普通高等学校本科专业设置申请表

校长签字：

学校名称（盖章）：华中科技大学

学校主管部门：教育部

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：2021-07-13

专业负责人：张玉

联系电话：13971292838

教育部制

1.学校基本情况

学校名称	华中科技大学	学校代码	10487
主管部门	教育部	学校网址	http://www.hust.edu.cn/
学校所在省市区	湖北武汉洪山区珞喻路1037号	邮政编码	430074
学校办学基本类型	教育部直属院校　其他部委所属院校　地方院校		
	公办　民办　中外合作办学机构		
已有专业学科门类	哲学　经济学　法学　教育学　文学　历史学 理学　工学　农学　医学　管理学　艺术学		
学校性质	综合　理工　农业　林业　医药　师范 语言　财经　政法　体育　艺术　民族		
曾用名	华中工学院，华中理工大学		
建校时间	1952	首次举办本科教育年份	1952年
通过教育部本科教学评估类型	审核评估	通过时间	2016年10月
专任教师总数	3610	专任教师中副教授及以上职称教师数	2768
现有本科专业数	109	上一年度全校本科招生人数	7398
上一年度全校本科毕业人数	7265	近三年本科毕业生平均就业率	94.26%
学校简要历史沿革	华中科技大学是国家首批“双一流”建设高校。在教育部第四轮学科评估中机械工程、光学工程、生物医学工程、公共卫生与预防医学等4个学科进入A+，A类学科14个，B+及以上学科33个。入选一流建设学科数 8个。		
学校近五年专业增设、停招、撤并情况	近五年来，学校增设专业有：飞行器设计与工程、儿科学、行政管理、基础医学、网络空间安全、运动训练、人工智能、智能建造、音乐表演、储能科学与工程、大数据科学与技术、密码科学与技术。 近五年来，学校停招专业有：化学工程与工艺、数字媒体技术、政治学与行政学、测控技术与仪器，医学实验技术、交通工程、功能材料。		

2.申报专业基本情况

申报类型	新增国控专业		
专业代码	100703TK	专业名称	临床药学
学位授予门类	理学	修业年限	五年
专业类	药学类	专业类代码	1007
门类	医学	门类代码	10

所在院系名称	药学院		
学校现有相近专业情况			
相近专业1专业名称	药学（注：授予理学学士学位）	开设年份	1972年
相近专业2专业名称	-	开设年份	-
相近专业3专业名称	-	开设年份	-

3.申报专业人才需求情况

申报专业主要就业领域	临床药学专业毕业生可在医疗机构、医药企业、研究机构、政府管理部门等从事临床药学、药物临床研究、药事管理等工作。 根据《医疗卫生机构药事管理规定》，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。截至目前，全国临床药师至少空缺约3.1万余人。临床药学毕业生是医疗机构的急需人才，可在医疗机构开设合理用药咨询或药物治疗管理门诊，开展精准用药服务。 目前，国家大力推动医药企业的创新转型，新药研发得到越来越多企业的重视。临床药师科在医药企业中进行药物临床试验观察，这是新药研发中必不可少的环节。因此，随着创新药物研发企业的发展，临床药学专业毕业生将在其中扮演重要角色。 此外，社会药店需要临床药师提供药物治疗管理服务，医保管理部门需要临床药学专业人才参与医保政策制定、医保准入评估和医保用药评价等。 因此，临床药学专业毕业生具有较为广阔的就业领域。
人才需求情况	随着国家相关战略的不断推进，医疗领域的药学工作重心逐渐转变，我国亟需“懂医精药强用”的临床药学人才。临床药学高等教育的改革和发展也已纳入国策，国家卫健委于2019年正式将临床药师纳入了紧缺人才队伍，2020年发文“鼓励有条件的高校举办临床药学本科专业教育”。2020年，国务院下发34号文提出要“深化临床药学高层次人才培养改革”，推进长学制办学。2021年，国务院下发18号文提出要“开设合理用药咨询或药物治疗管理门诊，开展精准用药服务”，高层次临床药学人才不可或缺。 目前，我国临床药学人才数量仅针对医疗机构的要求就已存在巨大缺口，尤其是高层次临床药学人才。据《医疗卫生机构药事管理规定》，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。截至2021年2月，全国共3023家三级医院、10456家二级医院，预估我国在岗临床药师最少需46483名。截至目前，临床药师培训人数仅1.5万余人。相比需求，全国临床药师至少空缺约3.1万余人。 十余年来，我国为解决临床药师紧缺问题，通过行业学会主导临床药师规范化培训将在职药师临床药师化，但培训数量和质量均远不能满足实际需求。以湖北省为例，临床药师需求量约为4000名，而湖北省历时14年，共培养700多名临床药师，仍有近3000名缺口。 2021年经调研发现湖北省内各级医疗机构①每百床临床药师配比数偏低；②临床药师缺乏系统培训，三、二、一级医疗机构平均临床药师数分别为

	5.01、1.16、0.05名；③临床药学工作均处于刚起步阶段，工作重点仍集中在基础合理用药管理工作，少有涉及精准药学服务工作，远不能达到国家提出的“高质量药学服务”需求。 除医疗机构外，其他医药相关行业（如医药企业、研究机构、政府管理部门等）同样需要临床药师。而目前，这些领域几乎没有临床药师参与。因此，我国临床药学人才的总体需求十分巨大。 为缓解我国特别是湖北省内临床药学人才供不应求的问题，我们多次与用人单位沟通，发现每年省内三级医院需68名临床药学毕业生，联络的5家二级医院需5名，联络的5家创新型药企需10名。因此，拟订临床药学专业年度招生计划为50人，据药学院以往升学率预计临床药学专业升学人数20人。同时，在调研过程中，多家用人单位反馈同时需要更高学历、有研究思维的高层次临床药学人才。我校也将结合行业发展趋势和社会需求，探索培养长学制的高层次临床药学人才。	
申报专业人才需求调研情况	年度招生人数	50
	预计升学人数	20
	预计就业人数	30
	中山大学附属第一医院	1
	中南大学湘雅医院	1
	浙江大学医学院附属第一医院	1
	郑州大学第一附属医院	1
	苏州大学第一附属医院	1
	吉林大学第一医院	1
	贵州医科大学第一附属医院	1
	深圳市南山区人民医院	1
	武汉市江夏区第一人民医院	1
	武汉市中心医院	1
	解放军第161医院	1
	武汉市妇女儿童医疗保健中心	1
	华中科技大学同济医学院附属协和医院	1
	湖北省中西医结合医院	1
	亚洲心脏医院	1
	华中科技大学同济医学院附属同济医院	1
	武汉市普爱医院（武汉市骨科医院）	1
	湖北省中山医院	1

	武汉市中西医结合医院	1
	武汉市精神病医院	1
	武汉市第五医院	1
	武汉红十字会医院	1
	湖北省人民医院	1
	武汉大学中南医院	1
	武汉市第三医院	1
	华润武钢总医院	1
	咸宁市中心医院	1
	泰康同济（武汉）医院	1
	江苏恒瑞医药股份有限公司	1
	人福医药集团股份公司	1

4. 申请增设专业人才培养方案

一、培养目标

本专业培养具备临床药学基础知识、基本理论和基本技能，具有临床思维、创新精神和国际视野，能够从事以患者为中心、以合理用药为核心的药学服务工作的“懂医精药强用”复合型专业人才。

二、基本规格要求

本专业学生应具有化学、医学和药学的基础知识，掌握本专业方向的基本技能，具备从事体内药物的测试分析、药物的合理利用与药品的管理、临床药学研究、临床用药监测，指导临床合理用药的初步能力，毕业后能在医院药剂科、临床药理科、临床药学研究与管理单位从事临床合理用药研究与指导药品管理等工作，具备进一步深造的潜力。

毕业生应获得以下的态度、知识和技能：

态　　度　　要　　求

1. 树立科学的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义和集体主义精神，愿为药学科学事业发展贡献力量。

2. 树立使用现代化社会最优、最进步的专业知识和技术为病人提供服务的思想观念。

3. 认识到以病人为本，以健康为本，一切执业活动围绕病人的健康展开的工作职责，以确保生产、销售、配发、使用的药品安全、有效、经济、合理。认识到提高患者的生存质量是临床药师的神圣职责和对社会应承担的责任。

4. 遵守行业道德，坚决制止生产、出售、使用假药、伪劣药物的行为。

5. 有对技术精益求精的精神，对工作、事业极端负责。

6. 坚持社会效益和经济效益并重的原则。

7. 树立正确的医学伦理观念，尊重个人信仰，尊重每一个人，理解其人文背景及文化价值。

8. 树立终身学习观念，充分认识到不断自我完善和接受继续教育的重要性。

9. 具有创新精神和敢于怀疑、敢于分析批判的精神，具有为新知识产生，新技能的发现做出贡献的意识。

10. 尊重同仁，增强团队意识。

11. 树立法制观念，在职业活动中坚持原则，敢于维护人民健康利益。

知　　识　　要　　求

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.掌握与临床合理用药相关的药物化学、药剂学、药理学等学科的基本知识和理论。

3.熟悉疾病的发病机制、诊断标准和临床处置方法的基本知识和理论。

4.掌握药物在人体正常状态及疾病状态下的药物动力学、药效学规律和药物的作用机制等方面的基本知识和理论。

5.掌握临床药物安全性评价的基本知识和理论。

6.掌握临床药物治疗学的基本知识和理论。

7.掌握药物经济学的基本知识和理论及药事管理的相关法规、政策。

8.掌握药物治疗的原则：药物安全性；特殊人群(老年、婴幼儿、妊娠期与哺乳期妇女)以及肝、肾功能不全者的安全用药：药物安全、有效、经济的使用原则与影响药物合理使用的因素；了解不合理用药的技术与行政干预的必要性与措施。

