

申请博士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位 (盖章)	名称:同济大学
	$\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$
	代码:10247

申请一级学科	名称:基础医学
	$\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$
	代码:1001

本一级学科 学位授权类别	博士二级
	硕士一级 硕士二级
	博士特需项目
	$\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$
	无硕士点

国务院学位委员会办公室制表
2017年6月8日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2011 年颁布的《学位授予和人才培养学科目录》填写。

三、除另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职工作合同（截至 2016 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师（含外籍教师），兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表中的学科方向参考《学位授予和人才培养一级学科简介》中本学科的学科方向填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的学科方向数量确定。

五、除另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2016 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2012 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日。

六、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费。

七、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

八、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

九、本学科获得学位授权后，本表格将做为学位授权点专项评估的材料之一。

学科简介与学科方向

I-1 学科简介

请对照本一级学科博士学位授权点申请基本条件，简要介绍本学科的发展简况，重点介绍本学科的特色与优势、社会需求、申请的必要性、人才培养及思想政治教育状况等有关内容。（限 1000 字）

同济大学医学院历史源远流长。1907 年成立的“德文医学堂”是同济医学专业的开端，也是同济大学的雏形。历经百年沧桑，在新世纪之初，医学重新扎根于同济大学，成为重点建设的学科，走上复兴之路。同济大学医学院的基础医学一级学科硕士点自 2006 年获批以来，依托 985 高校优势，发展迅速，取得长足进步。本学科涵盖心脏与代谢疾病研究方向、神经发育与疾病研究方向、感染与免疫研究方向、干细胞与再生医学研究方向，以及炎症与肿瘤研究方向等。下设五个学系：病理学与病理生理学系、再生医学系、免疫学与病原生物学系、解剖组胚与神经生物学系和生理学与药理学系。基础医学建有以课题组长（PI）为核心的新型学术管理体制，引进和培养了一大批优秀人才。

（一）特色与优势

同济大学基础医学学科领域拥有中科院院士 1 人、国家“千人计划”入选者 2 人、中组部“青年千人”6 人、国家重大科学研究计划/国家重点研发计划/“973”计划项目首席科学家 6 人、国家杰出青年基金获得者 5 人，国务院政府特殊津贴 3 人。基础医学学科领域同时拥有一个国家创新研究群体、一个教育部创新团队，拥有心律失常教育部重点实验室、上海市神经再生高校重点实验室、干细胞与再生医学国际联合研究中心、上海市干细胞转化医学产业创新基地和上海张江国家自主创新示范区干细胞转化医学产业基地（国家级）等支撑平台。近五年先后承担国家级项目 133 项，总经费一亿七千多万元；省部级和横向课题 70 余项，总经费两千多万元。在国际顶级学术期刊发表大量学术论文，包括在《Science》上发表的论文阐述了房颤的遗传机制；在《Nature》上发表的论文基于单细胞技术阐述了早期胚胎发育的规律；在《Nature》上发表的论文阐述了恶性疟原虫的致病机理；在《Cell》上发表的论文阐述了神经干细胞命运调控的基本原理；在《Lancet》上发表了有关抗细菌粘附新材料的报道；在《Nature Medicine》上发表的论文阐述胰腺癌的致病基因等。还有较多重要发现发表在《Cell Stem Cell》、《PNAS》、《JCI》、《Nature Immunology》、《JEM》、《Cell Research》、《Nature Communications》、《Molecular Cell》等期刊上，并获得了教育部和上海市的多项科研成果奖励。

（二）社会需求

基础医学以科研工作服务临床需求为目标，基础医学教育不仅承担着基础医学相关专业学生的培养任务，还承担着临床医学学生基础阶段的培养，参与预防医学、卫生事业管理、药学及护理学等其他医学专业教学，帮助医学生了解和掌握医学科学基本理论知识和实验技能，为他们今后的医学专业学习和实践打下坚实基础。

（三）申请的必要性

基础医学从宏观到微观层次研究人体结构与功能，揭示人体与外界因素的相互作用，阐明疾病发生发展的机理，为疾病防治提供理论和技术基础。基础医学是推动医学科技创新和提高人类健康水平的重要力量，它的理论和技术方法的革新影响并带动整个医学的发展进步。同济大学基础医学近年来发展迅速，日益强大，引进和培养了一大批优秀人才，基础医学对医学院的未来发展至关重要。

（四）人才培养及思想政治教育状况

秉承精英化医学教育的理念，在学科建设和人才培养的基础上，充分利用同济大学学科门类齐全、理工文法实力雄厚的特点，强化“知识、能力、人格”全面发展，注重崇高职业素养、宽厚基础知识和扎实专业技能的培养。强化“以学生为中心”的工作理念，重视学生创新实践活动，多次荣获国家、省部级、校级优秀项目表彰。同时利用长期对外合作办学的优势，与海内外多所著名的医学院校签订长期合作交流协议，吸引、选拔优秀学生开展校际交流，努力培养具有社会责任感、自主学习能力、创新能力和国际竞争力的医学与科研人才。

I-2 学科方向与特色	
学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（限 200 字）
1、人体解剖与组织胚胎学	<p>主要致力于消化系统炎症与肿瘤研究。包括重型胰腺炎危重演变中腺泡钙超载的作用及机制；急性胰腺炎合并 SIRS 的机制；伴侣因子 60 在急性胰腺炎胰酶胞内激活机制中的作用；急腹症时消化系统相关病理学研究；雌二醇 - 催产素受体 - 结肠功能活动调节通路在女性便秘型肠易激综合征中的作用；中枢 5-HT 缺陷小鼠下丘脑催产素-结肠催产素受体功能轴的变化和机制等。承担多项国家自然科学基金，发表国内外论文 100 余篇。</p>
2、人体生理与病理生理学	<p>主要致力于研究心脏与代谢疾病研究。包括心律失常和心力衰竭的发生机制和干预；利用胚胎干细胞分化心肌细胞系统来探讨离子通道在心脏早期发育时期的表观遗传调节；心血管系统的起搏传导系统的谱系研究；Is11 在心脏窦房结的形成和功能中的作用；Tbx18 心外膜细胞的心肌分化机制以及在心脏再生中的潜在作用；丝裂素活化蛋白激酶家族(MAPK)在心肌肥厚以及心肌细胞凋亡等过程中的作用等。标志性成果发表在 Science 等刊物上。</p>
3、免疫学与病原生物学	<p>主要致力于感染与免疫研究。包括肺部感染免疫和肺部肿瘤免疫的转化医学研究；细胞免疫与寄生虫感染；免疫与代谢疾病；炎症反应和免疫应答的作用机制；炎症与心血管疾病；疟疾等感染性疾病病原体与宿主相互作用及其致病机制研究，以及相关的药物和疫苗等转化医学研究等。学术成果发表在 Nature Immunology, Science, Nature 等国际学术期刊。</p>
4、医学神经生物学	<p>主要致力于神经发育与疾病研究。包括神经系统发育的分子机制和精神疾病的神经学基础研究；受体信号转导、受体调控；肥胖症和继发性糖尿病的中枢机制；利用胚胎干细胞或人工诱导多能干细胞治疗中枢神经系统退行性疾病；模拟先天性中枢神经系统发育缺陷及人类大脑发育分子机制；蛋白质泛素化修饰作用以及神经胶质细胞分化与功能等。相关论文发表在 Cell、Development、Cell Stem Cell 等国际学术期刊。</p>
5、再生医学	<p>主要致力于干细胞及再生医学研究。在“干细胞/再生医学”领域获得国家 973 和重大专项多项资助，建有“国家（华东）干细胞库”和“中美干细胞研究中心”，并获批国家“干细胞与再生医学国际联合研究中心”。研究方向包括：成体神经干细胞鉴定；成体神经干细胞静息活化通路机制；干细胞治疗脊髓损伤；视网膜变性发病机制及干细胞治疗研究；神经干细胞在衰老过程中的 DNA 损伤修复及应答反应的调控机制的研究；细胞分化过程中的表观遗传调控机理；成体组织干细胞与器官再生等。成果发表在 Science, Cell, Nature 等国</p>

注：学科方向按照各学科申请基本条件的要求填写。

I-3 支撑学科情况			
I-3-1 本一级学科现有学位点情况			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
基础医学	硕士一级		
I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位类别）			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
临床医学	博士一级	生物医学工程	硕士一级
公共卫生与预防医学	硕士一级	药学	硕士一级
临床医学博士专业学位	博士一级		
护理硕士专业学位	硕士一级		

师资队伍

II-1 专任教师基本情况											
专业技术职务	人数合计	35岁及以下	36至40岁	41至45岁	46至50岁	50至55岁	56至60岁	61岁及以上	博士学位教师	海外经历教师	外籍教师
正高级	36	3	1	8	6	13	4	1	34	24	6
副高级	27	1	6	10	4	5	1	0	22	18	0
中级	25	5	6	7	6	1	0	0	19	12	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	88	9	13	25	16	19	5	1	75	54	6
最高学位非本单位人数(比例)				导师人数(比例)				博导人数(比例)			
77人(87.5%)				46人(52.3%)				32人(69.6%)			

注：1.“海外经历”是指在境外高校/研究机构获得学位，或在境外高校/研究机构从事教学、科研工作时间3个月以上。
2.“导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格且2016年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

II-2 省部级及以上教学、科研团队(限填5个)					
序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	国家自然科学基金创新研究群体	心律失常发生机制研究	陈义汉	201301-201512 201601-201812	主要学科临床医学， 第二学科基础医学
2	教育部创新团队	心脏颤动的发生机制和干预策略的理论基础	陈义汉	200701-200912	主要学科临床医学， 第二学科基础医学
3					

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各学科方向学术带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个方向不少于3人）

方向一名称		人体解剖与组织胚胎学				专任教师数	16	正高职人数		6
序号	姓名	年龄(岁)	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生招生	培养硕士生招生	授学位	授学位
1	王平	43	博士	教授	国家杰出青年基金获得者、 同济大学特聘教授	上海市细胞学会副理事长、 中国细胞学会肿瘤学分会秘书长	7	10	11	16
2	周大鹏	44	博士	教授	中组部“青年千人”	中国生化与分子生物学会糖生物学分会委员、 Oncology reports 编委	2	0	4	0
3	栾冰	35	博士	教授	中组部“青年千人”		2	0	4	0
方向二名称		人体生理与病理生理学				专任教师数	15	正高职人数		6
序号	姓名	年龄(岁)	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生招生	培养硕士生招生	授学位	授学位
1	陈义汉	53	博士	主任教授	中国科学院院士、 国家杰出青年基金获得者、 长江学者特聘教授、 973首席科学家、	第七届教育部科技委 学部委员、 中国老年医学学会心血管病分会副主任委员	18	15	13	13
2	朱伟东	52	博士	教授	上海市浦江人才	无	6	3	2	1
3	孙云甫	54	博士	教授	上海市浦江人才		4	1	5	2
方向三名称		免疫学和病原生物学				专任教师数	16	正高职人数		8
序号	姓名	年龄(岁)	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生招生	培养硕士生招生	授学位	授学位
1	戈宝学	50	博士	教授	长江学者特聘教授、 973首席科学家、 国家杰出青年基金获得者	中国医疗保健国际交流促进会结核病防治分会常委	7	4	12	5
2	贾鑫明	39	博士	教授	国家自然科学基金优秀青年基金获得者、 长江学者奖励计划青年项目		2	1	3	2

