

附件 2

山东省一流学科建设目标任务书

学 科 名 称 临床医学

学科带头人 吕长俊

建 设 类 型 类型 II

依 托 学 校 (公章) 滨州医学院

填 报 时 间 2018-07-18

山东省教育厅 山东省财政厅制

2018 年 7 月

第一部分 学科现状

1-1 学科发展现状简介

(简要叙述学科研究方向，国际、国内研究进展等，限 500 字。)

临床医学为我校传统优势特色学科专业，现为一级学科硕士学位授权点和硕士专业学位授权点。2017 年 5 月，该学科首次进入 ESI 全球排名前 1%，最新数据显示排名稳步提升，百分位数提升至 80.64%。学科拥有六个稳定的研究方向：肺疾病研究是山东省呼吸学会间质性肺病学组组长单位、中国呼吸学会间质性肺病学组委员单位，在间质性肺病的诊断、治疗方面达到国内外领先水平；分子与功能影像方向是中华放射学会分子影像学专委会主任单位、山东省医学会分子影像学学组主任单位，在肝癌、前列腺癌等腹部疾病诊治方面多项研究成果达到国际先进、国内领先水平。优生学在国内外率先开展了孕期弓形虫感染致不良妊娠结局和垂直传播的机制研究及创新性的探索改善了弓形虫感染所致不良妊娠结局的手段和方法；肿瘤研究开创了基因治疗遗传性贫血的新技术以及早期研究并报道 TRIB2 在肺癌发病中作用；乳腺外科学建立了黄河三角洲地区集临床、科研、教学于一体的乳腺疾病中心，对乳腺癌的化疗耐药进行深入研究，在乳腺疾病的精准诊疗、个体化诊疗及微创美容治疗方面理念创新、技术先进；耳聋疾病研究在遗传性聋的机制与干预方面成果显著。上述研究成果达到国内领先、国际先进水平，得到了国际同行的高度关注和认可。

1-2 学科团队成员情况 (各学科间人员不得重复，并按学科方向填写)

	姓名	出生年月	学科方向	专业技术职务	学位	专家最高荣誉称谓
带头人	吕长俊	1963.12	间质性肺疾病的诊治体系研究	教授	博士	
成员	宋晓冬	1969.11		教授	博士	
	王晓芝	1962.04		教授	硕士	
带头人	王滨	1963.03	分子与功能影像	教授	博士	
成员	田梗	1982.05		教授	博士	泰山学者
	姜兴岳	1971.12		教授	博士	

带头人	胡雪梅	1964.07	优生学	教授	博士	泰山学者
成员	王雁林	1972.10		教授	博士	
	张洪芹	1966.03		教授	硕士	
	刘志强	1971.01		教授	博士	
带头人	谢书阳	1976.04	肿瘤的基础与临床	教授	博士	泰山学者
成员	吴淑华	1961.08		教授	学士	
	王萍玉	1978.12		教授	博士	
	宁芳玲	1970.04		教授	硕士	
带头人	杨振林	1965.03	乳腺外科学	教授	博士	
成员	李德芳	1983.03		教授	博士	
	米佳	1978.04		教授	博士	
带头人	韩锋产	1963.05	耳聋疾病的基础与临床	教授	博士	
成员	刘亭彦	1963.12		教授	博士	
	马秀芳	1969.05		教授	博士	

1-3 现有学科平台情况（限填省级以上平台）

平台名称	批准部门	批准时间
分子与功能影像山东省高校协同创新中心	山东省教育厅	2017.10
临床营养与代谢	山东省科技厅	2009.11
分子影像与转化医学实验室	山东省教育厅	2017.03
肿瘤分子生物学实验室	山东省教育厅	2017.03
分子免疫与细胞行为实验室	山东省教育厅	2017.03

