

学位授权点建设年度报告

(2024 年)

学位授予单位

名称: 苏州大学

代码: 10285

名称: 特种医学

代码: 1009

授权级别

☒ 博士

☐ 硕士

2025 年 2 月 25 日

目 录

一、学位授权点基本情况	1
二、基本条件	2
（一）培养方向与特色	2
（二）师资队伍	3
（三）科学研究	8
（四）教学科研支撑条件	8
（五）奖助体系	9
三、人才培养	9
（一）招生选拔	9
（二）思政教育	10
（三）课程教学	11
（四）导师指导	15
（五）学术训练（学术学位）/实践教学（专业学位）	15
（六）学术交流	16
（七）论文质量	16
（八）质量保证	16
（九）学风建设	17
（十）管理服务	17
（十一）就业发展	18
（十二）培养成效	18
四、服务贡献	18
（一）科技进步	18
（二）经济发展	19
（三）文化建设	19

五、其他 19

六、存在问题 20

七、建设改进计划 20

 （一）党建思政方面 21

 （二）优质资源方面 21

 （三）人才队伍方面 21

 （四）人才培养方面 21

 （五）科技创新方面 22

 （六）社会服务方面 22

一、学位授权点基本情况

特种医学源于我国“两弹一星”计划和核工业发展的需要，1964年在苏州医学院创建的我国第一个放射医学专业，肩负着为国防、核能和医疗卫生事业培养放射医学人才的历史重任，先后培养出了北大副校长詹启敏院士等一大批优秀毕业生。放射医学专业是国家一流本科专业建设点、国家特色专业和软科中国大学专业排名临床医学类A+专业（2023）、在全国排名两次第一（2022，2024），同时也是江苏省特色、品牌、重点和一流专业。放射医学学科是我国该领域唯一的国家重点学科，国防科工委重点学科和国防特色学科、江苏省重点学科和“211工程”重点建设学科。2017年获国防特色学科。

2011年首批获批“核”特色鲜明和优势突出的特种医学一级学科博士点，形成了放射医学、分子影像与核医学、航天医学三大学科方向。特种医学学科在第五轮学科评估被评为A+学科（2022），软科中国最好学科排名4次第一、2次第二、2次第三（2017-2024），特种医学是江苏高校优势学科，在第三期期满验收考核中获得“优秀”，目前，已经进入第四期建设周期（2022-2025），其建设目标是争取进入一流学科建设行列。放射医学协同创新中心在第二、三建设期绩效考核中两次获A（2020，2024）。

学院拥有我国放射医学领域中唯一的放射医学与辐射防护国家重点实验室，以及国家核事故医学应急救援中心、辐射损伤与救治省级重点实验室、江苏高校放射医学协同创新中心、IAEA“辐射应急管理地区学校”和哥伦比亚大学医学中心“辐射研究卫星实验室”，为特种医学建设提供了高水平科研教学、人才培养平台。获批国家留学基金委创新人才国际合作项目，加强了与日本放射医学研究所、广岛大学原爆医学研究所等科研合作和国际化人才培养力度。牵头成立的全国放射医学与防护行业联盟，提升了承担国家重大科技项目的能力，

引领我国核相关行业的创新发展。创办了我国放射医学领域第一本英文刊物《Radiation Medicine and Protection》。柴之芳院士、王旻凹教授连续多年入选科睿唯安全球高被引科学家名录，17名教师在国际组织和刊物任职，其中5人次任主席、副主席、主编等重要职务。

特种医学的硕、博士学位点的生源主要来于复旦、南大、川大、兰大、山大等双一流高校（录取率达35%），专业涵盖临床医学、放射医学、预防医学、放射化学、核科学与技术、辐射防护与核安全、核工程与核技术等。通过博士候选人、硕博连读和申请考核制，实现拔尖人才硕博一体化培养。随着学科影响力的提升，已吸引国际留学生攻读学位和联合培养。

特种医学坚持以学科建设为龙头，紧紧围绕国防安全、人民健康、核工业行业的重大需求，旨在培养具备基础医学、临床医学、放射医学的理论知识与技能，掌握放射医学及相关领域的发展趋势，具有独立从事核事故医学应急救援、肿瘤放疗、分子影像与核医学、航天医学、核安全与辐射防护知识水平与技术能力等复合型、创新型高层次人才。

二、基本条件

（一）培养方向与特色

2011年首批建成具有鲜明“核”特色和优势的特种医学一级学科博士点，形成了放射与辐射医学、分子影像与核医学、航天医学三大学科方向。

放射与辐射医学：探讨不同LET辐射生物效应、辐射对干细胞的作用及机理，为提高放射治疗的精准性奠定科学理论基础；深入开展辐射防护新原理、新机理和新方法研究，构建新型辐射防护药物体系，实现辐射剂量的精确测定和核能放射性污染的有效治理；阐明电离辐射损伤的分子机制，为辐射防护和核应急提供科学依据和技术

