

# 河南科技大学

## 学科提升计划项目申请书

学科名称：基础医学

学科代码：1001

项目类型：博士授权学科培育计划

负 责 人：李三强

责任学院：医学院(盖章)

河南科技大学研究生处制表

2015 年 3 月 9 日

## 填 表 说 明

一、各学科按照申报计划项目的不同类型，依据《河南科技大学学科提升计划实施细则》有关项目考察重点的不同进行有针对性的填写。

二、申报学科名称和所在学科门类及其代码按照国务院学位委员会、国家教育委员会 2011 年颁布的《学位授予和人才培养学科目录》填写。

三、本表的统计范围应确属本一级学科，内容必须属实。统计时间界定在 2012 年 1 月 1 日至今。统计数据要准确无误、有据可查。

四、本表填写中所涉及的人员（“本学科人员基本情况”、“学科方向”等）均指本校专职人员，即人事关系隶属本校的人员，兼职人员不计在内；所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）指本校专职人员获得的成果，引进人员在调入本校之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、各项经费应是本学科实际获得并计入财务帐目的经费。

六、本表需填报的“项目起止时间”、“发表时间”等涉及时间的内容，格式统一为“yyyy 年 mm 月 dd 日”或“yyyy 年 mm 月”。文字原则上使用小四或五号宋体。复制（复印）时，必须保持原格式不变，纸张限用 A4。

# 第一部分 学科现状

## 一、学科申报背景

I-1 与本学科有关的学位授权点情况			
学位授权点	学科名称		批准时间
博士点			
硕士点	基础医学一级硕士点		2010 年 12 月
I-2 与本学科有关的重点学科情况			
重点学科名称	学科级别	批准部门	批准时间
基础医学省级重点学科	一级学科 河南省重点学科	河南省教育厅	2012 年 10 月
法医学省级重点学科	二级学科 河南省重点学科	河南省教育厅	2008 年 7 月
I-3 与本学科有关的平台情况			
名 称	级别	批准部门	批准时间
司法文明协同创新培训基地	国家级	“2011 计划”司法文明协同创新中心	2014 年 11 月
河南省微创医学基础研究院士工作站	省部级	河南省科技厅	2011 年 12 月
河南省法医学理论与技术院士工作站	省部级	河南省科技厅	2012 年 8 月
河南科技大学肝脏损伤与修复分子医学重点实验室	地厅级	河南科技大学	2012 年 9 月
河南科技大学司法鉴定中心	地厅级	河南科技大学	2002 年 6 月
河南科技大学医学院科研中心	院级	河南科技大学医学院	2012 年 5 月

注：1、平台情况按级别、重要性顺序填写；

2、学科级别填写是一级学科河南省重点学科、二级学科河南省重点学科。

## 二、学科简介

II 主要从发展历史、人才培养、主要条件（平台）、学科层次、代表性的科研项目与成果、社会服务能力，以及在国内相同学科中所处的地位及影响等方面进行全面概括性总结。（限 1500 字内）

**1. 发展历史：**随着整个人类健康研究突破点向基础领域的不断前移，基础医学在现代医学发展中起着越来越关键的作用，它作为临床医学研究的基石，推动着临床医学研究的不断向前发展，为临床疾病诊断和防治奠定坚实基础。河南科技大学基础医学学科主要载体——河南科技大学医学院的前身为洛阳医学高等专科学校的基础医学部，拥有多名在省内有一定影响力的医学科学家和教育家。在此历史基础上，在学校的大力支持下，建筑面积近 2.3 万平方米的医学院大楼正在准备建设。

**2. 人才培养：**目前医学院已建立完善的基础医学教学科研支撑条件体系，在基础医学范畴内积极发展优势学科，不断加强主干学科，扶持新兴、交叉和边缘学科，适时调整学科方向，确立新的学科发展增长点，以不断提高学科的整体水平。经过多年的学术凝练和结构优化，本一级学科师资力量已非常雄厚，已有河南省教育厅学术技术带头人 4 名、河南省高校科技创新人才 1 名，洛阳市优秀专家 6 名、全国法医学高等教育研究会理事 1 人、河南省高校青年骨干教师 3 名。本学科承担了临床医学、护理、法医、检验、药学和生物医学工程等本科生基础医学课程的教学任务，是我国豫西地区人体解剖与组织胚胎学、病理与病理生理学、免疫学、病原生物学、生理学、遗传学以及法医学研究生培养最主要的基地，也是我省微创医学基础研究中心、法医鉴定中心、肝脏损伤与修复分子机制研究中心和临床病理诊断中心。

**3. 主要条件（平台）：**目前该学科点有国家司法文明协同创新培训基地、河南省法医学理论与技术院士工作站、河南省微创医学基础研究院院士工作站、河南科技大学司法鉴定中心、河南科技大学肝脏损伤与修复分子医学重点实验室和河南科技大学医学院科研中心等科研平台和对外服务平台。目前拥有高效液相色谱仪、荧光显微镜、酶标仪、台式高速大容量离心机和梯度 PCR 仪等先进的仪器设备，具备了进行基础医学各方向研究的基本条件。