3	张青锋	41	博士	教授		中国动物学会寄生虫学专业委员会理事、中国微生物学会人兽共患病病原学专业委员会委员	3	0	2	0
方向四名称		医学神经生物学				专任教师数	16	正高职人数		6
序号	姓名	年龄(岁)	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
1	孙毅	52	博士	教授	中组部“千人计划”	GRC 理事、IRSF 理事、中国细胞生物学学会理事	8	1	7	1
2	宋建人	35	博士	教授	中组部“青年千人”					
3	徐俊	41	博士	教授	中组部青年拔尖人才、教育部新世纪优秀人才		9	1	11	7
方向五名称		再生医学(干细胞及再生医学研究方向)				专任教师数	25	正高职人数		10
序号	姓名	年龄(岁)	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
1	左为	33	博士	教授	中组部“青年千人”、长江学者奖励计划青年项目		0	0	4	0
2	章小清	42	博士	教授	973 首席科学家、教育部新世纪优秀人才、上海市优秀学术带头人	上海细胞生物学学会理事、中国细胞生物学学会干细胞治疗研究与应用分会委员	6	0	12	3
3	秦昭	32	博士	教授	中组部“青年千人”					

注：1. 请按表 I-2 所填学科方向名称逐一填写。

2. “学术头衔或人才称号”填写“中国科学院院士、中国工程院院士、长江学者特聘教授”等，一人有多项“学术头衔或人才称号”或多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3. “培养博士生/硕士生”（包括在外单位兼职培养的研究生）均指近五年的招生人数和授予学位人数。

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况										
学科方向名称		人体解剖与组织胚胎学								
姓名	王平	性别	男	年龄(岁)	43	专业技术职务	特聘教授	学术头衔	中国细胞学会肿瘤学分会 秘书长 上海市细胞学分会 副理事长 国家杰出青年基金获得者、 同济大学特聘教授	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 中科院上海生化与细胞生物研究所 细胞生物学 2002.7					所在院系	医学院		
<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>王平教授科研能力突出，善于钻研和思考，注重创新和提升，自工作后承担完成多项国家基金委项目。迄今已发表学术论文 36 篇，影响因子合计 310，单篇最高影响因子 24.2。全部论文已被包括 Cell、Nature 及 Molecular Cell 等杂志他引 900 余次，得到了多位国际一流科学家的认可。近五年，以通讯作者（或共同通讯）在 Molecular Cell、JEM、Nature Communication、Cell Research、Cell Reports、Cancer Research、Cell Death & Differentiation、Oncogene 等杂志发表学术论文 14 篇，最高影响因子 14.4，平均影响因子 8.6。</p> <p>王平教授长期从事肿瘤微环境基础与转化研究，系统研究了肿瘤细胞与外界环境中营养、血管新生及炎症交互作用的泛素化调控机制和功能，揭示了泛素化修饰在肿瘤细胞与微环境交互作用中的重要作用。鉴于一系列原创性科研成果，获得了国家基金委杰出青年、优秀青年基金资助、教育部‘新世纪人才’计划、上海市‘曙光学者’人才计划、上海市‘青年科技启明星’人才计划和上海市‘青年科技启明星’追踪人才计划。自参加工作以来，申请人共培养博士研究生 10 人、硕士研究生 16 人、在读博士研究生 7 人和硕士研究生 11 人，其中国家奖学金获得者 3 人。多名学生在细胞生物学会青年论坛、基因编辑与干细胞技术论坛等学术性活动中获得优秀报告奖、优秀墙报奖、愿能细胞学术新人奖以及优秀口头报告奖等。多年来，培养的很多学生分布中国和美国各知名研究机构继续从事科研工作，包括中国科学院、各医院研究中心、哈佛医学院、德州西南医学中心等。</p>										
近五年代表性成果（限 3 项）	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号				时间	署名情况		
	p38 inhibition provides anti-DNA virus immunity by regulation of USP21 phosphorylation and STING activation		<i>The Journal of Experimental Medicine</i> . DOI: 10.1084/jem.20161387, 引用次数 0，				2016	通讯作者		
	The deubiquitinase USP21 maintains the stemness of mouse embryonic stem cells via stabilization of Nanog		<i>Nat Commun</i> . 2016 Nov 25;7:13594, 引用次数 0				2016	通讯作者		
	The Ubiquitination of RagA GTPase by RNF152		<i>Molecular Cell</i> 2015, 5(58):804-818,				2015	通讯作者		

	Negatively Regulates mTORC1 Activation	引用次数 10 ,		
	Ub-Nanoluc、Ub-Ub-GS-Nanoluc 报告基因系统及其构建和应	201410053262.4	2014	第一专利权人
	小分子抑制剂 MLN4924 在制备抑制博来霉素诱导的肺纤维化的药物中的应用	201410728140.0	2014	第一专利权人
目前主持的主要科研项目 (限 3 项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金委杰青项目	肿瘤微环境与泛素化调控	201701-202112	350 万元
	国家自然科学基金重点项目	胚胎干细胞分化及细胞重编程过程中组蛋白 H2A 去泛素化机制的研究	201601-201612	90 万元
	上海市科委	代谢平衡的泛素化调控	201607-201906	50 万元
近五年主讲课程情况 (限 3 门)	时间	课程名称	学时	主要授课对象
	201509-201501	生物学前言	6	硕士研究生
	201609-201701	生物学前言	6	硕士研究生

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		人体解剖与组织胚胎学							
姓名	周大鹏	性别	男	年龄 (岁)	44	专业技术职务	教授	学术头衔	中组部“青年千人”
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士学位 (瑞士苏黎世大学, 生物化学 2000)				所在院系		医学院	
学术带头人 (学术骨干) 简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况 (限 300 字)</p> <p>周大鹏教授1989年考入原上海医科大学, 1994年毕业后就读生物化学专业研究生, 在读期间获得上海市科技进步奖和中华医学会科技奖等多种奖励。1997年硕士毕业后荣获瑞士联邦奖学金赴苏黎世大学留学, 并获得瑞士医学博士和理学博士学位。2001年博士毕业先后在瑞士苏黎世大学、美国普林斯顿大学、芝加哥大学、德州大学MD安德森癌症中心从事教学和科研工作。在MD安德森癌症中心经过Ronald A DePinho院长的批准, 晋升为副教授 (Associate Professor)。2014年入选中组部“青年千人计划”, 推荐到同济大学 (上海市肺科医院) 担任特聘教授。</p> <p>曾获得瑞士苏黎世大学优秀医学博士论文奖和美国纽约癌症基金会Irvington博士后奖。有多项发明获得中国专利和美国专利授权, 产品为针对癌症和感染性疾病的候选免疫治疗药物和免疫诊断试剂。2013年获得教育部第八届“春晖杯”创新创业大赛优胜奖。其工作被美国化学会糖化学部 (ACS CARB)、Faculty of 1000、The Scientist等科学媒体报道。</p>								

近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号	时间	署名情况
	Molecular basis of antibody binding to mucin glycopeptides in lung cancer	<i>International Journal of Oncology.</i> 48 (2) : 587 - 594 他引 1 次	2016	通讯作者
	Sublingual injection of microparticles containing glycolipid ligands for NKT cells	<i>Carbohydrate Research.</i> 405:87 - 92 他引 4 次	2014	通讯作者
	MUC1 glycopeptide epitopes predicted by computational glycomics	<i>International Journal of Oncology.</i> 41 (6) :1977 - 1984 他引 4 次	2012	通讯作者
目前主持的主要科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	中组部	中组部“青年千人”计划	2014-2017	300
	国家自然科学基金面上项目	NKT细胞激活剂, -半乳糖苷神经酰胺治疗耐药结核杆菌的研究	2016-2017	25
近五年主讲课程情况 (限3门)	时间	课程名称	学时	主要授课对象
	201603-201607	基础病理与病理生理学	20	本科生
	201603-201607	MBBS / Pathophysiology	8	本科生
	201703-201707	基础病理与病理生理学	20	本科生
	201703-201707	MBBS / Pathophysiology	8	本科生

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		人体解剖与组织胚胎学							
姓名	栾冰	性别	男	年龄 (岁)	35	专业技术职务	教授	学术头衔	中组部“青年千人”
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士			中国科学院上海生命科学研究院, 生物化学与细胞生物学研究所, 2019			所在院系	同济大学医学院

学术带头人 (学术骨干) 简介	<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况 (限 300 字)</p> <p>肥胖相关疾病严重危害人类的健康，深入地研究疾病的调控机制具有重要的意义。栾冰博士以 GPCR 为核心，发现了影响疾病发生发展的关键信号分子，研究其信号转导机制，阐明其在疾病发生发展过程中的作用，为疾病治疗提供了理论基础和重要靶点。主要学术贡献：1) 阐明了 -arrestins 在疾病发生发展过程中的关键作用；2) 揭示了 cAMP 关键信号分子影响疾病发生发展的多重机制；3) 发现了 cAMP 维持肝脏糖脂稳态的新功能。申请人发表论文 8 篇：第一作者 3 篇 (Nature、Cell Metabolism 以及 EMBO journal)，共同作者 1 篇 (Molecular Cell)，第一作者兼通讯作者或者通讯作者 4 篇 (PNAS、Cell Death & Differentiation、Cell Discovery、Scientific Reports)。这些研究得到了领域同行的普遍认同，据统计，有来自 20 多个国家的共 300 多篇文章引用了申请人的论文，而且这一数字还在每年快速的增长中。2015 年栾冰博士获得中组部青年千人后担任同济大学医学院教授职位，目前已承担细胞生物学 (英语 MBBS) 的教学，并将承担分子遗传学 (本科) 教学任务。</p>			
近五年代表性成果 (限 3 项)	<p>成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)</p>	<p>获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号</p>	<p>时间</p>	<p>署名情况</p>
Sihan Lv, Xincheng Qiu, Jian Li, Weida Li, Chao Zhang, Zhen-Ning Zhang*, Bing Luan* (2016). Suppression of CRT2-mediated hepatic gluconeogenesis by TRAF6 contributes to hypoglycemia in septic shock.	<i>Cell Discovery</i> . 2: 16046, 他引 0 次	201612	通讯作者	
Zhen-ning Zhang, Lulu Gong, Sihan Lv, Jian Li, Xiaolu Tai, Wenqi Cao, Bing Peng, Shen Qu, Weida Li, Chao Zhang and Bing Luan (2016). SIK2 regulates fasting-induced PPARalpha activity and ketogenesis through p300.	<i>Scientific Reports</i> . 6: 23317, 他引 1 次	201603	通讯作者	
Bing Luan*, Youngsil Yoon, John Le Lay, Klaus H. Kaestner, Susan Hedrick, Marc Montminy* (2015). CREB pathway links PGE2 signaling with macrophage polarization.	<i>PNAS</i> 112, 15642-15647, 他引 12 次	201512	第一作者兼通讯作者	
目前主持的主要科研项目 (限 3 项)	<p>项目来源与项目类别</p>	<p>项目名称</p>	<p>起讫时间</p>	<p>到账经费 (万元)</p>
中组部青年千人	免疫与代谢的相互调控	201501-201712	300	
近五年主讲课程情况	<p>时间</p>	<p>课程名称</p>	<p>学时</p>	<p>主要授课对象</p>
2016	细胞生物学 (英语 MBBS)	34	本科留学生	

(限3门)				

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况										
学科方向名称		人体生理与病理生理学								
姓名	陈义汉	性别	男	年龄(岁)	53	专业技术职务	主任医师, 教授	学术头衔	中国科学院院士、 国家杰出青年基金获得者、 长江学者特聘教授、 973 首席科学家	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			1996 年 06 月：上海交通大学医学院毕业， 获内科学（心血管病专业）博士学位				所在院系	医学院		
学术带头人(学术骨干)简介	对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）									
	陈义汉院士长期从事心血管疾病临床工作和基础研究，研究方向为心律失常和心力衰竭的发生机制和干预。作为通讯作者发表 SCI 论文 50 余篇，标志性成果发表在《Science》、《Nat Commun》、《Cell Res》和《Circ Res》等刊物上。他的科学发现已经被写进了多本国外教科书和专著，国际诊疗指南多次引用他的工作，多种遗传性心律失常依据他的发现而分类。他的科学发现也曾经被评为国际心脏电生理学领域年度突破性进展和中国高等学校十大科技进展等。他是国家杰出青年科学基金获得者、教育部长江学者特聘教授、国家 973 计划项目首席科学家、国家创新研究群体负责人。他承担着临床医学本科生和研究生的理论课程。作为导师，直接培养出和正在培养的研究生和博士后总数达 100 多名。									
近五年代表性成果(限 3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号				时间	署名情况		
	LRP6 acts as a scaffold protein in cardiac gap junction assembly.		Nat Commun. 2016; 7: 11775. 他引次数：2				201601	通讯作者		
	Cold-inducible RNA-binding protein regulates cardiac repolarization by targeting transient outward potassium channels.		Circ Res. 2015; 116: 1655-1659. 他引次数：4				201505	通讯作者		
	Tom70 serves as a molecular switch to determine pathological cardiac hypertrophy.		Cell Res. 2014; 24(8):977-93. 他引次数：4				201408	通讯作者		
目前主持的主要科研项目(限 3 项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费(万元)		
	国家自然科学基金重点项目		低密度脂蛋白受体相关蛋白与心脏电稳态维持和心律失常发生的关系				201601-202012	174.64		
	国家自然科学基金创新研究群体项目		心律失常发生机制研究				201601-201812	203.25		