保障。

分子影像与核医学：开展放射诊疗一体化分子影像、核医学影像组学、纳米诊疗药物和质子/重离子辐射治疗的研究，为恶性肿瘤的精准放疗，为心脑血管病、神经退行性疾病的有效治疗提供三维空间影像数据和图谱，实现恶性肿瘤等重大疾病的早期诊断、转移预警、疗效评估。

航天医学：探讨空间辐射的生物效应、辐射与微重力联合作用的组织器官损伤机制、以及对干细胞的作用及机理，为载人航天的安全性奠定科学理论基础。

（二）师资队伍

1、师德师风建设情况

成立师德建设领导小组，强化党委师德师风建设主体责任，完善师德师风建设制度。坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想武装教师头脑，通过主题教育活动、落实教师双周三理论学习制度、党支部主题活动等，使广大教师自觉树牢“四个意识”坚定“四个自信”，践行“两个维护”；充分利用年度导师培训、学期教职工大会、新入职教师座谈会、退休教师荣休等多种渠道开展“四有”好老师教育。

大力推动正师德塑师风。把师德考核列为年度考核首要事项。组织师生参加青年科技人才科学家精神研学活动。

杰出人才师风引领效应。坚持弘扬核科学家精神，弘扬优良学风。获批并拥有全国科学家精神教育（2023）等三大科普教育基地，荣获全国教育系统先进集体（2024）。

2、主要师资队伍规模结构情况

已形成以柴之芳院士为学科带头人，力量雄厚、结构合理、具有国际竞争力的高水平师资队伍，包括中国科学院院士、国际宇航科学院院士，973 首席科学家，长江讲席教授、长江学者、青年长江、国

家杰青、国家优青、国务院学位评定委员会学科评议组成员、教指委成员等 20 余人次，省杰青、省优青、省特聘教授、省青蓝工程、省双创、省六大人才高峰等 20 余人次。现有师资 76 人，其中，教授 34 人、副教授 38 人；≤30 岁 2 人，31~40 岁 46 人，41~50 岁 20 人，51~60 岁 6 人，≥60 岁 2 人；国外学习经历 38 人；博导 34 人，占比 44.7%，硕导 72 人，占比 94.7%。

新增杰青延续资助 1 人、杰青 1 人、海外优青 1 人；引进副教授 3 人。柴之芳院士、王殳凹等教授连续多年入选科睿唯安全球高被引科学家名录，17 名教师在国际组织和刊物任职，其中 5 人次任主席、副主席、主编等重要职务。

3、重大重点项目负责人

新增国家基金委杰青滚动支持项目（800 万）、国家杰青项目 1 项（400 万）、国家基金委联合重点项目（256 万）等项目。

4、各培养方向带头人与中青年学术骨干

学科方向一			放射与辐射医学				
序号	姓名	专业技术职务	导师类别	年均课时数	主要研究方向	国内外重要学术组织任职	其他情况简介限(50 字)
1	柴之芳	院士/正高级	博导	4	放射化学/放射医学	中国核学会常务理事、国家自然科学基金委员会重大仪器研制专项专家组。曾任基金委杰青评审委员会副主任、基金委道德委员会副主任。	中国科学院院士、国家核反恐小组成员、发展中国家第 1 个获国际放射分析化学和核化学领域最高奖 George von Hevesy 奖
2	曹建平	正高级	博导	20	放射生物学	亚洲核合作论坛肿瘤放疗国际项目中国协调员、中国医学会海上辐射防护医学专委会主任委员、《中	国务院学科评议组成员、《Radiation Medicine and Protection》杂志主编

						华放射医学与防护杂志》副总编辑	
3	第五娟	正高级	博导	30	放射化学/放射医学	中国辐射防护学会环境放射化学分会理事、中国辐射防护学会超铀核素辐射防护分会理事、江苏省预防医学会放射医学与防护专业委员会委员。	入选教育部“长江学者奖励计划”青年学者、获批江苏省杰出青年基金、获得亚洲辐射研究协会青年科学家奖。
4	华道本	正高级	博导	127	放射化学、放射防护	中国核学会辐射研究与应用分会理事、环境放射化学专业委员会委员，中国生物物理学会辐射与环境专业委员会委员，《Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry》编审委员	教育部核工程类专业教育指导委员会委员、江苏省人才计划入选者
5	涂戆	正高级	博导	200	放射卫生与防护	中华预防医学会放射卫生专业委员会常委；中国医学装备协会医用辐射装备防护与检测专业委员会副主任委员	国自然重点联合项目“流出物中放射性核素对敏感水生动物的辐射影响”等，主编大学教材《放射卫生学》、《医学放射防护学教程》