**4. 学科层次：**该学科点目前具有基础医学一级硕士学位授权点，是一级学科河南省重点学科，法医学是二级学科河南省重点学科。

**5. 代表性的科研项目与成果：**该学科点目前承担国家自然科学基金 7 项，其它省部级项目 8 项，其中“磁性靶向药物治疗消化系统恶性肿瘤”曾荣获河南省科技进步二等奖，“Ibrolipim 降血糖作用及其抑制糖尿病视网膜病变的研究”获得河南省科技进步三等奖，“应激对肝细胞功能影响的分子机制及应用研究”和“饮食限制对大鼠学习记忆、抗氧化能力及端粒酶活性影响的实验研究”获得河南省教育厅科技进步一等奖，此外还获得各种地厅级奖励多项。

**6. 社会服务能力：**河南科技大学司法鉴定中心是河南省司法厅直属鉴定机构，是河南省唯一一家通过国家级资质认定和实验室认可的法医类综合机构。该机构目前对外开展法医病理鉴定、法医物证鉴定、法医临床鉴定、法医毒化鉴定和微量鉴定，共有 9 个项目获得实验室认可和国家级资质认定。此外，该学科点对外开展病原生物学检查、染色体检查和生殖检查等服务。

**7. 在国内相同学科中所处的地位及影响：**目前，本一级学科已形成了四个具有鲜明特色的学科方向格局：重大疾病防治的基础与应用研究、生物医学高新技术的法医学转化研究、神经遗传学的基础与转化研究和肿瘤病理的基础与临床应用研究。整体水平在省内同类学科中保持优势地位，部分学术领域达到国内领先水平，其中司法鉴定在河南省具有较大的影响力。

### 三、现有方向、队伍及平台

方向名称一		重大疾病防治的基础与应用研究					
主要成员	性别	出生年月	最后学位 或学历	专业技术 职务	博导 /硕导	在研省部级 以上项目数	在研经费 (万元)
李三强	男	1978.12	博士	副教授	硕导	6	108
席守民	男	1968.03	硕士	教授	硕导		
冯艳铭	女	1970.11	博士	副教授	硕导		
沈国民	男	1978.06	博士	副教授	硕导		
方向平台			级别	批准部门		批准时间	
河南省微创医学基础研究院士工作站			省部级	河南省科技厅		2011年12月	
河南科技大学肝脏损伤与修复分子医学重点实验室			地厅级	河南科技大学		2012年9月	
现状分析: (包括方向的现有水平、与地方经济和社会发展的联系, 在队伍、平台和科研实力等方面的优势与不足)							
本学科方向的特色是集中优势力量对肝脏疾病、糖尿病和心血管疾病等重大疾病的防治进行基础与应用研究, 已有多项研究成果应用于临床实践, 如“一种肝癌早期诊断试剂盒”的发明专利有效提高了早期肝癌的检出率。该研究方向目前有教授3人、副教授10人、博士5人, 硕导5人, 河南省微创医学基础研究院士工作站1个, 河南科技大学肝脏损伤与修复分子医学重点实验室1个, 省科技厅备案的创新团队一个, 洛阳市科技创新团队一个, 河南省教育厅学术技术带头人2人, 河南省高校创新人才1人, 洛阳市优秀专家2人。该研究方向目前承担国家自然科学基金3项, 其他省部级课题3项, 近3年取得科研成果10项, 发表论文被SCI收录11篇, 核心期刊20多篇, 本方向具备了进行相关科学研究的仪器设备。							
方向名称二		生物医学高新技术的法医学转化研究					
主要成员	性别	出生年月	最后学位 或学历	专业技术 职务	博导 /硕导	在研省部级 以上项目数	在研经费 (万元)
莫耀南	男	1963.11	博士	教授	硕导	4	85
赵贵森	男	1973.12	博士	副教授	硕导		
潘新民	男	1967.07	博士	副教授	硕导		
翟仙敦	女	1977.11	博士	副教授	硕导		
方向平台			级别	批准部门		批准时间	
司法文明协同创新培训基地			国家级	“2011计划”司法文明协同创新中心		2014年11月	
河南省法医学理论与技术院士工作站			省部级	省科技厅		2012年8月	
现状分析: (包括方向的现有水平、与地方经济和社会发展的联系, 在队伍、平台和科研实力等方面的优势与不足)							
本方向依托国家级资质的司法鉴定实验室和河南省院士工作站, 致力于生命科学、医药科学的法医学司法鉴定应用研究, 在法医学人才培养、科学研究和技术转化领域位居我省首位、国内前列, 年均为地方提供疑难案件鉴定2000起左右, 创造了显著的社会和经济效益。该方向现有博士8人, 硕导6人, 在研省部级以上项目5项, 省科技厅备案的创新团队一个。近3年取得科研成果6项, 发表论文被SCI收录10篇, 核心期刊20多篇。该方向拥有进行生物医学高新技术的法医学转化研究的基本仪器设备。							

