



在浙江大学医学院附属第一医院李兰娟院士领导和指导下，浙江大学“求是”特聘教授项目首席科学家项春生教授组织下，组成了国内八家单位的研究团队，以教育部和浙江省科技厅为依

肠道微生物与感染的基础研究

托单位，浙江大学为第一承担单位，申报国家2007年国家重点基础研究973计划《肠道微生物与感染的基础研究》项目（项目编号：2007CB513000）。

自1994年以来，李兰娟院士率领其团队对慢性重型肝炎、肝衰竭、肝移植感染和细菌耐药进行临床和实验的研究，发现肠道微生态失调与慢性重型肝炎发生发展密切相关，肝移植后存在肠道屏障功能损害及肠道微生态失衡，首次提出感染微生态学理论，为感染防治提供了崭新的思路，其成果获国家科技进步二等奖。传染病科相继建成卫生部传染病重点实验室和国家传染病重点学科，国家传染病诊治重点实验室。实验室拥有一系列的大型尖端研究设备，总面积超过10000平方米，病床1000余张，并建有大型网络化管理的生物样品库。通过近50年的研究，发现肠道菌群影响机体细胞信号传导途径的若干机制，研制成功口服蜡样芽孢杆菌活菌制剂、口服双歧杆菌活菌制剂和阴道乳杆菌活菌制剂三个国家一类生物制品新药。

此项目将围绕感染这一世界性难题，应用感染微生物学的理论，建立一系列研究菌群与宿主分子互作机制的技术平台，以肠道微生态结构为“靶点”，以肠道菌群与宿主的分子应答机理为依据，深入研究肠道微生态失衡在感染性疾病（肝衰竭、器官移植术后感染和内源性感染）发生、发展中的作用和机理，为感染性疾病的预防、控制、诊断和药物研发提供新思路、新策略和新方法，丰富和发展感染微生态理论体系。



传染病学

该学科始建于1956年。为全国首批博士学位点、博士后流动站；建有传染病诊治国家重点实验室，浙江省传染病重点实验室，全国人工肝培训基地，卫生部临床药理基地，国家级医学继续教育基地，浙江省人工肝中心和浙江省细菌耐药监测中心。

该学科临床基地（传染病科）长期从事细菌、病毒感染性疾病和疑难危重病的临床诊治工作，以“重型肝炎诊治”为优势医疗项目，创建了人工肝支持系统等一系列特色医疗技术，并推广至全国。同时，推进新发、再现传染病的临床研究，为我国公共卫生事业做出了巨大贡献。

该学科科研紧密结合临床，以重大传染病的诊治为重点，开展了病毒性肝炎发病机制及新型防治技术研究，艾滋病等新发与再现传染病研究，感染微生态学和感染免疫学研究，传染病诊断新技术研究，以及传染病治疗新技术与药物研究，获得了国家973计划、863计划、“十五”科技攻关、国家自然科学基金重点项目等资助（经费6千余万元），取得了一系列在国内外具有较大学术影响的原创性研究成果，荣获省部级以上奖励30余项，其中人工肝研究、感染微生态研究均获得国家科技进步奖二等奖。

该学科拥有结构合理的学术队伍，包括院士1名，长江学者1名，春晖学者1名，浙大求是学者1名；教授、副教授30名；博士生导师11名；年培养硕士、博士和博士后30余名。主编教育部5年制、8年制和卫生部研究生传染病学规划教材；《传染病学》课程被评选为国家精品课程。

该学科与国内外知名的大学、科研院所建立了长期合作关系，学术影响力日益提高，已成为拥有病床256张、具备雄厚实力和强劲发展态势、拥有优秀学术团队和创业环境的国内一流学科。

外科学（普外）

国家重点学科—外科学（普外）是首批博士学位授予点和博士后流动站。建有卫生部多器官联合移植重点实验室，浙江大学外科研究所，浙江省中西医结合移植免疫重点实验室，也是浙江省器官移植学科群建设所在地。

该学科是由我国著名的器官移植专家郑树森院士创建的以肝胆胰恶性肿瘤诊治和器官移植为主的集医疗、科研和教学三位一体、相互促进的研究基地。拥有一支国内一流水平的肝胆胰和器官移植的研究、教学和医疗人员队伍，现有院士1人，教授21人，副教授37人，其中45岁以下43人；具有博士学位教师35人。

多年来，该学科在器官移植技术创新、移植术后原病复发防治、移植免疫和移植围手术期处理、肝癌综合治疗、胰腺癌治疗和胰岛移植等研究方向上取得显著成果，建成网络、多媒体、床边教学等多层次、多方式立体教学体系。获国家科技进步二等奖2项，浙江省科技进步一等奖3项