	973 计划	心律失常的发病机理和干预研究	201301-201708	697.00
近五年主讲课程情况 (限3门)	时间	课程名称	学时	主要授课对象
	2016-2017	科研设计与选题	4 学时	研究生
	2016-2017	病理生理学	6 学时	本科生
	2015-2016	基础病理与病理生理学	12 学时	本科生

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况										
学科方向名称		人体生理与病理生理学								
姓名	朱伟东	性别	男	年龄(岁)	52	专业技术职务	教授	学术头衔	上海市浦江人才	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			东京大学, 博士, 心血管内科 2000年5月				所在院系	同济大学医学院及同济大学附属东方医院		
学术带头人(学术骨干)简介	对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)									
	<p>本人从事心脏疾病和心脏再生治疗方面的研究近20年, 为包括心肌肥厚等心脏疾病发生和发展、心脏再生治疗提供了新的理论基础, 也为心脏疾病的治疗提供了可能的新的靶点。发表SCI论文20余篇, 其中数篇见刊于Nature, Cell, Nature Medicine等杂志, 被引用近2000次。曾获得日本心脏病学会年会的再生医学奖、日本千叶大学循环器内科年度 MVP 奖及千叶大学循环器内科最佳论文奖。</p> <p>主要学术成绩: 1) 心脏疾病: 发现MAPK家族参与心肌肥厚以及心肌细胞凋亡等过程, 以及心脏特异转录因子Nkx2-5点突变导致先天性心脏病等的新机理; 2) 心脏再生治疗: 发现了新的心肌细胞分化诱导因子IGFBP-4。3) 新的Wnt受体结合与调控模式。</p> <p>每学年承担同济大学医学院博士研究生高级病理生理学的授课任务。</p>									
近五年代表性成果(限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况			
	Opposing Roles of Wnt Inhibitors IGFBP-4 and Dkk1 in Cardiac Ischemia by Differential Targeting of LRP5/6 and β -catenin.	Circulation. 134(24):1991-2007. 他引0次, IF: 17.047				201612	通讯作者			
	Wnt3a suppresses Wnt/ β -catenin signaling and cancer cell proliferation following serum deprivation.	Exp. cell res. 341(1):32-41. 他引0次, IF: 3.378				201602	通讯作者			
	LRP5/6 directly bind to Frizzled and prevent Frizzled-regulated tumour metastasis.	Nature Communications. 26(5):1068-74. 他引9次, IF: 11.329				201504	通讯作者			

	LRP6 dimerization through its LDLR domain is required for robust canonical Wnt pathway activation.	<i>Cellular Signalling</i> . 26(5):1068-74. 他引6次, IF:4.191	201405	通讯作者
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金面上项目	Wnt受体LRP5/6抑制肿瘤细胞迁移的研究(81172024)	201201-201512	55
	国家自然科学基金面上项目	IGFBP-4作为阻止心肌缺血损伤药物可能性的探索研究(81470395)	201501-201812	73
	国家自然科学基金面上项目	Wnt受体LRP5/6阻止GPCR诱导的肿瘤转移的机制研究(81672849)	201701-202012	60
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称	学时	主要授课对象
	201609-201707	高级病理生理学	16	博士研究生
	201509-201607	高级病理生理学	16	博士研究生
	201409-201507	高级病理生理学	16	博士研究生

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况										
学科方向名称		人体生理与病理生理学								
姓名	孙云甫	性别	男	年龄(岁)	54	专业技术职务	教授	学术头衔	上海市浦江人才	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		芬兰赫尔辛基大学动物生理及神经生物博士 2000.07-2003.10					所在院系	同济大学医学院病理生理学系		
学术带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)</p> <p>同济大学特聘教授、博士生导师,心律失常教育部重点实验室(同济大学)副主任、同济大学医学院临床医学研究中心(东方医院)PI。1998年,赫尔辛基大学研究员,从事神经生长因子及神经细胞凋亡再生研究。2003年获得赫尔辛基大学动物生理及神经生物博士学位。2003年在加州大学圣地亚哥分校作博士后,研究助理教授,主要从事心血管系统发育、功能及病变包括(心脏干细胞)和神经系统发育及病变的研究。参与了多项NIH课题研究,并主持两项美国心脏病协会项目。发表SCI论文论著近30篇,其中以第一作者身份在Nature Neuroscience, Nature, Circulation, Circulation Research等杂志发表论文。曾获美国心脏病协会三个奖项。2009年回国受聘为同济大学医学院特聘教授,并获得了浦江人才计划支持。承担了多项国家973,面上项目和上海市课题,部分项目已顺利完成任务。目前已发表SCI论文14余篇,其中包括Circulation Research、BMC Biology及TRENDS IN CARDIO VASCULAR MEDICINE。</p>									
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号					时间	署名情况		
	Isl1 Is an Essential Regulator of Pacemaker Development and Function	<i>J Clin Invest</i> . 125(8):3256-68.					201508	通讯作者		

		他引 9 次		
	HCN4 Dynamically Marks the First Heart Field and Conduction System Precursors	<i>Circulation Res.</i> 113(4):399-407 他引 48 次	201308	通讯作者
	Requirement for integrin-linked kinase in neural crest migration and differentiation and outflow tract morphogenesis	<i>BMC Biol.</i> 11:107 他引 6 次	201310	通讯作者
目前主持的主要科研项目 (限 3 项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	973 计划	精原干细胞转换表观遗传学机制研究	201301-201708	289
	国家自然科学基金面上项目	转录因子 Isl1 在心脏形成中的作用及其调控机制	201601-201912	67
近五年主讲课程情况 (限 3 门)	时间	课程名称	学时	主要授课对象
	201401-201612	分子遗传学	16	留学生
	201401-201612	MBBS 病理学	2	留学生
	201401-201612	MBBS 医学中文	2	留学生

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		免疫学和病原生物学							
姓名	戈宝学	性别	男	年龄 (岁)	50	专业技术职务	教授	学术头衔	长江学者特聘教授、973 首席科学家、国家杰出青年基金获得者
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士, 加州大学 Riverside 分校, 遗传学, 1999 年 3 月					所在院系	医学院

学术带头人(学术骨干)简介	对照申请基本条件编写,包括研究领域、科研水平与学术业绩,承担课程教学情况(限300字)			
	戈宝学,教授,博导。973项目首席科学家,国家基金委杰出青年基金获得者,教育部“长江学者特聘教授”。长期从事感染免疫调控机制研究,承担多项国家级项目,包括科技部“973”项目、国家传染病重大专项、国家杰出青年科学基金、国家基金委重点项目/面上项目等,发现了一系列调控病原体特别是结核分枝杆菌感染免疫应答的新的信号通路途径,为开发感染性疾病新的治疗方法提供了重要理论基础。在Science(1篇),Nat Immunol(3篇),Cell Host & Microbe(1篇)等杂志上发表SCI论文50多篇。研究成果得到国内外同行高度推荐和评价,被引用近2000次。戈宝学教授承担医学院本科生和研究生的教学工作,开设现代免疫学、免疫学与免疫系统疾病、Immunology等课程。			
近五年代表性成果(限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号	时间	署名情况
	Inhibition of TLR signaling by a bacterial protein containing immunoreceptor tyrosine-based inhibitory motifs	Nat Immunol. 13(11):1063-71. 他引29次	201209	通讯作者
	The kinase CK1ε controls the antiviral immune response by phosphorylating the signaling adaptor TRAF3	Nat Immunol. 17(4):397-405 他引1次	201604	通讯作者
	一种检测结核易感性的检测靶标、引物及试剂	发明专利, ZL201210060910.X	201601	第一发明人
目前主持的主要科研项目(限3项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金重大研究计划培育项目	结核病对肺部巨噬细胞免疫特性的影响及分子机制研究	201601-201812	66
	国家自然科学基金重点项目	Notch4在结核病中对免疫细胞功能的影响及机制研究	201401-201812	203
近五年主讲课程情况(限3门)	时间	课程名称	学时	主要授课对象
	2015-2016	现代免疫学	6	研究生
	2016-2017	免疫学与免疫系统疾病	8	本科生
	2016-2017	Immunology	4	留学生

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		免疫学与病原生物学							
姓名	贾鑫明	性别	男	年龄(岁)	39	专业技术职务	教授	学术头衔	国家自然科学基金优秀青年基金获得者、长江学者奖励计划青年项目
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)			博士, 第二军医大学, 药理学, 2008.6					所在院系	医学院免疫与病原微生物系
学术带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>主要从事真菌感染的免疫识别、免疫应答及免疫调控机制研究, 旨在阐明 C 型凝集素受体识别真菌的新型机制及其下游信号转导通路的新机制, 为将来以 C 型凝集素受体及其下游信号通路为靶点研发新型抗真菌药及治疗真菌感染新策略奠定理论基础, 以及为筛查侵袭性真菌感染患者的先天性免疫缺陷机制提供新靶点。贾鑫明教授已发表研究论文 26 篇, 其中被 SCI 收录 20 篇, 其中第一作者 3 篇, 通讯作者 7 篇, 文章发表在《Immunity》、《Nat Immunol》、《J Exp Med》、《Cell Mol Life Sci》和《J Biol Chem》等国际期刊。承担了国家自然优秀青年基金、国家自然科学基金青年基金及面上项目、上海市基础研究重点基金及实验动物专项基金等 7 项科研项目。</p>								
近五年代表性成果(限 3 项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	E3-ubiquitin-ligase Cbl-b negatively regulates C-type lectin receptor-mediated anti-fungal innate immunity	<i>J Exp Med.</i> 213(8):1555-70. 他引 2 次			2016.07	通讯作者			
	CARD9 mediates Dectin-1-induced ERK activation by linking Ras-GRF1 to H-Ras for anti-fungal immunity	<i>J Exp Med.</i> 211(11):2307-21. 他引 20 次			2014.09	第一/通讯作者			
	C-Type Lectin Receptors Dectin-3 and Dectin-2 Form a Heterodimeric Pattern-Recognition Receptor for Host Defense against Fungal Infection	<i>Immunity.</i> 39(2): 324-334. 他引 70 次			2013.07	通讯作者			
目前主持的主要科研项目(限 3 项)	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费(万元)			
	国家优秀青年科学基金项目	C 型凝集素受体介导宿主抗真菌感染的固有免疫应答			201701-201912	130			
	国家自然科学基金面上项目	CARD9 基因缺陷导致变态反应性支气管肺曲霉病的基础和临床研究, 国家自然科学基金面上项目			201601-201912	54			
	上海市实验动物专项	构建 CARD9 基因突变的 knock in 小鼠研究变态反应性支气管肺曲霉病的发病机制			201609-201812	30			

近五年 主讲课 程情况 (限3 门)	时间	课程名称	学时	主要授课对象
	201209-201706	医学免疫学	180	口腔专业本科生
	201209-201706	免疫与系统疾病	80	临床医学专业本科生
	201209-201706	现代免疫学	20	硕士研究生