1-4 已取得的标志性成果（限填 10 项近五年标志性成果）

成果名称	时间	署名情况
山东省科技进步奖二等奖：间质性肺疾病的临床与基础	2015.01	第一位
华夏医学科技奖二等奖：睡眠呼吸暂停的呼吸中枢调控机制及应用	2017.11	第一位

第二部分 建设目标

2-1 基本建设目标

我校临床医学学科为山东省“十五”、“十一五”、“十二五”重点学科，拥有16个省级临床重点专科，2014年被教育部批准为第一批“5+3”临床医学硕士专业学位研究生培养模式试点高校。2017年5月，临床医学学科首次进入ESI全球排名前1%，连续八期ESI数据显示，学科排名稳步提升。本学科以培养适应新时期社会需求的医学应用型人才为培养目标，注重教育教学改革和创新人才培养模式改革。

总体目标：“一流”学科建设期间，以国内外同类学科先进水平为参照，围绕内科学、外科学、影像医学与核医学、优生学、肿瘤学及康复医学与理疗学等方向进行学科建设与人才培养，力求培养或引进国家级拔尖创新人才，获得国家重点（重大）科技计划支持，提升科技创新、人才培养和社会服务能力，取得一批具有重要学术意义和应用价值的标志性研究成果，继续保持ESI排名稳定在前1%，成为我国相关专业（领域）有特色、有影响、有竞争力、综合实力达到国内领先、国际一流的学科；立足“蓝黄”，面向全国，技术支持产业升级，助力新旧动能转换，带动医养健康产业创新发展，为山东省医学领域及国民经济和社会发展提供强有力的人才和技术支持与保障。

指标量化：

1、培养高水平学术团队

本学科立足国内，放眼世界，通过“引进来，走出去”的措施，构建引进和培养相结合、基础研究和临床研究相结合、整合并举的人才培育机制，造就一批活跃在国际学术前沿、满足国家和我省重大战略需求、年龄

结构合理、创新能力突出的高水平学术团队。建设期内，保持和发展好现有规模，进一步优化师资队伍结构。到 2020 年，培养或引进 1-2 名学科带头人入选千人计划人才、国家高层次人才特殊支持计划人才、长江学者、青年长江学者、国家杰出青年科学基金获得者或相当层次的人才计划项目；培养或引进 4-6 名国内外有影响力的学术带头人，新增 10-15 名学术骨干；新增博士生导师 8-10 名，博导与兼职博导总数达 15 人以上，硕导总数达 180 人以上；专任教师中博士比例提高到 65%以上。

2、搭建高水平创新平台

学科以承担的国家自然科学基金重点项目等重大研究课题为切入点，依托省级重点实验室、省级高等学校协同创新中心、省高校重点实验室、省医药卫生重点实验室和省临床重点专科等平台优势，不断强化协同创新，实现临床应用与基础研究紧密结合、互相推动的良好发展格局，着力推进成果临床转化，来提高解决重大问题、原始创新和服务国家与区域能力。在建设期内，新增 1-2 个省级重点实验室或协同创新中心。继续加大仪器设备和图书资源的投入力度，构建高水平的科研支撑平台；加强校园网、图书馆和信息资源保障体系建设，加强仪器设备、图书资料的购置、使用与管理。

3、产出高水平科研成果

学科将紧紧围绕学术前沿、国家战略目标和我省新旧动能转换创新驱动需求，围绕间质性肺病、乳腺肿瘤等严重危害人民群众健康的疾病防治难题，在间质性肺疾病的基础与临床、肿瘤分子生物学、腹部影像疾病与分子影像学、肿瘤分子影像学、出生缺陷的发病机制、增龄性耳聋发病机制与防治以及脑功能成像等研究方向组织开展深入的应用基

基础和转化研究，有望产出一批原创性学术成果，获得一批核心关键技术。建设期内，立足现有研究领域，凝练学科发展方向，保持可持续的发展。对已有的科研项目，集中人力、物力，保证项目的高质量完成。到 2020 年，新增省部级科研项目 50 项以上，新增国家级项目 20 项以上；发表 SCI 论文 200 篇以上；省部级及以上科研奖励 2-3 项；3-5 项研究成果实现临床转化或成果转让及产业化。