国家重点学科



；主编《肝脏移植》、《胰腺移植》、以及《外科学（五年制）》、《外科学（八年制）》、《外科学进展》、《外科学（专升本）》等一系列教材。目前作为首席科学家承担国家“973”项目1项、国家自然科学基金重点项目1项、其他省部级课题20余项，科研经费达3320万元。在国内外核心期刊上发表研究论文400余篇，SCI论文收录40余篇。

“十一五”期间，该学科将继续以肝移植、胰腺移植和终末期肝病的治疗为中心，在活体肝移植、肝胆胰恶性肿瘤的临床与基础研究上取得原创性成果和突破性进展，使学科整体实力达到国内领先、国际先进行列。

肿瘤学

肿瘤学科分别于1986年、1996年批准为博士学位授予点和博士后流动站。学科建有浙江省医学分子生物学重点实验室，卫生部临床药理研究基地，浙江大学肿瘤研究所，海宁、嘉善两个“全国大肠癌早诊早治示范基地”，以及省级胃癌、妇科肿瘤现场（舟山、临安、衢化等地）。

该学科目前已有博士生导师23人，长江学者3名，国家杰出青年获得者2名，形成了教学、科研、临床医疗为一体，培养高层次人才的基地。学科一直担任全国大肠癌防治研究组组长单位。

该学科以大肠癌为研究切入点，从流行病学群体研究恶性肿瘤防治，明确了我国大肠癌的高危因素，建立个体防治的高危人群筛查方案。同时根据高危因素深入到病因机制，从现场流行病学研究深入到细胞分子水平研究，在建立国家级研究现场的同时，建成了具有国内领先水平的、专门学科的实验室研究基地。先后承担国家“六五”、“七五”、“八五”、“九五”及“十一五”大肠癌攻关课题以及其它省部级以上重点项目34项，形成了以大肠癌防治研究带动的，现场、临床、实验室相结合，临床与基础、应用性研究与基础研究相结合，培养人才与科学研究相结合的，对常见恶性肿瘤防治的研究体系与学科特色。

该学科在恶性肿瘤分子流行病学与遗传易感、恶性肿瘤病因与发病机制、恶性肿瘤预警及早期诊断、肿瘤功能手术及个体化综合治疗、抗肿瘤药物研究与开发以及肿瘤生物治疗研究领域形成了稳定的研究方向，在各方向的研究水平均已达到国内领先和国际先进水平，具有承担国家重大项目的能力。

儿科学

该学科1981、1986、2000年分别被批准为国家硕士学位、博士学位授权点和博士后流动站。建有省基因诊断中心、省新生儿疾病防治中心、省小儿心血管疾病防治中心、省新生儿疾病筛查中心、省儿童听力筛查管理中心。

该学科是由我国著名的儿科学专家厉鹗华、洪文澜教授创建的儿科学科、教学和医疗基地。拥有一支国内一流水平的儿科学专业的研究、教学和医疗人员队伍，现有教授31人，副教授56人，其中31人具有博士学位。

该学科长期致力于儿童疾病的防治研究，已经在新生儿危重病、小儿胃肠病、血液肿瘤、心血管病和儿童保健的基础和临床研究进行了大量工作并取得丰硕的成果；近5年获浙江省科技进步二等奖6项；SCI收录79篇；SCI收录论文数2004、2005年在全国所有医院中均排名第27位，居全国儿童医院之首。创办了全英文国际学术期刊《World Journal of Pediatrics》，配备国际先进的硬件设施。

“十一五”期间，该学科将优势整合，以新生儿重症呼吸衰竭和持续肺动脉高压、小儿胃肠疾病内镜诊治、婴幼儿复杂性心脏病诊治、抗人白细胞分化抗原单抗的研制、新生儿疾病筛查的系列研究等为主攻方向，争取取得原创性成果和突破性进展；改革七年制学生和研究生的培养方案，在课程整合优化、注重学生素质教育等方面有所突破，在人才培养中起示范作用，使本学科达到国内领先、国际先进水平，成为国内外知名的儿科学的、教学和医疗基地。

国家重点学科—儿科学学科带头人：赵正言，教授、主任医师、博士生导师。

创办全英文国际学术期刊《World Journal of Pediatrics》，聘请国际著名儿科专家担任编委。

具有国际先进水平的新生儿监护中心（NICU），全国新生儿危重病监护医师培训基地。