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		免疫学与病原生物学							
姓名	张青锋	性别	男	年龄 (岁)	41	专业技术 职务	教授	学术头衔	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 (同济大学, 生物医学工程, 2008)				所在院系		医学院	
学术带 头人(学 术骨干) 简介	对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)								
	张青锋课题组主要从事疟疾等重要传染性疾病防治相关的基础和应用研究, 致力于病原体与宿主的相互作用及致病机制研究。在国际上首次揭示了致死型疟疾的关键调控因子 PfRNase II 及其作用机制; 揭示了疟疾主要致病基因家族(var 基因)的新调控途径; 揭示了 var 基因表达特征与疟疾临床表现之间的相关性等等, 相关研究成果陆续发表于 Nature, Cell Host & Microbe, PNAS, J Immunology 等国际权威期刊上。主持国家自然科学基金重点项目、面上项目、传染病领域国际合作项目、中央高校基本科研业务费专项资金项目等。中国动物学会寄生虫学专业委员会理事, 中国微生物学会人兽共患病病原学专业委员会委员等。承担“病原生物与感染性疾病 II”、“高级病原生物学”等课程。								
近五年 代表性 成果(限 3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、 咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码 及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	Exonuclease-mediated degradation of nascent RNA silences genes linked to severe malaria	Nature. 513(7518):431-5, 他引30次			201409	通讯作者			
目前主 持的主 要科研	项目来源与项目类别	项目名称			起讫时间	到账经费 (万元)			
	国家自然科学基金重点项目	恶性疟原虫关键致病基因表达调控 的机制研究			201701-202112	139			

项目 (限3项)	国家自然科学基金国际合作与交流项目	恶性疟原虫非编码 RNA 调控重要致病基因表达的机制研究	201401-201712	150
	国家自然科学基金面上项目	PfRNase II 介导恶性疟原虫变异基因转录后调控的机制研究	201701-202012	35
近五年 主讲课程情况 (限3门)	时间	课程名称	学时	主要授课对象
	201209-201707	病原生物与感染性疾病 II	200	本科生
	201209-201707	病原生物学留学生班(英)	50	MBBS

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况										
学科方向名称		医学神经生物学								
姓名	孙毅	性别	女	年龄(岁)	52	专业技术职务	教授	学术头衔	中组部“千人计划”	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士学位(美国凯斯西储大学, 神经学)					所在院系	医学院		
学术带头人(学术骨干)简介	对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)									
	<p>孙毅教授, 中组部“千人计划”特聘专家。同济大学医学院再生医学系主任, 同济医院干细胞临床转化中心主任。美国加州大学洛杉矶分校终身教授。复旦大学学士, 美国凯斯西储大学神经生物学博士, 哈佛大学神经发育生物学系博士后。2001年在美国加州大学(UCLA)建立实验室后潜心研究 DNA 甲基化, 组蛋白修饰, 及非编码 RNA 在神经系统发育, 包括细胞命运决定, 神经元功能成熟, 及其可塑性变化过程中的作用。在神经疾病研究方面, 最早开始用人类 ES 细胞 iPS 细胞做神经系统疾病模型的实验室之一。</p> <p>回国后进行大量转化医学研究主要在干细胞治疗脊髓损伤方面开始了一系列原创性的研究。她的团队首次成功用 TALEN 在猕猴及食蟹猴完成基因敲除, 相关成果发表在 Cell Stem Cell。2015年5月, 孙毅教授团队首次发现室管膜静息态神经干细胞, 并采用单细胞转录组技术揭示室管膜静息态神经干细胞激活的信号途径, 该发现将拓展人们对脑中风等神经损伤以及老年痴呆等神经退行性疾病中运用干细胞修复神经细胞的认识, 为利用干细胞技术寻找新的、有效的治疗手段打下重要理论基础, 为临床细胞治疗等精准医学构建了必要的技术体系, 该研究成果也是在同济大学校长裴钢院士倡导的现代转化医学新模式下基础研究与临床医学紧密结合, 瞄准临床医学领域神经再生难点的重大创新成果, 相关成果发表在国际知名学术期刊 Cell 上。2015年8月, 孙毅教授联合首都医科大学李晓光教授在 PNAS 上同时发表两篇论文, 阐明了利用加载了神经营养因子 NT3 的新型壳聚糖材料修复大鼠脊髓损伤模型, 激活脊髓中静息的内源性神经干细胞分化, 并成功在脊髓损伤处重建了神经环路联系, 通过高通量生物信息分析技术, 对比了治疗前后脊髓组织的表达谱数据, 对脊髓损伤及修复过程中的关键生物学事件得到了深入了解。由此, 孙毅教授成功地证明在中枢神经系统中存在着可被激活的静息态神经干细胞, 提示可以经过优化的治疗方案来动员内源性神经干细胞, 最终达到治疗神经系统疾病的目的。</p>									
	孙毅教授本科、研究生课程及双语课程多学时, 每年参加招生宣讲等。承担和参与多项国家									

	重大研发计划、973 重大研究计划，国家自然科学基金重点项目、国际合作项目及面上项目的研究工作，在国际神经发育研究领域颇有影响力。			
近五年代表性成果 (限 3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号	时间	署名情况
	Modeling Rett Syndrome Using TALEN-Edited MECP2 Mutant Cynomolgus Monkeys	<i>Cell</i> . 2017.169: 1-11. 他引 0 次	201705	通讯作者
	Single-Cell Transcriptome Analyses Reveal Signals to Activate Dormant Neural Stem Cells	<i>Cell</i> . 2015.161: 1175-86. 他引 32 次	201505	通讯作者
	TALEN-Mediated Gene Mutagenesis in Rhesus and Cynomolgus Monkeys	<i>Cell Stem Cell</i> . 2014. 14, 1-6. 他引 84 次	201403	通讯作者
目前主持的主要科研项目 (限 3 项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金重点项目	用单细胞分析技术研究内源神经干细胞结合小分子药物对脊髓损伤修复的作用	201701-202112	241
	国家重点研究计划	脊髓内源神经干细胞的来源及损伤后动员机制研究	201701-201012	957
	国家自然科学基金重大项目	lincRNA 通过影响神经元相关基因的染色质结构调控胶质细胞向神经元的转分化	201401-201612	300
近五年主讲课程情况 (限 3 门)	时间	课程名称	学时	主要授课对象
	201609-201701	科研设计与选题	8	硕士研究生
	201603-201607	科研设计与选题	8	硕士研究生
	201509-201601	科研设计与选题	4	硕士研究生

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况

学科方向名称		医学神经生物学							
姓名	宋建人	性别	男	年龄 (岁)	34	专业技术职务	教授	学术头衔	中组部“青年千人”
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士, 2015年毕业于瑞典卡罗林斯卡医学院, 专业是神经生理。					所在院系	医学院
学术带头人 (学术骨干) 简介	对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况 (限 300 字)								
	<p>从大学开始接受医学 (临床) 教育, 并且硕士和博士学位都在医学院获得。从事医学神经科学领域的教学和研究已有十年, 其中运用世界前沿的技术 (电生理和全脑离子成像) 和知识在神经调控运动方面取得了较好的成绩。研究领域和成果集中于两方面: 一是解析脊髓运动神经环路以及探讨这个神经环路如何控制脊髓运动的速度; 二是行为抉择的神经环路基础以及内源性大麻素在这个神经环路中的突触可塑性。在这两方面的研究中, 申请人取得了一系列令人瞩目的学术成果, 作为第一作者或者通讯作者在世界著名学术刊物 Nature, Neuron, Current Biology, Journal of Neuroscience 等发表多篇论文。其中的 Nature 文章被世界著名神经科学家, 诺贝尔奖获得者 Eric R. Kandel 老先生称为“改写教科书的发现”; 另外 Nature 和 Neuron 文章被推荐为 F1000 优秀论文。</p>								
近五年代表性成果 (限 3 项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号				时间	署名情况	
	Motor neurons control locomotor circuit function retrogradely via gap junctions		Nature 529, 399-402. 他引 21 次				201601	第一作者	
	Separate microcircuit modules of distinct v2a interneurons and motoneurons control the speed of locomotion		Neuron 83, 934-943. 他引 49 次				201510	第一作者	
	A Hardwired Circuit Supplemented with Endocannabinoids Encodes Behavioral Choice in Zebrafish		Curr Biol 25, 1-11. 他引 0 次				201511	第一作者	
目前主持的主要科研项目 (限 3 项)	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费 (万元)	
	中组部青年千人计划		启动经费				201705-202005	300	
近五年	时间		课程名称				学时	主要授课对象	

主讲课程情况 (限3门)				

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简介

学科方向名称		医学神经生物学							
姓名	徐俊	性别	男	年龄(岁)	41	专业技术职务	教授	学术头衔	中组部青年拔尖人才、教育部新世纪优秀人才
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		理学博士 纽约医学院, 细胞生物学, 2004年5月						所在院系	医学院
学术带头人(学术骨干)简介	对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限300字)								
	<p>申请人师从2013年诺贝尔医学奖得主、美国三院院士、斯坦福著名的神经生物科学家 Dr. Thomas Sudhof, 从事神经科学和干细胞研究十余年, 有丰富的相关领域研究经验。在揭示神经递质释放的分子机制、基于诱导性全能干细胞的神经性退行性疾病机制、干细胞衰老及相关分子机制和重大神经系统疾病的干细胞治疗等研究领域作出了突出的贡献。申请人作为第一作者或通信作者在世界著名的学术刊物 Nature Neuroscience、Neuron、PNAS 和 Journal of Neuroscience 等发表多篇论文, 文章累计影响因子达 90.81, 被引用 1000 多次。申请人自 2009 年回国后参与创建了同济大学干细胞中心, 作为独立 PI 组建并带领团队取得了了丰富的研究成果, 包括利用人源脂肪干细胞移植治疗小鼠中风模型明显改善术后小鼠空间学习记忆能力, 利用药物诱导成功建立了神经干细胞的细胞衰老模型, 阐明了强化诱导性全能干细胞来源的运动神经元活性的潜在分子机制等, 相关成果发表在 Cell Death and Disease、Journal of Biological Chemistry、Tissue Engineering 等, 累积影响因子 25.65。目前, 本团队主要从事干细胞转化医学研究, 主要包括利用疾病特异的 iPS 细胞研究重大神经退行性疾病的机制, 利用干细胞治疗脊髓损伤、中风、关节炎和糖尿病足的研究, 以及神经干细胞在衰老过程中的 DNA 损伤修复及应答反应的调控机制的研究。教学方面承担了研究生和本科生神经生物学课程的授课。</p>								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号			时间	署名情况			
	Quantitative proteomic analysis of age-related subventricular zone proteins associated with neurodegenerative disease	Scientific Reports. 2016. 6P-37443. 他引 0 次			201611	通讯作者			
	Human adipose-derived stem cells partially rescue the stroke syndromes by promoting spatial learning and memory in mouse middle	Stem Cell Research and Therapy. 2015. P-92. 他引 9 次			201503	通讯作者			

	cerebral artery occlusion model			
	A stress-induced cellular aging model with postnatal neural stem cells	<i>Cell death and disease.</i> 2014. 5. P-e1116. 他引 13 次	201403	通讯作者
目前主持的主要科研项目 (限 3 项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金面上项目	基于衰老的细胞模型研究 PRDX1 介导的信号通路在神经干细胞衰老中的调节作用	201501-201812	82
	国家自然科学基金面上项目	Sirt1 及基因组不稳定性调控神经干细胞衰老的机制研究	201701-202012	62
	国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目	在基于 C9ORF72-ALS 患者特异性 iPS 的肌萎缩侧索硬化疾病模型中研究 G4C2 重复扩增的致病机理	201501-201712	300
近五年主讲课程情况 (限 3 门)	时间	课程名称	学时	主要授课对象
	201409-201701	神经生物学	12	硕士研究生
	201409-201701	电生理学基础及应用	8	硕士研究生

