

【初试】2026 年 南京医科大学 809 生物信息学基础之生物信息学考研精品资料

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、重点名校真题汇编及考研大纲**1. 附赠重点名校：生物信息学 2010、2012 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。

2. 南京医科大学 809 生物信息学基础考研大纲

①2025 年南京医科大学 809 生物信息学基础考研大纲。

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、2026 年南京医科大学 809 生物信息学基础考研资料**3. 《生物信息学》考研相关资料****(1) 《生物信息学》[笔记+提纲]**

①2026 年南京医科大学 809 生物信息学基础之《生物信息学》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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年南京医科大学 809 生物信息学基础之《生物信息学》考研知识点纲要。

说明：该科目复习考试范围框架，汇总出了考试知识点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《生物信息学》考研核心题库(含答案)

①2026 年南京医科大学 809 生物信息学基础之《生物信息学》考研核心题库填空题精编。

②2026 年南京医科大学 809 生物信息学基础之《生物信息学》考研核心题库简答题精编。

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) 《生物信息学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年南京医科大学 809 生物信息学基础之生物信息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 年南京医科大学 809 生物信息学基础之生物信息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 年南京医科大学 809 生物信息学基础之生物信息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、资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(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)

南京医科大学 809 生物信息学基础考研初试参考书

《生物信息学》，李霞、雷健波主编，第二版，人民卫生出版社(2015 年)

《统计遗传学——基于连锁和关联分析的基因定位》 Benjamin M Neale, Manuel AR Ferreira, Sarah E

Medland, Danielle Posthuma 主编, 尹先勇主译, 第一版, 人民卫生出版社(2017 年)

五、本套考研资料适用学院及考试题型

生物医学工程与信息学院

填空题、简答题、综合应用题

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
南京医科大学 809 生物信息学基础考研大纲	6
2025 年南京医科大学 809 生物信息学基础考研大纲.....	6
2026 年南京医科大学 809 生物信息学基础考研核心笔记	9
《生物信息学》考研核心笔记	9
绪论	9
考研提纲及考试要求	9
考研核心笔记.....	9
第 1 章 生物序列资源.....	17
考研提纲及考试要求	17
考研核心笔记.....	17
第 2 章 序列比对	25
考研提纲及考试要求	25
考研核心笔记.....	25
第 3 章 序列特征分析	33
考研提纲及考试要求	33
考研核心笔记.....	33
第 4 章 分子进化分析	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记.....	45
第 5 章 基因表达数据分析	54
考研提纲及考试要求	54
考研核心笔记.....	54
第 6 章 蛋白质组与蛋白质结构分析	64
考研提纲及考试要求	64
考研核心笔记.....	64
第 7 章 基因注释与功能分类	77
考研提纲及考试要求	77
考研核心笔记.....	77
第 8 章 转录调控的信息学分析	81
考研提纲及考试要求	81
考研核心笔记.....	81
2026 年南京医科大学 809 生物信息学基础考研复习提纲	90
《生物信息学》考研复习提纲	90

2026 年南京医科大学 809 生物信息学基础考研核心题库	93
《生物信息学》考研核心题库之填空题精编	93
《生物信息学》考研核心题库之简答题精编	95
2026 年南京医科大学 809 生物信息学基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	104
南京医科大学 809 生物信息学基础考研仿真五套模拟题.....	104
2026 年生物信息学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	104
2026 年生物信息学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	106
2026 年生物信息学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	109
2026 年生物信息学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	111
2026 年生物信息学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	113
南京医科大学 809 生物信息学基础考研强化五套模拟题.....	115
2026 年生物信息学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	115
2026 年生物信息学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	118
2026 年生物信息学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	120
2026 年生物信息学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	122
2026 年生物信息学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	124
南京医科大学 809 生物信息学基础考研冲刺五套模拟题.....	126
2026 年生物信息学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	126
2026 年生物信息学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	128
2026 年生物信息学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	130
2026 年生物信息学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	132
2026 年生物信息学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	134
附赠重点名校：生物信息学 2010、2012 年考研真题汇编（暂无答案）	136
第一篇、2010 年生物信息学考研真题汇编	136
2010 年湖南农业大学 821 生物信息学考研专业课真题	136
第二篇、2012 年生物信息学考研真题汇编	139
2012 年湖南农业大学 821 生物信息学考研专业课真题	139

南京医科大学 809 生物信息学基础考研大纲

2025 年南京医科大学 809 生物信息学基础考研大纲

(809) (生物信息学基础) 考试大纲

一、考试性质

生物信息学基础是全国硕士研究生入学考试南京医科大学招收学术型生物医学工程（生物信息学方向）与流行病学（生物信息学方向）专业的研究生而设置的自主命题考试科目，其目的是考查考生是否具备生物信息学研究方向的基本理论知识与基本技能，评价的标准是高等学校生物信息学专业的优秀本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，确保本专业的研究生招生质量。

二、考查目标

生物信息学基础的考试范围为基因组学、转录组学、蛋白组学、表观遗传学、统计遗传学及结构生物学相关的生物信息学分析必备的基础知识与基本理论，能够运用所掌握的生物信息学理论知识和工具分析去解决临床应用问题。

三、考试形式和试卷结构

1. 试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

2. 答题方式

闭卷、笔试

3. 试卷内容结构

基因组学约 35%；转录组学约 35%；蛋白组学约 5%；表观遗传学约 10%；统计遗传学约 10%；结构生物学约 5%。