方向名称三	神经遗传学的基础与转化研究						
主要成员	性别	出生年月	最后学位 或学历	专业技术 职务	博导 /硕导	在研省部级 以上项目数	在研经费 (万元)
胡澍	男	1969.02	博士	副教授	硕导	4	115
涂心明	男	1957.05	硕士	教授	硕导		
张鑫	男	1960.05	博士	副教授	硕导		
李智涛	男	1966.06	博士	副教授	硕导		
方向平台			级别	批准部门		批准时间	
河南省微创医学基础研究院士工作站			省部级	河南省科技厅		2011年12月	
现状分析: (包括方向的现有水平、与地方经济和社会发展的联系, 在队伍、平台和科研实力等方面的优势与不足)							
本方向依托于河南省微创医学基础研究院士工作站, 重点在神经遗传学的基础与转化方面开展研究, 一些重要的研究成果已经应用于临床实践中。目前该研究方向有教授3人、副教授8人、博士6人, 硕导5人, 洛阳市优秀专家1人, 河南省解剖学会副理事长1人, 省科技厅备案的创新团队一个。目前承担国家自然科学基金2项, 省部级课题2项, 其他课题3项, 近3年取得科研成果8项, 发表论文被SCI收录9篇, 核心期刊15篇。该方向拥有进行神经遗传学的基础与转化研究的仪器设备。							
方向名称四	肿瘤病理的基础与临床应用研究						
主要成员	性别	出生年月	最后学位 或学历	专业技术 职务	博导 /硕导	在研省部级 以上项目数	在研经费 (万元)
冯书营	男	1978.10	博士	副教授	硕导	5	85
徐正顺	男	1961.05	博士	教授	硕导		
范玲玲	女	1969.04	博士	副教授	硕导		
安君岭	女	1979.04	博士	副教授	硕导		
方向平台			级别	批准部门		批准时间	
河南科技大学医学院科研中心			院级	河南科技大学 医学院		2012年5月	
河南省微创医学基础研究院士工作站			省部级	河南省科技厅		2011年12月	
现状分析: (包括方向的现有水平、与地方经济和社会发展的联系, 在队伍、平台和科研实力等方面的优势与不足)							
本研究方向主要进行各种肿瘤病理的基础与临床应用研究, 为肿瘤的防治提供重要的依据, 多项研究成果已应用于临床病理诊断中。该研究方向依托于河南科技大学医学院科研中心与河南省微创医学基础研究院士工作站, 有教授3人, 副教授4人, 博士4人, 硕导4人, 河南省教育厅学术技术带头人1人, 洛阳市优秀专家2人, 省科技厅备案的创新团队一个。目前承担国家自然科学基金2项, 省部级课题3项, 其他课题2项, 近3年取得科研成果11项, 发表论文被SCI收录12篇, 核心期刊20多篇。该方向拥有进行肿瘤病理的基础与临床应用研究的基本仪器设备。							

注: 表格中第一个方向为学科带头人方向, 主要成员第一人为方向带头人。

#### 四、科学研究

IV-1 科研获奖（2012.1--至今）		
国家级科研奖		
省部级科研奖	一等奖    项    二等奖    项	
国家级教学奖		
省部级教学奖	特等奖    项， 一等奖    项    二等奖    项	
IV-2 项目与经费		
项目来源	项目数 2012.1--至今	金额（万元） 2012.1--至今
国家发改委、科技部项目		
国家自然科学基金、社会科学基金项目	7	224
其他省部级项目	8	45
企事业单位合作项目	8	62.5
国际组织资助或国际合作项目		
合计	23	331.5
IV-3 论文、专著、专利		
发表论文 182 篇	其中	国内外重要（著名）学术刊物上发表 30 篇
		国内外学术会议集论文 32 篇
		SCI/SSCI/A&HCI 收录 42 篇
		EI/新华文摘收录 12 篇
正式出版专著 5 部，译著        部，教材 10 部。 获得发明专利（软件著作权、技术标准）        19 项		



IV-4 本学科点目前正承担的主要科研项目情况 <sup>①</sup>						
序号	下达 编号	项目名称	项 目 来 源	项 目 起讫时间	科研经费 (万元)	负责人 (*) <sup>②</sup>
1	812015 58	解整合素-金属蛋白酶 ADAM8在肝细胞癌发生发 展中的作用机制研究	国家自然 科学基金	2013年1 月-2015 年12月	23	李三强 (副教授 1)
2	U12048 02	ADAM9 调控 IL-6 跨信号 转导途径在四氯化碳诱导 的小鼠化学性肝损伤过程 中对肝脏的保护作用机制 研究	国家自然 科学基金	2013年1 月-2015 年12月	32	李三强 (副教授 /1)
3	122102 310030	新型肝癌诊断试剂盒的研 制与开发	河南省科技 攻关项目	2012年1 月-2014 年12月	10	李三强 (副教授 /1)
4	13HAS TIT025	解整合素-金属蛋白酶 ADAM9在化学性肝损伤过 程中的功能研究	河南省高校 科技创新人 才计划	2013年1 月-2015 年12月	30	李三强 (副教授 /1)
5	112300 410082	嗜尸性蝇类种属鉴定新遗 传标记及其突变规律研究	河南省科 技攻关项 目	2011年1 月-2013 年12月	4	莫耀南 (教授/1)
6	311712 56	果蝇 tap 基因的功能与调控 研究	国家自然 科学基金	2012年1 月-2015 年12月	58	胡澍(副 教授1)
7	309007 96	抗对虾白斑综合症病毒 (WSSV)感染转基因盐藻 株的制备	国家自然 科学基金	2010年1 月-2012 年12月	19	冯书营 (副教授 /1)
8	313010 76	HIF1 调控 SCD1 的机制及 其在肝癌中的作用研究	国家自然 科学基金	2014年1 月-2016 年12月	23	沈国民 (副教授 /1)
9	U13048 06	心肌营养素对阿尔茨海默病 转基因模型小鼠脑组织能量 代谢的作用及机制研究	国家自然 科学基金	2014年1 月-2016 年12月	25.5	王冬梅 (副教授 /1)
10	U13043 27	维生素 A 缺乏/过量诱发胎 鼠腭裂的作用机制	国家自然 科学基金	2014年1 月-2016 年12月	30	刘小转 (副教授 /1)

