

普通高等学校本科专业设置申请表 (审批专业适用)

学校名称(盖章): 石河子大学
学校主管部门: 新疆生产建设兵团教育局
专业名称: 临床药学
专业代码: 100703TK
所属学科门类及专业类: 医学, 药学类
学位授予门类: 理学
修业年限: 五年
申请时间: 2016年6月
专业负责人: 唐辉
联系电话: 0993-2057878

教育部制

目 录

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表
2. 学校基本情况表
3. 申请增设专业的理由和基础
4. 申请增设专业人才培养方案
5. 专业主要带头人简介
6. 教师基本情况表
7. 主要课程开设情况一览表
8. 其他办学条件情况表
9. 学校近三年新增专业情况表
10. 增设专业的区分度
11. 增设专业的基本要求
12. 医学类、公安类专业相关部门意见

填 表 说 明

- 1.申请表限用 A4 纸打印填报，并按专业分别装订成册，一式两份。
- 2.若为申请设置尚未列入《普通高等学校本科专业目录》（以下简称《专业目录》）的新专业(无专业代码者)，请参照《专业目录》，按专业的学科属性和专业类填写建议代码。
- 3.在学校办学基本类型、已有专业学科门类项目栏中，根据学校实际情况在对应的方框中画√。
- 4.本表由申请学校校长签字报出。
- 5.申请学校须对本表内容的真实性负责。

1.普通高等学校增设本科专业基本情况表

专业代码	100703TK	专业名称	临床药学
修业年限	五年	学位授予门类	理学
学校开始举办本科教育的年份	1958年	现有本科专业(个)	86
学校本年度其他拟增设的专业名称	医学影像学 葡萄与葡萄酒工程 新闻学 音乐表演 波斯语	本校已设的相近本、专科专业及开设年份	药学(专科1984年) 药学(本科1998年) 中药学(本科2006年) 药学(临床药学方向2009年) 制药工程(本科2014年)
拟首次招生时间及招生数	2017年招生 36人	五年内计划发展规模	每届36-60人 在校生200~300人
师范专业标识(师范S、兼有J)		所在院系名称	药学院
高等学校专业设置评议专家组织审核意见	(主任签字) 年 月 日	学校审批意见(校长签字)	(盖章) 年 月 日
高等学校主管部门专业设置评议专家组织意见(增设尚未列入《专业目录》的新专业填写)	(主任签字) 年 月 日	高等学校主管部门审核(审议)意见	(盖章) 年 月 日

注：专业代码按教育部公布的填写，尚未列入《专业目录》的新专业请填写建议代码。

2.学校基本情况表

学校名称	石河子大学	学校地址	新疆石河子市北四路 221 号	
邮政编码	832003	校园网址	http://www.shzu.edu.cn	
学校办学基本类型	<input type="checkbox"/> 部委院校 <input checked="" type="checkbox"/> 地方院校 <input type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构			
	<input checked="" type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 学院 <input type="checkbox"/> 独立学院			
在校本科生总数	21697 人	专业平均年招生规模	65 人	
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input checked="" type="checkbox"/> 法学 <input checked="" type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input checked="" type="checkbox"/> 历史学 <input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input checked="" type="checkbox"/> 农学 <input checked="" type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input checked="" type="checkbox"/> 艺术学			
专任教师总数 (人)	1687 人	专任教师中副教授及以上职称教师数及所占比例	790 人 46.8%	
学校简介和历史沿革 (300 字以内, 无需加页)	<p>石河子大学始建于 1949 年, 由农业部部属的石河子医学院、石河子农学院、兵团师范专科学校和兵团经济专科学校合并组建, 现由教育部和新疆生产建设兵团共建, 是国家“211 工程”重点建设高校和国家西部重点建设高校。</p> <p>目前, 学校面向全国 31 个省区招生, 形成了以全日制本科教育为主, 研究生教育、留学生教育等多层次人才培养体系。学校现有经济、法、教育、文、历史、理、工、农、医、管理、艺术等 11 大学科门类。拥有 5 个一级学科博士学位授权点, 涵盖 25 个二级学科博士学位授权点; 23 个一级学科硕士学位授权点, 144 个相关二级学科硕士学位授权点; 11 种硕士专业学位授权类别, 86 个本科专业, 5 个博士后流动站 (科研工作站)。现有国家重点学科 1 个和国家重点 (培育) 学科 1 个, 省级重点学科 13 个和省级重点 (培育) 学科 1 个, 是兵团和自治区重点科研基地。</p> <p>学校设有国家大学生文化素质教育基地、校外实践教育基地, 是教育部卓越 (医生、工程师、农林人才) 教育培养计划项目试点高校。</p> <p>学校拥有良好的教学、科研条件。校园面积 182 万平方米, 校舍面积 118 万平方米, 实验室面积 15 万平方米, 绿化覆盖率 43%。</p>			

注: 专业平均年招生规模=学校当年本科招生数÷学校现有本科专业总数

3.申请增设专业的理由和基础

(应包括申请增设专业的主要理由、学校专业发展规划及人才需求预测情况等方面的内容)(如需要可加页)

一、申请增设专业的主要理由

1. 临床药学专业是药学教育发展的方向

目前,国内药学教育模式正由“药学基础科学研究型人才”和“制药工业技术应用型人才”转向“药学服务型人才培养”,与国际药学人才培养模式接轨,药学教育的目标已经从“药品”转向“患者”,石河子大学药学教育模式正在探索“医教协同”革新,准备培养“懂医精药”的急需人才、以适应个体化药物治疗为核心的精准医疗时代要求。

国际临床药学服务起源于对药师职责的关注点从药品转向患者,药学教育的目标也由药品转向患者。美国自1960年代开始强化医学课程和临床训练项目,推出了生物医学模式的药学教育,对全国药学院实行强制临床药学教育,推行设立临床药学教育6年制药学博士(Pharm. D)学位,培养了一大批高质量的临床药学人才,受到世界上大多数国家和地区的认可;日本在学制设计上实行4+2模式(4年课程学习和2年临床实践),教师指导和自由讨论同步进行。

我国临床药学概念通过各界学者及医院药学工作者约30年的努力和其自身的发展,临床药学工作作为医院药学的重要内容,其开展必要性已得到医药领域的肯定。在教育层次上,国内外高校均实行本科和研究生教育。学制和课程安排方面,已将医学和药学基础课程以及临床实践课程紧密链接,在临床药师资格审定和考核以及服务模式上也进行了相应的规定,突出为临床诊疗用药的服务功能。

2. 解决社会发展的迫切需求

社会发展迫切需要“医”“药”深度交叉融合的复合型人才,即从事以合理用药为核心的全程化药学服务专门人才。由于我国医院的医疗和药学服务长期分离,缺乏学科间的相互融合,医生对药物的规范应用缺乏了解或关注度不够;而药师则由于本身知识结构的局限性,难以在临床合理用药方面发挥应有的作用。随着我国新药的研制、开发、上市速度的加快,国外进口药品品种的增多,导致临床用药混乱,药物资源浪费,不良反应增加,使临床合理用药问题愈加突出。

临床药学将药学与临床医学相结合,直接面向患者,以病人为中心,研究与实践临床药物治疗,提高药物治疗水平。临床药师参与临床科室一线工作,为医师和病人提供不可或缺的专业帮助。临床药师要直接参加日常性药物治疗工作;参与临床查房且开展药学查房,对重点患者实施药学监护和建立药历,对患者实施持续药学监护的过程;参加临床病例讨论,提出用药意见和个体化药物治疗建议;参加疑难重症会诊和危重患者的救治,协助临床医师做好药物鉴别遴选工作;审核参与临床科室患者用药医嘱,对不合理用药进行干预并记录;发现、解决、预防潜在或实际存在的用药问题等等。临床药师的工作目的在于提高疗效,降低毒副反应的发生率,保护患者免受或减少、减轻与用药有关的损害。2011年卫生部发布《医疗机构药事管理规定》(卫医政发〔2011〕11号),明确提出:三级医院

临床药师不少于 5 名，二级医院临床药师不少于 3 名。且临床药师应当具有高等学校临床药学专业或者药学专业本科毕业以上学历。为顺应时代的发展与社会的需求，全国部分医药院校新增设了临床药学专业，以满足社会需要，但由于我国临床药学教育起步较晚，加之培养人才目标不明确，以至于目前临床药学人才的供给与社会需求之间出现严重差距，社会强烈需要各医药院校增设“临床药学”专业，培养更多更好的临床药学人才，服务于医药卫生事业。