学科方向二		分子影像与核医学					
序号	姓名	专业技术职务	导师类别	年均课时数	主要研究方向	国内外重要学术组织任职	其他情况简介(50字)
1	史海斌	正高级	博导	26	分子影像与核医学	国际杂志Proteomics和ProteomicsClinicalApplications编委，中国生物医学工程学会医学影像工程与技术分会	国家级人才计划和江苏省人才计划入选者，发表论文40余篇，主持国自然、科技部等项目近10项

						委员	
2	李桢	正高级	博导	20	分子影像与核医学	Angew. Chem. Int. Ed.; Adv. Mater.; Adv. Funct. Mater. 期刊审稿人	国家级人才计划入选者、江苏省人才计划入选者
3	汪勇	正高级	博导	36	放射医学	国家自然科学基金委主办期刊 Fundamental Research 第一届青年编委	国家优秀青年基金获得者、仲英青年学者，发表论文 60 余篇，成果或 2020 年教育部自然科学一等奖（排三）
4	曾剑峰	正高级	博导	45	分子影像与纳米医学		国家优秀青年基金获得者，江苏省 333 高层次人才，获高等学校科学研究优秀成果奖一等奖、江苏省科学技术奖二等奖
5	葛翠翠	正高级	博导	4	纳米生物效应	Adv Mater、ACS Nano、Adv Funct Mater 等期刊审稿人	国家级人才计划入选者、作为子项目课题负责人参与国家重点研发计划 2 项

学科方向三		航天医学					
序号	姓名	专业技术职务	导师类别	年均课时数	主要研究方向	国内外重要学术组织任职	其他情况简介(50 字)
1	周光明	正高级	博导	12	空间辐射生物学、放射肿瘤学	国际空间研究委员会（COSPAR）F2 副主席，江苏省毒理学会常务委员，江苏省放射毒理学会主任委员，中华核学会核应急分会副理事长，Life Sciences in Space Research 副主编，Journal	国际宇航科学院院士，中科院百人计划入选者。发现了细胞周期停顿和 G2 期滑脱，揭示

						of Radiation Research 副主编, British Journal of Radiology/Open 资深编委	了重离子杀灭肿瘤的机制。
2	王爻凹	正高级	博导	2	放射化学	中国核学会核化学与放射化学分会常务理事、中国核学会钢系物理与化学分会常务理事	国家级人才计划入选者、省级人才计划入选者、获第十六届中国青年科技奖、中国化学会青年化学奖
3	畅磊	正高级	博导	18	空间辐射生物学、放射生物学	1) “Frontiers in Cell and Developmental Biology (IF: 5.2)” 和 “Frontiers in Oncology (IF:4.85)” 杂志 Guest Associate Editor, 主持 “The Role of Epigenetic Modifications in Cancer Progression/Oncology ” 特刊。 2) Science Advances、Journal of Cancer、Frontiers in Oncology-Cancer Metabolism、Life Sciences in Space Research 等杂志的审稿人。	国家级人才计划入选者、第一作者 Nature 论文 1 篇 (刊载于 F1000 数据库)。主持国家自然科学基金面上项目, 霍英东青年基金等
4	王亚星	正高级	博导	4	放射化学	《EcoEnergy》青年编委 《辐射研究与辐射工艺学报》青年编委 中国核学会钢系物理化学分会理事	主持国家基金委优秀青年基金、江苏省杰出青年基金、基金委联合基金重点项目
5	王艳龙	正高级	博导	4	放射化学		2020 年江苏省优青, 2023 年国家级人才计划, 2023 年 Angew. Chem. Int.

							Ed. 论文
--	--	--	--	--	--	--	--------

（三）科学研究

1、教师国内外重要科研获奖、专著出版、专利转化、代表性论文及学术声誉情况

2024 年，先后获国防科学技术进步二等奖、山东省科学技术二等奖、四川省科学技术二等奖各 1 项。转让专利 12 项。发表 SCI 论文 118 篇，其中一区 59 篇，其中《Nature》论文 1 篇。论文平均他引次数 43.64。34 人次在国内外学术会议上做报告。

2、主办的国际学术期刊，国际合作论文数量

创办我国放射医学领域第一本英文刊物《Radiation Medicine and Protection》。发表国际合作论文 10 篇。

3、本年度已完成的主要科研项目以及在研项目情况（包括纵向课题及到账经费情况）

2024 年，本学位授权点获批纵向项目 35 项，其中省部级以上项目 28 项，其中国家级项目 21 项，含杰青延续资助、杰青、联合重点各 1 项，纵向项目资助经费合计 2804.8 万元；横向课题 21 项，经费总额 941.5 万元。纵向科研项目结题 30 项，完成经费 2109 万元；横向项目结题 16 项，完成经费 334.7 万元。目前在研的纵向项目 127 项，总经费 10571.9 万元；在研横向项目 25 项，总经费 2077.6 万元。到账纵向科研经费 3555.3 万元，横向科研经费 1419.1 万元，年师均科研经费 65.4 万元。

