**附件1：**

**郑州烟草研究院2021年博士后招收计划表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **需求部门** | **所需专业方向** | **需求数** | **具体要求** |
| 1 | 烟草农业研究室 | 植物生理 | 1人 | 有农学背景、博士研究方向为营养生理、生长模拟者优先考虑。 |
| 2 | 烟草工艺研究室 |  大数据/工业控制/智能测控/机电一体化/光学等 | 1人 | 博士毕业于双一流/985/211/中科院等。 |
|  化学工程/化学工艺/材料/热能工程/生物质综合利用等 |
| 3 | 烟草化学研究室 | 仿生材料/分析化学/细胞生物学 | 1人 | 具备微流控芯片的设计与制作等研究经验；熟练掌握细胞生物学、分子生物学、分析化学等专业技能；具有器官芯片研究相关背景者优先。 |
| 植物化学/食品化学 | 具有液相色谱-质谱联用技术、植物/食品/生命体液等复杂样品分析的相关背景知识及研究经验；具有代谢组学研究基础、液相色谱-高分辨质谱工作经验者优先。 |
| 4 | 烟草香料研究室 | 分析化学 | 1人 | 熟悉各种类型的现代主流质谱仪器，具备熟练的质谱仪器操作技能，有质谱敞源式离子源设计与开发经验者优先。具有生物体液复杂基质中痕量靶标物及其代谢物分离分析的研究背景，可以熟练操作现代主流液质联用、气质联用仪器，其中有分离富集材料设计开发、活体脑区取样及生物样本分析经验者优先。 |
| 分析化学 | 熟悉各种类型的现代主流质谱仪器，具备熟练的质谱仪器操作技能，有质谱敞源式离子源设计与开发经验者优先。具有生物体液复杂基质中痕量靶标物及其代谢物分离分析的研究背景，可以熟练操作现代主流液质联用、气质联用仪器，其中有分离富集材料设计开发、活体脑区取样及生物样本分析经验者优先。 |
| 5 | 质检中心 | 分析化学 | 1人 | 有色谱、质谱、高分辨质谱及代谢组学研究等经验。研究方向：生物标志物的发现及风险预测 |
| 生物学/分子生物学 | 有神经生物学、物质依赖、动物模型构建等经验。研究方向：成瘾的神经生物学效应 |
| 卫生毒理学/环境毒理学 | 有细胞毒性、遗传毒性、系统毒理学评价经验。研究方向：化合物的遗传毒性及分子机制 |
| 6 | 标准化中心 | 仪器科学与技术/控制科学与工程等相关专业 | 1人 | 博士毕业于985、211、双一流专业或国家级科研院所。参与过相关专业领域省部级科研项目或担任过科研团队分项负责人的优先考虑。未来主要开展远程计量测试技术、在线计量测试及智慧计量技术的研究。 |
| 7 | 基因中心 | 生物化学/化学 | 1人 | 博士期间从事植物生物化学或植物基因/蛋白功能研究。 |
| 分子生物学/生物工程 | 有植物生物学背景，熟悉分子生物学各类技术，有转录组分析/植物代谢产物分析研究等背景者优先。 |
| 生物信息学 | 具有生物信息学、基因组学等相关专业博士学位，在组学大数据、数据库开发方面有相关经验者优先。 |
| 微生物学 | 具有微生物学、基因组学等相关专业博士学位，在微生物组方面有相关经验者优先。 |
| 合计 | 7人 |