注：① 按方向及项目级别顺序填写，限填具有代表性的10项

②“负责人(\*)”括号内填写专业技术职务和署名次序。



IV-5 主要科研成果 <sup>①</sup>					
IV-5-1 本学科点所取得的代表性成果（论文、专著、授权发明专利等，限填具有代表性成果10项）					
序号	论文（专著、专利）名称	期刊名称（出版社） 专利国别	作者（发明人）	出版（授权）时间	国际标准书号 ISBN（专利号）
1	Systematical analysis of impacts of heat stress on the proliferation, apoptosis and metabolism of mouse hepatocyte	The Journal of Physiological Science	李三强	2012 年 1 月	SCI 收录
2	Proper Heat Shock Pretreatment Reduces Acute Liver Injury Induced by Carbon Tetrachloride and Accelerates Liver Repair in Mice	Journal of toxicologic Pathology	李三强	2013 年 12 月	SCI 收录
3	Neutralization of ADAM8 ameliorates liver injury and accelerates liver repair in carbon tetrachloride-induced acute liver injury	The Journal of Toxicological Sciences	李三强	2014 年 4 月	SCI 收录
4	一种肝癌早期诊断试剂盒	中国发明专利	李三强	2013 年 3 月	201210000735.5
5	Effects of ketamine on the development of forensically important blowfly <i>Chrysomya megacephala</i> (F.) (Diptera: Calliphoridae) and its forensic relevance	Journal of forensic sciences	莫耀南	2014 年 7 月	SCI 收录
6	Methionine Synthase Reductase A66G Polymorphism is Breast Cancer Susceptibility-a Meta-analysis	Asian Pacific Journal of Cancer Prevention	胡澍	2014 年 4 月	SCI 收录
7	Preparation of recombinant human canstatin using transgenic <i>Dunaliella salina</i>	Acta Biochimica et Biophysica Sinica	冯书营	2014 年 5 月	SCI 收录
8	抗白斑综合征病毒的转基因藻株及其制备方法和应用	中国发明专利	冯书营	2014 年 3 月	2011102987349
9	一种抗禽流感的功能性饲料添加剂的制备方法	中国发明专利	冯书营	2013 年 11 月	201210000741.0

10	一种禽用融合型口服干扰素表达藻体的制备及其应用	中国发明专利	冯书营	2014 年 4 月	2011104311913
----	-------------------------	--------	-----	------------	---------------

注：①按方向及重要性顺序填写。其中，“专著”不含译著和论文集，“专利”专指发明专利。

“国际标准书号”填写时以 ISBN 为开头，例如：“ISBN7-302-03778-7”。

作者含通讯作者；发明专利第一名是研究生、第二名是导师的可以填写。

IV-5-2 本学科点获得的重要科研奖励（含教学成果奖，限填有代表性的科研奖励 10 项）

序号	项目名称	项目完成单位或人（*） <sup>①</sup>	获奖时间 <sup>②</sup>	获奖类别名称和等级	获奖证书编号
1	Ibrolipim 降血糖作用及其抑制糖尿病视网膜病变的研究	席守民（1）	2012 年 1 月	河南省科技进步三等奖	2012-J-306-R05/07
2	应激对肝细胞功能影响的分子机制及应用研究	李三强（1）	2013 年 6 月	河南省教育厅科技进步一等奖	豫教[2013]04074
3	<i>Trypanosoma brucei brucei</i> : A comparison of gene expression in the liver and spleen of infected mice utilizing cDNA microarray technology	李三强（1）	2013 年 12 月	河南省第二届自然科学学术奖一等奖	
4	Immunization with recombinant beta-tubulin from <i>Trypanosoma evansi</i> induced protection against <i>T. evansi</i> , <i>T. equiperdum</i> and <i>T. b. brucei</i> infection in mice	李三强（1）	2012 年 6 月	河南省教育厅优秀科技论文一等奖	豫教[2012]04569
5	饮食限制对大鼠学习记忆、抗氧化能力及端粒酶活性影响的实验研究	胡志红（1）	2014 年 5 月	河南省教育厅科技进步一等奖	豫教[2014]05253
6	山楂叶总黄酮对大鼠缺血再灌注操作的保护作用	连建学（1）	2012 年 6 月	河南省教育厅科技进步一等奖	豫教[2012]040145
7	急性肝损伤相关功能基因的研究	李三强（1）	2012 年 7 月	洛阳市科技进步二等奖	201277-G01/10
8	花生四烯酸对软脂酸诱导肝细胞胰岛素抵抗缓解作用及机制研究	万学东（1）	2012 年 7 月	洛阳市科技进步二等奖	201278-G01/9
9	地方高校医学生物化学双语教学模式的探索	李三强（1）	2013 年 10 月	河南科技大学教育教学成果二等奖	河科大教[2013]37 号

