

山东大学医学院科研情况报告 2011

**Annual Research Report of Shandong University School of Medicine
(2011)**



山东大学医学院2011年度科研新闻一览

陈子江教授获科技部2012年度国家重大科学研究计划项目资助

以山东大学陈子江教授为首席科学家的“排卵障碍相关疾病发生机制研究(项目编号:2012CB944700)”项目获国家重大科学研究计划2012年度立项并于12月顺利启动,项目执行期为五年,经费总概算3000万元。本项目属于国家重大科学研究计划之发育与生殖研究领域,主要研究神经内分泌因素和卵巢局部因素在排卵障碍发生中的作用机制,研究常见排卵障碍性疾病发生的遗传学机制。本项目安排四项课题,开展排卵障碍的神经内分泌调控机制、卵巢局部因子在卵泡发育及排卵障碍中的作用机制、人多囊卵巢综合征(PCOS)关联基因筛查及其分子机理、人原发性卵巢功能不全(POI)的相关基因筛选及功能研究。

国家“千人计划”特聘教授王兴利指导的内科学(心血管病)专业张澄博士的学位论文被评为全国优秀博士学位论文

国家“千人计划”特聘教授王兴利指导的内科学(心血管病)专业张澄博士的《动脉粥样硬化病变分子机制和基因治疗的实验研究》被评为全国优秀博士学位论文。截止到2011年,山东大学医学院共有4篇学位论文入选全国优秀博士学位论文。相关研究成果发表在国际权威期刊 PNAS, 2010, 107(36): 15886-15891 (IF:9.432)、ATVB, 2007; 27 (8):1760-1767, 2008; 28 (4):725-731 (封面论文)和2008; 28 (7):1270-1276 (IF:7.235)、BBA Cell Research, 2008; 1783 (8):1517-1528 (IF:6.9)。这些论文发表以来已被SCI期刊引用49次。

山东大学医学院2011年国家自然科学基金获批项目取得历史突破

2011年度山东大学医学院共申请国家自然科学基金相关项目134项,获得资助55项,中标率达41.1%,获批金额2633万,分别较2010年(29项,833万)增长了89.6%和216.1%。医学院近年来在科研方面强调资源整合,获得资助的重大、重点及中外合作项目较之前有了明显增长。其中陈哲宇教授获得了国家自然科学基金重点项目资助,龚瑶琴教授获得中加(NSFC-CIHR)健康研究合作计划资助。

陈子江教授研究团队在《Nature Genetics》上发表论文

山东大学医学院陈子江教授领导的研究团队主要集中于多囊卵巢综合征(polycystic ovary syndrome, PCOS)的基础与临床研究。近期研究人员通过全基因组关联分析,发现了PCOS病的三个易感基因:2p16.3, 2p21 and 9q33.3,这不但有助于科学家深入解析该病的发病机制,而且为其风险预测、早期防治以及为新型高效药物的筛选提供了理论依据和生物靶标。该研究成果“Genome-wide association study identifies susceptibility loci for polycystic ovary syndrome on chromosome 2p16.3, 2p21 and 9q33.3.”发表在《Nature Genetics》上。

于修平教授与美国纽约大学医学院刘传聚教授联合培养的博士研究生唐伟的研究论文发表在《Science》上

该研究发现了生长因子progranulin (PGRN)的受体为肿瘤坏死因子受体TNFR,并将PGRN与TNF α 两个重要研究领域结合起来,为PGRN生物活性、炎症及自身免疫性疾病研究提供了新的思路。在此基础上,以PGRN为模板设计的工程蛋白Atsttrin在风湿性关节炎动物模型中具有显著的治疗功效。Atsttrin对TNFR的选择性更强,具有不同于现有TNF拮抗剂的抗炎机制,显示了巨大的药物开发潜力,可能成为风湿性关节炎、克罗恩氏病、强直性脊柱炎等自身免疫性疾病的替代药物。

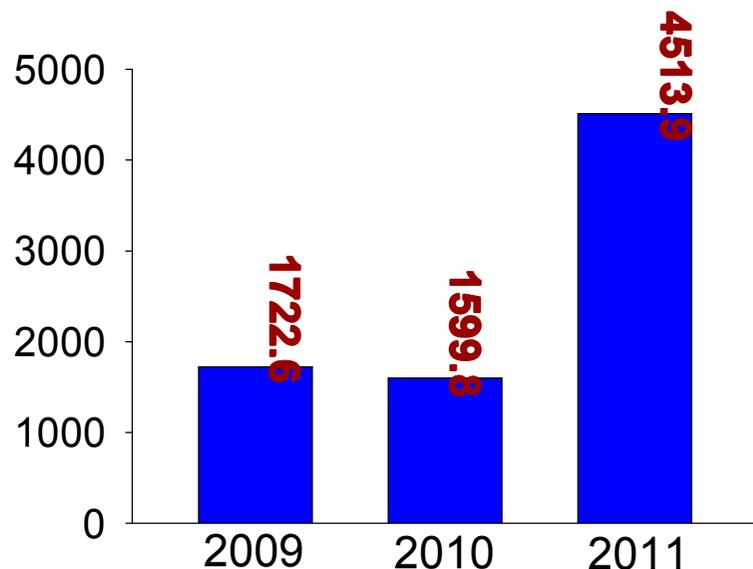
山东大学医学院百年院庆期间成功举办多场国际学术会议

2011年为山东大学医学院院庆年,整个院庆工作以“传承历史,彰显学术”为灵魂,成功举办了“齐鲁国际感染与免疫学学术会议”、“齐鲁国际神经科学论坛”和“国际医学院院长论坛”3大国际学术会议和“断层影像解剖学研讨会”等国内学术会议。