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况										
学科方向名称		再生医学								
姓名	左为	性别	男	年龄 (岁)	33	专业技术职务	教授	学术头衔	中组部“青年千人”、长江学者奖励计划青年项目	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士					所在院系		医学院	
学术带头人 (学术骨干) 简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况 (限 300 字)</p> <p>左为, 同济大学医学院教授/博士生导师, 国家重点研发计划干细胞与转化研究首席科学家, 国家卫计委、药监局备案首批干细胞临床研究备案项目“自体支气管基底细胞治疗间质性肺病”负责人、国家青年“千人计划”专家、“长江学者奖励计划”青年学者、解放军第三军医大学客座教授、上海市肺科医院 PI 研究员、浙江省江南干细胞研究院(筹)院长、上海市东方医院特聘专家。致力于上皮组织器官再生的基础科学原理研究, 发明了肺、肾、肝、肠、子宫等多种人类成体组织干细胞体外稳定扩增技术, 同时探索干细胞治疗的临床转化应用途径。相关研究成果以第一或通讯作者身份发表在 Nature, Molecular Cell, Protein Cell 等期刊上。</p>									
近五年	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、页码及			时间	署名情况				

代表性 成果 (限 3 项)	(获奖、论文、专著、专利、 咨询报告等名称)	引用次数，出版单位及总印数，专利 类型及专利号		
	Landscape of protein interactome.	<i>Protein & Cell.</i> 6(8): 610 - 614. 他引 0 次	2015	通讯作者
	p63+/Krt5+ distal airway stem cells are essential for lung regeneration.	<i>Nature.</i> 517(7536): 616 - U194. 他引 62 次	2015	第一作者
	c-Cbl-mediated neddylation antagonizes ubiquitination and degradation of TGF- β type II receptor.	<i>Molecular Cell.</i> 49(3): 499 - 510. 他引 37 次	2013	第一作者
目前主 持的主 要科研 项目 (限 3 项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金面上项目	TGF-beta 信号对肺干细胞的调控作用	201512-201812	72
近五年 主讲课 程情况 (限 3 门)	时间	课程名称	学时	主要授课对 象

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		再生医学							
姓名	章小清	性别	男	年龄 (岁)	42	专业技术 职务	教授	学术头衔	973 首席科学家、 教育部新世纪优秀人 才、 上海市优秀学术带头 人
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			复旦大学，药理学 2005 年 6 月				所在院系	医学院	

学术带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>章小清，同济大学特聘教授，医学院副院长、党委副书记。2005-2010 年于美国威斯康辛大学麦迪逊分校从事研究工作 5 年，2010 年底受聘同济大学特聘教授全职回国。在研课题聚焦于发育过程中神经细胞的身份决定机制、干细胞定向分化与神经再生，研究受科技部、基金委和上海市资助。2011 年获“浦江人才”计划、2012 年获重大科学研究计划首席科学家、2013 年获上海市“曙光”计划和教育部“新世纪优秀人才”支持计划、2014 年获批准建设神经再生上海市高校重点实验室、2015 年获上海市优秀学术带头人计划资助。论文以第一或通讯作者发表在 <i>Cell</i>, <i>Cell Stem Cell</i>, <i>Development</i>, <i>Cerebral Cortex</i>, <i>Stem Cell Reports</i>, <i>Cell Death and Differentiation</i>, <i>Scientific Reports</i>, <i>J Neurochem</i> 等杂志，论文引用 2000 余次。承担或主讲本科生解剖学、神经生物学、基础前沿进展等课程。</p>																							
近五年代表性成果(限 3 项)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)</th> <th>获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号</th> <th>时间</th> <th>署名情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Targeted differentiation of regional ventral neuroprogenitors and related neuronal subtypes from human pluripotent stem cells</td> <td><i>Stem Cell Reports</i>. 7:941-954. 他引 0 次</td> <td>201609</td> <td>通讯作者</td> </tr> <tr> <td>Efficient CRISPR/Cas9-mediated versatile, predictable, and donor-free gene knockout in human pluripotent stem cells</td> <td><i>Stem Cell Reports</i>. 7(3):496-507. 他引 2 次</td> <td>201607</td> <td>通讯作者</td> </tr> <tr> <td>Smad5 acts as an intracellular pH messenger and maintains bioenergetic homeostasis.</td> <td><i>Cell Research</i>. Accepted</td> <td>201705</td> <td>通讯作者</td> </tr> <tr> <td>The dorsoventral patterning of human forebrain follows an activation/transformation model</td> <td><i>Cerebral Cortex</i>. 27 (5): 2941-2954. 他引 3 次</td> <td>201705</td> <td>通讯作者</td> </tr> </tbody> </table>	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号	时间	署名情况	Targeted differentiation of regional ventral neuroprogenitors and related neuronal subtypes from human pluripotent stem cells	<i>Stem Cell Reports</i> . 7:941-954. 他引 0 次	201609	通讯作者	Efficient CRISPR/Cas9-mediated versatile, predictable, and donor-free gene knockout in human pluripotent stem cells	<i>Stem Cell Reports</i> . 7(3):496-507. 他引 2 次	201607	通讯作者	Smad5 acts as an intracellular pH messenger and maintains bioenergetic homeostasis.	<i>Cell Research</i> . Accepted	201705	通讯作者	The dorsoventral patterning of human forebrain follows an activation/transformation model	<i>Cerebral Cortex</i> . 27 (5): 2941-2954. 他引 3 次	201705	通讯作者			
成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)	获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号	时间	署名情况																					
Targeted differentiation of regional ventral neuroprogenitors and related neuronal subtypes from human pluripotent stem cells	<i>Stem Cell Reports</i> . 7:941-954. 他引 0 次	201609	通讯作者																					
Efficient CRISPR/Cas9-mediated versatile, predictable, and donor-free gene knockout in human pluripotent stem cells	<i>Stem Cell Reports</i> . 7(3):496-507. 他引 2 次	201607	通讯作者																					
Smad5 acts as an intracellular pH messenger and maintains bioenergetic homeostasis.	<i>Cell Research</i> . Accepted	201705	通讯作者																					
The dorsoventral patterning of human forebrain follows an activation/transformation model	<i>Cerebral Cortex</i> . 27 (5): 2941-2954. 他引 3 次	201705	通讯作者																					
目前主持的主要科研项目(限 3 项)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目来源与项目类别</th> <th>项目名称</th> <th>起讫时间</th> <th>到账经费(万元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>国家自然科学基金面上项目</td> <td>建立人胚胎干细胞神经定向分化过程中的谱系追踪系统</td> <td>201501-201812</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>上海市科技创新行动计划</td> <td>基于编程和重编程的神经细胞的获取与应用研究</td> <td>201707-201806</td> <td>400</td> </tr> </tbody> </table>	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)	国家自然科学基金面上项目	建立人胚胎干细胞神经定向分化过程中的谱系追踪系统	201501-201812	80	上海市科技创新行动计划	基于编程和重编程的神经细胞的获取与应用研究	201707-201806	400											
项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)																					
国家自然科学基金面上项目	建立人胚胎干细胞神经定向分化过程中的谱系追踪系统	201501-201812	80																					
上海市科技创新行动计划	基于编程和重编程的神经细胞的获取与应用研究	201707-201806	400																					
近五年主讲课程情况(限 3 门)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>时间</th> <th>课程名称</th> <th>学时</th> <th>主要授课对象</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2015-2017</td> <td>基础前沿进展</td> <td>20</td> <td>硕士研究生</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	时间	课程名称	学时	主要授课对象	2015-2017	基础前沿进展	20	硕士研究生															
时间	课程名称	学时	主要授课对象																					
2015-2017	基础前沿进展	20	硕士研究生																					

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况										
学科方向名称		再生医学								
姓名	秦昭	性别	女	年龄(岁)	32	专业技术职务	教授	学术头衔	中组部“青年千人”	
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 美国密歇根大学 分子细胞发育生物学 2010				所在院系		医学院		
<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>秦昭教授主要运用线虫和小鼠等模式动物研究衰老机制，主要关注生殖系统和神经系统：包括生殖干细胞和神经干细胞的衰老机制、生殖衰老（卵细胞质量控制等）的机制、神经退行性疾病的致病机理和治疗手段的研究。第一作者论文发表于 Nature Communications、PNAS 等杂志上。曾在国际线虫大会（International C. elegans Meeting）、冷泉港生殖细胞会议（Cold Spring Harbor Laboratory Germ Cell Meeting）、神经科学学会年会（Society for Neuroscience Annual Meeting）等大型国际学术会议上做口头报告，并获第十三批国家“青年千人”资助。</p>										
近五年代表性成果（限 3 项）	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号				时间	署名情况		
	一种固体排放污物的处理系统		发明专利， ZL200810039026.8				201509	第一专利权人		
	Non-autonomous DAF-16/FOXO activity antagonizes age-related loss of C. elegans germline stem/progenitor cells		Nature Communications. P7101, 他引 8 次				201505	第一作者		
	Microarray-based gene profiling analysis of Müller glia-derived retinal stem cells in light-damaged retinas from adult zebrafish		Methods in Molecular Biology. P255-261, 他引 10 次				201205	第一作者		
目前主持的主要科研项目（限 3 项）	项目来源与项目类别		项目名称				起讫时间	到账经费（万元）		
近五年主讲课程情况（限 3 项）	时间		课程名称				学时	主要授课对象		

门)				

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者（第一专利权人等）或通讯作者的情况，成果署名单位不限。

人才培养

-1 研究生招生与学位授予情况					
-1-1 博士研究生招生与学位授予情况 (<input type="checkbox"/>本学科 <input checked="" type="checkbox"/>相近学科 <input type="checkbox"/>联合培养)					
年度 人数	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
招生人数	84	82	85	88	141
授予学位人数	36	65	51	73	86
-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况 (<input checked="" type="checkbox"/>本学科 <input type="checkbox"/>相近学科 <input type="checkbox"/>联合培养)					
年度 人数	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
招生人数	22	21	26	27	32
授予学位人数	6	14	19	9	17

注：1.有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2.“招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的全日制研究生人数，专业学位授权点的人数包括全国GCT考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。“授予学位人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

-2 课程与教学							
-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程 (不含全校公共课)							
序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/ 学分	授课语言
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	高级组织学胚胎学	专业选修课	杨耀琴	教授	医学院	54/3	中文
2	分子生物学实验技术	专业选修课	吕立夏	副教授	医学院	36/2	中文
3	心血管药理学	专业选修课	成建华	教授	医学院	36/2	中文
4	高级病理生理学	专业选修课	李永渝	教授	医学院	54/3	中文

5	神经生物学	专业选修课	丁玉强	特聘教授	医学院	54/3	中文
6	电生理学基础与应用	专业选修课	汪海宏	副教授	医学院	36/2	中文
7	基础医学前沿进展	专业选修课	章小清	特聘教授	医学院	18/1	中文
8	头面部高级局解	专业选修课	徐丹令	副教授	医学院	36/2	中文
9	再生医学	专业选修课	徐国彤	特聘教授	医学院	36/2	中文
10	高级病原生物学	专业选修课	沈利	副教授	医学院	36/2	中文
11	躯干部高级局解	专业选修课	陈实	副教授	医学院	44/2	中文
12	四肢高级局解	专业选修课	袁琼兰	教授	医学院	44/2	中文
13	医学英语	专业选修课	陈小平	教授	医学院	36/2	中文
14	病原生物学文献阅读及讨论	专业选修课	沈利	副教授	医学院	36/2	中文
15	免疫学文献阅读及讨论	专业选修课	戴亚蕾	教授	医学院	36/2	中文
16	药理学文献阅读及讨论	专业选修课	成建华	教授	医学院	36/2	中文
17	病理学与病理生理学文献阅读及讨论	专业选修课	李永渝	教授	医学院	36/2	中文
18	人体解剖与组织胚胎学文献阅读与讨论	专业选修课	袁琼兰	教授	医学院	36/2	中文
19	神经精神药理学	专业选修课	诸秉根	主任医师	医学院	36/2	中文
20	细胞培养与组织化学技术	专业选修课	杨耀琴	教授	医学院	36/2	中文
21	纳米材料与生物医学检测	专业选修课	林超	副教授	医学院	36/2	中文
22	多基因病与药物遗传学咨询	专业选修课	蒋晓燕	副教授	医学院	18/1	中文
23	组织工程前沿进展	专业选修课	林超	副教授	医学院	36/2	中文
24	肿瘤学	专业选修课	杨耀琴	教授	医学院	54/3	中文
25	实验动物学	专业选修课	丁玉强	特聘教授	医学院	36/2	中文
26	医学文献检索与应用	专业选修课	张轶群	副研究馆员	医学院	18/1	中文
27	细胞培养与组织化学技术	专业选修课	杨耀琴	教授	医学院	36/2	中文