IV-5 本学科点在统计时段内临床医疗状况（限临床医学学科填写）

平均年门诊量_____人次；	平均年住院人数_____人次。
----------------	-----------------

注：①“项目完成单位或人（\*）”括号内填写署名次序。

②“获奖时间”以获奖证书名称或内容的年度表达为准，没有该年度表述的以证书编号的年度信息为准，以上情况均无的以证书颁发时间为准。“项目名称”填写要求与获奖证书中一致。

③按方向及重要性顺序填写

## 五、人才培养

V-1 本学科点获省级以上教学质量工程项目（特色专业、教学团队、实验教学示范中心、精品课程等）			
序号	项目名称	项目负责人	等级、时间
1	生物化学省级双语教学示范课程	李三强	省级、2013 年 12 月
2	法医学河南省特色专业	莫耀南	省级、2012 年 11 月
V-2 统计时段内在学研究生发表在核心期刊上的论文、获得的发明专利			
重要学术期刊论文数	获得发明专利授权数	核心期刊论文数	核心期刊人均数
8	3	30	2

注：一篇重要期刊（一个发明专利）折算 3 篇核心期刊数。

## 六、学术交流与合作

本学科点举办或参加的的主要国际、国内学术会议						
学术会议名称	主办	承办	协办	参加	举办时间	参加人数
2013 医学前沿论坛暨第十三届全国肿瘤药理与化疗学术会议	主办				2013 年 5 月	300
豫津冀两省一市药理学术会议	主办				2012 年 4 月	260
中国生物化学与分子生物学会第十一届会员代表大会暨 2014 年全国学术会议		参加			2014 年 8 月	6
河南省生物化学与分子生物学会 2013 年会		参加			2013 年 5 月	6
2012 年全国生物化学与分子生物学学术大会		参加			2012 年 8 月	8
第八届中国肿瘤学术大会暨第十三届海峡两岸肿瘤学术会议		参加			2014 年 9 月	4
65th anniversary meeting, American Academy of Forensic Sciences		参加			2013 年 2 月	1
中国遗传学会法医遗传学分会成立仪式及学术交流会		参加			2014 年 12 月	1
第十七届法医临床学暨第二届全国法医临床医疗损害鉴定学术研讨会		参加			2014 年 8 月	3

## 七、社会服务

主要包括以下几个方面：(1) 为制定相关政策法规、发展规划、行业标准提供决策咨询；(2) 加强产学研用结合、技术成果转化，为产业发展提供技术支持；(3) 在弘扬优秀文化、推进科学普及、服务社会大众等方面的贡献；(4) 本学科专职教师部分重要的社会兼职；(5) 其他方面。

**1. 人才培养和科研中心** 本学科承担了临床医学、护理、法医、检验、药学和生物医学工程等本科生基础医学课程的教学任务，是我国豫西地区人体解剖与组织胚胎学、病理与病理生理学、免疫学、病原生物学、生理学、遗传学以及法医学研究生培养最主要的基地，也是我省微创医学基础研究中心、法医鉴定中心、肝脏损伤与修复分子机制研究中心和临床病理诊断中心。

**2. 司法鉴定社会服务是本学科的主要特色之一** 1986 年，依托我校基础医学专业的“洛阳市法医学科技咨询服务中心”成立，2002 年“河南科技大学司法鉴定中心”在河南省司法厅正式注册，承担中部地区疑难案件检验鉴定、司法鉴定人培训工作。司法鉴定中心相继被评为河南省优秀司法鉴定机构、全国司法鉴定先进集体、“司法部司法鉴定人培训基地”。2011 年，司法鉴定中心顺利通过了国家级资质认定和能力认可，成为中部地区规模最大、项目最全、声名卓著的司法鉴定社会服务基地。为河南及周边省份解决了一系列大案要案。无论是在凶险的“非典”抗击前线，还是万众瞩目的“神医胡万林”案，悬疑的灵泉干尸年龄之谜、蹊跷的铊中毒、迷雾重重的珍稀动物死亡、50 年毗邻今朝相认的双胞胎，等等一系列案件事件中，都有本学科师生坚毅果敢的身影。让证据说话，为社会服务，已经成为本学科文化的一个重要组成部分，极大地提升了本学科的社会影响力和社会关注度。相继为包括中央电视台、河南卫视、大河报等国家和省级媒体报道。此外，该学科点对外开展病原生物学检查、染色体检查和生殖检查等服务。

