附件1：

2022年度京津冀基础研究合作专项

项目指南

为了贯彻落实京津冀协同发展国家战略，2022年继续开展京津冀基础研究合作专项资助工作。本年度资助领域为：生物医药。通过充分整合三地生物医药研究和产业优势资源，抢抓“后疫情时代”全球生物医药快速发展的新机遇，进一步推动京津冀生物医药领域的技术融合及协同创新，深化生物资源和医药健康资源的融通共享，促进京津冀生物医药产业的科技创新和协同发展。

**优先资助方向：**

**一、组织/器官再生修复**

面向组织/器官再生修复的临床需求，探讨损伤及再生修复机制，开展组织工程、细胞及其衍生物治疗、基因治疗、生物材料研制、安全性评价等方面研究，探索组织/器官再生修复新技术，促进医药健康领域创新发展。

**二、肿瘤免疫与肿瘤代谢**

以肿瘤免疫和代谢为切入点，阐明肿瘤发生发展机制，发现肿瘤干预新靶标，鉴定对肿瘤发生发展及肿瘤免疫治疗具有调控作用的功能性分子，为有效预防和治疗肿瘤提供支撑。

**三、肠道微生态与人类重大疾病**

针对肠道微生物领域的相关科学问题，开展肠道菌群与宿主相互作用机制、环境因素与菌群互作、肠道微生态时空作用、肠道菌群数据挖掘等研究，阐明肠道菌群与人类重大疾病的关系及其调控机制，提升疾病预防和治疗水平。

**四、自身免疫病**

面向自身免疫病临床诊断和治疗需求，开展自身免疫病的发生与免疫失衡的分子机制研究，寻找免疫干预新靶点和新型生物标志物，探索免疫治疗新技术，为提升自身免疫病诊疗水平提供科技支撑。

**五、新型药物递送**

面向创新药物递送技术发展需求，开展药物递释系统设计优化、药物载体递释机制、吸收转运机制、药物代谢动力学-效应动力学等研究，构建新型药物递送系统，提升创新药物制剂的研发水平。