28	病理学高级教程	专业选修课	宋伯根	副教授	医学院	54/3	中文
29	人文社会医学	专业选修课	赵旭东	教授	医学院	36/2	中文
30	神经精神药理学	专业选修课	诸秉根	教授	医学院	36/2	中文
32	医学分子生物学	专业选修课	吕立夏	副教授	医学院	72/4	中文
33	现代免疫学(1)	专业选修课	戴亚蕾	教授	医学院	54/3	中文
34	病原生物学文献阅读及讨论	专业选修课	沈利	副教授	医学院	36/2	中文
35	免疫学文献阅读及讨论	专业选修课	戴亚蕾	教授	医学院	36/2	中文
38	医学科研设计与选题	专业选修课	徐国彤	教授	医学院	36/2	中文
39	流行病学与卫生统计学实践与技术	专业选修课	李觉	教授	医学院	36/2	中文
40	流行病学与卫生统计学文献阅读与讨论	专业选修课	李觉	教授	医学院	36/2	中文
41	营养学研究进展	专业选修课	王兰芳	教授	医学院	18/1	中文
42	营养与食品卫生学文献阅读与讨论	专业选修课	王兰芳	教授	医学院	36/2	中文
43	卫生统计学	专业选修课	艾自胜	教授	医学院	45/2	中文/英文
44	SPSS 统计分析	专业选修课	艾自胜	教授	医学院	45/2	中文/英文
45	循证医学实践	专业选修课	李觉	教授	医学院	36/2	中文/英文

-2-2 拟开设的博士研究生主要课程 (不含全校公共课)

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	细胞培养与组织化学技术	专业选修课	杨耀琴	教授	医学院	36/2	中文
2	实验动物学	专业选修课	丁玉强	教授	医学院	36/2	中文
3	医学文献检索及利用	专业选修课	张轶群	教授	医学院	36/2	中文
4	纳米医学前沿进展	专业选修课	林超	研究员	医学院	36/2	中文

5	高级病理生理学	专业选修课	李永渝	教授	医学院	36/2	中文
6	荟萃分析方法与实践	专业选修课	李觉	教授	医学院	36/2	中文
7	人文社会医学	专业选修课	赵旭东	教授	医学院	36/2	中文
8	分子生物学实验技术	专业选修课	吕立夏	教授	医学院	36/2	中文
9	现代免疫学(2)	专业选修课	戴亚蕾	教授	医学院	36/2	中文
10	医学科研设计与选题	专业选修课	徐国彤	教授	医学院	36/2	中文
11	学科专业新进展	专业必修课	各导师	导师职称	医学院	36/2	中文
12	专业理论及应用研究	专业必修课	各导师	导师职称	医学院	36/2	中文
13	专业理论	专业必修课	各导师	导师职称	医学院	36/2	中文
14	专业外语	专业必修课	各导师	导师职称	医学院	36/2	中文

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2.在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

-2-3 近五年获得的省部级及以上教学成果奖					
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	上海市教学成果奖	一等奖	全程临床教学及质量保证体系的演技与实践	程黎明, 蔡巧玲, 黄蕾, 杨文卓	2014
2	省级科学技术进步奖(上海市)	一等奖	脊柱脊髓损伤修复重建相关生物力学及生物学研究与临床应用	程黎明, 孙毅, 薛志刚	2014
3	省级科学技术奖(上海市)	二等奖	骨肉瘤外科规范化综合治疗体系的建立和相关基础研究	蔡郑东	2013
4	教育部高校科研成果自然科学奖	二等奖	乙酰化调控肿瘤代谢	任涛(10)	2014
5	教育部高校科研成果自然科学奖	二等奖	慢性低度炎症在肥胖及脂代谢紊乱中的致病机制研究	曲伸, 卜乐	2013

6	省级科学技术 自然奖 (上海市)	三等奖	玻璃体视网膜增生性疾病的转化医学 研究	徐国彤	2014
7	高等学校科学 研究优秀成果 奖自然奖	一等奖	生物标志物在大肠癌早期预警、预后监 测及靶向治疗的应用基础研究	秦环龙	2015
8	同济大学教学 成果奖	校级特等奖	以卓越医师培养为目标的临床医学专 业人才培养模式探索与研究	徐国彤	2015
3	同济大学教学 成果奖	校级一等奖	临床教学基地“以能力建设为导向的医 学生培养模式”的探索与实践	杨文卓	2015
4	同济大学教学 成果奖	校级二等奖	基于互联网的多功能数字化教学模块 的建设和应用	王培军	2015
5	同济大学教学 成果奖	校级二等奖	基于住院医师临床胜任力的医学模拟 教学体系构建	陈迟	2015
6	同济大学教学 成果奖	校级二等奖	面向医学生的生命科学整合课程体系 建设	吕立夏	2015
7	同济大学教学 成果奖	校级三等奖	基于器官系统的心血管系统整合课程 体系的建设和优化	刘中民	2015
8	同济大学教学 成果奖	校级三等奖	课堂互动‘神器’有效提高教学质量	戴亚蕾	2015
9	同济大学教学 成果奖	校级三等奖	肾内科综合教学模式实践探索	余晨	2015
10	同济大学教学 成果奖	校级三等奖	批判性思维教学法在医学人才培育中 的应用	崔映宇	2015
11	同济大学教学 成果奖	校级特等奖	临床教学质量保证体系的构建和实践	程黎明	2012
12	同济大学教学 成果奖	校级一等奖	同济大学医学本科外科学总论教学的 综合改革实践	范跃祖	2012
13	同济大学教学 成果奖	校级一等奖	以国际化推进《生理学》课程建设	徐国彤	2012
14	同济大学教学 成果奖	校级一等奖	国际化临床医学实践基地建设	赵中辛	2012
15	同济大学教学 成果奖	校级二等奖	临床技能考核体系建设	盛红华	2012
16	同济大学教学 成果奖	校级二等奖	临床医学专业学位(住院医师)研究生 质量存在问题及对策	李觉	2012

17	同济大学教学成果奖	校级二等奖	耳鼻咽喉头颈外科学课程教学改革与实践	葛荣明	2012
----	-----------	-------	--------------------	-----	------

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

-3 近五年在校生成代表性成果 (限填 10 项)					
序号	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、赛事名称、展演、创作设计等)	获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,参赛项目及名次,创作设计获奖	时间	学生姓名	学位类别 (录取类型/入学年月/学科专业)
1	The UPF1 RNA surveillance gene is commonly mutated in pancreatic adenocarcinoma.	<i>Nature medicine Nat Med.</i> 2014. 20(6): 596-8. 他引 17 次 IF: 24.302	201404	刘辰 (第一作者)	博士(全日制 /201009/生物化学与分子生物学/ 基础医学挂靠)
2	The kinase CK1 ϵ controls the antiviral immune response by phosphorylating the signaling adaptor TRAF3.	<i>Nature Immunology</i> 2016.17(4):397-397. 他引 2 次 IF: 20.004	201604	周逸龙 (第一作者)	博士(全日制 /201509 生物医学工程/基础医学挂靠)
3	C-Type Lectin Receptors Dectin-3 and Dectin-2 Form a Heterodimeric Pattern-Recognition Receptor for Host Defense against Fungal Infection.	<i>Immunity</i> 2013.39(2): 324-334. 他引 0 次 IF: 19.795	201305	朱乐乐 (第一作者)	博士(全日制 /201109 生物医学工程/基础医学挂靠)
4	Opposing Roles of Wnt Inhibitors IGFBP-4 and Dkk1 in Cardiac Ischemia by Differential Targeting of LRP5/6 and β -catenin.	<i>Circulation</i> 2016.134(24): 1991-2007. 他引 0 次 IF: 17.047	201612	沃达 (第一作者)	博士(全日制 /201409/内科学/ 基础医学挂靠)
5	The nonsense-mediated RNA decay pathway is disrupted in inflammatory myofibroblastic tumors.	<i>J Clin Invest.</i> 2016.126(8): 3058-62. 他引 0 次 IF: 13.785	201609	陆经纬 (第一作者)	硕士(全日制 /201609/肿瘤学/ 基础医学挂靠)
6	LRP5/6 directly bind to Frizzled and prevent Frizzled-regulated tumour metastasis.	<i>Nature Communications.</i> 2015.26(5): 1068-74. 他引 9 次 IF : 11.329	201504	任丹妮 (第一作者)	博士(全日制 /201509/内科学/ 基础医学挂靠)
7	Smad5 acts as an intracellular pH messenger and maintains bioenergetic homeostasis.	<i>Cell Research.</i> Accepted (IF: 14.8)	201705	房玉江	博士(全日制 /201209/生物医学工程/基础医学挂靠)

8	Efficient CRISPR/Cas9-mediated versatile, predictable, and donor-free gene knockout in human pluripotent stem cells.	<i>Stem Cell Reports.</i> 7(3):496-507. IF: 7.023	201607	刘忠良 (第一作者)	硕士(全日制 /201009/病原生物)
9	The clathrin uncoating factor Auxilin underlies progressive locomotor deficits and dopaminergic neuron loss in a Drosophila model of Parkinson's disease.	<i>Cell Rep.</i> 18(5):1132-1143. 被引频次: 0 IF: 7.87	201701	宋力 (第一作者)	硕士(全日制 /201509/生物医学工程/基础医学 挂靠)
10	化合物调节 TAK1 活性的方法及该化合物用于治疗手足口病的应用 Mycobacterium tuberculosis Lipoprotein MPT83 Induces Apoptosis of Infected Macrophages by Activating the TLR2/p38/COX-2 Signaling Pathway.	发明专利 CN201410822283.8/2 <i>The Journal of Immunology.</i> 198 (11): 1. 他引 0 次	201504	王琳 导师第一,学 生第二完成 人	博士(全日制 /201209/生物医学工程/基础医学 挂靠)
11	Higher prevalence of elevated LDL-C than elevated non-HDL-C and low statin treatment rate in elderly community-dwelling Chinese with high cardiovascular risk.	<i>Obesity, Fitness & Wellness Week</i> P1-9. 他引 1 次	201609	匡雅姝? Data? (第一作者)	硕士(全日制/ 201309/临床医学 /基础医学挂靠)
12	Involvement of IL-37 in the Pathogenesis of Proliferative Diabetic Retinopathy. IL-37 impairs host resistance to Listeria infection by suppressing macrophage function.	<i>Estigative Ophthalmology & Visual Science.</i> P2955-2962. IF: 3.427 <i>Chem Bioph Res Co.</i> P563-568. IF: 2.371	201606 201704	赵孟孟 (第一作者)	硕士(全日制 /201409/生物医学工程/基础医学 挂靠))