二、石河子大学增设临床药学专业的条件与优势

1. 医教协同，石河子大学专业发展规划对“临床药学”重点布局。

石河子大学是国家“211工程”重点建设高校和国家西部重点建设高校，是新疆也是兵团唯一同时具备医科和药学学科的综合性大学，具有雄厚的临床教学资源和多学科交叉渗透优势，已培养34届医学和15届药学专业本科毕业生，为开设临床药学专业提供了强有力的教育资源的支撑。

通过研究新疆和兵团经济、文化发展战略及国家医疗体制改革对人才需求的变化，石河子大学分析各专业招生、就业、师资、实验教学条件及社会人才储备状况，不断调整和优化专业结构，重点加强医疗卫生水平、医药产业发展、卫生健康保障、公共卫生服务等必需的医学类、药学类、护理、医学影像学、预防医学等专业，重点培育建设与经济社会结构战略性调整和现代产业体系建设相匹配的药学类、医学类专业。临床药学专业就是学校重点培育建设专业之一。大学注重医学与其他学科的交叉融合，充分利用和发挥综合性大学多学科的优势特点，把药学、医学、生物等学科有机融合，努力办出有特色的临床药学专业。

为发展临床药学教育，培养符合社会需求的新一代临床药师，我们计划要形成临床药学核心课程（如临床药物治疗学、临床药理学、临床药物动力学），并重点进行临床药学专业教学团队的建设，制定目标明确的“临床药学专业师资队伍建设规划”，采取高校和临床实习基地联合办学的模式、引进和培养并举的措施，建立一支业务素质良好、师德高尚、结构合理、勇于创新的临床药学专业教师队伍，参与临床药学工作实践。已有核心课程任课教师基本信息表，见附表1，所列教师全部具备高级专业技术职称。

另外，药学院“药学”专业学位硕士点已招收“临床药学”硕士研究生，因此非常有必要在本科专业布局上形成链条。

2. 医、药学科基础雄厚扎实。

石河子大学从 1978 年开始招收医学专业本科学生，现每年招收本科生约 600 人、研究生 200 人，本科生和研究生在校生 3300 人。现有基础医学、临床医学、护理学、公共医学与预防医学、公共管理学等“中西部高校综合实力提升工程”学科建设项目 5 个，外科学、内科学等自治区重点学科 3 个，兵团重点学科 2 个。拥有疾病模型实验动物学博士点 1 个，基础医学、临床医学、护理学 3 个一级学科硕士学位点，临床医学硕士、护理硕士 2 种硕士专业学位类别和 34 个硕士学位授予点。医学院共有专职教师 353 人，享受国务院特聘专家 23 人，兵团学术技术带头人 14 名，“长江学者”、“绿洲学者”3 名；教授 54 人、副教授 118 人，硕士以上学历教师占 83.8%。

同时药学院从 1998 年开始招收药学专业本科学生，现每年招收本科生 7 个班、本科生和研究生在校生一千余人。拥有新疆植物药资源教育部重点实验室，二级学科博士点 1 个，一级学科硕士点 1 个，二级学科硕士点 6 个，专业硕士学位点 1 个。拥有自治区重点学科 1 个，校级重点学科 2 个，拥有兵团省级科技创新团队，重点学科和重点实验室为开设临床药学专业提供了坚实的学科基础。不包括基础、化学、生物、医学的药学类专任教师 45 名，“绿洲学者”5 名，教授、副教授比例 73.3%，博士学历占全部教师比例 62.2%。

3. 临床实践教学基地能够充分保障。

学校拥有 11 家为“三级甲等医院”的直属和非直属附属医院，包括石河子大学医学院第一附院、新疆维吾尔自治区人民医院、兰州军区乌鲁木齐总医院、克拉玛依中心医院、兵团总医院（石河子大学医学院第二附属医院）等医疗单位，多年来一直是我院的教学实习基地；其中卫生部临床药师培训基地 2 个，教学实习基地拥有 23 名具备证书的临床药师（见附表 2）。为开设临床药学专业提供了有利的实验实践教学条件。

石河子大学医学院第一附属医院建院 60 年，是“全国百佳医院”、“全国百姓放心医院”，是新疆兵团卫生系统医疗、教学、科研中心。开放床位 1200 张，设 32 个临床科室，20 个临床教研室，11 个医技科室，门诊部及其它辅助业务科室，是兵团肝胆外科中心、兵团内窥镜中心、肿瘤放射治疗中心，自治区护理质量控制中心和自治区病理质量控制中心等。2004 年即成立了临床药学室。2010 年经国家卫生计生委批准为临床药师培训基地，同年开始招收学员，目前设有“抗感染专业”、“呼吸内科专业”、“抗肿瘤药物专业”和“内分泌专业”共 4 个专业临床药师培训学员，拥有带教临床药师 10 人。至今已招收临床药师培训基地学员共 26 人。该院实行了药品信息化管理，系统嵌入了合理用药防火墙，药物临床应用管理系统，处方点评系统，临床药师电子药历系统、ADR 监测上报系统等，这些为临床药学专业申办提供了良好的支撑条件。

新疆维吾尔自治区人民医院始建于 1934 年，开放床位 2750 张。总院设有 56 个临床科室、16 个医技科室、1 个国家博士后科研工作站、5 个国家及自治区级医学中心、8 个自治区级医学研究所、9 个自治区级医学质量控制中心，是卫生部住院医师及专科医师培训定点医院。专业技术人员占总人数的 86%，拥有医学博士、硕士 825 名。2010 年度被卫计委批准为临床药师培训基地，专门成立“临床药学研究所”，目前拥有 10 名专职临床药师。承担“国家卫生及计划生育委员会临床药师培训基地”教学工作：招收外科 ICU 专业、心血管专业、抗感染专业、通科培训专业，认真执行临床药师带教培训工作。几年来共带教学生 50 余名。每年承担完成国家级继续医学教育项目和自治区级继续教育项目。主持国家级项目“临床药学实践与合理用药 2015-13-02-007（国）”和“药学服务实践技能高级研讨班 2015-13-02-007（国）”以及省级项目“临床药师交流与药学实践培训班 20151305A-002”。

4. 师资和硬件齐备，且具有“临床药学”教育办学经验。

石河子大学的药学专业创建于 1953 年，是新疆第一个药学专业教育基地。药学院从 1998 年开始设有药学、中药学和制药工程 3 个本科专业，并设有药学和中药学专业的高等

职业教育与成人教育，师资力量整齐，教师数量能满足本专业的教学需要，学缘、学历、职称以及理论课和实验课教师分布结构合理（见表 6）。除了化学、医学等以外，药学类专业实验室占地 7000 m²，仪器设备价值 2000 多万元。学校在药学专业基础上，于 2009 年开设和培养了 2013-2016 四届药学本科—临床药学专业方向毕业生（后按教育部的要求在 2013 年停招）。所培养的临床药学方向的毕业生能参与药物治疗方案的设计与实施，协助临床医生选药和合理用药，适合医院对临床药学人才的需求，受到各级医院的热烈欢迎。

通过 4 年的“临床药学”教育教学实践，“临床药学专业方向”的课程设置中涵盖了药学、基础医学、临床医学的许多学科，形成了较为合理的培养方案和临床药学实践教学方案，为开设临床药学专业积累了宝贵经验。培养计划完善，与基础医学院和多个临床实习基地已有多年的合作联系，关系畅通。

5. 严格按照临床药学本科专业教学质量国家标准，认真制定人才培养方案。

学习和参考其他高校临床药学专业的办学经验，我校结合新疆和我校实际情况，认真按照临床药学本科专业教学质量国家标准，对于目前的五年制培养模式：**（1）建立全新的课程体系** 形成“一个中心，四足鼎立”的课程体系，以药学类课程群为中心，医学类、生物学类、化学类、人文管理类 4 个课程群为支撑；**（2）减小必修课学分比例** 计划总学分 231，与其他重点设置临床药学的大学总学分 220-250 相当，必修课学分从过去占总学分 90% 以上，减少至 72.5%，为学生提供自主学习和药学实践的时间和空间；**（3）加强课程的医药融合** 临床类课程从过去以医为主线（内科学、外科学、妇科学、儿科学课程）的体系，改为以药为主线（临床药物治疗学课程从 50 学时增至 216 学时，融会贯通药物-专科-病种）的体系；**（4）增加药学实践学时** 首先医院药学实践的实习部分，在医院药学部 16 周，临床专科 32 周。见习时间 4 周，其中医院药学部 1 周，社会药店见习 1 周，专业科室 2 周。尤其石河子大学增设了临床药学实训 4 周，专业技能培训和大赛 2 周。包括化学类、生物学类、医学基础类与药学类专业课的实验课、技能培训、实训等实践课程总学时 816 学时，高于 600 学时临床药学本科专业教学质量国家标准。见人才培养方案中表 1-4。