（四）教学科研支撑条件

拥有我国放射医学领域中唯一的放射医学与辐射防护国家重点实验室，以及国家核事故医学应急救援中心、辐射损伤与救治江苏省高校重点实验室、江苏高校放射医学协同创新中心、IAEA“辐射应急管理地区学校”和哥伦比亚大学“辐射研究卫星实验室”。获批国家

留学基金委创新人才国际合作项目。牵头成立的全国放射医学与防护行业联盟。

特种医学是江苏高校优势学科， 现有实验用房 1.6 万平方米，仪器设备总价达 1.7 亿多元，具有乙级放射性实验室、小动物成像仪、上转换共聚焦显微镜、单晶衍射仪、浮点运算速度达 92 万亿次/秒的计算平台、钴源辐照中心等大型研究装置。

学校图书馆现由 4 座独立馆舍组成，总建筑面积 8 万余平方米，阅览座位 3700 多个。现有资源覆盖学校 13 个学科门类、105 个本科专业，已有中外文纸质图书 420 余万册、纸质期刊 38 万余册。图书馆可提供利用的电子全文包括：中外文图书 236 万余册，中外文期刊 9 万余种，中外文数据库 160 个（包含子库）。

设施完备的国家级科研平台，丰富的图书资源，为本学位点研究生培养提供强有力的条件保障。

（五）奖助体系

围绕“资助育人”核心理念，形成多元一体的奖助体系。制定《苏州大学放射医学与防护学院研究生奖助学金评定细则》。除研究生国家奖学金、苏州大学研究生学业奖学金外，泰和诚医疗集团、江苏华益科技等 20 多家公司出资设立优秀研究生奖/助学金。2024 年 11 人获得国家奖学金，31 人获得苏州大学学业奖学金特等奖； 1 人获江苏省三好学生，2021 级博士班获得江苏省先进班集体。柴之芳院士个人每年出资 10 万元设立放射医学及交叉学科（RAD-X）奖学金，累计资助研究生 132 人。

三、人才培养

（一）招生选拔

1. 招生选拔措施细化

根据教育部有关文件精神以及《苏州大学研究生硕博连读实施办

法（2019 年修订）》、《苏州大学博士学位研究生招生“申请-考核”制实施办法（2022 年修订）》、《苏州大学 2024 年全日制博士学位研究生招生简章》等文件和通知精神，制订《苏州大学苏州医学院 2024 年博士学位研究生招生硕博连读“申请-考核”制实施细则》，完成 2024 年特种医学专业博士学位研究生招生工作。2024 年博士报考数 41 人，录取 26 人，录取比例 631%，生源中来自 211 高校 20 人。

根据《关于做好苏州大学 2024 年硕士研究生招生复试录取工作的通知》的精神，制订《苏州大学苏州医学院 2024 年硕士研究生复试录取工作细则》，进一步优化招生笔试/面试考试科目，增加考查全面性，初试和面试有机结合筛选学生；严格面试流程，强调规范性和科学性，创造选拔人才的有利环境；加强命题和题库管理，定期升级专业试题，与时俱进考察学生全面素质。完成 2024 年特种医学专业硕士学位研究生招生工作。2024 年硕士报考数 145 人，录取 78 人，录取比例 54%，生源中来自 985 高校 1 人、211 高校 30 人。

2. 生源质量保障工作提升

一是定期选派专职教师前往吉林大学、兰州大学、温州医科大学等与特种医学专业相关的 985 等高校开展招生宣传；二是每年暑期开展夏令营活动，面对国内多个高校二年级和三年级本科生发布并在活动中采取座谈、自我介绍、论坛、实验室参观和一对一沟通等方式加深学生对本专业的了解。

（二）思政教育

1、思想政治理论课开设与建设

利用科学家精神教育基地，将“两弹一星”精神和“医者仁心”德育教育融入专业课程教学，优选放射医学专业课程师资，邀请名师授课，重点突显专业思政引领；通过王淦昌故居、放射卫生力行课堂等专业思政现场教学点，开展专业融合育人工作；实施研究生德政导

师制度，将信仰树立与课程教育相融合，为学生的全面成长提供支持。由柴之芳院士等主讲的博士生课程《放射医学进展》获批江苏省研究生课程思政示范课程。

2、思想政治教育队伍建设

把优秀辅导员、优秀行政管理人员、选拔为学生党支部书记；把党员教学科研管理带头人优先遴选为教师党支部书记；学院配备专职党委书记 1 人、专职组织员 1 人、研究生专职辅导员 1 人，配备兼职班主任 9 人。

3、思政教育实践育人活动情况

依托学科资源，联同校外企业设计校园工厂行实践方案开展“力行课堂”，将科学家精神教育与专业实践有机结合。2021 级博士班获评“江苏省先进班集体”。组织开展师生趣味运动会、师生篮球、羽毛球赛等丰富研究生的课余文化生活，展现放医学子蓬勃向上的精神面貌。