4、培养高素质创新人才

围绕一流学科建设要求，建立健全有利于高素质创新型人才培养的制度及运行机制，采取一系列有效激励与保障措施，确保高素质人才脱颖而出。建设期内，将修改培养方案及培养计划，优化课程设置，增加前沿讲座、学术研讨及科研方法等，提高研究生创新意识与科研能力；强化一流学科建设对本科专业建设及人才培养的有力支撑，实现教学资源共享，学科内各研究平台对教学工作开放。鼓励教学模式创新，到 2020 年，建成在线开放课程 5-7 门，建成双语教学课程 3-5 门。大力推进分类培养，学术型研究生培养以提高创新能力为目标，专业型研究生培养以提升职业能力为导向，建立创新激励机制，加强培养过程管理和学业考核制度；鼓励学科与国内外医疗单位、科研机构、企业建立教、学、研、产互动合作关系。研究生临床实践能力和学位论文整体水平有较大提升，到 2020 年，获得省级优秀硕士学位论文、省研究生优秀科技创新成果奖以及山东省专业学位研究生优秀实践成果奖各 3 项以上。

2-2 协议建设目标

建设期内，临床医学学科将紧紧围绕学术前沿、国家战略目标和我省新旧动能转换创新驱动需求，围绕间质性肺疾病的基础与临床、腹部影像疾病与分子影像学、脑功能成像、优生学、乳腺肿瘤、增龄性耳聋等在国内、国际享有一定声誉的优势学科及研究方向，加大学术队伍、人才培养科学研究、成果转化与平台建设力度，争取在相关领域取得重大突破性、标志性成果。

1、继续保持学科特色优势

继续保持间质性肺疾病的基础与临床、腹部影像疾病与分子影像学、脑功能成像、肿瘤分子影像、优生学、增龄性耳聋等研究方向的国内外学术地位，通过加大资金投入、培养与引进高水平创新型人才、提升科研平台实力与科研能力，不断产出高水平的科研成果，确保建设期内临床医学学科保持 ESI 排名稳定在前 1%，且名次稳步上升。

2、培养高水平人才队伍

加强以千人计划人才、泰山学者领衔的创新团队建设，培养或引进 1-2 名学科带头人入选千人计划人才、国家高层次人才特殊支持计划人才、长江学者、青年长江学者、国家杰出青年科学基金获得者或相当层次的人才计划项目；新增高水平学术团队 4-6 个；新增国家或省级有突出贡献中青年专家 3-5 人，新增泰山学者特聘专家或青年专家 6-8 人。

3、加大高水平创新平台建设力度

在现有省级重点实验室、省级高等学校协同创新中心、省高校重点实验室、省医药卫生重点实验室等研究平台基础上，通过加大经费投入建设与培育，新增 1-2 个省级重点实验室或协同创新中心。

4、加大高水平科研成果产出

建设期内，学科将紧紧围绕间质性肺病、乳腺癌、优生、病理妊娠、

增龄性耳聋、肿瘤等严重危害人民群众健康的疾病防治难题以及山东省新旧动能转换高端大型医疗设备的研制与应用，新增国家重点项目 1-2 项；发表一区或 IF>10 SCI 论文 15 篇以上；新增发明专利 15-20 项。

5、提升高素质创新人才培养能力

通过实施一系列有利于高素质创新型人才培养的制度及措施，以提高教学质量，培养高素质创新型人才。建设期内，将选派研究生到国外合作交流 10-20 人左右；研究生发表影响因子 3 分以上的 SCI 论文 20 篇以上，研究生发表论文在 ESI 高被引或影响因子 6 分以上 3-5 篇，10 分以上有突破；研究生获国家奖学金 15 人左右，省级优秀毕业研究生 8-12 人；山东省研究生优秀科技创新成果奖或山东省专业学位研究生优秀实践成果奖一等奖 1-2 项。