9.熟悉医学心理学和人际交流沟通的基本理论。

10.了解突发公共卫生事件应急机制与医院药事管理应急预案的实施原则与措施。

技　能　要　求

1.具备全面、系统、正确地收集患者信息以及规范书写药历的基本技能。

2.具备运用循证药学的理论，收集和评价药物情报，提供药物信息服务的基本技能。

3.具备审核处方（用药医嘱）、调配处方，进行用药指导的能力。

4.具备合理用药所需的药物咨询、药物不良反应监测、治疗药物监测和个体化给药方案设计等临床药学服务的能力。

5.具备开展药品（质量）管理和药物利用评价的能力。

6.具备与患者及其家属、医务人员进行有效沟通交流的能力。

7.具备对患者和公众进行药品基本知识宣传、合理用药指导及健康教育的能力。

8.具备检索和阅读中外文献的能力。

9.具备理论联系实际与创新拓展的能力。

10.能对临床所获得的有关诊断报告与观察结果，运用药学专业知识和医学基础知识进行分析与解释，根据循征医学(药学)的原则，提出药物治疗方案、实施合理用药。

11.对临床常见的诊断技术、如影像、心电图、临床检验报告等具有一般阅读分析的能力。

12.具有利用各种信息资源和信息技术进行自主学习与研究的能力。

三、学制与学位

学制：基本为五年，实行弹性学制。

授予学位：理学学士。

四、学时与学分

完成学业最低课内学分（含课程体系与集中性实践教学环节）要求： 207.5学分。其中，专业基础课程、专业核心课程学分不允许用其他课程学分冲抵和替代。

1. 课程体系学时与学分

课程类别		课程性质	学时/学分	占课程体系学分比例（%）
素质教育通识课程		必修	560/31	14.94
		选修	64/4	1.93
基础课程	学科大类基础课程	必修	856/43.5	20.96
	医学基础课程	必修	616/33.5	16.14
		选修	32/2	0.96
	药学基础课程	必修	512/26.5	12.77
		选修	32/2	0.96
专业课程	临床药学专业课程	必修	632/36.5	17.59
		选修	64/4	1.93
集中性实践教学环节		必修	49w/24.5	11.81
合　　计			3368/207.5	100

2. 集中性实践教学环节周数与学分

实践教学环节名称	课程性质	周数/学分	占实践教学环节学分比例（%）
军事训练	必修	2/1.0	4.08
野外实习	必修	2/1.0	4.08
综合实习	必修	1/0.5	2.04
见习	必修	2/1.0	4.08
药学部门实习	必修	12/6.0	24.49
临床实习	必修	30/15.0	61.22
合计		49/24.5	100

五、主要课程及创新创业课程

(一)主要课程

化学基础课程：有机化学、分析化学、物理化学、生物化学、药学分子生物学；

医学基础课程：系统解剖学、组织学与胚胎学、生理学、病原生物学、医学免疫学、病理学、病理生理学；

药学基础课程：药物化学、药理学、药物分析学、药剂学、生物药剂学与药物动力学；

临床药学专业课程：临床药物动力学、临床药理学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、临床药物治疗学、药物毒理学、药事管理学、药学服务与沟通技巧。

(二)创新（创业）课程

创新意识启迪：临床药学学导论

创新能力培养：大学生创新创业项目

创新实践训练：药学部门实习、临床实习

六、主要实践教学环节（含专业实验）

野外实习、见习（药店、医疗机构、医药企业等）、综合实习、药学部门实习、临床实习。

无机化学实验、有机化学实验、分析化学实验、物理化学实验、生物化学与分子生物学实验、药物化学实验、药理学实验、生物药剂学与药物动力学实验、药剂学实验、药物分析学实验

七、教学进程计划表

院（系）：同济医学院　　专业：临床药学

课程类别 course type	课程性质 required/ elective	课程代码 course code	课程名称 course name	学时 hrs	学分 crs	其中 Including				设置学期 semester
						大课 lecture	小课 tutorial	实验/实践 exp/prac	课外 extra	
素质教育通识课程Essential-qualities-oriented Education General Courses	必修 required	MAX0021	思想道德修养与法律基础 Morals & Ethics & Fundamentals of Law	40	2.5	32			8	1
	必修 required	MAX0041	中国近现代史纲要 Survey of Modern Chinese History	40	2.5	32			8	2
	必修 required	MAX0011	马克思主义基本原理概论 Introduction to Basic Principle of Marxism	40	2.5	32			8	1
	必修 required	MAX0001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 General Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theory with Chinese Characteristics	72	4.5	56			16	2
	必修 required	MAX0031	形势与政策 Situation and Policy	32	2	18			14	5-7
	必修 required	CHI0001	中国语文 College Chinese	32	2	22			10	2
	必修 required	SFL0001	综合英语（一） Comprehensive English(I)	56	3.5	56				1
	必修 required	SFL0011	综合英语（二） Comprehensive English(II)	56	3.5	56				2
	必修 required	PHE0001	大学体育（一） Physical Education(I)	32	1	32				1
	必修 required	PHE0011	大学体育（二） Physical Education(II)	32	1	32				2
	必修 required	PHE0021	大学体育（三） Physical Education(III)	32	1	32				3
	必修 required	PHE0031	大学体育（四） Physical Education(IV)	32	1	32				4
	必修 required	NCC0011	Python 程序设计 Python Programming	48	3.0	40		8		1
	必修 required	RMWZ0001	军事理论 Military Theory	16	1	16				1
	选修 elective		人文社科类选修课程(应含美育教育类课程2.0学分) Electives in Humanities and Social Science （including 2.0 credits for aesthetic education courses）	64	4					1-2

课程类别 course type	课程性质 required/ elective	课程代码 course code	课程名称 course name	学时 hrs	学分 crs	其中 Including				设置学期 semester
						大课 lecture	小课 tutorial	实验/实践 exp/prac	课外 extra	
学科大类基础课程 Discipline-related General Courses	必修 required	MAT0511	微积分（二） Calculus (II)	80	5	80				1
	必修 required	MAT0591	概率论和数理统计Mathematical Statistics	40	2.5	40				2
	必修 required	PHY0541	大学物理（四） Physics (IV)	64	4	64				2
	必修 required	PHY0551	物理实验（一） Physics Experiments	32	1			32		2
	必修 required	CHE0733	无机化学 Inorganic Chemistry	56	3.5	56				1
	必修 required	CHE0761	无机化学实验 Inorganic Chemistry Experiments	48	1			48		1
	必修 required	PHA0611	有机化学（一） Organic Chemistry (Ⅰ)	40	2.5	40				2
	必修 required	PHA0625	有机化学（二） Organic Chemistry (Ⅱ)	40	2.5	40				3
	必修 required	PHA0731	有机化学（二）实验 Organic Chemistry (Ⅱ) Experiments	64	2			64		3
	必修 required	PHA0524	分析化学 Analytical Chemistry	72	4.5	72				3
	必修 required	PHA0651	分析化学实验 Analytical Chemistry Experiments	64	2			64		3
	必修 required	PHA0573	物理化学 Physical Chemistry	64	4	64				4
	必修 required	PHA0681	物理化学实验 Physical Chemistry Experiments	16	0.5			16		4
	必修 required	PHA0661	生物化学 Biochemistry	48	3.0	48				4
	必修 required	PHA0691	药学分子生物学 Pharmaceutical Molecular Biology	48	3.0	48				4
	必修 required	PHA0671	生物化学与分子生物学实验 Biochemistry & Pharmaceutical Molecular Biology Experiments	48	1.5			48		4

课程类别 course type	课程性质 required/ elective	课程代码 course code	课程名称 course name	学时 hrs	学分 crs	其中 Including				设置学期 semester
						大课 lecture	小课 tutorial	实验/实践 exp/prac	课外 extra	
医学基础课程 Basic medical Courses	必修 required	BMS0513	系统解剖学 Systematic Anatomy	56	3	40		16		3
	必修 required	BMS0564	组织学与胚胎学 Histology and Embryology	24	1	18		6		3
	必修 required	BMS0741	生理学 Physiology	72	4	60		12		3
	必修 required	BMS0552	病原生物学 Pathogenic Organisms	48	2.5	36		12		4
	必修 required	BMS0801	医学免疫学 Medical Immunology	32	1.5	20		12		4
	必修 Required	PHA0721	医学统计学 Medical Statistics	48	3	48				5
	必修 required	BMS0543	病理学 Pathology	104	5.5	50	21	33		4
	必修 required	BMS0531	病理生理学 Pathophysiology	56	3.5	56				5
	必修 required	CLF0603	物理诊断学 Physical Diagnosis	80	4	38	2	40		5
	必修 required	CLF0571	实验诊断学 Experimental Diagnosis	40	2	20		20		5
	必修 required	CLF0611	医学影像学 Medical Imaging	32	2	32				5
	必修 required	PHA0601	职业道德（医学伦理学） Occupational Ethics	24	1.5	24				7
	选修 elective		医学基础选修课程 Electives in Medical Basis	32	2					3

课程类别 course type	课程性质 required/ elective	课程代码 course code	课程名称 course name	学时 hrs	学分 crs	其中 Including				设置学期 semester
						大课 lecture	小课 tutorial	实验/实践 exp/prac	课外 extra	
药学基础课程 Basic pharmaceutical Courses	必修 required	新增	临床药学导论 Review of Clinical Pharmacy	48	3	48				1
	必修 required	PHA0593	药用植物学 Planta Medica	32	2.0	32				4
	必修 required	PHA0711	药用植物学实验 Planta Medica Experiments	16	0.5			16		4
	必修 required	PHA2205	药物化学 Medicinal Chemistry	48	3	48				5
	必修 required	PHA2411	药物化学实验 Medicinal Chemistry Experiments	32	1			32		5
	必修 required	PHA2301	生物药剂学与药物动力学 Biopharmaceutics & Pharmacokinetics	40	2.5	40				5
	必修 required	PHA2311	生物药剂学与药物动力学实验 Biopharmaceutics & Pharmacokinetics Experiments	16	0.5			16		5
	必修 required	PHA2154	药理学 Pharmacology	56	3.5	56				5
	必修 required	PHA2391	药理学实验 Pharmacology Experiments	32	1			32		5
	必修 required	PHA2192	药物分析学 Pharmaceutical Analysis	48	3	48				6
	必修 required	PHA2401	药物分析学实验 Pharmaceutical Analysis Experiments	48	1.5			48		6
	必修 required	PHA2141	药剂学 Pharmaceutics	48	3	48				6
	必修 required	PHA2381	药剂学实验 Pharmaceutics Experiments	64	2			64		6
	必修 required	PHA0701	药学实验安全教育 Pharmaceutical Laboratory Safety	16	1.0	16				6
	选修 elective		药学基础选修课程 Electives in Pharmacy Basis	32	2					5

课程类别 course type	课程性质 required/ elective	课程代码 course code	课程名称 course name	学时 hrs	学分 crs	其中 Including				设置学期 semester
						大课 lecture	小课 tutorial	实验/实践 exp/prac	课外 extra	
临床药学专业课程 Major-specific Courses for Clinical Pharmacy	必修 required	CLF0593	外科学 Surgery	56	3.5	56				6
	必修 required	CLF0562	内科学 Internal Medicine	96	6	90			6	6
	必修 required	CLF0522	儿科学 Paidonosology	40	2.5	36			4	6
	必修 required	CLF0531	妇产科学 Obstetrics and Gynecology	40	2.5	36			4	6
	必修 required	PHA2171	药事管理学 Pharmaceutical Administration	32	2	32				7
	必修 required	新增	临床药物动力学 Clinical Pharmacokinetics	32	2	32				7
	必修 required	新增	药物毒理学 Drug Toxicology	48	3	48				7
	必修 required	新增	临床药理学 Clinical Pharmacology	32	2	32				7
	必修 required	新增	药品不良反应与药物警戒 Adverse Drug Reactions and Pharmacovigilance	24	1.5	24				7
	必修 required	新增	临床药物治疗学 Clinical Pharmacotherapy	192	9	96		96		7
	必修 required	新增	药物临床试验概论 Introduction to Drug Clinical Trials	24	1.5	24				8
	必修 required	新增	药学服务与沟通技巧 Pharmaceutical care and communication skills	16	1	16				8
	选修 elective		临床药学专业选修课程 Electives for Clinical Pharmacy	64	4					5-8