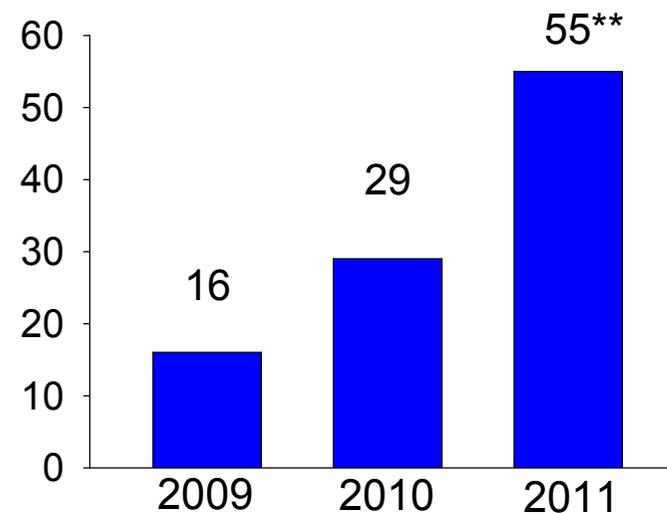
山东大学医学院新增4个“十二五”山东省重点学科和1个山东省高校重点实验室

山东大学医学院新增遗传学、老年病学、神经病学和药理学(与药学院合报)等4个学科为山东省“十二五”省级重点学科,使山东大学医学院的省级重点学科达到13个;山东大学医学院“慢性退行性疾病的蛋白质科学”被批准为山东省“十二五”高校重点实验室。该实验室主要整合医学院药理学、生理学、生物化学和细胞生物学及省立医院神经外科等相关科研力量,在神经退行性疾病、糖尿病及相关代谢类疾病的发病机制、蛋白质科学等方面进行研究。

山东大学医学院2009-2011年度立项经费（万元）

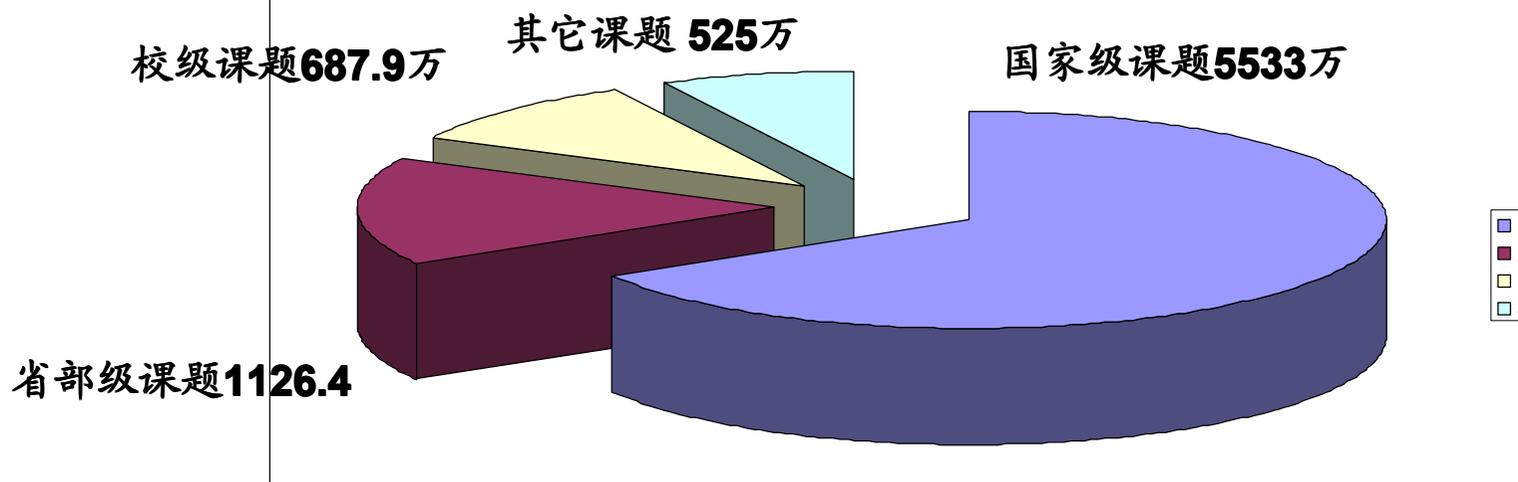


山东大学医学院2009-2011年度国家自然科学基金立项项目数



**包含一项国家自然科学基金重点项目

山东大学医学院2009-2011年度立项经费来源分布（7836.3万元）



2011年国家自然科学基金医学科学部项目资助情况

单位名称	医学科学部 资助项数
上海交通大学	361
复旦大学	265
中山大学	248
中国人民解放军第二军医大学	235
中国人民解放军第四军医大学	232
华中科技大学	231
浙江大学	202
北京大学	195
中国人民解放军第三军医大学	190
南京医科大学	187
首都医科大学	171
四川大学	155
中南大学	145
山东大学	137
西安交通大学	137