6、社会贡献

充分发挥临床医学学科在医疗卫生领域的优势以及覆盖“蓝黄”区域的地域优势，依托现有重点实验室、协同创新中心、临床重点专科、两家直属附属医院，构建“学校（科研院所）-附属医院-研发企业”的协同创新模式，在肺间质疾病、腹部疾病、乳腺肿瘤、出生缺陷、增龄性耳聋等常见病、多发病、重大疾病方面进行深入发病机制研究，协同研发相关治疗药物，以及加快在肿瘤探针与靶向治疗、分子影像与功能影像等精准医学领域的成果应用，提高临床诊治水平。积极参与社会服务和重大应急事件，发挥国家卫计委脑卒中筛查与防治基地、山东省级综合类紧急医学救援基地和空中救援基地等服务区域医疗卫生能力和辐射带动作用。

2-3 预期建设成果

2-3-1 研究方向或领域拓展预期

继续保持间质性肺疾病的基础与临床、腹部影像疾病与分子影像学、脑功能成像、肿瘤分子影像、优生学、增龄性耳聋等研究方向的国内外学术地位，通过加大资金投入、培养与引进高水平创新型人才、提升科研平台实力与科研能力，不断产出高水平的科研成果，建设期内临床医学学科保持 ESI 排名稳定在前 1%，且名次稳步上升。

2-3-2 团队建设成果

加强以千人计划人才、泰山学者领衔的创新团队建设，培养或引进 1-2 名学科带头人入选千人计划人才、国家高层次人才特殊支持计划人才、长江学者、青年长江学者、国家杰出青年科学基金获得者或相当层次的人才计划项目；新增高水平学术团队 4-6 个；新增国家或省级有突出贡献中青年专家 3-5 人，新增泰山学者特聘专家或青年专家 6-8 人。

2-3-3 平台建设成果

在现有省级重点实验室、省级高等学校协同创新中心、省高校重点实验室、省医药卫生重点实验室等研究平台基础上，通过加大经费投入建设与培育，新增 1-2 个省级重点实验室或协同创新中心。

2-3-4 标志性成果目标

建设期内，学科将紧紧围绕间质性肺病、乳腺癌、优生、病理妊娠、增龄性耳聋、肿瘤等严重危害人民群众健康的疾病防治难题以及山东省新旧动能转换高端大型医疗设备的研制与应用，新增国家重点项目 1-2 项；发表一区或 IF>10 SCI 论文 15 篇以上；新增发明专利 15-20 项。

说明：建设目标与申报书相一致。

第三部分 分年度建设措施

年度	建设措施
2018 年度	<p>1. 根据省“一流”学科建设要求，制定团队人才建设规划；做好六个研究方向科研团队人才充实与调整；通过培养与引进结合，新增 1-2 名学科带头人；申报 1-2 名省级有突出贡献中青年专家；申报 2-3 名泰山学者或泰山学者青年专家，引进学术骨干 5 名以上。</p> <p>2. 依托省级重点实验室、省级高等学校协同创新中心等科研平台，参照国家实验室建设标准，制定学科平台建设规划，搭建高水平平台；依托 2 家附属医院，加强临床学科重大疾病防治基地和医学中心建设；购置仪器设备和图书资料，提升研究平台创新支撑能力。</p> <p>3. 围绕优势学科，结合国际研究热点、难点，找准创新突破口；组织多学科交叉联合公关；积极组织申报国家及省级科研项目，争取高水平科研项目立项；组织申报国家与省级科研成果奖；授权发明专利 5-8 项，论文发表及研究成果转化。</p> <p>4. 修订完善相关规章制度与培养方案，建立科学可行的激励高水平人才培养的教学运行机制；完善教学设施设备、打造创新型高水平教学平台；申报研究生国家奖学金 5-8 人，省级优秀毕业研究生 5-7 人，推荐省级优秀毕业论文评选；做好留学生双语教学；激励研究生参与科研，发表 SCI 论文 7-8 篇，参与专利申报；通过大学生科技创新计划鼓励本科生参与科学研究。</p> <p>5. 继续推行滨医“S-P-R-I 创新国际化培养模式”，与国内外医疗及科研机构积极沟通，初步建立起 1-2 个研究生国际联合培养基地；形成国际交流与合作良性运行机制，派出导师或研究生到国内外合作机构修学或访问 10 人次；组织学术讲</p>