注：1.限填写除导师外本人是第一作者（第一专利权人等）或通讯作者的成果。

2.“学位类别”填“博士、硕士、学士”，“录取类型”填“全日制、非全日制”。

3.在本学科无学位授权点的，可填写相关学位点在校生成果。

科学研究

-1 科研项目数及经费情况										
计数 类别	2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		2016 年	
	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)
国家级项目	35	4651.1	28	2700.9	22	2946.1	25	2981.9	23	3726.9
其他政府 项目	24	592.0	10	526.5	15	336.7	10	131.0	11	706.4
非政府项目 (横向项目)	5	60.4	1	15.0	3	123.0	19	92.4	19	173.5
合计	64	5303.6	39	3242.3	40	3405.8	54	3205.3	53	4606.7
目前承担科研项目					近五年纵向科研项目					
总数(项)		总经费数(万元)			总数(项)		总经费数(万元)			
250		19763.69			203		19299.48			
近五年国家级科研项目					近五年省部级科研项目数					
总数(项)		总经费数(万元)			总数(项)		总经费数(万元)			
133		17006.89			70		2292.59			
年师均科研项目数 (项)	0.57	年师均科研经费总数 (万元)			44.92	年师均纵向科研经费数 (万元)			43.86	
省部级及以上科研获奖数					25					
出版专著数		1			师均出版专著数		0.01			
近五年公开发表 学术论文总篇数		236			师均公开发表 学术论文篇数		2.68			
<p>对照学位授权点申请基本条件，简要补充说明科学研究情况（限填 400 字）</p> <p>国家自然科学基金是我国基础研究最主要的支持力量，基础医学教师们近五年期间获得 133 项国家级科研项目，承担科研项目总金额近 2 亿人民币。科研上，基础科学家联合一线临床医生组成攻关团队，服务于国家的国民健康体系，同时在转化医学研究的过程中大胆探索和机制体制创新，部分的专利获得转化；他们在国内外都有重要的学术影响。陈义汉院士长期从事心血管疾病临床工作和基础研究，在心律失常和心力衰竭研究领域取得了重要的科学发现，已经被写进了近 50 本国外教科书和专著，他的科学发现也曾经被评为国际心脏电生理学领域年度突破性进展和“中国高等学校十大科技进展”。章小清、孙毅等教授承担和参与多项国家 973 重大研究计划，国家自然科学基金重点项目及面上项目的研究工作，在国际神经发育研究领域有很高的学术影响力。文学军教授在《Lancet》上发表了有关抗细菌粘附新材料的报道。实现抗细菌粘附、沉积的功能，并通过阻抑细菌生物膜的形成来有效预防“逆行感染”的临床医学问题。尽量减少治疗过程中，因抗生素类药物大量使用所导致的耐药菌泛滥、蔓延之势。左为教授首次在支气管上皮基底层位置成功鉴定到了具有肺脏再生功能 p63+/Krt5+双阳性干细胞。发明了成人肺脏干细胞分离培养方法，并由此制造出世界上首个成年“人-鼠嵌合肺”模型，相关科研成果发表在 Nature 期刊上。</p>										

注：本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

-2 近五年获得的省部级及以上代表性科研奖励 (限填 5 项)					
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度
1	省级科学技术奖 (上海市)	二等奖	骨肉瘤外科规范化综合治疗体系的建立和相关基础研究	蔡郑东(1)	2013
2	教育部高校科研成果自然科学奖	二等奖	乙酰化调控肿瘤代谢	任涛(10)	2014
3	教育部高校科研成果自然科学奖	二等奖	慢性低度炎症在肥胖及脂代谢紊乱中的致病机制研究	曲伸(1) 卜乐(2)	2013
4	省级科学技术自然奖 (上海市)	三等奖	玻璃体视网膜增生性疾病的转化医学研究	徐国彤(1)	2014
5	省级科学技术进步奖 (上海市)	一等奖	脊柱脊髓损伤修复重建相关生物力学及生物力学研究与临床应用	程黎明(1) 孙毅(2)	2014
6	高等学校科学研究优秀成果奖自然奖	一等奖	生物标志物在大肠癌早期预警、预后监测及靶向治疗的应用基础研究	秦环龙(1)	2015

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

-3 近五年发表的代表性学术论文、专著 (限填 20 项)					
序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注 (限 100 字)
1	Infection prevention with natural protein-based coating on the surface of Foley catheters: a randomised controlled clinical trial.	文学军	201610	Lancet	文学军教授在《Lancet》发表了有关抗细菌粘附新材料的报道。实现抗细菌粘附、沉积的功能，并通过阻抑细菌生物膜的形成来有效预防“逆行感染”的临床医学问题。尽量减少治疗过程中，因抗生素类药物大量使用所导致的耐药菌泛滥、蔓延之势。(IF: 44.002)
2	Exonuclease-mediated degradation of nascent RNA silences genes linked to severe malaria.	张青锋	201409	Nature	英国《自然》杂志在线全文报道了控制凶险型疟疾发生的关键调控因子和途径。该项研究由同济大学医学院传染病与疫苗研究所张青锋博士等与法国巴斯德研究所 Artur Scherf 教授等合作完成。该发现为

					凶险型疟疾的防治提供了新的思路和治疗靶点。(IF: 42.351)。
3	Genetic programs in human and mouse early embryos revealed by single-cell RNA sequencing.	薛志刚	201307	Nature	同济大学医学院薛志刚揭示了人类胚胎早期发育的遗传调控规律文章提到,利用单细胞 RNA 测序技术,在国际上首次对人及其他哺乳动物胚胎着床前发育的转录调控网络进行了系统分析。该研究成果在干细胞的纯化、分类及临床治疗领域产生了深远的影响,同时也将为人类辅助生殖技术带来福音。(IF: 42.351)
4	p63+/Krt5+ distal airway stem cells are essential for lung regeneration.	左为	201501	Nature	左为教授在《Nature》发表了一篇论文,首次发现并证实了在 H1N1 流感病毒感染小鼠后,表达 Trp63 和 keratin5 的肺远端气道干细胞 (DASCp63/Krt5) 参与肺再生并减轻肺损伤,该研究成果为将来肺部急慢性疾病的干细胞治疗奠定了坚实的理论基础。(IF: 42.351)
5	Single-Cell Transcriptome Analyses Reveal Signals to Activate Dormant Neural Stem Cells.	李思光 孙毅 罗玉萍	201505	Cell	国际著名学术期刊《Cell》在线发表了同济大学附属同济医院干细胞临床医学转化中心、同济大学医学院再生医学系孙毅教授和李思光教授为共同通讯作者的研究论文。该论文采用单细胞转录组技术首次揭示了室管膜静息态神经干细胞激活的信号途径。(IF: 32.242)
6	The UPF1 RNA surveillance gene is commonly mutated in pancreatic adenocarcinoma.	刘辰 陆琰君	201406	Nature medicine	国际著名学术期刊《Nature Medicine》在线发表了以同济大学医学院陆琰君教授为共同通讯作者的研究论文。在这项研究中,陆琰君教授等在国际上首次发现了胰腺腺鳞癌中的 UPF1 基因突变,为解开胰腺腺鳞癌的形成、发展、诊断和治疗提供了全新的视角。(IF: 28.054)
7	Engineering neural stem cell fates with hydrogel design for central nervous system regeneration.	文学军	201208	Progress in polymer science	文学军教授 2012 年在《Progress in Polymer Science》上发表了有关工程化调控神经干细胞、设计水凝胶,促进中枢神经系统再生的文章。该文章系统综述比较了水凝胶材料调控体系,在干细胞领域用于中枢神经系统修复再生的前沿进展。为今后临床科学中利用多种干细胞、神

					经干细胞系统修复中枢神经系统损伤微环境，治疗神经缺损性疾病带来有益探讨和前景。(IF 27.184)
8	TALEN-Mediated Gene Mutagenesis in Rhesus and Cynomolgus Monkeys.	刘海亮 孙毅	201401	Cell Stem Cell	同济大学医学院“千人”教授孙毅团队采用 TALENs 技术构建出的首个非人类灵长类自闭症疾病动物模型，研究成果发表在国际著名学术期刊《细胞》子刊-《细胞-干细胞》杂志上。(IF: 25.315)
9	The kinase CK1 ϵ controls the antiviral immune response by phosphorylating the signaling adaptor TRAF3.	戈宝学	201604	Nat Immunol	研究发现 I 型酪蛋白激酶 CK1 ϵ 可以介导 TRAF3 磷酸化修饰,从而在抗病毒天然免疫中发挥重要功能,这一发现确认了酪蛋白激酶的重要的免疫调节作用,弥补了目前关于 TRAF3 磷酸化的空白,为治疗感染性疾病和自身免疫性疾病提供了新的思路。(IF: 23.358)
10	Inhibition of TLR signaling by a bacterial protein containing immunoreceptor tyrosine-based inhibitory motifs.	戈宝学	201209	Nat Immunol	研究发现肠致病性大肠杆菌 (EPEC) 的 Tir 蛋白通过依赖 ITIM 的磷酸化和细胞内的酪氨酸磷酸酶 SHP-1 相互作用并且能够有效抑制 TRAF6 蛋白的泛素化。研究同时发现 Tir 蛋白的 ITIM 可以抑制 EPEC 引起的宿主促炎症细胞因子的表达,以此来达到免疫逃避的作用。(IF: 23.358)
11	Serodiagnosis of Schistosoma japonicum infection: genomewide identification of a protein marker, and assessment of its diagnostic validity in a field study in China	徐新东	201403	Lancet Infect Dis	8998 血吸虫病是我国最严重的寄生虫病,但该病传统诊断技术的准确率严重不足。本研究利用自主开发的高通量筛选技术,发现了极具诊断价值的血吸虫分泌抗原 SjSP-13。疫区研究表明该分子诊断敏感性比传统方法提高 6 倍。(IF: 21.37)
12	C-Type Lectin Receptors Dectin-3 and Dectin-2 Form a Heterodimeric Pattern-Recognition Receptor for Host Defense against Fungal Infection.	朱乐乐, 贾鑫明, 林欣	201305	Immunity	著名国际期刊《Cell》的子刊《Immunity》杂志在线发表了同济大学医学院博士研究生朱乐乐在导师林欣教授和贾鑫明副教授指导下的一项重要研究工作,该研究揭示了 C 型凝集素受体 (C-type lectin receptors, CLR) Dectin-3 和 Dectin-2 形成异源二聚化的模式识别受体并协同介导机体抗真菌感染的新机制。(IF: 19.795)

13	Opposing Roles of Wnt Inhibitors IGFBP-4 and Dkk1 in Cardiac Ischemia by Differential Targeting of LRP5/6 and β -catenin.	朱伟东	201612	Circulation	国际期刊<<Circulation>>杂志发表了同济大学医学院博士研究生沃达在导师朱伟东教授的指导下的一项重要研究工作。该研究发现了 LRP5/6 受体对成年心脏损伤发挥保护作用的新机制，同时也揭示了 IGFBP-4 和 Dkk1 在调控心肌缺血中扮演相反角色。(IF: 17.047)
14	Leptin-Mediated Increases in Catecholamine Signaling Reduce Adipose Tissue Inflammation via Activation of Macrophage HDAC.	栾冰	201406	Cell Metab	栾冰教授在免疫与代谢的相互作用方面的研究发现了 GPCR 激活的 cAMP 第二信使信号通路，通过 2 类组蛋白去乙酰化酶 HDAC4 调节脂肪组织炎症反应和胰岛素敏感性的全新机制。本研究发表于 Cell Metabolism ,利用生物信息学的方法发现人类基因组中 HDAC4 的基因突变与肥胖表型存在着正相关，从而建立了 cAMP-HDAC4 信号通路在免疫和代谢之间桥梁作用。
15	Tom70 serves as a molecular switch to determine pathological cardiac hypertrophy.	陈义汉	2014	Cell Res	2014 年陈义汉院士团队发现多种多样的诱导因子或者心力衰竭的基础病因均通过线粒体转位酶 70 (TOMM70) 途径诱发心肌细胞的病理性肥大和心力衰竭的发生。只要 TOMM70 维持正常表达水平,上述病原就无以诱发心力衰竭。该研究鉴定出了心力衰竭发生的共同信号通路，提出了心力衰竭发生的分子阀门假说。研究成果发表在《Cell Research》杂志。(IF: 14.812)
16	The nonsense-mediated RNA decay pathway is disrupted in inflammatory myofibroblastic tumors.	陆琰君	2016	J Clin Invest.	2016 年陆琰君教授团队采用单细胞转录组技术首次揭示了肺假瘤形成的分子生物学的机理。为揭开这个疾病的病理生理的关键以及最终拿到治疗这个疾病的药物和方法打开了一个新的窗口。(IF :13.785)
17	WNT Signaling determines tumorigenicity and function of ESC-derived retinal progenitors	徐国彤	201304	J Clin Invest.	2013 年徐国彤教授团队首次阐明胚胎干细胞来源的视网膜前体细胞的治疗作用和肿瘤形成的机理，为研发干细胞治疗视网膜变性方法提供了理论和实验依据。该研究成果作为封面论文发表在《The Journal of Clinical Investigation》。(IF: 13.785)