类别 course type	课程性质 required/ elective	课程代码 course code	课程名称 course name	学时 hrs	学分 crs	其中 Including				设置学期 semester
						大课 lecture	小课 tutorial	实验/实践 exp/prac	课外 extra	
实践环节 practical training items	必修 required	RMWZ3511	军事训练 Military Training	2w	1	2w				1
	必修 required	PHA3531	野外实习 Practise in the Field	2w	1	2w				4
	必修 required	PHA3541	综合实习 Comprehensive Practice	1w	0.5	1w				6
	必修 required	新增	见习 Noviciate	2w	1	2w				2、4
	必修 required	新增	药学部门实习 Pharmacy Department Practice	12w	6	12w				8
	必修 required	新增	临床实习 Clinical Practice	30w	15	30w				9-10

人文社科类选修课程（部分）

课程名称	学时	学分
电子产品与健康	16	1
服饰搭配与彩妆技巧	16	1
精神分析心理治疗导论	16	1
青少年的自杀预防	16	1
实用礼仪	16	1
书法欣赏	16	1
危机干预	16	1
卫生法学	16	1
卫生经济学	16	1
心理测量	16	1
知识产权	16	1
初级西班牙语	24	1.5
抵抗挫折之心理弹性	24	1.5
健康心理学	24	1.5
欧洲文化概况	24	1.5
数据与文献管理软件应用	24	1.5
图书馆概论	24	1.5
舞动与心理健康	24	1.5
现代管理学	24	1.5
心理健康教育学	24	1.5
中国旅游地理	24	1.5
财经应用写作	32	2
大学生创业概论与实践(MOOC)	32	2
大学生就业指导	32	2
大学生行为、心理与健康	32	2
多媒体技术	32	2
公共关系与人际交往	32	2
古琴艺术	32	2
互联网与营销创新（MOOC）	32	2
吉他入门与基础乐理	32	2
欧洲文化概况	32	2
社会与市场调查方法	32	2
深度中国	32	2
市场调研分析	32	2
戏曲表演与身段训练	32	2
营养与中国酒文化	32	2
越剧学唱	32	2
中国文化史	32	2
中国戏曲欣赏	32	2
俄语入门（一）	56	3.5

医学基础选修课程（部分）

课程名称	学时	学分
CT 诊断学	16	1
常用急救知识与技能	16	1
断层解剖（胸部）	16	1
患者自杀风险评估及护理管理	16	1
急诊医学	16	1
口腔医学	16	1
临床变态反应学	16	1
临床抗菌素学	16	1
临床医学沟通	16	1
临床营养学	16	1
麻醉学	16	1
器官发生学	16	1
青春期医学	16	1
神经病理学	16	1
神经解剖学基础	16	1
实验动物学	16	1
糖尿病足	16	1
小儿外科学	16	1
遗传学研究前沿	16	1
营养流行病学	16	1
整形美容外科学	16	1
肿瘤医学	16	1
超声诊断学	24	1.5
创面修复学	24	1.5
法医学与医疗纠纷司法鉴定	24	1.5
康复医学	24	1.5
临床病理学	24	1.5
重症医学	24	1.5
辅助生殖技术	32	2
老年医学	32	2
临床毒理学	32	2
临床基本技能	32	2
临床生殖医学	32	2
疼痛与镇痛	32	2
微生物组学与健康	32	2
消毒、灭菌及其在医院感染预防与控制中的应用	32	2
性医学	32	2
医学基因组学	32	2
整形美容外科学	32	2

药学基础选修课程

课程名称	学时	学分
分子模拟与计算药物设计基础	16	1
国际药事法概论	16	1
生活中的天然提取物	16	1
生物无机化学	16	1
生物有机化学	16	1
未知物分析	16	1
新药设计	16	1
药学文献检索	16	1
药用辅料	16	1
药用高分子材料学	16	1
国际传统和天然药物	32	2
化学生物学	32	2
经济学原理在医药市场中的应用	32	2
临床药学与临床药师工作概论	32	2
色谱仪器的使用及性能评价	32	2
生物偶联技术	32	2
天然药物资源学	32	2
天然药学化学研究方法	32	2
药品质量控制	32	2
药物合成	32	2
药物制造工艺学	32	2
药用高分子材料学	32	2
医药商品质量管理	32	2
医药市场管理	32	2
医药市场营销实务	32	2
医药市场与医学生职场规划	32	2
有机合成化学与路线设计	32	2
制药工程	32	2

临床药学专业选修课程

课程名称	学时	学分
体内药物分析	24	1.5
循证药学	24	1.5
药物经济学	24	1.5
药物流行病学	32	2
药学信息服务	32	2
药源性疾病与预防	32	2

八、说明

各门课程应精选教学内容，改进教学方法，强化基础理论、基本知识和基本技能的训练，加强自学能力、实践能力、外语及计算机应用能力和初步科学研究能力的培养，加强早期接触专业，注重基础与专业的渗透，加强专业素质教育，加强文科、理科知识，提高心理素质，拓宽学生的专业面和知识面，注重人际交流，增强社会适应性，提高学生的整体素质。

1．教学内容分课内和课外教学，课内教学形式包括大课、小课(讨论课、案例教学等)、实验课、实习等;课外教学是指学生通过课外自主学习、社会实践等形式学习教学大纲要求的教学内容(不包括学生复习)。

2．军事教育：在集中军训期间，安排16学时的军事理论。

3．外语教学：公共外语采用分级教学，应具备较强的听、说、读、写、译能力，能够以第一外语为工具进行本专业的学习交流。各门课程应安排10%的学时进行专业外语教学，每学时应至少介绍和反复应用5个常用专业外语词汇。每学期至少有1~2门课程使用外文教材，采用外语教学。

4．科研能力训练：科研能力训练贯穿于各个教学环节，在基础课教学阶段，学有余力的学生可参加课外科研活动;在专业课教学阶段，结合专业知识，进行科研训练;还应结合假期社会实践开展科研性质的社会调查研究。

5．按选课的有关规定，选课可跨院系、跨专业、跨学年或跨学期选课。

6．实习：

（1）见习：第二和第四学期末安排见习，第二学期末主要在社区药店调研和实习；第四学期末主要在医院病房、医院药房或医药企业完成实习。见习时间不少于2周。

（2）综合实习：第六学期安排综合实习，主要包括了解医药管理部门、企业等。

（3）药学部门实习：第八学期安排药学部门实习，包含门诊药房、住院药房、静脉配置中心、制剂药检室、临床药学、药库等部门，每部门实习时间不少于2周。

主要目标：熟悉药品管理、处方（用药医嘱）审核、处方调配及用药教育；指定学习病种的药物治疗指南、治疗药物、给药方案设计与评价；药品管理法律、法规及相关规定；实习专业常见疾病的诊疗和常用药物；药学部门及临床科室的日常工作规范与流程等。

考核要求：原则上实习成绩由实习综合表现（包括考勤、作业完成情况等）和出科考核成绩等部分组成。

（4）临床实习：第九至十学期安排临床实习，其中必选专科为呼吸内科、心血管内科、内分泌科；其他专科为肾内科、消化内科、神经内科、血液内科、肿瘤科、ICU、儿科、妇产科。必选专科每个专科实习不少于6周，其他专科可任选三个，每个专科实习不少于4周。实习期间实行双带教模式，即由临床医生及临床药师共同带教。

考核要求：原则上实习成绩由实习综合表现（包括考勤、作业完成情况等）和出科考核成绩等部分组成。

7．选修课程的开设是为了加强学生个性培养，拓宽知识面，学生根据自己的兴趣、爱好、学习进程自由选择，除体育选修课程外，其他群类的划分和建议选修课程仅供学生选课时的参考。本专业学生需在体内药物分析/循证药学/药物经济学等课程中至少选择1.5学分选修课程。

九、基准学期进程安排表

第一学期							第二学期						
课　程	课内			课外	总学时	学分	课　程	课内			课外	总学时	学分
	大课	小课	实验					大课	小课	实验			
思想道德修养与法律基础	32			8	40	2.5	中国近现代史纲要	32			8	40	2.5
马克思主义基本原理概论	32			8	40	2.5	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	56			16	72	4.5
Python 程序设计	40		8		48	3.0	综合英语（二）	56				56	3.5
微积分（二）	80				80	5.0	中国语文	22			10	32	2.0
临床药学导论	48				48	3.0	大学体育（二）	32				32	1.0
无机化学	56				56	3.5	大学物理（四）	64				64	4.0
无机化学实验			48		48	1.0	物理实验（一）			32		32	1.0
大学体育（一）	32				32	1.0	概率论和数理统计	40				40	2.5
综合英语（一）	56				56	3.5	有机化学（一）	40				40	2.5
军事理论	16				16	1.0	见习1（药店）			1w			0.5
军事训练			2w		2w	1.0							
合　　计	392		56/2w	16	464/2w	27.0	合　计	342		32/1w	34	408/1w	24.0
总　　计	448/2w			16	464/2w	27.0	总　计	374/1w			34	408/1w	24.0
选修课程	2.0				496/2w	29.0	选修课程	2.0学分			34	440/1w	26.0

第三学期							第四学期						
课　程	课内			课外	总学时	学分	课　程	课 内			课外	总学时	学分
	大课	小课	实验					大课	小课	实验			
系统解剖学	40		16		56	3.0	物理化学	64				64	4.0
组织学与胚胎学	18		6		24	1.0	物理化学实验			16		16	0.5
生理学	60		12		72	4.0	病原生物学	36		12		48	2.5
有机化学（二）	40				40	2.5	医学免疫学	20		12		32	1.5
有机化学（二）实验			64		64	2.0	生物化学	48				48	3.0
分析化学	72				72	4.5	药学分子生物学	48				48	3.0
分析化学实验			64		64	2.0	生物化学与分子生物学实验			48		48	1.5
医学统计学	48				48	3.0	药用植物学	32				32	2.0
大学体育（三）	32				32	1.0	药用植物学实验			16		16	0.5
							病理学	50	21	33		40	5.5
							大学体育（四）	32				32	1.0
							野外实习			2w		2w	1.0
							见习2（医疗机构、医药企业）			1w		1w	0.5
合　计	310		162		472	23.0	合　计	330	21	137/3w		488/3w	26.5
总　计	472				472	23.0	总　计	464/2w				520/3w	26.5
选修课程	2.0学分				504	25.0	无选修课程					464/3w	26.5