4、研究生党建引领护根基

通过主题教育集中学习、特聘教授微党课、研学活动、开放式主题党日活动等形式，落实党的创新理论的学习；党员领导干部为党员、学生上专题党课；邀请特聘教授参加沉浸式主题党日活动，授微党课；组织开展王淦昌故居、李强革命历史展示馆、常熟院士馆等科学家精神基地研学活动。2020 至 2024 年累计发展学生党员 54 人，研究生党支部 2 次获评苏州大学“先进基层党组织”，“党的创新理论青年说，谱写放医青春新华章”、“三个课堂燃青春，核你同行定有为”主题党日活动先后获评“苏州大学最佳主题党日活动”，陈俊畅、王玉民 2 位研究生党员获评苏州大学“优秀党员”。

（三）课程教学

1、开设的核心课程及主讲教师

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介 (限 500 字)	授课语言	面向学生层次	课程大纲
1	放射医学进展	学位核心课	2	曹建平等	放射医学是研究电离辐射对生物机体的作用、机理，放射损伤诊治与防护及其临床转化应用的一门医学综合性学科。放射医学主要应用现代科学技术，从细胞、分子和整体水平阐明电离辐射生物效应的作用、机理及其防治。通过修此课程，能够比较全面的掌握放射医学的基本理论和知识。	中英文	博士	(上传)
2	放射生物与遗传进展	学位核心课	1	周光明等	放射生物学是放射医学专业的主干课程，又是临床肿瘤放疗的基础课程，亦是放射医学、特种医学专业博士研究生从事科研的必修课程。也就是说，放射医学专业毕业的博士无论是从事放射医学基础研究还是临床肿瘤放射治疗的医师，必须掌握放射生物学基础知识和最新研究进展，因此设立该课程是专业的需要，是放射医学、核科学领域研究的需要，也是提高临床肿瘤放射治疗效果的需要。	中英文	博士	
3	辐射剂量与防护进展	学位核心课	1	涂彧等	通过本课程的学习，掌握国际原子能机构、国际放射防护委员会、联合国原子辐射效应委员会关于辐射防护的新观点、新概念、新技术与新进展，掌握剂量学基本理论和指标，熟悉我国对于电离辐射应用的法律法规与标准及规范性文件，熟悉放射工作人员的职业健康管理，了解核与辐射事故的医学应急过程，了解放射诊疗过程中医护人员和患者所受照射的来源及其防护措施	中英文	博士	

4	分子放射生物学	学位核心课	2	俞家华等	放射生物学是放射医学的基础课程之一，通过学习本教程，使放射医学专业学生认识电离辐射生物学作用的理化基础，掌握电离辐射对生物大分子、细胞、各个组织器官的基本作用规律及放射肿瘤学基础，为进一步学习放射防护、放射损伤和放射治疗提供生物学理论基础	中文	硕士	
5	放射毒理学	学位核心课	2	周新文等	放射毒理学是伴随着核能、核科学技术、环境化学、环境毒理学、生态毒理学、分子生物学以及放射医学的发展而诞生和成长起来的一门综合性学科；它是研究放射性核素对生物体内照射作用规律、机理及其损伤防治措施的一门学科，也是放射医学的重要组成部分。并随着核能、核科学技术的发展，对放射毒理学知识的需求无论在职业性或意外事故情况下内污染人员的医学处理和预后评价上都显得十分迫切。	中文	硕士	
6	环境放射化学	学位核心课	2	华道本等	可以掌握环境放射性及辐射防护、核安全及辐射环境管理的基础知识(基本概念、原理和方法)，对于学生将来从事放射医学、辐射防护及环境评价等方面的工作具有重要意义。	中文	硕士	
7	放射卫生与防护	学位核心课	2	涂彧等	放射卫生学是一门研究针对电离辐射应用中，采取适当的卫生与防护措施，保护人类及环境免受或少受电离辐射危害的一门学科。掌握放射防护目的、原则、措施，指导各类电离辐射应用的方法。	中文	硕士	
8	肿瘤放疗基	学位核心课	2	曹建平等	了解肿瘤放疗的放射生物学基础知识和肿瘤放疗的临床应用。放射生物学相关知识（细胞周期、辐射敏感性、非编码 RNA、外泌体，等）、肿瘤	中文	硕士	

