

乘势而上,提升“中山医”国际影响力

中山医学院新时期发展规划和举措

中山医学院 党委宣传部

核心提示

罗俊校长在春季工作会议报告中指出,医科是中大的一张靓丽名片,既是中大建设一流大学的“引领极”,也是中大学科快速发展的“增长极”,无论是学科发展水平,科研创新能力,还是社会服务能力,都在学校发展中占据重要地位。

在学校发展新时期,中山医学院将抓住机遇,乘势而上,锐意开拓医教研全面发展的新局面,提升“中山医”品牌的国际影响力。

记者(以下简称“记”):在去年的一流学科评估中,我校“基础医学”和“临床医学”两门医科核心学科进入“双一流”学科建设名单。您如何评价此前所做的工作?

宋尔卫院长(以下简称“宋”):目前,我校医科涵盖了中山医学院、医学院、口腔医学院、公共卫生学院、公共卫生学院(深圳)、药学院、药学院(深圳)和10所附属医院,拥有10个国家重点学科(含培育1个)、52个国家临床重点专科、2个国家重点实验室、3个国家地方联合工程实验室、3个国家级教学示范中心和一批省部级重点实验室。近五年,获国家优秀教学成果二等奖2项、国家自然科学二等奖1项、国家科技进步奖15项。在人才队伍方面,医科目前形成了以“千人计划”学者、长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者等为带头人的新一代优秀团队和骨干队伍,人才队伍由量变到质变的聚合效应初步显现。

学院在人才培养方面,成绩卓著。国家级教学成果奖、国家级精品课程、国家级规划教材、国家优秀教学团队等教育部“质量工程”等教学竞争性指标居于全国前列。特别是我们医学毕业生的执业医师资格考试通过率连续八年进入全国前三,连续4次获得“全国高等医学院校大学生临床技能竞赛”总决赛特等奖第一名。教育部临床医学专业认证,我们顺利获得8年有效期。

在社会服务方面,充分发挥华南地区医学中心作用,积极履行社会责任,医疗服务辐射全国各地。中山大学目前拥有10家附属医院,各附属医院开放床位近14000张,年门诊量逾2000万人次,出院近60万人次,住院手术量逾36万人次,门诊服务量总数居全国医学院校之首,是华南地区医学中心。

近年来,随着大规模的建设资源投入,我校医科的学科建设突飞猛进,基本确立了我校医科处于国内同类学院前列的学科地位。去年9月教育部公布了“双一流”建设高校和学科名单,中山大学是国家批准的首批A类“世界一流大学”建设高校,我校的“基础医学”和“临床医学”同时入选国家“双一流”计划的重点建设学科。此外,药学院也入选。目前,全国只有4所高校的这两门医科核心学科同时入选国家“双一流”建设计划,包括北大、复旦、上海交大和中山大学,这彰显了我校医科在全国的地位和影响力。据最新ESI排名,我校临床医学稳居全球ESI排名前1‰、国内第二位。整体上看,我校医科目前基本处于国内高校“第一方阵”行列,具有一定的国际影响力。

记:您认为中山医学院取得成绩的优势在哪里?还有哪些不足和提升的空间?

宋:就学科优势而言,主要有以下几个方面:(1)学科积淀厚实,体量大中山大学医科有着悠久的历史 and 优良的传统,最早可追溯至创办于1866年的博济医学堂,这是我国最早的西医学府,孙中山先生1886年曾在此学医并从事革命活动。中山大学医科经过一百五十多年的历史沉积,为学科建设奠定了坚实的发展基础。

目前,基础医学和临床医学的学科体系完整、体量大,整体水平处于国内第一方阵,某些二级或三级学科处国内领先、国际一流的水平。

(2)学科定位清晰,支撑条件优越

基础医学学科的宗旨是为临床医学等专业提供“三基三严”的精英式基础医学教育;研究阐明人体健康与疾病的基本原理,促进医学发展;培养“教研并重,理实交融”的高层次基础医学研究拔尖人才。