三、根据预测需求，大力培养本区域临床药学人才

2006 年以来，教育部批准在部分高校试办临床药学专业，迄今已在中国药科大学等 35 所高校正式设置该专业，除齐齐哈尔医学院为四年制，其余高校临床药学本科均为五年制，2012-2014 年每年招生 1100-1250 人，2015 年 28 所院校招生约 1800 人。另外在 2013 年之前，包括石河子大学在内的药学专业下设置临床药学方向共有 20 余所学校，学制四年、五年、六年不等。从学校分布上看，多集中在华北、华南等发达地区，而大西北地区陕西、青海、甘肃、新疆尚没有大学设置临床药学本科专业，临床药学人才极度匮乏。国内除本科教育以外，目前临床药学有少量的研究生教育，全国共有 21 个临床药学硕士和博士点，均为科学学位型。总体上，办学规模，招生人数等远远不能满足临床需要。

据资料统计全国三级医院 1192 家，二级医院 6780 家，按 100 张床位 1 名临床药师，至少需要 4 万多人。新疆拥有二级以上医院 140 多家，其中三级甲等医院 23 家，临床药师

的缺口达 2 千多人，新疆高校尚未正式设置临床药学专业，尤其疆外临床药学专业毕业生来新疆工作很少，区域内临床药学人才的供需矛盾非常突出。按照《医疗机构药事管理规定》中要求和新疆省现有的临床药学人才培养规模，临床药学毕业生的社会需求较大。

目前，临床药学教育的总体规模远不能满足当前的社会的需求，112 所“211”高校中，举办医学专业的 33 所，办临床药学专业的仅 6 所，占比 18.8%，办学的发展空间很大。为顺应社会发展和现代教育的形式，满足社会 and 新疆及兵团对药学现代化专业人才的大量需求，石河子大学作为国家“211 工程”重点建设高校和国家西部重点建设高校，同时也是新疆也是兵团唯一同时具备医科和药学学科的综合性大学，故特申请增设临床药学专业。

附表 1 核心课程任课教师基本信息表

姓名	性别	出生年月	本科专业及毕业院校	最后学历、专业及毕业院校	主课程一	主课程二	科研方向
胡艳丽	女	1976.4	医学,石河子大学	博士,药理学,北京协和医学院	临床药理学	临床药物治疗学	神经药理学
邓喜玲	女	1972.3	药学,新疆医科大学	博士,药物化学,北京大学	药物化学	临床药物化学	药物合成
陈文	男	1967.4	药学,西安医科大学	博士,药理学,华中科技大学	药剂学	临床药动力学	药品研发
曹亚军	女	1971.2	医学,石河子大学	博士,药理学,北京大学	药理学	临床药理学	心血管药理学
应雪	女	1981.	药学,石河子大学	博士,药剂学,北京大学	药剂学	生物药剂与药代动力学	靶向制剂
王新春	女	1969.3	药学,新疆医科大学	博士,药剂学,四川大学华西药学院	临床药动力学	药物新剂型	医院药学
田星	女	1987.12	药学,沈阳药科大学	博士、临床药学、沈阳药科大学	临床药物治疗学	药物代谢动力学	临床药学
王航宇	男	1967.12	药学,同济医科大学	博士,药理学,华中科技大学	药事管理	临床药物化学	药物化学
张永军	男	1972.2	药学,新疆医科大学	博士,药理学,华中科技大学	医院药学	临床药物监测	药物代谢
唐辉	女	1967.5	药学,中国药科大学	博士,药理学,新疆医科大学	药物分析	临床药物监测	药物代谢

附表2 实践教学基地带教临床药师基本信息表

姓名	性别	出生年月	本科专业及毕业院校	最后学历、专业及毕业院校	带教专业	接受培训的基地及其证书号	备注
李静	女	1976.01	药学 石河子大学	硕士、药剂学 新疆医科大学	抗肿瘤	北京大学人民医院，证书号 133	
彭曦	男	1970.05	药学 石河子大学	本科、药学 石河子大学	内分泌	北京大学第三医院，证书号 146	
王晓义	男	1972.12	药学 石河子大学	硕士、制药工程 石河子大学	呼吸	北京积水潭医院，证书号 550	
智勇刚	男	1975.05	药学 石河子大学	本科、药学 石河子大学	通科	广东省人民医院，证书号 522	
吴建华	女	1972.03	药学 新疆医科大学	硕士，药理学 新疆医科大学	通科	北京医科大学宣武医院，证书编号 2011-155	
朱卫江	男	1975.12	临床医学 石河子大学	硕士，药理学 新疆医科大学	ICU	北京积水潭医院，证书编号 384	
白慧东	男	1970.06	中药学 北京中医药大学	硕士，药剂学 新疆医科大学	抗感染	卫生部北京医院，证书编号 2011-139	
孙力	女	1973.06	药学， 新疆医科大学	硕士，天然药化 沈阳药科大学	心血管	复旦大学附属中山医院，证书编号 2011-212	
李燕菊	女	1977.10	药学， 新疆医科大学	硕士，药物分析 新疆医科大学	呼吸	北京积水潭医院，证书编号 2011-121	
刘建红	女	1969.10	药学 石河子大学	本科、药学 石河子大学	小儿科	上海交通大学医学院附属新华医院，证书号 2011-1178	
王国团	男	1974.03	药学 新疆医科大学	硕士、临床药学 华西医科大学	神经内科	福建医科大学附属第一医院，证书号 2011-1047	
王飞	男	1977.08	药学 新疆医科大学	本科、药学 新疆医科大学	抗感染	北京积水潭医院，证书号 2008-004	
彭雪芹	女	1972.11	药学 石河子大学	硕士、药理学 石河子大学	重症医院	新疆维吾尔自治区人民医院，证书号 2010-25	

朱春梅	女	1974.02	药学 石河子大学	本科、药学 石河子大学	肾病风湿	中南大学湘雅医院，证书号 200 -072	
赵俊芳	女	1984.09	药学 泰山医学院	硕士、药学 扬州大学	抗感染	山东省千佛山医院，证书号 61444	
李 潇	女	1983.07	药学 新疆医科大学	硕士、药理学 新疆医科大学	抗肿瘤	石河子大学第一附属医院，证书号 5041	
匡丽萍	女	1976.02	药学 新疆医科大学	硕士、制药工程 石河子大学	心血管内科	复旦大学附属中山医院，证书编号 2014-201	
方一清	女	1968.10	中药学，上海 中医药大学	本科、药学 上 海中医学院	内 泌	上海交通大学医学院附属新华医院，证书号 2011-1156	
王晓锋	男	1984.04	制药工程，沈 阳药科大学	博士、药物化学、 军事医学科学院	抗感染 专业	第四军医大学唐都医院，证书号 5914	
尹东锋	男	1976.11	药学，第二军 医大学	博士、药剂学、 第二军医大学	呼吸内科 专业	新疆医科大学第一附属医院，证 书号 5337	
王江华	女	1987.8	临床药学，新 疆医科大学	本科、临床药学、 新疆医科大学	内分泌 专业	新疆自治区人民医院，证书号 2010-23	
徐 静	女	1988.1	临床药学，新 疆医科大学	本科、临床药学、 新疆医科大学	通科专业	沈阳军区总医院，证书号 6431	
鄂 晓	女	1983.11	药学，吉林 大学	硕士、药理学、 军事医学科学院	ICU 专业	中山大学附属第一医院，证书号 6150	

4.申请增设专业人才培养方案

(包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容)(如需要可加页)

一、培养目标

系统掌握临床药学的基本理论,基本知识和基本技能,具备相关的临床医学知识及技能,具有良好的科学素养和自主获得知识和应用知识的能力,能够在大中型医疗机构、医药科学研究单位、医药院校、药品流通企业,药检和药事管理等领域从事临床药学技术服务工作(包括参与临床药物治疗方案设计与实施、治疗药物检测、临床合理用药监管等)、临床药物研究、临床药物评价、临床药学教育、药学信息与咨询服务以及药品流通等方面工作的高级临床药学专门人才。