2019 年度	<p>1. 结合学科人才培养计划，资助 5-10 人到国内外知名研究团队进行交流或合作；团队建设初见成效，具备省内一流水平，完成人才队伍调整与磨合；引进国家级高层次人才 1 名；申报 1-2 名省级有突出贡献中青年专家；2-3 名泰山学者或泰山学者青年专家；新增学术团队 2-3 个，引进学术骨干 5 名以上。</p> <p>2. 加强学科重大疾病防治基地和医学中心建设；做好学科实验室与国内外高水平实验室的联合研究与共享共建；申报 1-2 个省级重点实验室或协同创新中心。</p> <p>3. 组织申报 1-2 项国家级重点（重大）项目；申报省部级及以上科研成果 1-2 项；发表一区或高影响因子 SCI 论文 3-5 篇；授权发明专利 5-8 项，促进成果转化 1-2 项。</p> <p>4. 创新型高水平人才培养体系与师资队伍基本形成，育人质量与教学水平大幅提高；进一步完善教学设施设备、打造创新型高水平教学平台；组织申报研究生国家奖学金 5-8 人，省级优秀毕业研究生 5-7 名，推荐省级优秀毕业论文的评选；激励研究生参与科研，发表 SCI 论文 7-8 篇，参与专利申报；通过大学生科技创新计划鼓励本科生参与科学研究。</p> <p>5. 与国内外相关教学、科研机构合作规模形成；派出研究生导师或研究生 5-10 人到国内外合作机构作中长期学习交流，国外交流 10 人次以上；组织学术讲座及技术培训 50 场次左右；举办高层次学术会议 1-2 次。</p>
---------	---

2020 年度	<p>1. 资助 10-15 人到国内外知名研究团队进行交流或合作；引进国家级高层次人才 1-2 名；申报 1-2 名省级有突出贡献中青年专家；2-3 名泰山学者或泰山学者青年专家；新增学术团队 2-3 个，引进学术骨干 5 名以上。</p> <p>2. 认真落实“一流”学科平台建设规划，提升实验室国内外影响力；深化学科重大疾病防治基地和医学中心建设；申报 1-2 个省级重点实验室或协同创新中心。</p> <p>3. 申报国家级重点（重大）1 项；申报省部级及以上科研成果 1-2 项；发表一区或高影响因子 SCI 论文 3-5 篇；授权发明专利 8-10 项，促进成果转化 1-2 项。</p> <p>4. 组织研究生国家奖学金 5-8 名，省级优秀毕业研究生 5-7 名，推荐省级优秀毕业论文的评选；激励研究生参与科研与专利申报；进一步完善教学设施设备、打造创新型高水平教学平台。激励研究生参与科研，发表 SCI 论文 6-7 篇，参与专利申报；通过大学生科技创新计划鼓励本科生参与科学研究。</p> <p>5. 与国内外相关教学、科研机构合作不断拓展；派出研究生导师或研究生 10-20 人到国内外合作机构作中长期学习交流，国外交流 10 人次以上；组织学术讲座及技术培训 60 场次左右；举办高层次学术会议 2-3 次。</p>
---------	--

