


上海理工大学公利医院医疗技术学院硕/博士研究生指导教师简介表

| | | |
|--|--|---|
| 姓名 | 李威 |  |
| 职称 | 主任，教授 | |
| 导师资格 | <input checked="" type="checkbox"/> 硕士研究生指导教师 <input checked="" type="checkbox"/> 博士研究生指导教师 | |
| 学科专业 | 药剂学，纳米医学 | |
| 联系方式 | 电话：13585578998 E-mail: liwei_dds@163.com | |
| <p>主要研究方向： 1、纳米物理药剂学、纳米医学、高端智能制剂、肿瘤靶向治疗； 2、基于智能纳米材料的新型医疗技术研发、制剂智能制造。</p> | | |
| <p>一、个人简介</p> <p>李威，男，海军军医大学教授纳米医学研究室主任，专业技术三级教授，博导；香港中文大学博士，香港理工大学博士后，日本早稻田大学-东京女子医科大学助理教授；2010年以高层次人才引进海医大，筹建纳米医学研究室和纳米技术平台；获海军转型精英人才、上海市优秀学术带头人、上海市浦江人才、中科院“刘永龄”冠名奖，优秀专业技术人员津贴等；曾任5个学会委员、4个国内外杂志编委。</p> <p>率先提出高端制剂纳米物理药剂学研究，承担国家基金委、科技部、军队、上海市等项目20项，经费逾4000万；在Nature Comm.、Advanced Sic.等领域顶刊发表论文90余篇，13篇IF>10，单篇最高32，17年高引1篇，2篇总引>100；主编领域首部英文专著1部、中文专著2部、参与4部；申请专利8项；团队两个特色研究分别受邀在《Nanomedicine》上发表《Review》及《Editorial》；培养博士后7名，研究生27名，上海市优秀毕业生5名。</p> | | |
| <p>二、主要学习与工作经历</p> <p>学习经历： 1993/09-1997/08 合肥工业大学 大学 1999/09-2002/08 中国科学院大学 硕士 2002/09-2005/08 香港中文大学 博士</p> <p>工作经历： 2005.09-2007.08 香港理工大学 博士后 2007.09-2010.08 早稻田大学-东京女子医科大学 助理教授 2010.09-至今 军医大学纳米医学研究室主任, 技术三级教授</p> | | |

三、主要科研工作与成绩

代表性工作一：建立基于体外血液黏流条件模拟的特色研究技术。通过 3D 打印，创新设计一套由部分体循环和肺循环组成的血液循环模拟系统，经脉冲循环泵连接到自主设计的流动样品池，引入激光光散射仪；通过改变体系溶液的组成(c)、粘度(η)、流速(v)、温度(T)等条件，率先建立“基于体外血液黏流条件模拟的先进光散射研究技术”，申请专利 6 项；为打破高端制剂在体内性能研究盲区，研究其在复杂血流条件下关键性能参数提供新的研究手段，对解决高端制剂及纳米体系面临的体内障碍（细胞验证好-动物模型差、动物模型好-中试放大难）、促进临床转化具有重要的技术指导意义。

代表性工作二：率先创建系列高端制剂的物理药剂学关键技术参数。利用建立的特色研究技术，结合溶液中高分子间 Flory 作用参数 (χ P-S)，系统研究了单体组成 (Nlipo/Nhydro) 对自组装体维度 (D)、微结构 (Rcore/Rcorona)、表面链密度 (ρ surfacechain)、聚集数 (Nagg)、水溶性 (A2)、表面电荷密度 (ξ surfacecharge)、体系密核比 (ρ surfacechain/Vcore) 等微观结构参数的影响；首次探讨了交链体系链间孔隙对药物扩散系数 (Ddrug) 及释药行为的影响；阐明了熵排、 ξ surfacecharge 和 ρ surfacechain 对体系体内外稳定性的影响机制，创建了 8 个纳米体系关键技术参数，发表论文 85 篇，IF > 10 的 15 篇，主编/副主编专著 3 部；率先提出的“纳米物理药剂学”原理研究对解决高端制剂发展瓶颈和促进技术转化具有理论参考价值。

代表性工作三：成功实现高端制剂及纳米体系的精细化定制和转化。基于原创基础理论研究，攻克高端制剂及纳米体系精细化工程定制的关键核心技术，建立了 7 个制备工艺及质量控制关系式、开发 5 套自主知识产权的载体精细化制备技术路线和中试平台、9 个可定型产品；1 个紫杉醇纳米制剂成功实现 1000 万企业优先受让、1 个负载紫杉烷类药物高端制剂实现 1200 万转化；开发 3 个院内制剂；1 个技术参与 G20 峰会等重大任务保障、2 个技术实现基层应用；关键技术产生了重要社会价值。

四、主要社会学术团体兼职

中国抗癌协会纳米肿瘤学专业委员会委员；
中国医药生物技术协会精准医疗分会委员；
中国抗癌协会纳米肿瘤学专业青年委员会委员；
中国药学会药剂专业青年委员会委员；
国际药控学会，美国化学会，中国化学会，中国生物材料协会会员。

五、联合培养单位或导师组成员单位：

海军军医大学

六、拟招收研究生本科生源专业名称

医学：医学影像技术(学)、医学检验技术、药剂学

工学：生物医学工程