二、基本要求

毕业生应获得以下几方面的素质、能力和知识:

- 1) 掌握与临床药学相关的化学、生物学和人文社会科学等基础知识;
- 2) 掌握临床药学和基础医学专业知识及相关理论基础,掌握药物的基本作用及机理,药物的体内过程与影响因素;
- 3) 掌握药物动力学基本原理与药物治疗方案设计,能对临床用药作出准确的判断与解释;具备选择药物分析方法的能力,新药临床评价和参与临床合理用药的能力;
- 4) 掌握药剂学的基本理论,具有药物制剂设计、生产与管理的基本能力;
- 5) 掌握药物的治疗原则,特殊人群(老年人、婴幼儿、妊娠期与哺乳期妇女以及肝、肾功能不全者等)的安全用药;掌握药物合理使用原则及影响因素,了解临床不合理用药的干预措施;
- 6) 熟悉药事管理法规、政策和营销的基本知识。了解医院药事管理学和医院药学的基本理论与国内外发展趋势;
- 7) 了解现代药学的发展动态,具有及时获取信息及应用信息的能力,具有创新意识和实际工作能力。

三、修业年限

学制:五年

四、授予学位

理学学士

五、总学时或学分

总学分 231, 必修学分 167.5, 选修学分 63.5, 必修学分占总学分 72.5%。

六、主干学科和主要课程

主干学科：化学、生物学、基础医学、药学、临床医学。

基础类课程：基础化学课程群（含无机化学、有机化学、物理化学、分析化学等）生物化学与分子生物学、微生物与免疫学、人体解剖学、生理学、病理生理学、药物分析、生物药剂学、生药学、临床医学基础课程（含内科学、外科学、妇科学、儿科学、诊断学等）、医学伦理学、医患沟通与技巧等。

专业核心课程：包括药物化学、药剂学、药理学、临床药理学、临床药物动力学、临床药物治疗学、药事管理等。

七、主要实践性教学环节和主要专业实验

1. 主要专业实验

独立设置实验课除了化学、医学、生物学实验以外，还开设包括药物化学实验（32学时）、药理学实验（32学时）、药剂学实验（32学时）药物分析实验（32学时）等，随理论课教学同步进行，按照实验教学大纲的要求，2人一组在机能实验室完成实验内容，每次实验结束后完成实验报告，并及时上交实验报告。最后由带教老师根据每次带教情况和实验报告成绩综合评定该门课程成绩，每门合格者获得1学分。另外进行2周专业技能培训及大赛，开设临床药物治疗学实践课96学时。

2. 临床药学实训

第八学期，学生进入为期4周的临床药学实训环节。前2周，进行药理学/药物分析/药剂学/药物化学开放式独立设计的自主操作实验。后2周，在药学院独立建设的模拟药房，临床药学实训以提高学生的专业技能、综合实践能力和服务终身发展为目标，贴近岗位实际工作过程，模拟医院病房、医院药房、药学信息服务、患者用药指导、治疗药物监测及静脉药物配制等临床药学实际工作。折合实验课时128学时，合格者获4学分。

3. 临床见习

见习时间4周，其中医院药学部1周，社会药店见习1周，专业科室2周。合格者获得4个学分。

4. 社会实践

参与医院、社区等的医疗志愿活动实践安排在第4学期暑假进行，时间为2周，活动内容可自拟，也可选定指导教师提供的题目，方式可以是独立进行，也可以组成小组，由教师指导，开展社会调查、社会实践活动。开学后2周内提交实践活动的调研报告，由学院（或系、部）组织考核，合格者获得2个学分。

5. 临床药学毕业实习

在完成所有课程学习后于第九学期和第十学期安排临床实习，共计48周（按60%比例计入临床实习成绩）。医院药学部实习（16周），临床实习（在呼吸内科（抗菌药物）、

内分泌科、心血管、外、妇、儿科室中选四个科室，各实习8周），共32周。实习结束后参加实习综合考试（按40%比例计入临床实习成绩）。合格者获得24学分。

八、教学计划

表1 临床药学本科必修课程计划表

类别	序号	课程中文名称	学分	学时数			教学周	按学年分配												
				总计	理论	实验		一学年		二学年		三学年		四学年		五学年				
								一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
通识教育课程		马克思主义基本原理		48	40	8	16				3									
	2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	40	16	16			4										
	3	中国近现代史纲要	2	32	24	8	16		2											
	4	思想道德修养与法律基础	3	48	24	24	16	3												
	5	专业思想教育	0.5	16	0	16	16	0.5												
		军事与国防教育	2	32	16	16	6	2												
	7	军事训练	2	32	0	32	16	2												
	8	新疆历史与民族宗教理论政策教程	3	48	24	24	16		3											
	9	思想政治理论综合实践	2	32	0	32	16				2									
	10	体育与健康(一)	1	32	0	32	16	1												
	11	体育与健康(二)	1	32	0	32	16		1											
	12	体育与健康(三)	1	3	0	32	16			1										
	13	体育与健康(四)	1	32	0	32	16				1									
	14	大学英语 1	4	64	48	16	16	4												
	15	大学英语 2	4	64	48	16	16		4											
	16	大学英语 3	4	64	48	16	16			4										
	17	大学英语 4	4	64	48	16	16				4									
	18	大学计算机基础 (B)	2.5	56	24	32	16	2.5												
	19	高等数学 B	5.5	88	8	0	16	5.5												
专业基础课程	20	无机化学	4	64	64	0	16	4												
	21	无机化学实验	1	32	0	32	16	1												
	22	大学物理 C	3.5	56	56	0	16		3.5											
	23	实验物理 B	0.5	16	0	16	16		0.5											
	24	文献信息检索	1.5	32	16	16	16				1.5									
	25	临床药学导论		16	16	0	16	1												
	26	有机化学	5	80	80	0	18													
	27	有机化学实验	1.5	48	0	48	18		1.5											
	28	分析化学	5	80	80	0	18			5										
	29	分析化学实验	1.5	48	0	48	18			1.5										
	30	生物化学	4.5	72	48	24	18				4.5									
	专业课程	31	物理化学	3.5	56	56	0	18			3.5									
32		物理化学实	1	32	0	32	1			1										
33		药理学	3.5	56	56	0	18				3.5									
34		药理学实验	1	32	0	32	16				1									
35		药物化学	3.5	56	56	0	18				3.5									
36		药物化学实验	1	32	0	32	16				1									
37		药事管理学	2	32	32	0	16				2									
38		药物分析	3	48	48	0	18						3							
39		药物分析实验	1	32	0	32	1						1							

临床实习(在呼吸内科(抗菌药物)、内分泌科、心血管、外、妇、儿科室中选四个科室,各实习8周),共32周
医院药学实习(16周)

40	药剂学	3	48	48	0	1								3			
41	药剂学实验	1	32	0	32	16								1			
42	临床药理学	1.5	24	24	0	16								1.5			
43	临床药物动力学	3	48	36	12	18											3
44	内科学	6.5	88	72	16	18						6.5					
45	临床药物监测	1.5	24	16	8	18											1.5
46	临 药物治疗学	7.5	120	20	0	18								7.5			
47	临床药物治疗学实践	6	96	0	96	18								6			
	总学时与平均周学时	128	2280	1396	876	763	26.5	20.5	20	18	15.5	9.5	13.5	4.5			
	每学期开课门数						11	8	7	7	5	5	2	2			

表 2 临床药学本科限定选修课程计划表

课程类别	序号	课程中文名称	学分	学时	理论	实验	学 期										
							1	2	3	4	6	7	8				
通识教育课程		形势与政策	2	3	32	0		√									
	2	大学生 理健康教育	0.5	8	8	0	√										
	3	计算机程序设计基础	2.5	56	24	32		√									
	4	信息检索与利用	1.5	32	16	16											√
专业基础课程	5	医药数理统计	2	32	32	0		√									
	6	人体解剖生理学	4	66	42	24		√									
	7	药品营销	2	32	32	0				√							
	8	医学伦理学	1	1	16	0				√							
	9	医学心理学	2	2	32	0				√							
	10	药学服务概论	1.5	24	24	0				√							
	11	病理生理学	3	48	32	16				√							
	12	临床医学导论	2.5	40	40	0				√							
	13	微生物与免疫学	3.0	48	32	16				√							
	14	医患沟通与技巧	1.5	24	24	0				√							
	15	外科学	3.5	56	40	16					√						
	16	物理诊断学	3.5	6	40	16					√						
	17	中医学基础	2.0	32	32	0					√						
	18	儿科学	3.0	48	32	16						√					
	19	妇产科学	2.0	32	24	8						√					
	20	社会医学	1.5	24								√					
	21	急诊医学	1.5	24								√					
专业课程	22	药学英语	1.5	24	24	0					√						
	23	药物波谱解析	2.0	32	32	0					√						
	24	医院药学	1	16	16											√	
	25	生物药剂学与药物代谢动力学	2.0	32	32	0										√	
	26	生物药剂学与药物代谢动力学实验	0.5	16	0	16										√	
	27	药学科研究方法	1.0	16	16	0										√	
	28	药物经济学	1.0	16	16	0											√
	29	药物制剂新技术与新剂型	1.0	16	16	0											√
	30	临床药物化学	3.0	48	48	0											√
	31	药品营销	2.0	32	32	0											√
总计			61	1010	86	176											