第五学期							第六学期						
课　程	课内			课外	总学时	学分	课　程	课内			课外	总学时	学分
	大课	小课	实验					大课	小课	实验			
药物化学	48				48	3.0	药剂学	48				48	3.0
药物化学实验			32		32	1.0	药剂学实验			64		64	2.0
药理学	56				56	3.5	药物分析学	48				48	3.0
药理学实验			32		32	1.0	药物分析学实验			48		48	1.5
生物药剂学与药物动力学	40				40	2.5	药学实验安全教育	16				16	1.0
生物药剂学与药物动力学实验			16		16	0.5	内科学	90		6		96	6.0
病理生理学	48	6		2	56	3.5	外科学	56				56	3.5
物理诊断学	38	2	40		80	4.0	妇产科学	36		4		40	2.5
实验诊断学	20		20		40	2.0	儿科学	36		4		40	2.5
医学影像学	32				32	2.0	综合实习			1w		1w	0.5
合　　计	282	8	140	2	432	23.0	合　计	330		126/1w		456/1w	25.5
总　　计	430			2	432	23.0	总　计	456/1w				456/1w	25.5
选修课程	2.0学分				464	25.0	无选修课程					456/1w	25.5

第七学期							第八学期						
课　程	课内			课外	总学时	学分	课　程	课 内			课外	总学时	学分
	大课	小课	实验					大课	小课	实验			
药事管理学	32				32	2.0	药物临床试验概论	24				24	1.5
职业道德（医药伦理学）	24				24	1.5	药学服务与沟通技巧	16				16	1.0
形势与政策	18			14	32	2.0	药学部门实习			12w		12w	6.0
临床药物治疗学	96		96		192	9.0							
临床药物动力学	32				32	2.0							
药物毒理学	48				48	3.0							
临床药理学	32				32	2.0							
药品不良反应与药物警戒	24				24	1.5							
合　计	306			14	416	23.0	合　计	40		12w		40/12w	8.5
总　计	306			14	416	23.0	总　计	40/12w				40/12w	8.5
选修课程	2.0学分				448	25.0	选修课程	2.0学分				72/12w	10.5

第九学期-第十学期					
课程	内容		学时	总学时	学分
临床实习	必选专科	呼吸内科	≥6w	≥30w	15.0
		心血管内科	≥6w		
		内分泌科	≥6w		
	其他专科	肾内科、消化内科、神经内科、血液内科、肿瘤科、ICU、儿科、妇产科	每个专科≥4w		

说明：见习安排在第二学期和第四学期的暑假，需在药店、医疗机构、医药企业、完成实习，共不少于2周。药学部门实习不少于12周，药学部门包括门诊药房、住院药房、静脉配置中心、制剂药检室、临床药学、药库，每个部门实习不少于2周，指定代教药师每人指导学生数不超过3人。临床实习带教组由临床药师和临床医师组成，每组带教学生数不超过3人。

5. 教师及课程基本情况表

5.1专业核心课程情况表

课程名称	课程总学时	课程周学时	拟授课教师	授课学期
有机化学	80	2	项光亚、尚先梅、罗钧、陈志龙、周宜荣	2,3
分析化学	72	4	徐丽、江明、杜支凤、吴曈勃、杨昕	3
物理化学	64	4	王凯平、刘俊军、刘熙秋	4
生物化学	56	3	李华、卢丽丽、王锐、蔡晓凤、李蕾、叶英	4
药学分子生物学	48	3	黄昆、刘欣然、张煜、陈红、赵春华	4
组织学与胚胎学	24	1	彭挺、刘向前	3
生理学	72	4	张斌、梁华敏、何西淼、江漫	3
病原生物学	48	2	刘文琪、关飞、荣岳光、刘超红、欧阳珠清	4
医学免疫学	32	1	韩军艳、方敏	4
病理学	104	5	王国平、柯昌庶、陈耀兵、万婕、敖启林、苏铁芬、王先松	4
病理生理学	56	3	王建枝、 陈晓钎、刘恭平、田青	5
			夏凌辉、马万里、熊先智、苏远、周琼、杨卫兵、刘红菊、金阳、张建初、程敏、张冯筱、李景东、周子华、毛晓波、蔺蓉、向雪莲、蒋蔚蔚、韩超群、宋宇虎、汪	

内科学	96	6	欢、任宏宇、杨晓、姚丽君、汤荟、汪玉琴、罗长青、吴秋玲、何文娟、何静、严晗、周浩、方峻、唐亮、褚章波、曾天舒、张皎月、郑涓、廖云飞、刘宇宏、杜戎、孙鹏	6
外科学	56	3	吴河水、童强松、刘彦、王婷婷、袁泉、孙云、汪文东、聂君、宋海平、明洁、胡少勃、毛永忠、陈俊华、蔡明、牛彦锋、张维康、钦琦、李民、胡青刚、杨明、陈朝晖、汪良、肖行远、黄超、郭晓东、谢卯、吴永超、王晶	6
妇产科学	40	2	刘义、韩方、朱颖、罗青清、康翔、韩黎、王乾华、高慧、胡沙、郭剑峰、蔡俐琼、蔡晶、彭明刚、熊宙芳、陈辉、李桃、杨纯、吕刚、刘琳、丁惠	6
儿科学	40	2	金润铭、刘亚兰、周芬、徐佳伟、邱奕宁、刘勤	6
药物化学	48	3	万谦、曾静、杨旸、吕子敏、马翔、黄吉荣、孟令奎	5
药物分析学	48	3	姜宏梁、熊朝梅、向一、杜支凤、余旭、储潼、杨昕	6
药理学	56	3	向明、李华、卢丽丽、游慧娟、吴云霞、童擎一、杨坦、孙伟光	5
药剂学	48	3	张志平、斯陆勤、易丹丹、谭松巍、孔丽、杨丛连	6
生物药剂学与药物动力学	40	2	斯陆勤、黄建耿、卢瑶	5
临床药物动力学	32	2	黎维勇、吕永宁、郑恒、马力、任秀华、伍三兰、付伟、翟学佳、雷永芳、赵瑛、余恒毅	6
临床药理学	32	2	杜光、万景、桂玲、伍三兰、史琛、何艳、汤莹、让颖、龚卫静、邓斌	7
药物毒理学	48	3	向明、方建国、王文清、施春阳	7
临床药物治疗学	96	6	刘东、韩勇、贡雪芃、于丽秀、张文婷、游如旭、史琛、黄怡菲、曾芳、刘易慧、徐佳强、 杨玉、让颖、马利云、徐晨枫、薛娉娉、王冬园	8
药事管理学	32	2	张玉、龚时薇、万景	7

药学服务与沟通技巧	16	1	丁玉峰、韩勇、孙明辉、苏玉永、蔡雪峰、张程亮、杨玉	8

5.2本专业授课教师基本情况表

姓名	性别	出生年月	拟授课程	专业技术职务	学历	最后学历毕业学校	最后学历毕业专业	最后学历毕业学位	研究领域	专职/兼职
王建枝	女	1957-04	病理生理学	教授	研究生	同济医科大学	医学	硕士	老年性痴呆症	专职
陈家春	男	1958-01	药用植物学	教授	研究生	成都中医药大学	药学	博士	中药与天然药物	专职
金润铭	男	1961-05	儿科学	教授	研究生	同济医科大学	医学	博士	儿童血液；肿瘤；遗传病	专职
熊先智	男	1961-05	内科学	教授	研究生	德国ULM大学	内科学	博士	慢性气道疾病；肺部感染性疾病等	专职
杨卫兵	男	1962-07	内科学	其他正高级	研究生	同济医科大学	内科学	硕士	慢阻肺；肺癌；胸膜疾病的础研究	专职
李景东	男	1962-08	内科学	教授	研究生	同济医科大学	内科学	博士	复杂病症心血管疾病的诊断与治疗	专职
王国平	男	1963-11	病理学	教授	研究生	同济医科大学	医学	博士	心血管病理学和分子病理学	专职
柯昌庶	男	1963-12	病理学	其他正高级	研究生	香港中文大学	病理学	博士	脑水肿及弥漫性脑创伤的病理学研究	专职
刘诗	女	1964-05	物理诊断学	教授	研究生	华中科技大学	医学	博士	胃肠功能性疾病	专职
夏凌辉	男	1964-06	内科学	教授	研究生	华中科技大学	内科学	博士	造血干细胞移植	专职
杨晓	男	1964-07	内科学	其他正高	研究生	同济医科	内科学	硕士	原发性肾小球疾病；继发	专职

				级		大学			性肾小球疾病等	
方建国	男	1965-01	药物毒理学	其他正高级	研究生	华中科技大学	药理学	博士	药物分析；药剂学；药理学	专职
杜光	男	1965-06	临床药理学	其他正高级	研究生	华中科技大学	药理学	博士	药理学；临床药学	专职
张建初	男	1966-01	内科学	副教授	研究生	华中科技大学	内科学	博士	慢支肺气肿；支气管哮喘等	专职
黎维勇	男	1966-06	临床药物动力学；药物临床试验概论	其他正高级	研究生	华中科技大学	药理学	博士	临床药理与临床药代动力学	专职
陈晓钎	男	1966-08	病理生理学	教授	研究生	香港科技大学	生物学	博士	肿瘤与神经病理生理学	专职
丁玉峰	男	1966-11	药学服务与沟通技巧	其他正高级	研究生	华中科技大学	药剂学	硕士	医院药学	专职
阮汉利	女	1967-04	天然药物化学	教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	中药与天然药物	专职
吕永宁	男	1967-06	临床药物动力学	其他正高级	研究生	华中科技大学	药学	硕士	临床药理	专职
刘义	男	1967-07	妇产科学	教授	研究生	同济医科大学	妇产科学	博士	不孕症；子宫内膜异位症等	专职
向明	女	1967-09	药理学	教授	研究生	华中科技大学	劳动卫生与环境卫生学	博士	生物药学	专职
吴河水	男	1967-11	外科学	教授	研究生	同济医科大学	外科学	博士	急慢性胰腺炎；胰腺肿瘤	专职
毛永忠	男	1968-11	外科学	副教授	研究生	同济医科大学	医学	硕士	小儿胆道畸形；肛肠畸形矫治等	专职
项光亚	男	1968-11	有机化学	教授	研究生	华中科技大学	公共卫生	博士	药物化学	专职
张玉	男	1968-12	药事管理	教授	研究生	华中科技大学	药理学	博士	临床药学；医院药学	专职
						同济医科			I型糖尿病	