**3. 社会兼职** 学术带头人李三强博士现为全国生化与分子生物学会委员，河南省生化与分子生物学会常务理事，SCI 期刊《Journal of Drug Metabolism & Toxicology》

《Parasite Immunology》等稿件同行评阅人，《中国中医药咨讯,杂志》特约编委。学术带头人莫耀南教授现为国家法医学专业教育指导委员会委员、中国法医学会全委、《中国法医学杂志》编委、司法鉴定机构认证认可国家级评审员、国家优秀司法鉴定人。

## 第二部分 建设计划

I 建设目标概述	
方向建设	<p>重点在重大疾病防治的基础与应用研究、生物医学高新技术的法医学转化研究、神经遗传学的基础与转化研究和肿瘤病理的基础与临床应用研究四个方向进行重点建设，争取使这四个方向特色鲜明，优势明显，达到省内领先，国内知名的水平。</p>
队伍建设	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 引进优秀博士 15-20 人，上岗基础医学特聘教授 2-3 人；</li> <li>2. 培养省级青年骨干教师 3-5 人，省级创新人才 2-3 人；</li> <li>3. 培养 1-3 名河南省教育厅学术技术带头人，1-2 名河南省学术技术带头人；</li> <li>4. 申报成功省级科研和教学团队各 1 个。</li> </ol>
条件（基地）建设	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在河南科技大学肝脏损伤与修复分子医学重点实验室的基础上进行重点建设，通过优秀人才的引进，重要设备的升级和购置，争取达到省级重点实验室的标准，积极申请省级重点实验室，满足方向一的科研需求；</li> <li>2. 在河南省法医学理论与技术院士工作站与河南科技大学司法鉴定中心的基础上进行重点建设，争取建成河南省司法鉴定中心，满足方向二的科研需求；</li> <li>3. 在河南省微创医学基础研究院院士工作站和医学院神经生物学实验室的基础上进行重点建设，争取建成河南省神经遗传学的基础与转化研究重点实验室，满足方向三的科研需求；</li> <li>4. 在医学院科研中心的基础上重点进行肿瘤病理实验室的建设，争取达到省重点实验室的标准，满足方向四的科研需求；</li> </ol>
突破性目标	<p>（重点描述准备在学科评估、学科平台建设等方面的突破）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 获得 7-10 项国家自然科学基金项目；</li> <li>2. 获得省部级科技进步二等奖以上奖励 2-3 项；</li> <li>3. 获得 2-3 项省级教学质量工程项目；</li> <li>4. 获得 2-3 项省级教学成果奖；</li> <li>5. 发表 SCI 论文 30-40 篇；</li> <li>6. 引进优秀博士 15-20 人，基础医学特聘教授 2-3 人；</li> <li>7. 申报成功河南省重点实验室 1 个，洛阳市重点实验室 1 个。</li> </ol>



II 建设内容	
研究方向名称	建设内容及措施
(学科带头人方向) 一、重大疾病防治的基础与应用研究	<p>主要说明设立该方向的背景与意义</p> <p>目前心血管疾病、糖尿病和肝脏疾病等重大疾病严重危害人类的健康,但相关疾病发病的分子机制有待于进一步深入研究。该方向的带头人长期从事重大疾病分子机制的研究,承担了多项国家级和省部级课题,有一支稳定的研究团队,具备了该方向深入研究的条件。通过该方向的深入研究,能够在肝癌相关功能基因的研究,肝癌的诊断,糖尿病和心血管疾病的发病机制及临床应用方面取得重要突破,并且为培养一批该方向的研究生作出重要贡献。</p>
	<p>队伍建设计划及措施。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 引进优秀博士 5-6 名,通过学校公开招聘和到各大高校进行宣讲积极招聘人才;</li> <li>2. 培养 1-2 名地厅级学术带头人,1 名河南省学术技术带头人,1-2 名省级青年骨干教师,1 名省级创新人才,通过软件和硬件条件的重点支持进行培养,争取引进 1-2 名特聘教授;</li> <li>3. 争取申报成功一个省级创新团队。通过凝练科研方向,在学科带头人的带领下,取得一批重要的科研成果,形成一支稳定的科研团队,在河南省科技厅备案的创新团队经过建设积极申报省级创新团队。</li> <li>4. 争取申报成功一个省级教学团队。在生物化学校级教学团队的基础上重点建设,通过教学条件和教学水平的提升,建成省级教学团队。</li> </ol>
	<p>平台建设计划及措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 争取申报成功河南省重点实验室一个。具体措施:以河南科技大学肝脏损伤与修复分子医学重点实验室为基础,经过三年建设及优秀人才的引进,拓宽研究方向,争取申报成功河南省重点实验室一个。</li> <li>2. 完善和提升生物化学省级双语示范课程的网站,完善和提升生物化学双语教学的条件,争取申报成功国家级双语教学示范课程。</li> </ol>
(方向名称) 二、生物医学高新技术的法医学转化研究	<p>主要说明设立该方向的背景与意义</p> <p>法医学学科是第七批河南省重点二级学科。经过多年的建设和发展,法医学教学、科研和司法鉴定实力居全省各高校前茅,为河南和周边省份培养了大批专业人才,造就了一个从事法医学司法鉴定研究、社会服务和教育教学工作的高水平团队,创造了显著的社会和经济效益,并通过了司法鉴定机构的国家级双认证。通过该方向的建设,将会显著促进生物医学高新技术的法医学转化,显著提升本学科司法鉴定服务社会的能力,并且为培养一批该方向的研究生作出重要贡献。</p>
	<p>队伍建设计划及措施。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 引进优秀博士 4-5 名,通过学校公开招聘和到各大高校进行宣讲积极招聘人才;</li> <li>2. 培养 1-2 名地厅级学术带头人,1-2 名省级青年骨干教师,1 名省级创新人才,通过软件和硬件条件的重点支持进行培养,争取能够引进特聘教授 1-2 名;</li> <li>3. 争取申报成功一个省级创新团队。在河南省科技厅备案的创新团队经过重点建设积极申报省级创新团队。</li> </ol>
	<p>平台建设计划及措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 申报省级重点实验室 1 个。在河南省法医学理论与技术院士工作站与河南科技大学司法鉴定中心的基础上进行重点建设,争取建成河南省司法鉴定中心;</li> <li>2. 争取有一门课程申报成功省级精品资源共享课程。完善和提升法医学教学的水平,对重点课程进行建设,如网站建设,多媒体教室和教学实验室的建设等,达到省级精品资源共享课程的水平。</li> </ol>

