案解析（一）	618
2026 年生物化学强化五套模拟题及详细答案解析（二）	623
2026 年生物化学强化五套模拟题及详细答案解析（三）	628
2026 年生物化学强化五套模拟题及详细答案解析（四）	632
2026 年生物化学强化五套模拟题及详细答案解析（五）	637
温州医科大学 711 生物化学与分子生物学之生物化学考研冲刺五套模拟题	642
2026 年生物化学冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	642
2026 年生物化学冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	647
2026 年生物化学冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	652
2026 年生物化学冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	656
2026 年生物化学冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	662