	基础与临床				放疗的临床应用和质子和重离子放疗等先进肿瘤放疗技术。建立肿瘤放疗的基本理论和临床应用的知识结构。			
9	分子影像核医学基础与临床	学位核心课	2	朱然等	放射性核素标记和示踪技术在生命科学与基础医学研究、新型核药物、新型诊断和治疗药物研发中发挥重要作用，掌握常见放射性核素来源、标记方法和测量技术及其应用，对放射医学、特种医学、生物医学工程、临床核医学学术型研究生的知识结构有重要意义，将使研究生具有利用核素标记、示踪进行独立开展科学研究的知识储备和能力。	中文	硕士	
10	核事故医学应急	学位核心课	2		通过本课程的学习，了解我国核应急体系建设现状、核事故对人员及环境的影响、我国的事事故应急医学救援体系、救援措施、医疗物质保障及医学健康干预、场地恢复等，熟悉应急准备和响应、公众心理干预、应急救援演练等，掌握现场处置、内外照射损伤及救治、剂量估算等内容。	中文	硕士	
11	辐射剂量与医学物理	学位核心课	2	孙亮等	放射治疗、核医学和辐射防护方向的专业基础课程。修完后掌握辐射剂量学基本理论体系、辐射剂量定量相关方法、辐射防护技术等知识。	中文	硕士	

2、构建了多学科交叉整合课程群

包括：放射医学基础课程群（核物理、放射生物、放射毒理）、放射医学临床课程群（核事故医学应急、肿瘤放疗基础与临床、分子影像核医学基础与临床）、放射防护课程群（放射卫生与防护、辐射

防护剂量、环境放射化学)、放射医学相关课程群(生物医学仪器原理、信号处理技术、成像原理与技术)。

3、加强了基础与临床/应用的结合

开设了《肿瘤放疗基础与临床》、《分子影像核医学基础与临床》、《辐射防护与剂量》等相关课程。

4、突出了前沿创新教学

以基础知识为根本,以新进展为重点,融合形成了肿瘤放疗基础与临床、分子影像核医学基础与临床、辐射防护与剂量等课程的基础、临床和防护完整的知识体系。

5、开设专业拓展课程教学,打牢宽厚的多学科专业知识

举办了江苏省研究生“核应急医学救援”学术创新论坛,第四届全国放射医学博士生创新论坛,开设“放射医学”第二课堂等。

(四) 导师指导

根据《苏州大学关于实行学术学位研究生指导教师上岗招生申请制的规定》(苏大研〔2018〕14号)、《苏州大学关于实行专业学位研究生指导教师上岗招生申请制的规定》(苏大研〔2018〕60号)、《关于做好2023年研究生指导教师上岗招生申请工作的通知》,制订《放射医学与防护学院学术学位研究生指导教师上岗招生申请制实施细则》,全面落实好研究生导师选聘。每年定期举行拟上岗招收博导培训会 and 拟上岗招收硕士导师培训会。明确了导师是研究生培养的第一责任人,对拟上岗招收研究生导师提出了具体的要求。

(五) 学术训练(学术学位)/实践教学(专业学位)

定期举办“先进放射医学论坛”学术活动,邀请国内外放射领域院士、著名专家学者为研究生讲授前沿发展动态。如厦门大学陈洪敏教授讲授了《放射增效探针功能设计及其精准诊疗肿瘤研究》、香港城市大学徐臣杰教授讲授了《Microneedle-based skin patch for transdermal

drug delivery and biosensing》。学院组织了“汲取榜样力量，传承科学家精神”为主题的研究生科技论坛、江苏省研究生“核应急医学救援”学术创新论坛、全国放射医学博士生创新论坛，拓展应急救援技术、医学防护措施、救援人员等知识。组织研究生参加各类学术会议，如“第九届空间辐射与粒子放射治疗国际研讨会”、“国际原子能机构（IAEA）电离辐射伤害应急管理和治疗新技术讲习班”“2024 放射医学与生命健康前沿交叉学术研讨会”、“放射化学学科研讨会”等学术活动。

研究生参与导师科研项目的实验研究，并积极申报各级研究生科研项目。2024 年获江苏省研究生科研与实践创新计划立项 2 项。

斩获全国科技竞赛大奖。2024 年，获第九届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛二等奖 2 项；中国国际大学生创新大赛铜奖 1 项；放射卫生全国学术交流培训会优秀论文奖 1 项；中国毒理学会放射毒理专业委员会第十四次全国学术会议优秀壁报奖 1 项等。

（六）学术交流

2024 年在苏州举办“电离辐射伤害应急管理和治疗新技术”国际原子能机构（IAEA）培训活动；2024 承办第九届空间辐射与粒子放射治疗国际研讨会。

（七）论文质量

做好研究生教学、开题、中期考核、学位论文送审、毕业答辩等各个环节的质量管理。研究生学位论文抽检合格率 100%，获江苏省优秀博士学位论文 1 篇，江苏省核学会优秀博士学位论文一等奖 1 篇、二等奖 2 篇，优秀硕士学位论文一等奖 1 篇、二等奖 3 篇。

（八）质量保证

根据《苏州大学硕士、博士学位授予工作细则》、《苏州大学硕士、博士学位论文盲审实施办法》、《苏州大学关于进一步加强研究生学位论文质量全过程管理的意见》以及《关于调整研究生学位评定、学位

