附件1

河南省医学科学院眼科研究所

2025年工作人员招聘需求表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **岗位**  **名称** | **需求人数** | **学历** | **岗位职责** | **岗位要求** |
| 科研管理岗M-001 | 1 | 统统招普通高等教育硕士研究生及以上 | 1、项目申报与管理：统筹科研项目申报，全过程管理确保项目按时高质量完成。  2、科研成果管理：负责科研成果认定、登记、统计、上报和查询工作，组织申报科研成果奖励。  3、学术交流合作：策划学术交流活动，建立维护科研合作关系。  4、科研信息管理服务：收集、传达上级单位有关科研管理的政策、项目申报信息等，为科研人员提供及时、准确的信息服务。  5、科研团队建设与管理：负责科研团队建设，激发创新活力。  6、知识产权与成果转化：加强知识产权保护，推动科技成果转化。  7、知识产权与成果转化：加强研究所知识产权保护，推动科技成果转化，包括专利申请、成果鉴定、奖励申报、应用与产业化推广等工作。  8、实验室管理：全面负责实验室管理，制定管理制度和规程。  9、科研统计与报告：编制统计报表，定期汇报工作进展和成果。 | 1、研究生及以上学历，基础医学、临床医学、生物医学工程、眼科学、细胞生物学、分子生物学等专业。  2、同岗位5年以上工作经验。  3、熟悉行业技术发展情况和科研项目开展相关知识。  4、英语水平需达到四级及以上，或雅思、托福等英语测试成绩优异，具备出色的英文文献阅读与理解能力。  5、职业技能：具有良好的计划与执行能力、沟通协调能力、问题解决能力、科研能力、持续学习能力、熟练操作OFFICE办公软件。熟练掌握统计学原理及其实践应用，对R语言、Python、SAS等编程工具的运用有深入了解者优先。曾在学术期刊上发表过高质量研究论文者优先。  6、职业素养：具有较强的责任感、全局观念和敬业精神，工作中追求卓越，并且能够承受一定的工作压力。  7、成功发表高质量论文、申请专利或参与重要科研项目经验者优先。 |
| 科研岗（生物信息方向）M-002 | 5 | 统统招普通高等教育硕士研究生及以上 | 1、负责眼科相关生物信息学数据的处理与分析，包括但不限于基因组学、转录组学、蛋白质组学等数据。  2、利用生物信息学工具和方法，挖掘眼科疾病相关的生物标志物和信号通路。  3、构建和维护眼科生物信息学数据库。 | 1、专业要求：具备生物信息学相关专业背景，其中单细胞转录组学、空间转录组学、蛋白质组学、表观基因组学及多组学联合分析方向有深入研究者优先。  2、熟练掌握生物信息学分析工具和软件，以及常用的生物信息学数据库和分析平台。  3、熟悉高通量测序数据分析流程，包括数据预处理、质量控制、比对、注释、差异表达分析等。  4、具备多组学联合分析的能力，能够将不同组学数据进行整合分析，挖掘数据背后的生物学意义。  5、成功发表高质量论文、申请专利或参与重要科研项目经验者优先。 |
| 科研岗（人工智能方向）M-003 | 5 | 统统招普通高等教育硕士研究生及以上 | 1、参与眼科领域人工智能项目，如智能诊断、疾病预测、个性化治疗方案设计等。  2、利用机器学习、深度学习等技术，对眼科影像数据进行自动分析和解读。  3、协助开发眼科人工智能辅助诊断系统。 | 1、具有计算机科学、人工智能或相关领域背景。  2、熟练掌握生物信息学数据分析工具和编程语言（如Python、R等）。  3、了解人工智能和机器学习算法，具有眼科或人工智能研究或实际应用研究者优先。  4、成功发表高质量论文、申请专利或参与重要科研项目经验者优先。 |
| 科研岗（医工交叉方向）M-004 | 5 | 统统招普通高等教育硕士研究生及以上 | 1、结合医学和工程学原理，开发新型眼科诊疗技术。  2、评估和优化现有眼科设备的性能，确保其安全性和有效性。  3、与临床医生合作，推动眼科医工交叉领域的应用研究。 | 1、专业要求：具有医工交叉领域专业背景，包含数学科学、物理与光学技术、信息技术、材料科学与工程、电子工程技术、生物化学、力学分析与应用等。  2、具有医工交叉领域相关研发工作经验者优先考虑，尤其是在医疗设备、医疗器械、医疗信息系统等方面的研发经验。  3、成功发表高质量论文、申请专利或参与重要科研项目经验者优先。 |
| 科研岗（眼科方向）M-005 | 5 | 统统招普通高等教育硕士研究生及以上 | 1、负责眼科领域药理、毒理学等科研项目的研究设计、方案制定和实施工作。  2、协助或独立完成实验数据的收集、整理和分析工作，运用统计学原理和方法对数据进行处理，得出科学结论。  3、进行相关文献的调研、分析和总结，撰写研究报告、项目申请书、实验方案等科研文件，确保研究的科学性和创新性。  4、加强知识产权保护意识，负责相关专利的申请、维护和管理工作，推动科技成果转化和应用。 | 1、专业要求：眼科学、医学生物学领域，其中视觉科学、视觉发育、神经发育与再生、视皮层研究、基因治疗、电生理方向优先考虑。  2、熟练掌握眼科学领域的基础理论和实验技能，能够独立开展科研工作。  3、熟悉并掌握一种或多种先进的科研技术或方法，如基因编辑、细胞培养、动物模型构建、电生理记录等。  4、成功发表高质量论文、申请专利或参与重要科研项目经验者优先。 |
| 科研岗（神经科学电生理方向）M-006 | 5 | 统统招普通高等教育硕士研究生及以上 | 1、开展眼科疾病相关的神经电生理研究，如视网膜电图（ERG）、视觉诱发电位（VEP）等。  2、利用膜片钳技术，研究眼科疾病中离子通道的功能和调控机制。  3、结合双光子钙成像技术，观察眼科疾病中神经元的实时动态变化。 | 1、专业要求：生物医学工程、神经科学、眼科医学、生理学等专业。  2、精通眼科疾病相关的神经电生理研究方法、原理、操作及数据分析。  3、成功发表高质量论文、申请专利或参与重要科研项目经验者优先。 |
| 科研岗（数理及大数据流行病统计方向  ）M-007 | 5 | 统统招普通高等教育硕士研究生及以上 | 1、运用数理统计方法,对眼科研究数据进行深入分析和解读。  2、协助建立眼科疾病的数学模型,预测疾病发展趋势和治疗效果。  3、参与眼科领域的数据挖掘和机器学习算法优化。  4、对眼科科研项目、公共卫生项目等进行经济评估,跟踪项目进展。 | 1、专业要求：眼科、统计学、公共卫生、数学、计算机科学等专业。  2、具备良好的数理统计基础，能够运用数学模型解决实际问题。  3、熟悉数据分析软件（如SPSS、MATLAB、Excel等）。  4、成功发表高质量论文、申请专利或参与重要科研项目经验者优先。 |