表 3 临床药学本科实践创新课程计划表

序号	课 程	学分	学时	理论	实验	学 期											
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	大学生职业生涯规划与就业指导	1.5	2周		2周	√		√		√		√					
2	医疗志愿活动	2	2周		2周				√								
3	专业技能培训及大赛	2	2周		2周						√						
4	临床药学实训	4	4周		4周							√					
5	临床药学见习	4	4周		4周								√				
6	临床药学毕 实习	24	48周		48周												√
7	大学生科技创新活动	2	2周		2周						√	√					
8	医院药学/社区药店/社区药学服务调查	1	1周		1周				√								
9	地方药用资源调查	1	1周		1周					√							
10	公益劳动	0.5	1周		1周	√	√	√	√								
	总计	42	67周		67周												

注：本计划表内 1-7 为专业必修的实践教学内容。8-10 选修的实践创新课程由专业所在学院自行安排，学生利用寒暑假、节假日进行调研或实践。

表 4 教学计划

第一学 期						
课程编码	课程名称	总学分	理论学时	实践学分 或实验学时	考核 方式	说明及主要先修课
P211000	思想道德修养与法律基础	3.0	24	1.5 学分	考试	必修
P110102	高等数学 B	5.5	88		考试	必修
P21621A	大学英语(一)	4.0	48	16 学时	考试	必修
P208301	大学计算机基础 (B)	2.5	24	32 学时	考试	必修
P212400	体育与健康(一)	1.0		32 学时	考试	必修
Z204000	临床药学导论	1.0	16		考查	必修
Z117501	无机化学	4.0	64		考试	必修
S117501	无机化学实验	1.0		32 学时	考试	必修
H218016	大学生心理健康教育	0.5	8		考查	选修
H218000	专业思想教育	0.5		0.5 学分	考查	在第 1-2 周同时完成
H218001	军事训练	2		2 学分		
H218002	军事与国防教育	2	16	16		
本学期总学分 27，必修 26.5 学分，选修 0.5 学分						
其它说明	公益劳动利用 1-4 学期业余时间完成，第四学期计入 1 个学分，社会志愿者工作利用 1-7 学期业余时间完成，第七学期计入 0.5 个学分					
第二学 期						
课程编码	课程名称	总学分	理论学时	实践学分 或实验学时	考核 方式	说明及主要先修课
P211001	新疆历史与民族宗教理论政策教程	3.0	24	1.5 学分	考试	必修
P211002	中国近现代史纲要	2.0	24	0.5 学分	考试	必修
P210109	大学物理 C	3.5	56		考试	必修
S210111	实验物理 B	0.5		16 学时	考试	必修
Z204054	医药数理统计	2.0	32		考试	选修
P21622A	大学英语(二)	4.0	48	16 学时	考试	必修
P208305	计算机程序设计基础 Visual FoxPro (B)	2.5	24	32 学时	考试	选修
P212401	体育与健康(二)	1.0		32 学时	考试	必修
Z117503	有机化学	5.0	80		考试	必修
S117503	有机化学实验	1.5		48 学时	考试	必修
Z203006	人体解剖生理学	4.0	42	24 学时	考试	选修
H218007	形势与政策	2.0	32		考查	选修
本学期总学分 31 学分，其中必修 20.5 学分，选修课 10.5 学分						
其它说明	公益劳动利用 1-4 学期业余时间完成，第四学期计入 1 个学分；社会志愿者工作利用 1-7 学期业余时间完成，第七学期计入 0.5 个学分；形势与政策教育安排在 2, 3, 4, 5 学期完成，第五学期计入 2 个学分。					

第三学期						
课程编码	课程名称	总学分	理论学时	实践学分 或实验学时	考核 方式	说明及主要先修课
P211004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	48	1周/1.0学分	考试	必修
P21623A	大学英语(三)	4.0	48	16学时	考试	必修
P212402	体育与健康(三)	1.0		32学时	考试	必修
Z117504	分析化学	5.0	80		考试	必修
S117504	分析化学实验	1.5		48学时	考试	必修
Z117505	物理化学	3.5	56		考试	必修
S117505	物理化学实验	1.0		32学时	考试	必修
Z203035	医学心理学	2	32		考试	选修
Z304010	医学伦理学	1.0	16		考试	选修
本学期总学分 23, 其中必修 20 学分, 选修 3 学分						
其它说明	公益劳动利用 1-4 学期业余时间完成, 第四学期计入 1 个学分; 社会志愿者工作利用 1-7 学期业余时间完成, 第七学期计入 0.5 个学分; 形势与政策教育安排在 2, 3, 4, 5 学期完成, 第五学期计入 2 个学分; 大学生就业指导安排在第 3, 5, 7 学期完成, 第七学期计入 0.5 学分					
第四学期						
课程编码	课程名称	总学分	理论学时	实践学分 或实验学时	考核 方式	说明及主要先修课
P211003	马克思主义基本原理	3.0	40	0.5 学分	考试	必修
P21624A	大学英语(四)	4.0	48	16 学时	考试	必修
P212403	体育与健康(四)	1.0		32 学时	考试	必修
Z203007	生物化学	4.5	48	24 学时	考试	必修
Z304014	药事管理学	2.0	32		考试	必修
P211005	医疗志愿活动	2.0		2.0 学分		必修
Z304091	药学服务概论	1.5	24			选修
Z303004	病理生理学	3.0	32	16 学时	考试	选修
Z304009	临床医学导论	2.5	40		考试	选修
Z303005	微生物与免疫学	3.0	32	16 学时	考试	选修
Z103722	医患沟通与技巧	1.5	24		考试	选修
本学期总学分 28, 其中必修 16.5 学分, 选修 11.5 学分						
其它说明	公益劳动利用 1-4 学期业余时间完成, 第四学期计入 1 个学分; 社会志愿者工作利用 1-7 学期业余时间完成, 第七学期计入 0.5 个学分; 形势与政策教育安排在 2, 3, 4, 5 学期完成, 第五学期计入 2 个学分					
第五学期						
课程编码	课程名称	总学分	理论学时	实践学分 或实验学时	考核 方式	说明及主要先修课
Z104006	药理学	3.5	56		考试	必修
S104006	药理学实验	1.0		32 学时	考试	必修
Z104007	药物化学	3.5	56		考试	必修
S104007	药物化学实验	1.0		32 学时	考试	必修
S104064	内科学	6.5	72	16 学时	考试	必修
S104066	外科学	3.5	40	16 学时	考试	选修
Z104063	物理诊断学	3.5	40	16 学时	考试	选修
Z304011	中医学基础	2.0	32		考试	选修
Z304012	药学英语	1.5	24		考试	选修
Z304008	药物波谱解析	2.0	32		考试	选修
本学期总学分 28 学分, 其中必修 15.5 学分, 选修 12.5 学分						
其它说明	社会志愿者工作利用 1-7 学期业余时间完成, 第七学期计入 0.5 个学分; 形势与政策教育安排在 2, 3, 4, 5 学期完成, 第五学期计入 2 个学分; 大学生就业指导安排在第 3, 5, 7 学期完成, 第七学期计入 0.5 学分					