临床医学学科的建设目标是以“三个面向”为导向,树立“大团队、大项目、大平台”的基本建设思路,瞄准世界一流,依托中山大学综合性学科优势,汇聚一批国际一流临床医学人才及团队,打造国际化医学研究中心,着力开展高水平临床医学基础与转化研究,努力构建跨领域交叉融合、医理工协同、医研企联盟的精准医学研究体系,在重大疾病和常见多发病发病机制及诊治方面取得原始创新和突破,使学科整体实力处国际领先、若干领域居国际领跑水平。

学校确定了以疾病为导向,以精准医学建设为重点,以建立学科高峰为切入点,以改善北校园科研和教学空间为抓手的医科发展战略布局,为全面提升医科学科建设水平奠定了坚实的基础。

(3)医学教育中逐渐形成知名的“中山医”品牌,在国内外的知名度高。

(4)人才、科研、平台等要素指标成果显著,初步构建学术高原。

(5)传统学科地位稳固,新型学科格局形成。经过多年学术积淀,形成具有特色的优势学科方向,包括心脑血管疾病的病理生理学基础、神经系统疾病基础与神经生物学、基础免疫学与免疫治疗、病原生物学与热带病防治、干细胞生物学与组织再生、肿瘤与基因组等。

虽然我校医科整体处于全国前列,但是学科的不足和劣势依然存在。比如,缺乏两院院士和具有国际影响力的知名学者,国家级创新团队或群体偏少;缺少国家级科研奖励;缺少国家重点实验室、国家工程中心等国家级科研平台;在国际顶级刊物上发表的论文、学术专著数量有限;现行学术管理阻碍学科交叉融合,学术内涵建设受到制约,没有形成具有国际影响、特色鲜明的学科方向和学术高峰。此外,医学人才培养的课程体系和培养模式有待完善或优化,基础与临床的融合还有待加强,医学教育的国际化程度不够。整体上,我们与世界一流水平还有一定的差距。

记:今年春季工作会议报告中提到中大新时期发展的“新定位”“新格局”“新观念”,您如何理解这三个关键词?

宋:中山大学的新定位,特别强调了世界一流和国内高校第一方阵,是学校新时期的奋斗目标,这个目标也是新时期我们医科“基础医学”和“临床医学”的学科建设目标。

中山大学新格局,包括三校区五校园的基本办学格局和文理医工的学科发展格局,其中深圳校区是学校的百年基业,意义深远。医科是深圳校区重点发展学科,布局有医学院、附属第7医院、附属第8医院等学科单位。这是未来加速医科发展的重要力量,是学校百年基业重要部分,要举全医科的力量支持深圳校区建设,特别是在过渡阶段,要克服各种困难,支撑深圳校区医学科建设和人才培养。

中山大学的新观念充分体现在过去三年来学校在人才培养、学科建设、人才引育、科研创新、党的建设等领域改革与发展的价值共识,充分体现在学校以改革加快推动“双一流”建设取得重要进

展的理念与措施。过去三年,学校办学各项事业实现跨越发展,办学水平实现“升华”。

记:面对新时期开创新局面的机遇,学院还存在哪些制约发展的瓶颈?

宋:除了前述学科建设的系统性短板和瓶颈性问题外,当前学科建设和学院发展还面临一些具体问题,主要包括:

空间严重不足。高层次人才引进、课程体系和教学模式(TBL、PBL)改革、新增医学院教学任务、公共平台建设、国家级科研平台建设等五大因素对空间有极大的需求,预计需要各类学科建设空间约6万平方米,空间不足将是制约基础医学学科发展的重要因素。

学科内部协调不畅。学科涵盖中山医学院、医学院、附属医院等单位,参与本学科建设的单位之间尚未建立有效的协调与联动机制,缺乏实质性推动基础和临床贯通融合的管理制度。

人事管理问题突出。深圳校区学生(医学院、公共卫生学院)依托我院培养、医科公共平台建设、国家级科研平台建设等五大因素对空间有极大的需求,预计需要各类学科建设空间约6万平方米,空间不足将是制约基础医学学科发展的重要因素。