曾天舒	男	1969-01	内科学	副教授	研究生	大学	内科学	博士	和青少年糖尿病	专职
王文清	女	1969-02	药物毒理学	其他正高级	研究生	华中科技大学	中西医结合药理	博士	药理学	专职
王凯平	女	1969-05	物理化学	教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	药剂学	专职
郑恒	男	1969-08	临床药物动力学	其他正高级	研究生	华中科技大学	药理学	博士	临床药理学	专职
刘东	男	1969-12	临床药物治疗学	其他正高级	研究生	华中科技大学	药理学	博士	药理学；临床药学	专职
金阳	男	1970-02	内科学	教授	研究生	华中科技大学	内科学	博士	肺癌、胸膜疾病等的临床诊治	专职
郭晓东	男	1970-09	外科学	教授	研究生	华中科技大学	外科学	博士	骨折及畸形矫正等	专职
马万里	男	1970-11	内科学	教授	研究生	华中科技大学	内科学	博士	慢性阻塞性肺疾病、肺部感染等	专职
吴永超	男	1971-01	外科学	教授	研究生	华中科技大学	外科学	博士	腰椎间盘突出症的微创治疗等	专职
姚丽君	女	1971-07	内科学	教授	研究生	德国宾根大学	医学	博士	肾病综合征、IgA肾病等	专职
张维康	男	1971-09	外科学	副教授	研究生	同济医科大学	外科学	硕士	肿瘤个体化治疗	专职
刘文琪	女	1972-01	病原生物学	教授	研究生	华中科技大学	医学	博士	感染免疫学和分子生物学	专职
李华	男	1972-02	药理学；生物化学	教授	研究生	美国布朗大学	分子生物学	博士	生物药学	专职
张勇慧	男	1972-04	天然药物化学	教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	中药与天然药物	专职
韩军艳	女	1972-12	医学免疫学	教授	研究生	华中科技大学	医学	博士	固有免疫；过敏免疫	专职
施春阳	男	1973-05	药物毒理学	其他正高级	研究生	华中科技大学	药理学	博士	新药新制剂研发	专职
刘恭平	男	1973-08	病理生理学	教授	研究生	华中科技大学	医学	博士	神经退行性疾病	专职
			病理生理			湖北中医			神经元损	

田青	女	1973-08	学	教授	研究生	药大学	医学	博士	伤和退行性变性	专职
汪建平	男	1973-10	药用植物学	教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	中药与天然药物	专职
黄昆	男	1974-03	药学分子生物学	教授	研究生	凯氏西储大学	药学	博士	生物药学	专职
陈朝晖	男	1974-04	外科学	副教授	研究生	华中科技大学	外科学	博士	泌尿生殖系肿瘤学	专职
童强松	男	1974-04	外科学	教授	研究生	华中科技大学	外科学	博士	小儿泌尿生殖系畸形、肿瘤等	专职
周琼	女	1974-07	内科学	教授	研究生	华中科技大学	内科学	博士	慢性阻塞性肺疾病、支气管哮喘	专职
周子华	男	1974-08	内科学	教授	研究生	华中科技大学	内科学	博士	各种心血管疾病的临床诊治	专职
宋宇虎	男	1974-09	内科学	教授	研究生	华中科技大学	内科学	博士	肝胆疾病的诊治和肝硬化静脉曲张内镜下治疗	专职
方峻	女	1974-11	内科学	教授	研究生	华中科技大学	内科学	博士	血液系统常见疾病及疑难杂症	专职
魏宇淼	男	1974-11	物理诊断学	教授	研究生	华中科技大学	医学	博士	急性心肌梗死、重症心力衰竭等	专职
万谦	男	1975-01	药物化学	教授	研究生	巴黎第十一大学	化学	博士	药物化学	专职
张志平	男	1975-07	药剂学	教授	研究生	新加坡国立大学	药学	博士	药剂学	专职
张斌	男	1975-08	生理学	教授	研究生	北京协和医科大学	生物化学与分子生物学	博士	神经疾病	专职
吴秋玲	女	1975-11	内科学	教授	研究生	同济医科大学	内科学	硕士	血液系统恶性疾病的诊断和治疗	专职
龚时薇	女	1975-12	药事管理学	教授	研究生	华中科技大学	医药卫生管理	博士	医商贸	专职

蔡雪峰	女	1975-12	药学服务与沟通技巧；ADR监测与药物警戒	其他正高级	研究生	武汉大学	药学	硕士	医院药学；临床药学	专职
熊朝梅	女	1976-02	药物分析学	教授	研究生	武汉大学	化学	博士	药物分析	专职
斯陆勤	女	1976-07	药剂学；生物药剂学与药物动力学	教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	药剂学	专职
姜宏梁	男	1976-11	药物分析学	教授	研究生	亚利桑那	药学	博士	药物分析	专职
孙鹏	男	1976-11	内科学	副教授	研究生	华中科技大学	内科学	博士	各类中毒性疾病的诊治	专职
姚广民	男	1977-12	天然药物化学	教授	研究生	中国科学院上海药物所	化学	博士	中药与天然药物	专职
韩勇	男	1978-03	临床药物治疗学；药学服务与沟通技巧	其他正高级	研究生	华中科技大学	药剂学	硕士	精准临床治疗；临床药学服务	专职
徐丽	女	1979-01	分析化学	教授	研究生	新加坡国立大学	化学	博士	药物分析	专职
卢丽丽	女	1979-10	药理学；生物化学	教授	研究生	山东大学	微生物学	博士	生物药学	专职
何西淼	男	1979-11	生理学	教授	研究生	中国科学院北京基因组研究所	生物化学与分子生物学	博士	基因组学	专职
刘超红	男	1980-08	病原生物学	教授	研究生	美国马里兰大学帕克分校	生物化学与分子生物学	博士	血液系统免疫相关疾病	专职
曾静	男	1981-03	药物化学	教授	研究生	新加坡南洋理工大学	化学	博士	药物化学	专职
欧阳珠清	男	1981-07	病原生物学	教授	研究生	中国科学院生物物理研究所	生物化学与分子生物学	博士	乙肝病毒与乙肝药物	专职
荣岳光	男	1981-08	病原生物学	教授	研究生	清华大学	医学	博士	高速活细胞成像技术	专职
						上海有机				

王锐	男	1981-09	生物化学	教授	研究生	所	化学	博士	药物化学	专职
蔺蓉	女	1982-03	内科学	教授	研究生	华中科技大学	内科学	博士	胃肠道疾病	专职
廖云飞	女	1982-09	内科学；物理诊断学	副教授	研究生	华中科技大学	内科学	博士	糖尿病及其并发症等	专职
王琳	女	1982-10	实验诊断学	教授	研究生	美国布朗大学	医学	博士	创伤修复、肿瘤免疫、医学检验学	专职
游慧娟	女	1982-11	药理学	教授	研究生	大阪大学	尖端生命工程	博士	生物药学	专职
蔡晓凤	女	1983-11	生物化学	教授	研究生	波恩大学	生物学	博士	中药与天然药物	专职
江漫	男	1984-10	生理学	教授	研究生	中科院神经所	生物与医药	博士	神经疾病	专职
杨旸	男	1985-10	药物化学	教授	研究生	上海有机所	化学	博士	药物化学	专职
朱虎成	男	1986-01	天然药物化学	教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	中药与天然药物	专职
方敏	男	1996-01	医学免疫学	教授	研究生	德国杜塞尔多夫大学	免疫学	博士	免疫耐受与移植免疫学	专职
吕子敏	男	1962-06	药物化学	副教授	研究生	同济医科大学	药学	硕士	药物化学	专职
向一	女	1962-08	药物分析学	副教授	研究生	华中科技大学	卫生检验与检疫	博士	药物化学	专职
刘勤	女	1962-09	儿科学	副教授	研究生	同济医科大学	儿科学	硕士	儿童血液病	专职
吕刚	男	1964-08	妇产科学	其他副高级	研究生	同济医科大学	妇产科学	硕士	女性盆底功能障碍性疾病	专职
尹春萍	女	1965-01	药用植物学	副教授	大学本科	湖北中医学院	药学	学士	中药与天然药物	专职
罗长青	男	1965-09	内科学	其他副高级	大学本科	同济医科大学	内科学	学士	疑难肾小球疾病、急慢性肾衰等	专职
王先松	男	1966-07	病理学	副教授	研究生	香港中文大学	生物化学与分子生物学	博士	病理学	专职
马力	男	1967-01	临床药物动力学	其他副高级	研究生	华中科技大学	药物化学	硕士	医院药学	专职
						同济医科			胸外疾病	

汪文东	男	1967-05	外科学	副教授	研究生	大学	外科学	硕士	的诊治和微创手术	专职
陈辉	男	1967-08	妇产科学	其他副高级	研究生	华中科技大学	妇产科学	博士	卵巢肿瘤，子宫肌瘤	专职
刘彦	男	1967-12	外科学	其他副高级	研究生	华中科技大学	外科学	博士	结直肠肛门外科疾病的微创治疗	专职
任宏宇	男	1967-12	内科学；物理诊断学	副教授	研究生	同济医科大学	内科学	博士	消化系统疾病	专职
苏玉永	男	1968-01	药学服务与沟通技巧	其他副高级	研究生	华中科技大学	药学	硕士	药事管理；医院药学	专职
刘宇宏	男	1968-05	内科学	其他副高级	研究生	同济医科大学	内科学	博士	风湿免疫性疾病	专职
刘红菊	女	1969-12	内科学	副教授	研究生	同济医科大学	内科学	博士	支气管哮喘及顽固性咳嗽等	专职
周群	女	1970-08	药用植物学	副教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	中药与天然药物	专职
任秀华	女	1971-01	临床药物动力学	其他副高级	研究生	华中科技大学	药理学	博士	药理学、药代动力学	专职
尚先梅	女	1971-04	有机化学	副教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	药物化学	专职
敖启林	男	1971-10	病理学	副教授	研究生	华中科技大学	医学	博士	肿瘤发病机制	专职
黄璞	女	1971-10	ADR监测与药物警戒	其他副高级	研究生	华中科技大学	药理学	硕士	药品质量管理，药品不良反应等	专职
万景	女	1972-03	临床药理学；药事管理学	其他副高级	研究生	华中科技大学	药剂学	硕士	药剂、药事管理	专职
贡雪芃	女	1972-08	临床药物治疗学	其他副高级	研究生	华中科技大学	中西医结合药理	博士	药理、循证药学	专职
王晖	男	1972-11	实验诊断学	其他副高级	研究生	华中科技大学	医学	硕士	医学检验学	专职
胡青钢	男	1973-03	外科学	其他副高	研究生	华中科技	外科学	硕士	修补各类腹股沟	专职