第六学期						
课程编码	课程名称	总学分	理论学时	实践学分 或实验学时	考核 方式	说明及主要先修课
Z104020	药剂学	3.0	48		考试	必修
S104057	药剂学实验	1		32学时	考试	必修
Z104021	药物分析	3.0	48		考试	必修
S104058	药物分析实验	1		32学时	考试	必修
Z304023	临床药理学	1.5	24		考试	必修
S304093	专业技能培训及大赛	2		2周	考查	选修
S104065	儿科学	3.0	32	16学时	考试	选修
S104067	妇产科学	2.0	24	8学时	考试	选修
Z304017	社会医学	1.5	24		考试	选修
Z304068	急诊医学	1.5	24		考试	选修
本学期总学分 19.5 学分，其中必修 9.5 学分，选修 10 学分						
其它说明	1. 社会志愿者工作利用 1-7 学期业余时间完成，第七学期计入 0.5 个学分					
第七学期						
课程编码	课程名称	总学分	理论学时	实践学分 或实验学时	考核 方式	说明及主要先修课
Z304024	临床药物治疗学	7.5	120	0	考试	必修
S304024	临床药物治疗学实践	6	0	96	考试	必修
S104065	临床药学实训	4		4周	考试	必修
Z304029	医院药学	1	16		考试	选修
Z104022	生物药剂学与药物代谢动力学	2.0	32		考试	选修
S104022	生物药剂学与药物代谢动力学实验	0.5		16学时	考试	选修
Z304028	药学科研方法	1.0	16		考试	选修
本学期总学分 22 学分，其中必修 17.5 学分，选修 4.5 学分						
其它说明	1. 社会志愿者工作利用 1-7 学期业余时间完成，第七学期计入 0.5 个学分					
第八学期						
课程编码	课程名称	总学分	理论学时	实践学分 或实验学时	考核 方式	说明及主要先修课
Z304030	临床药动力学	3.0	36	12	考试	必修
Z304027	临床药物监测	1.5	16	8	考试	必修
S104092	临床药学见习	4		4周	考查	必修
Z304026	药物毒理学	1.5	24		考试	选修
P218310	信息检索与利用	1.5	16	16学时	考试	选修
Z304094	药物经济学	1.0	16		考试	选修
Z304030	药物制剂新技术与新剂型	1.0	16		考试	选修
Z304015	临床药物化学	3.0	48		考试	选修
Z309503	药品营销	2.0	32		考试	选修
本学期总学分 18.5 学分，其中必修 8.5 学分，选修 10 学分						
其它说明						

第九学期						
课程编码	课程名称	总学分	理论学时	实践学分 或实验学时	考核 方式	说明及主要先修课
S104060	临床药学毕业实习	12		24周	考试	必修
本学期总学分 12.0 学分，其中必修 12.0 学分						
其它说明	本学期进行临床药学毕业实习，总计24周，计12学分。实习期间随实习单位过节假日。					
第十学期						
课程编码	课程名称	总学分	理论学时	实践学分 或实验学时	考核 方式	说明及主要先修课
S104060	临床药学毕业实习	12		24周	考试	必修
H218006	毕业教育与鉴定	0.5		0.5 学分	考查	必修
本学期总学分 12.5 学分，其中必修 12.5 学分						
其它说明	本学期继续进行临床药学毕业实习，总计24周，计12学分。实习期间随实习单位过节假日。到本学期末，完成总学分不少于 231 学分。					

5-1.专业主要带头人简介

姓名	唐辉	性别	女	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1967.05	行政职务	副院长	最后学历	博士
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		1989-07, 中国药科大学, 药学专业本科毕业; 2007-07, 新疆医科大学, 药理学专业博士毕业。					
主要从事工作与 研究方向		教学、科研及教学管理, 药物代谢及药物分析方向					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 60 余篇; 出版专著(译著等) 2 部。							
获教学科研成果奖共 4 项; 其中: 国家级 0 项, 省部级 1 项。							
目前承担教学科研项目共 6 项 ; 其中: 国家级项目 1 项, 省部级项目 5 项。							
近三年拥有教学科研经费共 90 万元, 年均 30 万元。							
近三年给本科生授课(理论教学)共 150 学时; 指导本科毕业设计共 17 人次。							
最具代表性的 教学科研成果 (4 项 以内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名 位次	
	1	以创新应用能力培养为核心的药 学类专业实践教学改革应用研究	石河子大学教学成果二等奖(2016 年)			第一	
	2	强师资人才培养 促课程教学水平 ——《药物分析》精品课程的建设 与实践	石河子大学教学成果二等奖(2014 年)			第一	
	3	左旋棉酚的制备工艺及其联合放 化疗抗宫颈癌作用的研究	兵团科技成果二等奖(2013 年)			第二	
目前承 担的主 要教 学科 研项 目(4 项 以内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	天山花楸抗氧化及抗心肌缺血黄 酮成分研究	国家自然 科学基金	2012-2015	49 万	主持	
	2	左旋棉酚代谢规律及其与顺铂联用 抗肿瘤代谢性药物相互作用研究	兵团医药 专项	2016-2018	30 万	主持	
	3	新疆民族药毒理及质量标准研究	企业合 作项 目	2013-2015	36 万	主持	
目前承 担的主 要教 学 工 作(5 门以 内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课 时间
	1	药物分析	药学本科	144	48	专业主干课程	第六学期
	2	中药制剂分析	中药本科	56	48	专业主干课程	第六学期
	3	现代仪器分析	硕士研究生	90	18	专业主干课程	第一学期
	4	药学概论	药学/中药学本科	210	18	专业主干课程	第一学期
教学管理部 门审核意见		唐辉同志长期从事药学教育研究, 并一直承担本科生及研究生相关课程的教学 和管理工作, 成绩显著, 以上填写内容属实。 签章:					

5-2.专业主要带头人简介

姓名	陈文	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1967.4	行政职务	院长	最后学历	博士
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1996年，西安医科大学药学院、药学、学士 2010年，华中科技大学、药理学、博士					
主要从事工作与研究方向		药物新制剂和新剂型研究					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 26 篇； 出版专著（译著等）1 部。							
获教学科研成果奖共 3 项； 其中：国家级 0 项， 省部级 2 项。							
目前承担教学科研项目共 6 项； 其中：国家级项目 4 项， 省部级项目 2 项。							
近三年拥有教学科研经费共 300 万元， 年均 100 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 150 学时； 指导本科毕业设计共 12 人次							
最具代表性的教学科研成果（4 项以内）	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	以创新应用能力培养为核心的药学类专业实践教学应用研究	石河子大学教学成果二等奖(2016年)			第二	
	2	抗肿瘤新药异甘草素药理实验研究	兵团科技进步奖二等奖，2009年			第三	
	3	异甘草素及紫草素吸收机理及其微乳新制剂关键技术的基础研究	兵团科技进步奖三等奖，2013年			第三	
目前承担的主要教学科研项目（4 项以内）	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	碳纳米管-神经生长因子缓释体系的构建及其体内药效评价	国家自然科学基金地区基金	2012-2015	48 万	主持	
	3	西北地区特色中药材规范化种植及大宗中药材综合开发技术研究，西北区域红花、沙棘等大宗中药材质量标准提高及其综合利用研究。	国家科技支撑计划项目	2014-2016	100 万	主持	
	4	籽瓜废弃物中 L-瓜氨酸的提取技术开发	兵团	2014-2016	40 万	主持	
目前承担的主要教学工作（5 门以内）	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	药剂学	本科	140	32	必修课	第二学期
	2	生物药剂学与药物动力学	本科	140	16	必修课	第一学期
	3	临床药物动力学	本科	140	8	选修课	第一学期
教学管理部门审核意见		<p style="text-align: center;">陈文同志长期从事药学教育及科学研究，并一直承担本科生及研究生相关课程的教学和管理工作，成绩显著，以上填写内容属实。</p> <p style="text-align: right;">签章：</p>					