论文盲审和答辩等工作时间安排的通知》等文件，认真组织研究生学位论文盲审工作，盲审合格率 100%，抽检合格率 100%。2024 年，博士毕业 21 人，授予博士学位 17 人；硕士毕业 44 人，授予硕士学位 42 人。获国家自然科学基金委博士生项目 1 项。

（九）学风建设

1、科学道德和学术规范教育开展情况

邀请杰青、长江学者等优秀教师进行讲座，邀请科学道德和学风建设博士生宣讲团成员及优秀研究生代表，分享对科研诚信建设、营造诚实守信和科学规范的学术环境起到了积极促进作用。

2、预防学术不端行为的措施

引导师生树立正确的政治方向、价值取向、学术导向。制定生物医学科研伦理、科研活动原始记录存档、论文发表署名的规定；注重培养学生的科研创新和实验实践能力。实施“四个一”育人项目提升计划，关注学生成长，通过科研项目和导师推动科研育人。形成良好科研氛围。

（十）管理服务

1、学院专职管理人员配备情况

学院配备专职党委书记 1 人、专职组织员 1 人、办公室主任 1 人、研究生秘书 1 人、教务秘书 1 人、研究生专职辅导员 1 人。

2、研究生权益保障制度建立情况

学院制定研究生奖助学金条例、学术不端行为处理办法、宿舍管理条例等；设置研究生会组织，定期举办文体活动；学校设置心理健康辅导中心，安排专业心理咨询师对接研究生，提供咨询热线；学院定期开展座谈会，了解研究生对于教学、科研、心理、生活等方面进行调查，满意程度较好。

（十一）就业发展

学院高度重视研究生就业发展工作，近五年学院研究生年中初次就业率均在 80%以上。2024 届研究生年终就业率为 94.74%，其中博士 95.45%，硕士 94.52%。就业去向包括升学（17.39%）、卫生和社会工作（57.97%）、企业（13.04%）、高校（11.59%），超过 95%的毕业生从事与本专业相关的工作。学院通过电话回访的方式对用人单位进行调查，近三年毕业生就业较多的单位包括苏州大学、苏州大学附属医院、浙江大学医学院附属医院、上海联影医疗科技股份有限公司等，用人单位反馈意见表示我院毕业生专业基础知识扎实，实践操作能力好，对毕业生日常工作表现、思想政治觉悟、服从组织安排等方面满意度 100%，愿意继续吸纳我院毕业生人才，总体评价较高。

（十二）培养成效

研究生是科技创新的主力军，也是全面建设社会主义现代化国家的重要力量。2024 年学院研究生以第一作者或共同一作发表 SCI 一区 Top 期刊文章 46 篇，SCI 二区文章 33 篇；2024 年 8 人获得国家奖学金，29 人获得苏州大学学业奖学金特等奖；1 人获评江苏省三好学生，2021 级博士班获评江苏省先进班集体。学子们立志科创报国，主动融入服务国家重大发展战略，一直在科研道路上不断前进。

四、服务贡献

（一）科技进步

针对核电站、后处理厂以及核事故废水中的氚无法处置的国际难题，成功研发了新型精馏技术，相关技术已用于中核四 0 四乏燃料后处理中含氚废水的净化，参与并通过了日本东电公司组织的全球公开招标的前两轮技术评审，从 124 家全球应标团队中被遴选为进入福岛核废水处理的工程化论证阶段的七家团队之一。获批了科技部国家重点研发技术-政府间国际科技创新合作项目和国防科工局核能开发

项目。

（二）经济发展

学院在放射监测、高本底放射性调查、急性放射损伤救治、核技术产业化、辐射防护人员培训等方面服务行业企业。针对世卫组织 1 月 27 日更新应对辐射和核紧急情况建议储备的药物清单的情况，学院牵头会同有关单位向国家有关部门提出更新我国核应急药物的建议。加强核与辐射安全从业人员和卫生监督人员的培训 2024 年共培训从业人员约 3700 名。目前，紧密合作企业 46 家，其中 19 家为省内企业。通过与苏州嘉乐威、江苏华益、苏州思萃同位素研究所、苏州欣影、浙江韩情等合作，在辐射防护手套、放射性药物、核废水处理、同位素分离、核磁造影剂、辐射灭菌等领域的产业化取得了突破性进展，取得了显著的经济效益，并助力部分企业成功上市。

全力推动核科学科普工作，为提高全民科学素质和建设创新型国家贡献力量。2023 年获批江苏省、全国科学家精神教育基地。2024 年举办系列科普活动，累计受益达 10 万余人次。

（三）文化建设

全面推进以“两弹一星”精神、核工业精神为主线的特色校园文化建设。厚植家国情怀、事业为上、责任至重、以医报国、以核报国的精神内核，秉承民主办院、开放兴院、人才强院、与实俱进的方针，坚持发展特种医学学科，事业发展蓬勃向上。