				级		大学			疝、股疝、切口疝等	
皮慧芳	女	1973-05	天然药物化学	副教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	中药与天然药物	专职
陈俊华	男	1973-07	外科学	其他副高级	研究生	华中科技大学	外科学	博士	肝脏、胃肠肿瘤外科治疗	专职
夏文芳	女	1973-10	物理诊断学	其他副高级	研究生	华中科技大学	内科学	博士	糖尿病及其并发症，内分泌代谢疾病	专职
王小刚	男	1974-01	药用植物学	副教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	中药与天然药物	专职
熊宙芳	女	1974-01	妇产科学	其他副高级	研究生	同济医科大学	妇产科学	博士	妇科疾病，妇科肿瘤	专职
陈健	女	1974-02	物理诊断学	其他副高级	研究生	华中科技大学	医学	博士	各类心血管疾病	专职
杨明	男	1974-05	外科学	其他副高级	研究生	华中科技大学	外科学	博士	胰腺良恶性肿瘤、胰腺癌	专职
吴云霞	女	1974-12	药理学	副教授	研究生	华中科技大学	中西医结合	博士	中药与天然药物	专职
何静	女	1975-01	内科学	副教授	研究生	华中科技大学	内科学	博士	恶性血液病以及噬血细胞综合征	专职
江明	男	1975-06	分析化学	副教授	研究生	华中科技大学	公共卫生	博士	药物分析	专职
毛晓波	男	1975-07	内科学	副教授	研究生	华中科技大学	内科学	博士	冠心病支架术，先心病介入封堵治疗	专职
朱颖	女	1975-10	妇产科学	其他副高级	研究生	华中科技大学	妇产科学	博士	围产医学	专职
罗钧	男	1975-11	有机化学	副教授	研究生	中国科学院化学所	化学	博士	药物化学	专职
牛彦锋	男	1975-11	外科学	其他副高级	研究生	华中科技大学	外科学	博士	贲门癌、胃癌、结直肠癌等	专职
			内科学；物理诊断			华中科技			糖尿病、肥胖症、	

郑涓	女	1975-12	学	副教授	研究生	大学	内科学	博士	多囊卵巢综合征等	专职
杜戎	女	1976-03	内科学	副教授	研究生	华中科技大学	内科学	博士	类风湿关节炎、强直性脊柱炎等	专职
易丹丹	女	1976-07	药剂学	副教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	药剂学	专职
蔡俐琼	女	1976-08	妇产科学	副教授	研究生	华中科技大学	妇产科学	硕士	妇科肿瘤	专职
曹燕	女	1976-08	职业道德	副教授	研究生	华中科技大学	经济学	博士	医商贸	专职
李蕾	女	1976-08	生物化学	副教授	研究生	武汉大学	生物学	博士	生物药学	专职
刘亚兰	女	1976-09	儿科学	其他副高级	研究生	华中科技大学	儿科学	博士	新生儿疾病	专职
吴耀辉	男	1976-11	物理诊断学	副教授	研究生	华中科技大学	医学	博士	白血病及其他血液恶性肿瘤	专职
梁华敏	女	1976-12	生理学	副教授	研究生	德国科隆大学	生物化学与分子生物学	博士	干细胞研究；心血管生理	专职
宋海平	男	1976-12	外科学	其他副高级	研究生	华中科技大学	外科学	博士	甲状腺及乳腺疾病	专职
孙明辉	男	1977-01	药学服务与沟通技巧	其他副高级	研究生	华中科技大学	生物制药工程	博士	药剂学、医院药学	专职
高慧	女	1977-02	妇产科学	其他副高级	研究生	华中科技大学	妇产科学	博士	高危妊娠、产前诊断	专职
汪良	男	1977-03	外科学	副教授	研究生	华中科技大学	外科学	博士	前列腺增生症，泌尿系结石	专职
蔡晶	女	1977-10	妇产科学	副教授	研究生	德国乌尔姆大学	妇产科学	博士	妇科恶性肿瘤	专职
方进波	男	1977-12	药用植物学	副教授	研究生	天津大学	药学	博士	中药与天然药物	专职
周浩	男	1978-01	内科学	副教授	研究生	华中科技大学	内科学	博士	血液系统常见病、多发病	专职
桂玲	女	1978-05	临床药理学	其他副高级	研究生	华中科技大学	药理系	硕士	肿瘤药理	专职
马翔	男	1978-05	药物化学	副教授	研究生	新加坡国立大学	药学	博士	药物化学	专职
				其他副高		华中科技	病理学与		病理学、	

万婕	女	1978-12	病理学	级	研究生	大学	病理生理学	博士	肿瘤病理学等	专职
陈凤花	女	1979-04	实验诊断学	副教授	研究生	华中科技大学	医学	博士	医学检验学	专职
张鹏	男	1979-05	天然药物化学	副教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	中药与天然药物	专职
王晓蓓	女	1979-06	实验诊断学	其他副高级	研究生	华中科技大学	医学	博士	医学检验学	专职
刘欣然	男	1979-09	药学分子生物学	副教授	研究生	上海生化所	药学	博士	生物药学	专职
苏远	男	1979-10	内科学	其他副高级	研究生	华中科技大学	内科学	博士	支气管哮喘、慢阻肺	专职
徐传瑞	男	1979-10	药理学	副教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	生物药学	专职
刘俊军	男	1979-11	物理化学	副教授	研究生	华中师范大学	化学	博士	药剂学	专职
罗增伟	男	1979-12	天然药物化学	副教授	研究生	武汉大学	化学	博士	中药与天然药物	专职
张皎月	女	1980-04	内科学	其他副高级	研究生	华中科技大学	内科学	博士	糖尿病及其并发症等	专职
程敏	女	1980-05	内科学	副教授	研究生	华中科技大学	内科学	博士	代谢相关心血管疾病	专职
蔡明	男	1980-09	外科学	副教授	研究生	华中科技大学	外科学	博士	胃肠外科	专职
徐佳伟	男	1981-01	儿科学	副教授	研究生	华中科技大学	儿科学	博士	儿童血液病	专职
于丽秀	女	1981-02	临床药物治疗学	其他副高级	研究生	华中科技大学	药学	硕士	医院药学	专职
王晶	男	1981-04	外科学	副教授	研究生	华中科技大学	外科学	博士	股骨头坏死的诊治及保头治疗等	专职
郭剑锋	男	1981-06	妇产科学	副教授	研究生	华中科技大学	妇产科学	博士	妇科疾病	专职
黄锐	男	1981-06	医学统计学	副教授	研究生	华中科技大学	医药卫生管理	博士	医药商贸	专职
明洁	女	1981-07	外科学	副教授	研究生	华中科技大学	医学	博士	甲状腺及乳腺疾病	专职
张程亮	男	1981-08	药学服务与沟通技巧	其他副高级	研究生	华中科技大学	中西医结合药理	博士	临床药理学	专职

黄建耿	男	1981-11	生物药剂学与药物动力学	副教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	药剂学	专职
伍三兰	女	1981-11	临床药物动力学 ；临床药理学；	其他副高级	研究生	华中科技大学	药剂学	硕士	临床药学与药代动力学	专职
付伟	男	1982-01	临床药物动力学	其他副高级	研究生	华中科技大学	药理学	博士	药代动力学、药理学	专职
王婷婷	女	1982-06	外科学	副教授	研究生	武汉大学	外科学	博士	麻醉和围术期重要脏器功能保护	专职
褚章波	男	1982-07	内科学	其他副高级	研究生	华中科技大学	内科学	博士	血液病的临床诊治	专职
张文婷	女	1982-07	临床药物治疗学	其他副高级	研究生	华中科技大学	药理学	博士	临床药理	专职
周芬	女	1982-10	儿科学	副教授	研究生	华中科技大学	儿科学	博士	儿童血液病	专职
袁泉	女	1982-11	外科学	其他副高级	研究生	德国埃尔兰根纽伦堡大学	外科学	博士	整形美容	专职
游如旭	男	1983-03	临床药物治疗学	其他副高级	研究生	华中科技大学	药剂学	硕士	药物经济学	专职
翟学佳	女	1983-11	临床药物动力学；药物临床试验概论	其他副高级	研究生	浙江大学	药物分析	硕士	体内药物分析，药物临床试验	专职
史琛	女	1983-11	临床药理学；临床药物治疗学	其他副高级	研究生	华中科技大学	药剂学	博士	药物递送系统，抗肿瘤药理	专职
谭松巍	男	1983-11	药剂学	副教授	研究生	浙江大学	药学	博士	药剂学	专职
周渊	男	1983-11	天然药物化学	副教授	研究生	北京大学	药学	博士	中药与天然药物	专职
唐亮	男	1984-01	内科学	副教授	研究生	华中科技大学	内科学	博士	事恶性血液病、血栓与止血等	专职
陈志龙	男	1984-02	有机化学	副教授	研究生	香港科技大学	化学	博士	药物化学	专职
肖行远	男	1984-03	外科学	副教授	研究生	华中科技大学	外科学	博士	泌尿系统肿瘤	专职

刘琳	女	1984-04	妇产科学	其他副高级	研究生	华中科技大学	临床医学	硕士	不孕不育症的诊断治疗	专职
李民	男	1984-09	外科学	副教授	研究生	华中科技大学	外科学	博士	肝胆相关疾病	专职
陈红	女	1984-10	药学分子生物学	副教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	生物药学	专职
雷永芳	女	1984-11	临床药物动力学	其他副高级	研究生	华中科技大学	药理	博士	药物临床试验	专职
余旭	男	1990-08	药物分析学	副教授	研究生	武汉大学	化学	博士	药物分析	专职
陈春梅	女	1985-02	天然药物化学	副教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	中药与天然药物	专职
黄怡菲	女	1985-03	临床药物治疗学	其他副高级	研究生	华中科技大学	药理学	博士	临床药学	专职
张冯筱	女	1985-05	内科学	其他副高级	研究生	华中科技大学	内科学	博士	心血管各类常见病的诊治	专职
孙云	男	1985-08	外科学	其他副高级	研究生	华中科技大学	外科学	博士	神经外科	专职
刘熙秋	女	1985-09	物理化学	副教授	研究生	中国科技大学	生物材料	博士	药剂学	专职
辜良虎	男	1986-04	天然药物化学	副教授	研究生	德国多特蒙德工业大学	化学	博士	中药与天然药物	专职
童擎一	男	1986-04	药理学	副教授	研究生	四川大学	药学	博士	生物药学	专职
孔丽	女	1986-10	药剂学	副教授	研究生	荷兰莱顿大学	超分子化学	博士	药剂学	专职
卢瑶	女	1986-11	生物药剂学与药物动力学	副教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	药剂学	专职
康翔	男	1986-12	妇产科学	其他副高级	研究生	华中科技大学	临床医学	博士	妇科肿瘤性疾病	专职
周宜荣	男	1986-12	有机化学	副教授	研究生	华中科技大学	化学	博士	药物化学	专职
黄吉荣	男	1987-01	药物化学	副教授	研究生	四川大学	药学	博士	药物化学	专职
万落生	男	1987-01	药用植物学	副教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	中药与天然药物	专职
杨 坦	男	1987-01	药理学	副教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	生物药学	专职
杜支凤	女	1987-04	药物分析学	副教授	研究生	中科院化学所	化学	博士	药物分析	专职
胡正喜	男	1987-06	天然药物化学	副教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	中药与天然药物	专职