医学人才培养改革迟滞未能启动。本科教学办公室的成立悬而未决,教务部、中山医学院和附属医院对医学人才培养上的职能定位与工作协调还没有理顺,精细化统筹管理无法落实,医学人才培养改革、课程体系建设、教学模式改革、临床基础教学融合等重大问题无实质性进展。更为迫切的是,由于深圳校区医学院新招400名学生将于2018年进入北校区培养,在学生宿舍、课室、实验室扩建,教师和技术人员人员补充等方面亟需学校统筹解决;现阶段特殊状况也制约了深化推进医学人才培养改革的步伐。

大平台建设、大团队构建和大项目组建尚未有着落点。四个国家级平台的筹建工作目前还是停留在计划层面,没有实质性的推动和具体操作方案;基础与临床融合大团队、大项目的构建缺乏常态化制度保障,没有统筹的抓手和组织的具体方案。

国家教学和科研奖励的推进缓慢。奖励组织、整合和提升方面缺乏具体思路和操作方案,推进缓慢。

记:学院将如何抢抓机遇,乘势而上?

宋:根据今年春季工作会议精神,深刻理解中山大学新时期发展核心内涵,根据学校发展的新定位、新格局和新观念,通过一系列重大战略举措,抢抓学科建设机遇,顺势而上,确保“双一流”学科建设目标实现。这些措施和举措包括:

理顺学科组织,规范学科管理。进一步调整和凝练研究方向,重新组织相关学科系,所架构,理顺管理机制,为基础和临床贯通,协同创新团队奠定管理基础。

重点组织国家级奖励申报工作。国家级科研奖励的突破是“十三五”期间基础医学学科建设重中之重任务,应超前部署。

高端人才引进和创新团队组建。以全球招聘为契机,促成院士、国际知名学者全职加盟。“四大”、“四青”高层次人才数量需要倍增,并在全学科范围内组建创新团队。

启动医学人才培养和医学教育改革实施方案。启动我校医学人才培养和医学教育改革实施方案,实现“以职业素养、质量第一为核心,以临床岗位胜任力为导向,系统建立以器官系统为中心的课程体系与培养方案,建设国际一流医学教育中心,培养德才兼备的世界一流医学人才”的改革目标。

推进四大科研大平台建设,力争启动申报。在前期工作的基础上,结合本学科的优势和特色,推进“热带病防治与生物安全”、“RNA与医学”和“干细胞治疗”国家重点实验室以及生物安全四级实验室等四大科研大平台建设,组织材料,启动申报。

加强公共仪器设备中心和实验动物平台的建设。2018年公共平台建设重点任务是在现有科研仪器中心和动物设施基础上,构建完善的科研仪器共享平台和高水平动物实验平台。

组织大项目和大成果为核心的科学研究。在科学研究方面的重点任务主要实现“两个提升”:全面提升承担国家级重大科研任务的能力;全面提升科技创新能力,培育突破性学术成果。

以我为主,建设国际合作联盟和联合实验室。利用区位优势并结合“一带一路”国家战略,发起成立医学教育和研究的联盟组织、医学教育中心、医疗培训中心、联合实验室等,提升中山大学医学教育和医疗服务的国际话语权。

推进科技成果转化,提高社会服务能力。重点推进分子诊断试剂、干细胞、外周神经修复组织工程产品、MI溶栓病毒、人参甙Rd注射剂、沃尔巴克氏体蚊、虫媒控制技术、法医司法鉴定技术等产品和技术的转化。

记:针对校长在春季工作会议报告中提出的“补短板”“强基础”“保特色”“追高峰”,学院将采取哪些措施实现各项指标的“再倍增”?

宋:根据春季工作会议,中山医学院提出了三年学科关键指标实现“再倍增”的建设计划,主要措施包括:以管理体制机制创新为突破口,以创新医学人才培养和高水平医学研究平台建设为抓手,统筹学科建设,全面引领与带动师资队伍、人才培养、科学研究、平台建设、文化建设和国际交流等各项工作的发展。