5-3. 专业主要带头人简介

姓名	王新春	性别	女	专业技术职务	主任药师 教授	第一学历	本科
		出生年月	1969.3	行政职务	副主任	最后学历	博士
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		1991.09 新疆医科大学 药学 2007.06 四川大学华西药学院 药剂学					
主要从事工作与 研究方向		医院药学 个体化给药研究					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 81 篇；出版专著（译著等） 3 部。							
获教学科研成果奖共 2 项；其中：国家级 0 项，省部级 2 项。							
目前承担教学科研项目共 6 项；其中：国家级项目 3 项，省部级项目 1 项。							
近三年拥有教学科研经费共 326 万元，年均 163 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 192 学时；指导本科毕业设计共 15 人次。							
最具代表性的教学 科研成果	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	优秀药师	国家，中国药学会，2013			第一	
	2	异甘草素及紫草素吸收机理及其微乳新制剂关键技术的基础研究	三等奖 兵团科技进步奖 2013			第一	
	3	药剂学特色课堂教学改革与三层次一体化实践教学体系的探索	石河子大学教学成果二等奖(2016年)			第三	
目前承担的主要教学 科研项目	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	香青兰总黄酮预处理抗大鼠心肌缺血再灌注损伤的研究	国家自然科学基金	2011-2015	52 万	主持	
	2	新疆特色植物香青兰早期新药发现中的生物利用度屏障分子机制的基础研究	国家自然科学基金	2012-2016	200 万	主持	
	3	田蓟苷抗心肌缺血再灌注损伤心肌保护作用的线粒体机理的研究	国家自然科学基金	2014-2017.	52 万	主持	
目前承担的主要教学 工作	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	药剂学	本科	124	16	必修	春季
	2	中药药剂学	本科	53	32	必修	春季
	3	药物新技术与新剂型	本科	124	16	必选	秋季
教学管理部门 审核意见		王新春同志长期从事教学、科研、医院药学管理工作，成绩显著，以上内容属实。 签章：					

5-4. 专业主要带头人简介

姓名	张永军	性别	男	专业技术 职务	主任药师 副教授	第一学历	本科
		出生年月	1972.2	行政职务	主任	最后学历	博士
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		本科 1994 年 7 月新疆医科大学 药学专业 博士 2013 年 6 月华中科技大学 药理学					
主要从事工作与 研究方向		临床药学教学管理 药物利用研究 遗传药理					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 13 篇；出版专著（译著等） 部。							
获教学科研成果奖共 项；其中：国家级 项，省部级 项。							
目前承担教学科研项目共 项；其中：国家级项目 项，省部级项目 项。							
近三年拥有教学科研经费共 18 万元，年均 6 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 72 学时；指导本科毕业设计共 10 人次。							
最具代表 性的教学 科研成果	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			署名位次	
	1	优秀药师	国家，中国药学会，2009			1	
	2	兵团英才	省级，兵团人生局，2014			1	
	3	药事管理优秀奖	国家，中国医院协会，2005			1	
目前承担 的主要教 学科研 项目	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担 工作	
	1	注射用丹参多酚酸盐上市 后安全性再评价的真实世界 研究	兵团医药 专项	2012-2015	18 万元	主持	
	2	维药菊苣抗肝纤维化活性 成分的研究（81060255）	国家自然 科学基金	2011-2013	45 万元	第 2	
	3	碳纳米管-神经生长因子 缓释体系的构建及其体内 外药效评价（81160395）	国家自然 基金	2012.-2015	18 万元	第 2	
	4	抗癫痫药物监测管理	医院	2016-2018	1 万元	主持	
目前承担 的主要教 学工作	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	临床药学	本科	72	24	必修	2015 秋季
	2	医院药学	本科	124	24	必修	2015 秋季
	3	药剂学	本科	124	48	必修	2015 秋季
教学管理部门 审核意见		张永军同志长期从事教学、科研、医院药学管理工作，成绩显著，以上内容属实。 教学管理工作，成绩显著，以上内容属实。 签章：					

5-5.专业主要带头人简介

姓名	胡艳丽	性别	女	专业技术职务	副教授	第一学历	学士
		出生年月	1976.8	行政职务	药理系主任	最后学历	博士
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1999年6月：石河子大学，临床医学专业； 2010年6月：北京协和医学院，药理学					
主要从事工作与研究方向		药理学教学及科研					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 10 篇；出版专著（译著等）3 部。							
获教学科研成果奖共 项；其中：国家级 项，省部级 项。							
目前承担教学科研项目共 5 项；其中：国家级项目 1 项，省部级项目 2 项。							
近三年拥有教学科研经费共 104.6 万元，年均 34.9 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 1086 学时；指导本科毕业设计共 8 人次。							
最具代表性的教学科研成果	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	积极推进《药理学》课程建设，促进医药学实践与创新人才培养	石河子大学教学成果三等奖（2016年）			第一	
	2	创建药学中药学专业课程体系化教学实践模式，培养学生自主创新力的教学改革	石河子大学教学成果二等奖（2014年）			第三	
目前承担的主要教学科研项目	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	红花黄色素调节 Tau 蛋白磷酸化及 APP 加工过程的分子机理研究（81360495）	国家自然科学基金	2014-2017	51	主持	
	2	红花黄色素调节 Tau 蛋白磷酸化分子机理研究（2013BB016）	兵团博士基金	2013-2015	20	主持	
	3	红花黄色素调节胶质细胞活化治疗老年痴呆的作用研究（2016AD001）	兵团社会发展科技攻关计划项目	2016-2018	30	主持	
	4	《高级药理学》精品课程（2016Y-JP05）	石河子大学	2016-2017	3	主持	
目前承担的主要教学工作	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	药理学	药学、中药学、临床医学、口腔、预防、护理	200	56	必修	全年
	2	临床药理学	药学、临床医学	130	24	必修	第二学期
	3	临床药物治疗学	临床药学方向	40	48	必修	第二学期
	4	临床医学导论	药学、中药学	60	40	必修	第一学期
教学管理部门审核意见		胡艳丽同志长期从事教学、科研、教学管理工作，成绩显著，以上内容属实。 签章：					

6. 教师基本情况表

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	第一学历毕业学校、专业、学位	最后学历毕业学校、专业、学位	现从事专业	拟任课程	专职/兼职
1	唐辉	女	49	教授	中国药科大学 药学/学士	新疆医科大学、 药理学/博士	药物分析	临床药物监测 药学服务概论	专职
2	陈文	男	49	教授	西安医科大学 药学/学士	华中科技大学、 药理学/博士	药剂学	临床药物动力学 药学服务概论	专职
3	王新春	女	48	教授 主任药师	新疆医科大学 药学/学士	华西医科大学、 药剂学/博士	医院 药学	临床药物动力学	专职
4	张永军	男	45	副教授 主任药师	新疆医科大学 药学/学士	华中科技大学 药理学/博士	医院 药学	治疗药物监测 药物经济学	专职
5	胡艳丽	女	40	副教授	石河子大学 医学/学士	北京协和医学 院药理学/博士	临床 药理学	临床药物 治疗学	专职
6	张波	男	39	教授	西北大学 生物化学/学士	兰州大学 生物化学/博士	药理学	药物毒理学 药理学	专职
7	邓喜玲	女	44	副教授	新疆医科大学 药学/学士	北京大学 药物化学/博士	药物 化学	临床药物化学	专职
8	孙侃	男	53	教授 主任医师	石河子大学 临床医学/学士	华中科技大学 内科学/博士	内分泌	内科学	专职
9	吴向未	男	43	教授 主任医师	石河子大学 临床医学/学士	同济医科大学 外科学/博士	肝胆 外科	外科学	专职
10	王英红	女	55	教授 主任医师	石河子大学 临床医学/学士	西安交通大学 外科学/硕士,	妇产科	妇产科	专职
11	谷强	男	48	副教授 主任医师	石河子大学 临床医学/学士	华中科技大学 儿科学/博士	新生儿 重症儿	儿科学	专职
12	刘清华	男	38	副教授 主任医师	石河子大学 临床医学/学士	中山大学 内科学/博士	肿瘤 内科	内科学	专职
13	王航宇	男	49	副教授	同济医科大学 药学/学士	华中科技大学、 药理学/博士	药事 管理	药事管理学 临床药物化学	专职
14	郑秋生	男	49	教授	兰州大学 生命科学/学士	兰州大学 细胞生物学/博士	细胞 生物学	临床药理学	专职
15	王金辉	男	45	教授	沈阳药科大学 中药学/学士	沈阳药科大学、 中药学/博士	中药学	天然药物化学	专职
16	田卉	女	47	副教授	石河子大学 医学/学士	石河子大学 药理学/硕士	药理学	临床药理学 临床医学导论	专职
17	张梅	女	41	副教授	新疆医科大学 药学/学士	北京大学 药理学/博士	药理学	药物毒理学 临床药理学	专职
18	李迎春	女	34	副教授	石河子大学 药学/学士	德国哈勒大学 分析化学/博士	药物 分析	临床药物监测	专职
19	吴增宝	男	35	副教授	北京大学 药学/学士	北京大学 药化学/博士	天然药 物化学	药物化学	专职
20	应雪	女	35	副教授	石河子大学 药学/学士	北京大学 药剂学/博士	生物药 剂与药 动学	临床药物动力学 药剂学	专职
21	曹亚军	女	45	副教授	石河子大学 医学/学士	北京大学 药理学/博士	药理学	临床药理学 临床药物治疗学	专职