五、其他

师德教育。强化党委师德师风建设主体责任，成立师德建设领导小组，完善师德师风建设制度，全面落实立德树人根本任务，入选全国教育系统先进集体。坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想武装教师头脑，通过主题教育活动，通过落实教师双周三理论学习制度、

党支部主题活动，重点加强习近平总书记关于教育的重要论述的学习，使教师自觉树牢“四个意识”坚定“四个自信”，践行“两个维护”；

团队建设。2024 年获批杰青延续资助 1 人、杰青 1 人、海外优青 1 人；引进副教授 3 人，助研 1 人。

科研创新。2024 年新增国家基金委杰青滚动支持项目 1 项（800 万）、国家杰青项目 1 项（400 万）、国家基金委联合重点项目（256 万）。先后获国防科学技术进步二等奖、山东省科学技术二等奖、四川省科学技术二等奖各 1 项。发表 Nature 论文 1 篇。

六、存在问题

存在的不足：1、课程设置需进一步完善；2、学位点做了很多产业化工作，应加强与临床方面的合作，围绕临床需求解决一些实际问题；3、学位点研究方向与临床医学、基础医学有重叠，进一步凝练或拓展研究方向；4、学生参加学科类竞赛方面有待加强。

后续工作：1、将放射医学一些前沿的科学问题和未来发展趋势融入课程设置中，用一种探讨的模式来激发大家对这个学科的兴趣，尤其是对未来趋势的一个把握；2、提前谋划，做好放射医学的归属，避免双方争抢；3、学位点师资队伍纳入临床医学的人员，加强与临床的合作，联合解决一些临床实际问题；4、学位点材料有很多放射化学等方面材料，可拓展放射化学、纳米医学等方向；5、鼓励学生积极参加学科类竞赛，通过这些竞赛，一方面锻炼学生的科研能力，另一方面锻炼我们的思路，从中发现一些新的创意，促进学位点发展。

七、建设改进计划

针对存在的问题，提出本学位授权点的持续改进计划，包括未来一段时间的发展目标和保障措施。

面向放射医学国际前沿，围绕健康中国、核能强国和国家安全等重大需求，在特种医学学科在教育部第五轮学科评估获 A+ 学科、江

苏省高校优势学科获“优”的基础上，依托国家重点实验室，继续做好特种医学博士学位点的建设工作。

（一）党建思政方面

在特种医学人才培养中贯彻“以医报国、以核报国”核心价值，把“两弹一星”精神、核工业精神和医者仁心精神内涵作为课程思政之源泉，使课程思政与特种医学的专业性融合，全面做好为国育才为党育人工作。

（二）优质资源方面

引导行业产业发展，促进核技术应用行业的创新性发展。加强与中核集团、中广核等涉核单位的合作，加快推进核能放射性污染防治技术的成果转化和应用。争取在超高剂量率加速器研发和治疗技术、新型辐射防护材料与防护药物研发等关键领域的重大成果进行科研转化，服务江苏生物医药产业发展。积极与江苏华益、苏州玄隐医疗、华测检测认证集团、硼泰医疗器械（苏州）等公司合作研发，为苏州的生物医药及大健康产业发展贡献一份力量。

（三）人才队伍方面

以创新团队为牵引，推进人才队伍建设。坚持人才强院，坚持引培并举，构筑符合创新人才发展规律、有利于高层次人才集聚发展、环境和谐的人才成长生态。进一步优化专业方向、完善梯队结构。以创新群体、创新团队为牵引，推进人才队伍建设。培养 3-4 位国家“杰青”、“优青”等国家级高端人才。

（四）人才培养方面

通过全国统编教材建设、创新人才课程体系、本硕博一体化方式，打造具有中国特色的特种医学人才培养链。以重大科研项目为驱动，通过多元联合培养模式、国际化的人才培养机制，培养跨学科复合型特种医学创新性高端人才。

（五）科技创新方面

凝练科学研究方向，孵化重大科研成果。在放射化学、空间辐射、放射性药物等方面培育重大原创性科研成果 1 项。围绕国家中长期发展规划、核行业和区域发展的战略布局，面对核技术在医学领域中的广泛应用，瞄准国际放射医学与辐射防护的重大科学问题，围绕放射生物效应及机理、先进放射诊断和治疗、辐射防护与核安全等重点研究方向开展原创性研究。

（六）社会服务方面

继续开展辐射防护监测、核设施建设项目职业安全和卫生评价、核技术工业应用建设项目职业卫生评价、医疗机构建设项目职业危害评价及质量控制、建设项目职业病危害现状检测与评价等。积极推进科技成果转化，加强与企业合作横向项目。助推科普基地建设，不断提升科普公共服务能力。