(1)创新医学人才培养,服务“健康中国”国家战略

围绕中山大学“德才兼备、领袖气质、家国情怀”十二字人才培养目标,培养适应我国现代化建设和医疗卫生事业发展需要、符合国际医学教育人才培养标准、顺应发展趋势、能参与国际竞争的高层次医学人才,为“健康中国”战略目标的实现提供强大的人才支撑,并实现中山大学医学人才培养在中国医学教育界的引领作用,提升“中山医”医学教育品牌的国际影响力,充分发挥基础医学在医学人才培养的基石作用。

(2)推进科研大平台建设

以四大平台建设为核心,建成具有国际影响力的医学研究中心。

构建高水平、支撑前沿科学研究的六大公共平台。

结合“一带一路”国家战略,加强国际联合实验室和平台建设。

以大平台为依托,组建协同攻关大团队。

(3)面向国家需求和国际学术前沿的创新科学研究

凝练学科方向,瞄准学术前沿。在脑科学、代谢、炎症、免疫、干细胞学等国际前沿研究领域,已形成“心脑血管疾病病理生理学基础”、“神经系统疾病基础与神经生物学”、“基础免疫学与免疫治疗”、“病原生物学与热带病防治”、“干细胞生物学与组织再生”和“肿瘤生物学与组学”等六大研究方向。围绕这些研究方向进一步凝聚人才队伍,优化资源配置,瞄准学术前沿,明确研究内容。

培育重大科研项目,支撑产生重大科研成果,获得国家奖励,瞄准国际科技大奖

(4)聚集世界优秀人才,构建创新团队

实施“人才倍增”计划与“高端人才引育”计划,实现人才规模的适度增量和人才质量大突破。

加大对优秀青年创新人才的培养和支持。

实施“高水平研究团队和创新群体建设”推进计划。

(5)推进科技成果转化,提升社会服务能力

以中山大学达安基因公司、广东省干细胞临床转化与示范基地等产学研平台为依托,构建有效的科技成果转化网络,促进科技成果向临床、人群、企业的转化,实现产学研用的无缝对接,推进技术和产品在临床或病原体流行现场的应用。

(6)突破壁垒,改革科研体制机制

经过一百四十多年的学术积淀和创新人才培养,中山大学医学教育形成了以严肃的态度、严格的要求、严密的方法,牢固掌握基本知识、基本理论、基本技能的“三基”、“三严”的优良教学传统。近年来,医学教学探索早期接触临床、早期接触科研、早期接触社会实践的“三早”新模式,逐步形成了中山大学医学教育“三基三早”的特色。当前,创新医学人才培养规划是对中山大学医学教育的继承和发展,共同努力实现中山大学医学教育在中国医学界的引领作用,在国际上形成更有影响力的“中山医”医学教育品牌。

(7)文化传承与创新建设

开展实质性和高水平的国际科研合作。重点推进中山大学基础医学学科与哈佛大学、约翰·霍普金斯大学、密歇根州立大学等国际知名研究机构开展科学联合攻关。

积极建立多元化的国际合作和学术交流模式。发起成立粤港澳大湾区医学联盟、世界基础医学联盟、世界热带病研究联盟等国际性学术组织,提升我国医学教育和科学研究的话语权。

(8)推进国际合作与交流

紧紧抓住“一带一路”、“健康中国”、“粤港澳大湾区”等战略契机,全方位、多角度地推进国际交流合作,提升合作层次,扩大国际影响。

做好国际化人才培养工作。

开展实质性和高水平的国际科研合作。重点推进中山大学基础医学学科与哈佛大学、约翰·霍普金斯大学、密歇根州立大学等国际知名研究机构开展科学联合攻关。

积极建立多元化的国际合作和学术交流模式。发起成立粤港澳大湾区医学联盟、世界基础医学联盟、世界热带病研究联盟等国际性学术组织,提升我国医学教育和科学研究的话语权。



▲ 慈济模拟手术课程



▲ 优秀本科生生物医学夏令营



▲ 医学标本馆科普自由日活动



▲ 羊城高血压国际论坛



▲ 2017年中山医学院与香港大学李嘉诚医学院签署合作备忘录



▲ 名师·名医·名人大讲堂启动仪式



▲ 中山医学院联合孙逸仙纪念医院、哈佛医学院附属BIDMC癌症中心共同举办国家国际科技合作基地启动会暨“精准医学”学术研讨会