18	Isl1 Is an Essential Regulator of Pacemaker Development and Function.	梁兴群 孙云甫	201508	J Clin Invest.	2015年孙云甫、梁兴群教授团队通过基因修饰, RNA-seq, ChIP-seq 等方法, 阐明了转录因子 Isl1 在窦房结起搏细胞发育中的作用, 揭示 Isl1 的作用机制和直接调控靶点, 促进了对窦房结形成和功能, 以及心律失常发生的理解, 为生物起搏器的研发提供了基础。(IF: 13.785)
19	E3-ubiquitin-ligase Cbl-b negatively regulates C-type lectin receptor-mediated anti-fungal innate immunity	贾鑫明	201607	J Exp Med	2016年贾鑫明教授团队揭示了C型凝集素受体介导机体抗真菌固有免疫应答的负调控机制, 研究成果发表在国际著名学术期刊《J Exp Med》。(IF: 13.021)
20	HCN4 Dynamically Marks the First Heart Field and Conduction System Precursors.	孙云甫, 梁兴群	201308	Circ Res	国际著名医学杂志《Circulation Research》发表了同济大学医学院病理生理学系梁兴群教授和孙云甫教授的研究论文, 该研究成果对干细胞分化、筛选和纯化研究具有重要影响, 有助于深入理解人类心律失常的发生机制, 可为研发更为特异和有效的干细胞治疗(包括生物起搏器)奠定了基础。(IF: 11.55)
21	Cold-inducible RNA-binding protein regulates cardiac repolarization by targeting transient outward potassium channels.	陈义汉	201505	Circ Res	2015年陈义汉院士团队揭示冷诱导RNA结合蛋白(CIRP)特异性地靶向瞬时外向钾电流(Ito)通道蛋白, 调控心肌复极化。这个发现把RNA结合蛋白家族引入了心脏生物电研究领域。该发现被心脏病权威刊物《Circulation Research》作为心血管领域的引领性发现, 在其“超快发表栏目”发表。开辟了心脏电生理学研究的新领域。(IF: 11.55)
22	LRP6 acts as a scaffold protein in cardiac gap junction assembly.	陈义汉	201607	Nat Commun.	低密度脂蛋白受体相关蛋白-6(LRP6)是Wnt信号通路的共受体, 关键性决定机体发育过程。2016年, 陈义汉院士团队发现LRP6作为一个脚手架分子调控缝隙连接蛋白43(Cx43)在内质网-高尔基界面的运输, 决定了心肌缝隙连接通道的装配与功能以及心律失常的发生。(IF: 11.470)
23	Stem Cells and Cancer Stem	袁琼兰 徐国彤	2012	Springer pp247-257.	编写了第23章 Neuroprotection for Stroke Using

	Cells Volume 8 Therapeutic Applications in Disease and Injury	刘小青			Glial cell line-derived neurotrophic factor/neural stem cells grafting.包括：1 脑卒中的组织学特点；2 给予 GDNF 对脑卒中的神经保护作用；3 脑卒中后神经干细胞移植的治疗效果：神经干细胞移植后向缺血区的迁移与聚集；移植的神经干细胞在体内的存活与分化；宿主的免疫排斥；神经干细胞发挥疗效的机制；4 影响神经干细胞命运的微环境：生长因子与细胞因子；血管微环境；细胞外基质；胶质环境；脑脊液；5 移植过表达 GDNF 的神经干细胞对脑卒中的治疗效果。
--	------------------------------------------------------------------------	-----	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

注：限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

-4 近五年代表性成果转化或应用 (限填 10 项)				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况 (限 100 字)
1	日本血吸虫重要抗原的高通量筛选及其在日本血吸虫病诊断中的应用	发明专利	徐新东	2011 年 9 月 2 号，转让给广州市达瑞抗体工程技术有限公司，技术转让费为每年销售额的 4.5%。日本血吸虫抗体诊断试剂盒 2015 年获 CFDA 颁发的医疗器械注册证。
2	重组多价人乳头状瘤病毒疫苗抗原的制备技术	发明专利	潘卫庆	2015 年 15 月 15 号，转让广州合安生物技术有限公司，200 万。 2014 年 1 月 13 号，转让浙江海正药业股份有限公司，200 万。

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

-5 近五年承担的代表性科研项目 (限填 10 项)						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位到账经费 (万元)
1	神经外胚层细胞命运决定的调控	国家 973 计划	课题	201201-201612	章小清	807

	网络研究 2012CB966301					
2	变性视网膜疾病的动物模型及干 细胞治疗 2012CBA1308	国家 973 计划	课题	201201-201612	徐磊	769
3	脊髓内源性神经干细胞的来源及 损伤后动员机制研究 2016YFA0100801	国家重点研发计 划	课题	201609-202012	孙毅	757
4	通过调控非编码 RNA 建立新的安 全有效的 iPS 技术体系 2011CBA01106	国家 973 计划	课题	201301-201512	罗玉萍	746
5	心肌细胞线粒体蛋白导入系统与 心律失常 2013CB531102	国家 973 计划	课题	201301-201712	陈义汉	697
6	心律失常发生机制研究 20122134	国家自然科学基金	创新研究 群体	201209-201512	陈义汉	600
7	BMSC 和 BMSC 来源供体细胞优 化制备及自体视网膜下腔移植治 疗猴 RD 的临床前研究 2013CB967501	国家 973 计划	课题	201301-201712	徐国彤	535
8	ES 和 iPS 细胞向 RPE 分化，治疗 视网膜变性性眼病有效性和临床 安全性间的差异及预编程机制 2011CB965102	国家 973 计划	课题	201101-201512	李思光	525
9	前脑神经祖细胞的优化诱导和功 能鉴定 2014CB965001	科技部国家重大 科学研究计划	课题	201401-201812	郑加麟	456
10	基于编程和重编程的神经细胞的 获取与应用研究 15jc1400202	上海市科委	上海市科 技创新行 动计划	201603-201808	章小清	320
11	lincRNA 通过影响神经元相关基 因的染色质结构调控胶质细胞向 神经元的转分化 91319309	国家自然科学基金	重大项目	201401-201612	孙毅	300
12	在基于 C9ORF72-ALS 患者特异性 iPS 的肌萎缩侧索硬化疾病模型中 研究 G4C2 重复扩增的致病机理 81461138037	国家自然科学基金	国际(地 区)合作与 交流项目	201501-201712	徐俊	300

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

培养环境与条件

-1 近五年国际国内学术交流情况					
项目 计数	主办、承办国际或全国性学 术年会 (次)	在国内外重要学 术会议上报告 (次)	邀请境外专家讲座报 告 (次)	资助师生参加国际国内学 术交流专项经费 (万元)	
累计	1	50	31	412.73	
年均	0.2	10	6.2	82.546	
-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议 (限填 5 项)					
会议名称		主办或承办 时间	参会人员		
			总人数	境外人员数	
医学会医学教育专科分会 2014 年学术年会		2014	190	0	
-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况 (限填 10 项)					
序号	报告名称	会议名称及地点	报告人	报告类型	报告时间
1	ERK/MSC transplantation improves neurological function by enhancing survival of implanted cells and modulating neural stem cells/neural progenitor cell proliferation and neuroinflammation after stroke in rats	15th Asian and Oceanian Congress of Neurology (AOCN 2016) (马来西亚)	袁琼兰	分会报告	201608
2	Neuroplastin 65 mediates cognitive functions via Excitatory/inhibitory synapse imbalance and ERK signal pathway	The 25th International Symposia on Morphological sciences (ISMS) 2015 (土耳其)	袁琼兰	分会报告	201509
3	Serotonin circuits and functions	XXIV International Morphological Sciences (土耳其)	丁玉强	分会报告	201510
4	NKT cells in HIV and TB co-infeciton	16th Annual CFAR Scientific Symposium (美国)	周大鹏	大会报告	201211
5	Computer predicted immune epitopes for cancer mucins	American Chemical Society (美国)	周大鹏	分会报告	201304
6	Glycopeptide-specific antibodies.	5th Warren Workshop in Glycobiology	周大鹏	大会报告	201410

7	How do B cells recognize glycopeptides in cancer.	Gordon Research Conference, Carbohydrate (美国)	周大鹏	大会报告	201506
8	Cancer Glycoimmunology.	5th Sino-Germany Immunology Symposium	周大鹏	大会报告	201612
9	Requirement for the LIM-homeodomain transcription factor Isl1 in heart development will be held at Vikki Biocenter	赫尔辛基大学学术交流会 (芬兰)	梁兴群 孙云甫	专题发言	201508
10	lineage and regulation of sinus node formation	Keele University 交流会 (英国)	梁兴群	专题发言	201604
11	lineage and regulation of sinus node formation	The University of Sheffield 交流会 (英国)	梁兴群	专题发言	201604
12	The activation of extracellular signal-regulated kinases in the spinal cord mediate pain and itch	马里兰大学牙医学院疼痛研究中心 (美国)	张玲	大会报告	201510
13	The ERK activation in spinal cord mediates acute and chronic itch via distinct histamine receptors	国际生理学大会暨中国生理学会成立 90 周年学术会议 (北京)	张玲	大会报告	201609

注：“报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

-2 可用于本一级学科点研究生培养的教学/科研支撑

-2-1 图书资料情况

中文纸本藏书 (万册)	外文纸本藏书 (万册)	订阅国内专业期刊(纸本)(种)	订阅国外专业期刊(纸本)(种)	中文数据库数(个)	外文数据库数(个)	电子期刊读物(种)
34	59.0782	789	213	22	130	80
生物学类 9.5079	生物学类 2.4965	生物学类 248	生物学类 31	生物学类 1	生物学类 24	生物学类 5597

-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科等平台(限填5项)

序号	类别	名称	批准部门	批准时间
1	教育部重点实验室	心律失常教育部重点实验室	中华人民共和国教育部	200812
2	国家级国际科技合作基地	干细胞与再生医学国际联合研究中心	中华人民共和国科学技术部	201309
3	国家级基地	上海张江国家自主创新示范区干细胞转化医学产业基地	上海市张江高新技术产业园区管理委员会	201412

4	省级重点实验室(上海市)	神经再生高校重点实验室	上海市	201403
5	上海市“四新”经济创新基地	上海市干细胞转化医学产业创新基地	上海市经济和信息化委员会、上海市张江高新技术产业开发区管理委员会	201507

-2-3 仪器设备情况

仪器设备总值(万元)	96255.4924 (29132台)	实验室总面积 (M ²)	77630	最大实验室面积 (M ²)	2400
------------	------------------------	-----------------------------	-------	------------------------------	------

-2-4 其他支撑条件简述(按各学科申请基本条件填写,限200字)

医学院积极整合各个学科的优势资源,推动基础医学和临床医学的紧密结合,为基础医学学科的整体提升做好保障。现拥有心律失常教育部重点实验室、上海市神经再生高校重点实验室、干细胞与再生医学国际联合研究中心、上海市干细胞转化医学产业创新基地和上海张江国家自主创新示范区干细胞转化医学产业基地等支撑平台,目前医学院正在筹备申请国家重点实验室。基础医学拥有独立的专业图书馆,藏书内容丰富、专业全面、检索工具齐全。

注:1.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的,不重复填写。

2.“批准部门”应与批文公章一致。

学位授予单位学位评定委员会审核意见：

主席：(学位评定委员会章)

年 月 日

学位授予单位承诺：

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表： (单位公章)

年 月 日