



面向临床转化的仿生剂型工程



报告人：魏炜 研究员

报告时间：2022年11月11日 15:20-16:55

报告地点：工物馆324A

腾讯会议：626-923-404

内容简介：

体内多重生物屏障显著降低了药物载体的递送效率，影响了创新剂型的成药性。针对上述重大挑战，我们提出了仿生剂型工程的策略：以天然生物系统（蛋白、细菌和细胞囊泡）作为仿生载体，并针对性地发展了新方法突破制备瓶颈，创建了多种独特的仿生剂型；通过利用蛋白摄取、细菌侵染、细胞囊泡的天然属性，遵循体内的固有转运途径，将药物和抗原按照预期进行精准递送，分别满足靶向治疗、免疫治疗和个体化治疗的不同临床需求。

报告人简介：

魏炜，中国科学院过程工程研究所研究员，博导，国家杰青，北京市杰青，基金委优青。2004年本科毕业于北京大学医学部，同年保送进入中国科学院过程工程研究所硕博连读，2011年博士毕业后留所工作至今，先后破格晋升为副研究员和研究员。研究领域聚焦于可转化的创新剂型工程。近五年以通讯作者共发表SCI论文52篇，包括Nat Nanotechnol、Sci Transl Med、Nat Biomed Eng、Nat Commun、Sci Adv等CNS子刊12篇；1个抗肿瘤剂型完成工艺开发并转让，4个抗肿瘤剂型已通过医院伦理批准；获中国颗粒学会自然科学一等奖、抗癌协会肿瘤青年科学家奖、中国化工学会侯德榜化工科技青年奖、中国药学会青年药剂学奖、中科院卢嘉锡青年人才奖等；目前担任中国抗癌协会青年理事、中国颗粒学会青年理事等职务。