**2025年苏州大学苏州医学院学生课外科研项目申报指南**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **学院或科研院所** | | 放射医学与防护学院 | | |
| **学科领域** | | 放射化学、乏燃料后处理 | | |
| **研究方向、内容简介**  主要研究方向是乏燃料后处理过程中存在的放射性气体以及环境中氡的处理处置问题，开展新型放射性惰性气体净化处理技术。 | | | | |
| **目前研究水平及指导学生项目情况（包括最新进展、指导过‘创新性实验项目’或‘䇹政学者’的情况）**  马付银，副研究员。针对核工业与核环保领域对放射性气体污染防治的迫切需求，致力于气态放射性核素环境污染控制研究，开展了针对核燃料循环过程中产生大量的放射性核素以及放射性氡的富集分离。作为共同一作和通讯作者发表论文12篇，主要包括J. Am. Chem. Soc.（2篇）、 Angew. Chem. Int. Ed.（1篇）、Chem（1篇）、Sci. China Chem.（2篇）等，授权专利3项。目前，本人作为项目负责人承担了国家自然科学基金2项，其中，面上基金1项，已结题青年基金1项，同时作为单位课题负责人参与国防基础科技计划项目1项，表现出较强的科研精神，有较突出的学术能力和学术素质。并连续获得2020年、2021年和2022年度学院考核优秀。  积极参与了本科生、研究生的教学培养工作。主持了大学化学和参与元素之谜和放射化学全英文教改课的课堂教学工作。认真培养博士硕士研究生，指导或协助指导硕士5名，博士3名，在读研究生5名，同时合作指导本科生卢锐，卜一超等开展课外科研项目。 | | | | |
| **对项目实施人的要求（需注明适合指导学生的年级专业，医学院现有专业：生物技术、生物信息学、食品质量与安全、生物制药、临床医学、儿科学、医学影像学、放射医学、口腔医学、预防医学、法医学、药学、中药学、护理学、医学检验技术**  医学部一、二年级放射医学本科生，热爱学习，善于思考，实验态度严谨，富有钻研精神。 | | | | |
| **可提供的指导教师及联系方式（注明研究方向，限一位指导教师）** | | | | |
| 姓名 | 职称 | | 联系邮箱 | 研究方向 |
| 马付银 | 副研究员 | | mafuyin@suda.edu.cn | 环境放射化学 |