说明：填写完成每项目标任务的时间表和具体做法。

第四部分 经费使用预算

单位：万元

年度	支出内容	支出额度
2018 年度	<p>1. 平台建设费：六个方向相关的高水平综合实验平台建设，动物中心建设，省高校协调创新中心培育，省重点实验室培育，省级临床重点专科培育，教学科研仪器设备、图书资料、数据库、信息化设备购置等方面的支出。</p>	1000
	<p>2. 人才引进与培养：包括高水平学科带头人、创新团队人才、青年学术骨干培养引进，博导、硕导等师资队伍建设支出；研究生课程建设经费、拔尖创新人才培养工程、优秀导师和研究生奖励补贴；博士研究生联合培养项目等方面的支出。</p>	600
	<p>3. 国际合作与学术交流：包括学科举办、团队成员参加高层次国际性和全国性学术会议；国际科研合作及邀请国内外知名学者讲学等方面的支出。</p>	150
	<p>4. 科研活动费：包括国家级科研课题申报，省部级及以上科研奖励申报，高水平论文发表，专利申报及推广应用，高水平科研成果奖励费用。</p>	200
	<p>5. 日常费用：包括科研团队成员及管理人員的会议费、差旅费、岗位补助等方面的支出。</p>	50
	小计：2000	

2019 年度	<p>1. 平台建设费：六个方向相关的高水平综合实验平台建设，动物中心建设，省高校协调创新中心培育，省重点实验室培育，省级临床重点专科培育，教学科研仪器设备、图书资料、数据库、信息化设备购置等方面的支出。</p>	800
	<p>2. 人才引进与培养：包括高水平学科带头人、创新团队人才、青年学术骨干培养引进，博导、硕导等师资队伍建设支出；研究生课程建设经费、拔尖创新人才培养工程、优秀导师和研究生奖励补贴；博士研究生联合培养项目等方面的支出。</p>	800
	<p>3. 国际合作与学术交流：包括学科举办、团队成员参加高层次国际性和全国性学术会议；国际科研合作及邀请国内外知名学者讲学等方面的支出。</p>	150
	<p>4. 科研活动费：包括国家级科研课题申报，省部级及以上科研奖励申报，高水平论文发表，专利申报及推广应用，高水平科研成果奖励费用。</p>	200
	<p>5. 日常费用：包括科研团队成员及管理人員的会议费、差旅费、岗位补助等方面的支出。</p>	50
		小计：2000

2020 年度	1. 平台建设费 : 六个方向相关的高水平综合实验平台建设, 动物中心建设, 省高校协调创新中心培育, 省重点实验室培育, 省级临床重点专科培育, 教学科研仪器设备、图书资料、数据库、信息化设备购置等方面的支出。	600
	2. 人才引进与培养 : 包括高水平学科带头人、创新团队人才、青年学术骨干培养引进, 博导、硕导等师资队伍建设支出; 研究生课程建设经费、拔尖创新人才培养工程、优秀导师和研究生奖励补贴; 博士研究生联合培养项目等方面的支出。	1000
	3. 国际合作与学术交流 : 包括学科举办、团队成员参加高层次国际性和全国性学术会议; 国际科研合作及邀请国内外知名学者讲学等方面的支出。	150
	4. 科研活动费 : 包括国家级科研课题申报, 省部级及以上科研奖励申报, 高水平论文发表, 专利申报及推广应用, 高水平科研成果奖励费用。	200
	5. 日常费用 : 包括科研团队成员及管理人員的会议费、差旅费、岗位补助等方面的支出。	50
		小计: 2000

说明: 支出内容必须严格按照《山东省一流大学和一流学科建设奖补资金管理办法》中资金使用范围执行。立项建设类学科支出额度包括省财政投入经费、学校自筹经费和其他渠道的经费投入。

此任务书一式 3 份，依托学校 1 份，省教育厅 1 份，省财政厅 1 份。

依托学校

省教育厅

责任人（签章）_____

责任人（签章）_____

单位（盖章）_____

单位（盖章）_____

2018 年 月 日

2018 年 月 日