孟令奎	男	1987-06	药物化学	副教授	研究生	武汉大学	化学	博士	药物化学	专职
曾芳	女	1988-01	临床药物治疗学	其他副高级	研究生	华中科技大学	药剂学	硕士	临床药学	专职
叶英	女	1988-02	生物化学	副教授	研究生	日本北海道大学	生物合成	博士	中药与天然药物	专职
张煜	女	1988-05	药学分子生物学	副教授	研究生	武汉大学	细胞生物学	博士	生物药学	专职
齐昌兴	男	1989-07	天然药物化学	副教授	研究生	华中科技大学	药学	博士	中药与天然药物	专职
吴曈勃	男	1990-02	分析化学	副教授	研究生	北京大学	化学	博士	药物分析	专职
储潼	男	1962-03	药物分析学	讲师	大学本科	南京药学院	药学	学士	药物分析	专职
刘向前	男	1972-12	组织学与胚胎学	讲师	研究生	华中科技大学	医学	硕士	组织学与胚胎学	专职
杨丽华	女	1975-08	实验诊断学	其他中级	大学本科	华西医科大学	医学	学士	医学检验学	专职
苏铁芬	男	1975-09	病理学	讲师	研究生	华中科技大学	医学	博士	病理学	专职
杨昕	女	1976-05	分析化学；药物分析学	讲师	研究生	华中科技大学	药学	博士	药物分析	专职
彭挺	男	1976-11	组织学与胚胎学	讲师	研究生	华中科技大学	医学	博士	组织学与胚胎学	专职
何文娟	女	1979-01	内科学	其他中级	研究生	华中科技大学	内科学	博士	血液系统疾病	专职
赵春华	男	1979-10	药学分子生物学	讲师	研究生	上海交通大学	微生物学	博士	中药与天然药物	专职
聂君	男	1979-12	外科学	其他中级	研究生	华中科技大学	医学	博士	胸外科复杂疾病的诊断和治疗	专职
韩方	女	1980-09	妇产科学	其他中级	研究生	华中科技大学	妇产科学	博士	妇产科	专职
熊亮	女	1980-10	物理诊断学	其他中级	研究生	华中科技大学	医学	博士	呼吸系统疾病	专职
关飞	女	1981-11	病原生物学	讲师	研究生	华中科技大学	医学	博士	寄生虫感染的免疫、分子寄生虫学	专职
马玲	女	1981-11	实验诊断学	其他中级	研究生	华中科技大学	医学	硕士	医学检验学	专职
邱奕宁	女	1982-03	儿科学	其他中级	研究生	华中科技大学	儿科学	博士	小儿血液、感染	专职
			物理诊断			华中科技			消化系统	

胡耿诚	男	1982-04	学	其他中级	研究生	大学	医学	博士	疾病	专职
王乾华	男	1982-05	妇产科学	其他中级	研究生	华中科技大学	妇产科学	博士	孕前、妊娠和产后相关疾病	专职
胡少勃	男	1982-07	外科学	其他中级	研究生	华中科技大学	外科学	博士	肝胆相关疾病	专职
谢卯	男	1982-09	外科学	其他中级	研究生	华中科技大学	外科学	博士	骨疾病	专职
孙洲	男	1982-11	物理诊断学	其他中级	研究生	华中科技大学	医学	博士	头痛、卒中、失眠、失智	专职
胡沙	女	1983-01	妇产科学	其他中级	研究生	华中科技大学	妇产科学	博士	妇科	专职
陈耀兵	男	1983-03	病理学	其他中级	研究生	华中科技大学	病理学与病理生理学	博士	病理人工智能、肿瘤及肺炎	专职
何艳	女	1983-05	临床药理学	其他中级	研究生	华中科技大学	药物化学	博士	抗感染药物治疗	专职
杨纯	女	1983-05	妇产科学	其他中级	研究生	华中科技大学	妇产科学	博士	妇科内分泌疾病	专职
徐磊	男	1983-06	实验诊断学	其他中级	大学本科	重庆医科大学	医学	学士	医学检验学	专职
许娟娟	女	1983-08	物理诊断学	其他中级	研究生	华中科技大学	医学	博士	呼吸系统疾病	专职
廖婧	女	1983-09	ADR监测与药物警戒	其他中级	研究生	华中科技大学	药学	博士	医院药学	专职
丁惠	女	1983-10	妇产科学	其他中级	研究生	华中科技大学	妇产科学	博士	妇科	专职
向雪莲	女	1983-10	内科学	其他中级	研究生	华中科技大学	内科学	博士	消化系统疾病	专职
赵瑛	女	1984-01	临床药物动力学	其他中级	研究生	华中科技大学	药剂学	硕士	医院药学	专职
钦琦	男	1984-04	外科学	其他中级	研究生	华中科技大学	外科学	博士	胰腺相关疾病	专职
汪欢	女	1984-07	内科学	其他中级	研究生	华中科技大学	内科学	博士	消化系统疾病	专职
汤莹	女	1984-11	临床药理学	其他中级	研究生	华中科技大学	中西医结合药理	博士	临床药理	专职
韩黎	女	1985-01	妇产科学	其他中级	研究生	华中科技大学	临床医学	博士	产科、妇科	专职
严晗	女	1985-07	内科学	其他中级	研究生	华中科技大学	内科学	博士	血液系统疾病	专职
余恒毅	男	1986-01	临床药物动力学	其他中级	研究生	华中科技大学	药理学	博士	药物临床试验	专职

刘易慧	女	1986-06	临床药物治疗学	其他中级	研究生	华中科技大学	药理学	博士	临床药学和临床药理学	专职
韩超群	男	1986-07	内科学	其他中级	研究生	华中科技大学	消化内科学	博士	消化系统疾病	专职
罗青清	女	1986-08	妇产科学	其他中级	研究生	华中科技大学	妇产科学	博士	产科、妇科	专职
汤荟	女	1986-09	内科学	其他中级	研究生	华中科技大学	内科学	博士	肾脏相关疾病	专职
李桃	女	1986-10	妇产科学	其他中级	研究生	华中科技大学	妇产科学	博士	不孕症及月经不调	专职
徐佳强	男	1987-06	临床药物治疗学	其他中级	研究生	华中科技大学	药理学	博士	肠外肠内营养，药物代谢与转运	专职
黄超	男	1987-10	外科学	其他中级	研究生	华中科技大学	外科学	博士	普通泌尿外科	专职
蒋蔚蔚	女	1987-12	内科学	其他中级	研究生	华中科技大学	内科学	博士	消化系统疾病	专职
让颖	女	1988-01	临床药理学；临床药物治疗学；	其他中级	研究生	东京都立大学（原首都大学东京）	博士研究生，药物分析	博士	药物分析、临床药理	专职
杨玉	女	1988-01	药学服务与沟通技巧；	其他初级	研究生	华中科技大学	药剂学	硕士	临床药师、adr评价与研究	专职
彭明刚	男	1988-02	妇产科学	其他中级	研究生	华中科技大学	妇产科学	博士	妇科	专职
龚卫静	男	1988-07	临床药理学	其他中级	研究生	中南大学	药理学	博士	药物基因组学	专职
张琪琳	女	1988-07	药物临床试验概论	其他中级	研究生	华中科技大学	药剂学	博士	中药药理作用机制，临床药理	专职
孙伟光	男	1988-08	药理学	讲师	研究生	华中科技大学	药学	博士	生物药学	专职
冯达	女	1988-09	医学统计学	讲师	研究生	华中科技大学	医药卫生管理	博士	医药商贸	专职
汪玉琴	女	1988-10	内科学	其他中级	研究生	华中科技大学	内科学	硕士	肾病	专职
马利云	女	1989-02	临床药物治疗学	其他中级	研究生	华中科技大学	药物分析学	博士	残留药物研究	专职
徐晨枫	男	1989-07	临床药物治疗学	其他中级	研究生	华中科技大学	药剂学	博士	临床药学	专职

薛娉娉	女	1990-01	临床药物治疗学	其他中级	研究生	华中科技大学	生药学	博士	临床药理	专职
邓斌	男	1990-06	临床药理学	其他中级	研究生	华中科技大学	药物分析学	博士	中药内分泌药理	专职
张杨	女	1990-09	实验诊断学	其他中级	研究生	华中科技大学	临床检验诊断学	博士	医学检验学	专职
王冬园	女	1991-01	临床药物治疗学	其他中级	研究生	北京大学	化学（化学基因组学）	博士	多肽药物研发	专职
杨丛莲	女	1991-10	药剂学	讲师	研究生	华中科技大学	药学	博士	药剂学	专职

5.3教师及开课情况汇总表

专任教师总数	257		
具有教授（含其他正高级）职称教师数	74	比例	28.79%
具有副教授及以上（含其他副高级）职称教师数	199	比例	77.43%
具有硕士及以上学位教师数	252	比例	98.05%
具有博士学位教师数	219	比例	85.21%
35岁及以下青年教师数	47	比例	18.29%
36-55岁教师数	191	比例	74.32%
兼职/专职教师比例	0:257		
专业核心课程门数	26		
专业核心课程任课教师数	226		

6.专业主要带头人简介

姓名	张玉	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	医院党委书记
拟承担课程	临床药学导论、药事管理学			现在所在单位	华中科技大学同济医学院附属协和医院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2012年毕业于华中科技大学同济医学院药学院药理学系						
主要研究方向	临床药学、药事管理、药物临床试验						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	作为中国药学会医院药学专委会主任委员、中华医学会临床药学分会副主委，牵头全国临床药师规范化培训管理工作。2015年起，作为湖北省卫健委临床药师培训管理中心挂靠单位负责人，牵头负责全省临床药师规培管理工作。 主编全国高级卫生专业技术资格考试指导教材《医院药学》、《医院药学习题集》第二版，人民卫生出版社； 主编《临床药师师资指导》第一版，人民卫生出版社； 主译《临床药物手册》第十一版，人民卫生出版社； 参编《药物流行病学》、《药物利用研究——理论、方法与应用》等5本书籍； 主持华中科技大学教改项目1项，协和医院教改项目——“020”教学模式在临床药师规范化培训的探究，发表教学类研究论文十余篇。						
从事科学研究及获奖情况	国家自然科学基金6项，十三五科技重大专项“精准医学研究”子课题1项，省技术创新专项重大项目1项、省自然基金重点项目1项，省重点研发计划1项,省科技攻关计划3项，省自然科学基金2项，省中医药中西医结合科研课题1项，市攻关计划3项，累计经费两千余万。以第一作者或通讯作者发表SCI及核心以上论文80余篇，获国家发明专利6项。 获国务院专项津贴、湖北省政府专项津贴。 2016年以第一负责人完成的项目《移植患者精准免疫抑制治疗的临床药学关键技术》获湖北省科技进步一等奖； 2010年以第二负责人完成的项目《当归多糖铁复合物治疗铁代谢障碍性贫血的研究》获湖北省科技进步二等奖； 参与湖北省科研课题“菝葜治疗妇科盆腔慢性炎性包块的药理及有效成分研究”，并获湖北省科技进步二等奖。						
近三年获得教学研究经费（万元）	12.0			近三年获得科学研究经费（万元）	736.0		
近三年给本科生授课课程及学时数	授课临床药学与临床药师工作概论课程学时3； 授课医疗机构药事管理课程学时9； 授课药物临床试验概论课程学时3。			近三年指导本科毕业设计（人次）	6		

