

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 年中国辐射防护研究院  
《615 放射生物学》考研精品资料  
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



**【初试】2026 年 中国辐射防护研究院 615 放射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、重点名校真题汇编****0. 附赠重点名校：生物化学与分子生物学 2010-2024 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：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 年中国辐射防护研究院 615 放射生物学考研资料****1. 《医学放射生物学》考研相关资料****(1) 《医学放射生物学》[笔记+提纲]****①2026 年中国辐射防护研究院 615 放射生物学之《医学放射生物学》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，基础强化阶段必备资料。

**②2026 年中国辐射防护研究院 615 放射生物学之《医学放射生物学》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。

**2. 《生物化学与分子生物学》考研相关资料****(1) 《生物化学与分子生物学》[笔记+提纲]****①中国辐射防护研究院 615 放射生物学之《生物化学与分子生物学》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中国辐射防护研究院 615 放射生物学之《生物化学与分子生物学》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。

**(2) 《生物化学与分子生物学》考研核心题库(含答案)****①中国辐射防护研究院 615 放射生物学之《生物化学与分子生物学》考研核心题库精编。**

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) 《生物化学与分子生物学》考研题库[仿真+强化+冲刺]****①2026 年中国辐射防护研究院 615 放射生物学之生物化学与分子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 年中国辐射防护研究院 615 放射生物学之生物化学与分子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 年中国辐射防护研究院 615 放射生物学之生物化学与分子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价**

**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)

中国辐射防护研究院 615 放射生物学考研初试参考书

《医学放射生物学》原子能出版社，主编刘树铮

《生物化学与分子生物学》人民卫生出版社第 9 版，主编周春燕、药利波

#### 五、本套考研资料适用院系

不区分院系所

#### 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 年中国辐射防护研究院 615 放射生物学考研核心笔记 ..... | 10  |
| 《医学放射生物学》考研核心笔记.....                  | 10  |
| 第 1 章 电离辐射生物学作用的理化基础和基本规律 .....       | 10  |
| 考研提纲及考试要求 .....                       | 10  |
| 考研核心笔记.....                           | 10  |
| 第 2 章 电离辐射的分子生物学效应 .....              | 43  |
| 考研提纲及考试要求 .....                       | 43  |
| 考研核心笔记.....                           | 43  |
| 第 3 章 电离辐射对染色体的作用 .....               | 52  |
| 考研提纲及考试要求 .....                       | 52  |
| 考研核心笔记.....                           | 52  |
| 第 4 章 电离辐射的细胞效应 .....                 | 57  |
| 考研提纲及考试要求 .....                       | 57  |
| 考研核心笔记.....                           | 57  |
| 第 5 章 电离辐射对神经和内分泌系统的作用 .....          | 65  |
| 考研提纲及考试要求 .....                       | 65  |
| 考研核心笔记.....                           | 65  |
| 第 6 章 电离辐射对造血系统的作用 .....              | 75  |
| 考研提纲及考试要求 .....                       | 75  |
| 考研核心笔记.....                           | 75  |
| 第 7 章 电离辐射对免疫系统的作用 .....              | 84  |
| 考研提纲及考试要求 .....                       | 84  |
| 考研核心笔记.....                           | 84  |
| 第 8 章 电离辐射对生殖系统的作用 .....              | 89  |
| 考研提纲及考试要求 .....                       | 89  |
| 考研核心笔记.....                           | 89  |
| 第 9 章 电离辐射对消化系统的作用 .....              | 101 |
| 考研提纲及考试要求 .....                       | 101 |
| 考研核心笔记.....                           | 101 |
| 第 10 章 电离辐射对其他系统和器官的作用 .....          | 106 |
| 考研提纲及考试要求 .....                       | 106 |
| 考研核心笔记.....                           | 106 |
| 第 11 章 低水平辐射兴奋效应 .....                | 113 |
| 考研提纲及考试要求 .....                       | 113 |
| 考研核心笔记.....                           | 113 |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| 第 12 章 放射肿瘤学基础 .....              | 115        |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 115        |
| 考研核心笔记 .....                      | 115        |
| 第 13 章 外照急性及亚急性放射病 .....          | 124        |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 124        |
| 考研核心笔记 .....                      | 124        |
| 第 14 章 小剂量外照射生物效应及外照射慢性谢病 .....   | 132        |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 132        |
| 考研核心笔记 .....                      | 132        |
| 第 15 章 放射性核素内照射的生物效应及内照射放射病 ..... | 137        |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 137        |
| 考研核心笔记 .....                      | 137        |
| 第 16 章 放射性皮肤疾病 .....              | 142        |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 142        |
| 考研核心笔记 .....                      | 142        |
| 第 17 章 其他局部放射性疾病 .....            | 148        |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 148        |
| 考研核心笔记 .....                      | 148        |
| 第 18 章 放射性复合效应与放射性复合伤 .....       | 167        |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 167        |
| 考研核心笔记 .....                      | 167        |
| 第 19 章 电离辐射诱发肿瘤 .....             | 176        |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 176        |
| 考研核心笔记 .....                      | 176        |
| 第 20 章 电离辐射诱发的远后效应 .....          | 188        |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 188        |
| 考研核心笔记 .....                      | 188        |
| 第 21 章 核辐射事故医学应急处理 .....          | 192        |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 192        |
| 考研核心笔记 .....                      | 192        |
| <b>《生物化学与分子生物学》考研核心笔记 .....</b>   | <b>206</b> |
| 第 1 章 蛋白质的结构与功能 .....             | 206        |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 206        |
| 考研核心笔记 .....                      | 206        |
| 第 2 章 核酸的结构与功能 .....              | 209        |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 209        |
| 考研核心笔记 .....                      | 209        |
| 第 3 章 酶与酶促反应 .....                | 212        |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 212        |