(方向名称) 三、神经遗传学的基础与转化研究	<p>主要说明设立该方向的背景与意义</p> <p>神经系统疾病很多与遗传因素相关，阐明了相关遗传的分子机制，就能为神经系统疾病的防治提供重要的依据。本研究方向有从比利时鲁汶大学医学院毕业的博士，以模式生物果蝇进行神经遗传学的研究，能够方便有效地利用简单的模式生物阐明复杂的分子遗传学问题。该研究方向还有其他几名从事神经遗传学研究的博士和教授，形成了稳定的研究方向，该方向的研究能够为神经疾病的遗传基础提供重要的理论依据并能培养一批该方向的研究生。</p>
	<p>队伍建设计划及措施。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 引进优秀博士 5-6 名，通过学校公开招聘和到各大高校进行宣讲积极招聘人才；</li> <li>2. 培养 1-2 名地厅级学术带头人，1-2 名省级青年骨干教师，1 名省级创新人才，通过软件和硬件条件的重点支持进行培养，争取引进 1-2 名特聘教授；</li> <li>3. 争取申报成功一个省级创新团队，在河南省科技厅备案的创新团队经过重点建设积极申报省级创新团队。</li> </ol>
	<p>平台建设计划及措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 申报省级重点实验室 1 个。在河南省微创医学基础研究院士工作站和医学院神经生物学实验室的基础上进行重点建设，争取建成河南省神经遗传学的基础与转化研究重点实验室；</li> <li>2. 争取申报成功省级精品资源共享课程 1 门。完善和提升本方向相关课程教学的水平，对重点课程进行建设，如网站建设，多媒体教室和教学实验室的建设等，达到省级精品资源共享课程的水平。</li> </ol>
(方向名称) 四、肿瘤病理的基础与临床应用研究	<p>主要说明设立该方向的背景与意义</p> <p>我国是肿瘤和癌症的高发区，严重影响了人们的生活和身体健康、造成严重的经济损失，目前很多肿瘤的发生机制还未阐明。本研究方向主要进行各种肿瘤病理的基础与临床研究，为肿瘤的防治提供重要的依据，多项研究成果已经应用于临床病理诊断中。该研究方向依托于河南科技大学医学院科研中心，具有多名教授和博士，有一支稳定的研究团队，承担了多项省部级和地厅级课题。该研究方向有望在肿瘤病理的基础与临床应用研究中取得重要的进展。</p>
	<p>队伍建设计划及措施。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 引进优秀博士 5-6 名，通过学校公开招聘和到各大高校进行宣讲积极招聘人才；</li> <li>2. 培养 1-2 名地厅级学术带头人，1-2 名省级青年骨干教师，1 名省级创新人才，通过软件和硬件条件的重点支持进行培养，争取引进 1-2 名特聘教授；</li> <li>3. 争取申报成功一个省级创新团队，在河南省科技厅备案的创新团队经过重点建设积极申报省级创新团队。</li> </ol>
	<p>平台建设计划及措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对河南科技大学医学院科研中心进行建设，尤其对其中的病理实验室进行升级，购进最新的病理切片机和病理分析设备，达到省级实验室的水平。</li> <li>2. 完善病理学的教学条件和教学平台建设，积极申报省级精品资源共享课程。</li> </ol>