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	第一学历毕业学校、专业、学位	最后学历毕业学校、专业、学位	现从事专业	拟任课程	专职/兼职
22	姚新成	男	42	副教授	中国药科大学 药物分析/学士	武汉大学 生物化学/博士	药物分析	治疗药物监测	专职
23	秦冬梅	女	40	副教授	新疆医科大学 药学/学士	新疆医科大学、 药剂学/硕士	药剂学	生物药剂与药动学	专职
24	李乐	男	36	副教授	石河子大学 药学/学士	石河子大学 药理学/硕士	药物分析	体内药物分析	专职
25	张华	女	36	副教授	石河子大学 药学/学士	石河子大学 药剂学/硕士	药剂学	药剂学 生物药剂与药代动力学	专职
26	韩博	男	34	副教授	石河子大学 药学/学士	中国科学院 化学/博士	中药分析	药物分析	专职
27	王恒	女	37	讲师	石河子大学 药学/学士	石河子大学 药理学/硕士	药事管理学	医药伦理学、药事管理学	专职
28	刘雯霞	女	37	副教授	河南中医学院 中药学/学士	陕西中医学院、 中药学/硕士	药事管理/方剂学	医药伦理学、药事管理学	专职
29	王晓琴	女	36	副教授	烟台大学 生物工程/学士	兰州大学、 生物化学/硕士	药理学	毒理学/药理学	专职
30	李静	女	40	讲师/副主任药师	石河子大学 药学/学士	新疆医科大学、 药理学/硕士	医院药学	临床药物治疗学 医院药学	专职
31	王晓义	男	44	讲师/副主任药师	石河子大学 药学/学士	石河子大学 药理学/硕士	临床药学	医院药学 临床药物治疗学	专职
32	杨光	男	45	讲师	石河子大学 医学/学士	石河子大学 药理学/硕士	药理学 临床药理学	临床药理学 临床医学导论	专职
33	王新兵	男	41	讲师	沈阳药科大学 化学制药/学士	西安交通大学、 药物化学硕士	药物化学	临床药物化学 药物光谱解析	专职
34	祝世发	男	41	讲师	中国药科大学 药物化学/学士	石河子大学 药理学/硕士	药物化学	药物化学	专职
35	魏丽红	女	31	主管药师	石河子大学 药学/学士	石河子大学 药理学/硕士	医院药学	临床药物治疗学 药事管理学	专职
35	文志萍	女	30	药师	石河子大学 药学/学士	石河子大学 药理学/硕士	医院药学	药物经济学	专职
36	田星	女	29	讲师	沈阳药科大学 药学/学士	沈阳药科大学、 临床药学/博士	生物药剂与药动学	临床药物治疗 医院药学	专职

7. 主要课程开设情况一览表

序号	课程名称	课程总学时	课程周学时	授课教师	授课学期
1	无机化学	64	3.55	乔秀文	第一学期
2	无机化学实验	32	1.77	王 卫	第一学期
3	有机化学	80	4.44	薛 梅	第二学期
4	有机化学实验	48	2.66	孙 萍	第二学期
5	分析化学	80	4.44	赵 芳	第三学期
6	分析化学实验	48	2.66	齐 誉	第三学期
7	人体解剖生理学	72	4	王孟香 付建华	第三学期
8	物理化学	56	3.11	李洪玲 肖芙蓉	第四学期
9	物理化学实验	32	1.77	但建民	第四学期
10	生物化学	72	4	黄 瑾	第四学期
11	病原微生物及免疫学	48	2.66	李永祥	第四学期
12	病理生理学	32	1.77	何 芳 邓峰美	第五学期
13	药理学	56	3.11	田 卉 张 梅	第五学期
14	药理学实验	32	1.77	张 梅 王晓琴	第五学期
15	物理诊断学	56	3.11	李秋萍	第五学期
16	药物化学	56	3.11	王航宇 邓喜玲	第五学期
17	药剂学	48	2.66	陈 文 秦冬梅 张 华 韩 博	第六学期
18	药剂学实验	32	1.77	张 华 韩 博	第六学期
19	药物分析	48	2.66	唐 辉 姚新城	第六学期
20	药物分析实验	32	1.77	李 乐 韩 博	第六学期
21	药事管理学	32	1.77	王航宇 王 恒	第六学期
22	临床药理学	24	1.33	胡艳丽 曹亚军 田 卉 杨 光	第六学期
23	内科学	72	4.89	孙 侃 许西林 王 丽 陈卫刚 管 建	第七学期

序号	课程名称	课程总学时	课程周学时	授课教师	授课学期
24	儿科学	48	2.66	谷 强 张惠荣 尹小文	第七学期
25	外科学	48	2.66	吴向未 李志刚 朱家龙 刘永江	第七学期
26	临床药物监测	24	1.33	唐 辉 姚新成 李迎春	第七学期
27	妇产科学	32	1.77	王英红 赵 霞	第八学期
28	临床药物治疗学	48	2.66	胡艳丽 田 星	第八学期
29	生物药剂学与药物代谢动力学	32	1.77	应 雪 陈 文	第八学期
30	生物药剂学与药物代谢动力学实验	16	0.88	张 华 秦冬梅	第八学期
31	临床药物动力学	24	1.33	王新春 陈 文 应 雪	第八学期
32	药物毒理学	24	1.33	张 波 王晓琴	第八学期
33	医院药学	16	0.88	李 静 张永军 田 星	第八学期
34	临床药学实训	2 周			第八学期
35	临床药学毕业实习	48 周			第九、十学期
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					

8.其他办学条件情况表

专业名称	临床药学			开办经费及来源	1980 万元, 中央支持、校内自筹		
申报专业副高及以上职称(在岗)人数	36	其中该专业专职在岗人数	57	其中校内兼职人数	0	其中校外兼职人数	0
是否具备开办该专业所必需的图书资料	是	可用于该专业的教学实验设备(千元以上)	1362 (台/件)		总价值(万元)	1550	
序号	主要教学设备名称(限 10 项内)			型号规格	台(件)	购入时间	
1	多功能酶标仪			CYTATION3	1	2015	
2	正置高分辨荧光显微镜			Axio Imager M2	1	2010	
3	基因扩增仪			TC-96GH(6A)	1	2011	
4	全自动杂交仪			e-Hyb BR-52b	1	2011	
5	生物芯片识读仪			BATO	1	2011	
6	全自动荧光免疫分析仪			VIDAS/mini	1	2013	
7	全自动细菌分枝杆菌培养检测系统			Bact/Alret 3D	1	2012	
8	微生物快速动态检测系统			MB-50	1	2012	
9	细菌鉴定及药敏测试仪			TDR-200C	1	2013	
10	自动化斑马鱼行为分析系统			XST-G	1	2012	
11	四元梯度高效液相色谱仪			Waters 2695	4	2013	
12	多模式活体成像系统平台			NightOWL II 983	1	2015	
13	实时荧光定量 PCR 仪			Rotor-Gene Q	1	2014	
14	流式细胞仪			BD	1	2014	
15	双超液相-质谱系统			Waters TQ-S	1	2015	
16	傅立叶近红外光谱仪			Antaris II FT-NIR	1	2013	
17	全自动生化分析仪			普朗 PUZS-300	1	2014	
18	医学图像分析系统			泰盟 BI-2000	2	2015	
备注							

注：若为医学类专业应附医疗仪器设备清单。

9.学校近三年新增专业情况表

学校近三年（不含本年度）增设专业情况				
序号	专业代码	本/专科	专 业 名 称	设 置 年 度
1	030302	本科	社会工作	2013 年
2	130502	本科	视觉传达设计	2013 年
3	080902	本科	软件工程	2014 年
4	081302	本科	制药工程	2014 年
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

10.增设专业的区分度

(应包括增设专业的科学性、合理性，与所属“专业类”下其他专业的区分，专业名称的规范性等)

申请专业属国家控制布点专业，无需填写此表。

注：增设尚未列入《专业目录》的新专业填写，国家控制布点的专业不需填写。

11.增设专业的基本要求

普通高等学校本科专业基本要求：

申请专业属国家控制布点专业，无需填写此表。

注：增设尚未列入《专业目录》的新专业填写，国家控制布点的专业不需填写。

12.医学类、公安类专业相关部门意见

(应出具省级卫生部门、公安部门对增设专业意见的公函并加盖公章)