注：队伍建设重点内容：带头人（含方向带头人）建设、省部级以上科研或教学创新团队建设、省级青年骨干教师、科技创新人才、高层次人才引进、上岗特聘教授等）



IV 科研计划		
项目名称	计划数	培育措施
国家发改委、科技部项目	项	<p>重点表述国家级项目、国家级奖、省部级一等奖和高水平学术论文等方面的培育措施。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 制定国家级项目、国家级奖、省部级一等奖和高水平学术论文切实可行的培养方案；</li> <li>2. 设立国家级项目、国家级奖、省部级一等奖和高水平学术论文专项培育基金；</li> <li>3. 认真选拔，重点培养：经过学科专家的讨论和综合分析，挑选出最有潜力的人员和项目进行重点培养，在人力和财力上进行重点支持；</li> <li>4. 建立国家级项目、国家级奖、省部级一等奖和高水平学术论文合理的奖励措施；</li> <li>5. 加强监管：每学年都要对重点培育项目和培养人员进行检查督促；</li> <li>6. 加大优秀人才的引进力度：重点引进优秀博士、学科带头人和特聘教授，实现在国家级项目、国家级奖、省部级一等奖和高水平学术论文上的突破；</li> <li>7. 创造良好的科研氛围，加强领导和服务：学院领导和学科带头人要加强与学科骨干的交流，做好服务工作，营造良好的科研氛围；</li> <li>8. 在职称评审、荣誉称号的推荐上向获得国家级项目、国家级奖、省部级一等奖和高水平学术论文的人员倾斜。</li> </ol>
国家自然科学基金、社会科学基金项目	7-10 项	
其他省部级标志性项目	2-3 项	
国际组织资助或国际合作项目	2-3 项	
国家级奖	项	
省部级一等奖	1 项	
省部级二等奖	2-3 项	
国家级教学成果奖	1 项	
省级教学成果奖	2-3 项	
国内外重要（著名）学术刊物上发表论文	20-30 篇	
国内外知名学术会议集载论文	10-15 篇	
SCI/SSCI/A&HCI 收录	30-40 篇	
EI/新华文摘收录	15-20 篇	
专著	3-5 部	
国家级规划教材	3-4 部	
获得发明专利（软件著作权、技术标准）	10-15 项	

注：省部级标志性项目是指：省部级人才项目；重大基础、重大科技攻关项目。

V-1 学科点获省部级以上教学质量工程项目（特色专业、教学团队、实验教学示范中心、精品课程等）方面的计划					
序号	项目类别	数量	培育措施		
1	省级教学团队	1-2	1. 制定切实可行的培养方案； 2. 设立专项培育基金； 3. 认真选拔教学团队和教学质量工程项目，在人力和财力上进行重点支持； 4. 加强监管； 5. 建立适当的激励措施。		
2	省级精品资源共享课程	2-3			
3	省级实验教学示范中心	1-2			
V-2 学科点研究生培养方面的计划情况					
	学位授予率	人均核心期刊上发表论文数	人均发明专利授权数	人均学术交流次数	学位点合格评估
博士点					
硕士点	100%	2	1	3	优秀

VI 学科点国内外学术交流等方面的计划		
出国进修/合作研究（人次）		15-20
国内外讲学（人次）		10-15
主（承、协）办国内（际）学术会议（次）		3-5
国内外学术合作机构（个）		1-2
国内外学者来讲学（人次）		10-15
参加学术会议（人次）	国际	15-20
	国内	50-60

VII 社会服务：依据学科属性给出将来可为社会发展、经济建设等方面所能做出的贡献内容与计划。

本学科点下的河南科技大学司法鉴定中心是河南省司法厅直属鉴定机构，是河南省唯一一家通过国家级资质认定和实验室认可的法医类综合机构。此外，本学科点下的病原生物学、组织胚胎学和医学遗传学教研室可以对外进行相关疾病的诊断服务，其中服务计划如下：

**1. 以司法鉴定中心为依托为中原经济区建设提供司法鉴定技术保障、人力资源保障和依法治国提供科技支撑：**

（1）通过硬件建设、管理制度建设和体制改革，争创国家级司法鉴定机构。拓展业务范围，提高服务质量，把司法鉴定中心打造成为中部地区规模和水平一流，以疑难案件为重点的综合性高水平司法鉴定社会服务基地，为中原经济区建设提供司法鉴定技术保障。

（2）加强司法文明协同创新培训基地、司法鉴定人转岗和业务培训基地的内涵建设，提高本科人才培养质量，大力发展研究生教育，为中部地区司法鉴定提供人力资源保障。

（3）结合社会和科技发展，促进生物医学高新技术的法医学应用转化，加强司法鉴定技术的基础研究、规范研制和推广普及工作，为依法治国提供科技支撑。

**2. 开展相关医学诊断服务**

本学科点下的病原生物学教研室可以对外开展病原生物学检查和药敏实验等服务、遗传学教研室可对外开展染色体检查等服务，组织胚胎学教研室可以对外开展生殖尤其是不孕不育症方面检查等方面的服务。

## VIII、审核

VII-1 学院意见（本表所填内容是否属实、计划设想是否可行，是否有落实措施等）

本表所填内容属实，计划设想可行，有具体落实措施，同意申报博士授权学科培育计划项目。

院长 涂心明 （签字）

日期 2015 年 3 月 16 日

VII-2 学术委员会（专家组）意见

学术委员会主席（专家组组长） （签字）

日期

VII-3 学校审定意见

校学科建设工作领导小组组长 （签字）

日期