姓名	向明	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	处长
拟承担课程	药理学、药物毒理学			现在所在单位	华中科技大学同济医学院药学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2005年毕业于华中科技大学公共卫生学院环境毒理和卫生毒理学系						
主要研究方向	抗炎免疫药理学，即研究基于天然免疫与获得性免疫相关联的自身免疫性疾病及慢性炎症（胰腺炎、糖尿病肾病和胰岛素抵抗）发病机制； 研究基于表观遗传和细胞代谢的免疫细胞功能转化机制； 研究抗肿瘤免疫治疗的方式及机制； 研究化学及中药新型免疫抑制剂的作用及机制。						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	主编《药物毒理学》第四版 2020年中国医药科技出版社出版； 副主编《药学导论》第一版 2017年科学出版社； 副主编《临床药物治疗学》第四版 2016年人民卫生出版社出版； 参编《药理学》第八版 2016年人民卫生出版社出版； 参编《药理学》第五版 2019年中国医药科技出版社出版； 主持中华医学会医学教育研究项目和湖北省教学改革项目各一项； 作为第二完成人项目“基于科研能力培养的药学实践体系建设”获得2018年湖北省教学成果二等奖； 教学团队构建药理学课程教学平台，通讯作者发表教学论文两篇。						
从事科学研究及获奖情况	1. 发明专利“从红活麻中提取的新型免疫抑制剂及提取方法和应用”（专利号：ZL 200910062442.8）； 2.发明专利“2H-1-苯并吡喃-2-酮在制备药物中的应用”（专利号: ZL 201510414085.2）； 3.发明专利“2H-1-苯并吡喃-2-酮在制备抑制淋巴细胞增殖药物中的应用”（专利号: ZL 201711092697X）； 4.“民族药红活麻的物质基础及药效学研究和应用”荣获2014年湖北省科技进步奖贰等奖（第一完成人）； 5.“民族药红活麻的物质基础及药效学研究”荣获2014年武汉市科技进步奖叁等奖（第一完成人）； 6.以第一及通讯作者发表SCI论文四十余篇。						
近三年获得教学研究经费（万元）	2.0			近三年获得科学研究经费（万元）	220.0		
近三年给本科生授课课程及学时数	授课药理学课程学时96			近三年指导本科毕业设计（人次）	6		

姓名	刘东	性别	男	专业技术职务	其他正高级	行政职务	科主任
拟承担课程	临床药物治疗学			现在所在单位	华中科技大学同济医学院附属同济医院		

最后学历毕业时间、学校、专业	2012年毕业于华中科技大学同济医学院药学院药理学系
主要研究方向	临床药学、药理学
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	张程亮，李堃，黄锐，向明，刘东*. 当前药学教育背景下药学生对药品安全知识认知情况的调查. 药物流行病学杂志, 2011, 20(6): 302-304. 2013年度华中科技大学科技创新活动优秀指导教师。
从事科学研究及获奖情况	作为负责人主持国家自然科学基金、湖北省自然科学基金、湖北省卫生厅和中央高校基本科研业务等10余项纵向课题，负责和完成新药临床试验30余项。目前发表论文100余篇，其中SCI收录40篇，编写专著10余部，发明专利1项。获湖北省科技进步二等奖1项。

近三年获得教学研究经费（万元）	0.0	近三年获得科学研究经费（万元）	142.0
近三年给本科生授课课程及学时数	授课临床药学与临床药师工作概论课程学时3； 授课医疗机构药事管理课程学时6。	近三年指导本科毕业设计（人次）	3

7.教学条件情况表

可用于该专业的教学实验设备总价值（万元）	9862.57	可用于该专业的教学实验设备数量（千元以上）	514（台/件）
开办经费及来源	学校专业开办和教学经费以财政拨款和教育事业收费为主，还通过财政专项经费、自筹经费等多个渠道积极筹措办学资金。学校经费来源稳定，能够保证新专业建设的基本需求，保障教育教学质量。 除此之外，学校还将在继续争取国家投入主渠道的基础上，积极探索合作办学模式引入社会化资金，积极争取校友、企业和社会资金对临床药学专业建设的支持。推进政产学研用协同创新机制，形成人才培养合力，在实现教书育人和服务社会的同时拓展办学资源。 教育经费使用上，学校对教学经费使用进行规范性、效益性管理，将保证教学正常支出，促进专业建设发展。		
生均年教学日常运行支出（元）	2400.0		
实践教学基地（个）	6		
教学条件建设规划及保障措施	1. 教学设施：加大临床药学专业相关实验室软硬件建设，购置相关实验仪器。在现有常规教学设施的基础上，注重与前沿科研和实际应用的结合，配备相关高端教学设备。每年根据专业建设的需要编制预算投入，保证生均年教学日常支出不低于2400元。 2. 实践基地：与实践基地积极合作，及时沟通反馈培养过程中遇到的各类问题，不断优化探索实践培养内容和模式。在现有实践教学基地的基础上再开拓3-4个优质实践基地，保障高水平的临床实践教学。 3. 师资队伍：加强师资队伍建设，招聘和引进具有临床药学专业背景的高水平师资；选拔优秀的临床药师，培养双师型队伍；开展理论教学与实践教学团队的日常交流，使理论教学与实践教学能够有机结合，提升师资队伍的理论和实践教学水平。 4. 课程建设：加强对传统课程、线上线下混合课程、线上课程、虚拟仿真实验课程等多种课程模式的探索，充分融入课程思政，打造临床药学专业相关金课，培育国家级和省级精品课程。 5. 监督管理：充分发挥校、院两级教学督导委员会的作用，抓实责任教授和主讲教师制度，保障教学活动和专业建设的有序平稳进行。		

主要教学实验设备情况表

教学实验设备名称	型号规格	数量	购入时间	设备价值（千元）
液相色谱仪	SJ	1	1995	178.0
脑立体定位仪	SN-2N	4	2000	326.0
冻干机	GAMMAI-20	1	2000	236.0
彩色病理图文分析系统	HPIAS-1000	1	2000	185.0
高效液相色谱仪	LC-10A	1	2000	153.0
血气分析仪	MOH99-16	1	2000	102.0

振荡切片机	MA-752	1	2000	72.0
高效液相色谱仪	600E	1	2001	385.0
高效液相色谱仪	HP1100	1	2001	344.0
荧光分光光度计	F-4500	1	2001	251.0
血气分析仪	Synthesis 15	1	2001	204.0
全自动生化分析仪	SD2000	1	2001	181.0
荧光酶标仪	SPERLTA FL	1	2001	125.0
切片机	TV-1000S	1	2001	116.0
振动切片机	VT1000M	1	2001	74.0
低温高速离心机	BIO-STRATOS	1	2001	73.0
核酸蛋白分析仪	7AO-0012	1	2001	53.0
PCR仪	PTC-100	1	2001	52.0
流式细胞仪	FACScadibur	1	2002	699.0
染色体图像分析仪	version 27	1	2002	323.0
凝血仪	CA1500	1	2002	213.0
荧光分光光度计	F-4500	1	2002	179.0
高速冷冻离心机	CR21G	1	2002	162.0
紫外分光光度计	UV1601	2	2002	162.0
电磁流量计	MFV-3200	1	2002	156.0
荧光显微镜	BX51	1	2002	150.0
荧光酶标仪	GENIOS	1	2002	131.0
膜片钳放大器	ACOPATIH200B	1	2002	124.0
倒置显微镜	IX70-SIF2	1	2002	124.0
膜片钳放大器	EPC-10	1	2002	122.0
倒置相差荧光显微镜	TS-100	1	2002	115.0
高速冷冻离心机	3K30	1	2002	111.0
荧光光度计	2475	1	2002	111.0
冻干机	FREE2ONE	1	2002	90.0
冷冻干燥箱	EZ550Q	1	2002	84.0
倒置显微镜	IX-70	1	2002	69.0
液相质谱联用仪	LCQDECA×PPLUS	1	2003	2282.0
FEI透射电子显微镜	TECNAI G212	1	2004	2062.0
超薄切片机	UCT	1	2004	320.0
动物饲养柜	VR CLASSIC	1	2004	269.0
倒置荧光相差显微镜	AXLOVERT 40 CFL	1	2004	227.0
倒置显微镜	1×71－22PH	3	2004	202.0
高速冷冻离心机	Z323K	1	2004	198.0
液相色谱仪	515	1	2004	197.0
冰冻切片机	CM1900	1	2004	134.0
深低温冰箱	MDF1155 -152C	1	2004	122.0

倒置显微镜	1×71－22PH	1	2004	122.0
二氧化碳培养箱	HFR-ACELL 240	1	2004	109.0
石蜡切片机	LEICA RM2135	2	2004	109.0
万能台式冷冻离心机	MULTFUGE35-R	1	2004	104.0
超纯水系统	DIAMOND	1	2004	74.0
生物安全柜	CLASS Ⅱ B2	1	2004	71.0
低温高速离心机	5810R	1	2004	70.0
高压灭菌锅	HV－110	1	2004	70.0
紫外分光光度计	日立V－2800	1	2004	67.0
膜片钳放大器及软件	EPC-10	3	2005	457.0
倒置荧光显微成像系统	TE2000-U	1	2005	206.0
高效液相色谱仪	2-2000	1	2005	194.0
高效液相色谱仪	LC-10ATVP	1	2005	176.0
石蜡切片机	RM2245	1	2005	85.0
冷冻离心机	CF16FX	1	2005	72.0
微滴数字PCR仪	QX200	1	2006	1200.0
激光粒度仪	ZS90	1	2006	300.0
大容量冷冻离心机	RC6PLUS	1	2006	187.0
荧光倒置显微镜	TE2000-S	1	2006	184.0
高效液相色谱仪用荧光检测仪	RF-10AXL	1	2006	80.0
核磁共振波谱仪	Z101355	1	2007	3391.0
大小鼠跳台仪	7570	1	2007	75.0
液相色谱质谱仪	API-3200	1	2008	1600.0
全自动虚拟显微系统	BA600-4	1	2008	290.0
倒置显微镜	TE2000	1	2008	104.0
倒置荧光显微镜	TE2000	1	2008	102.0
大小鼠无创血压计	BP-98A	1	2008	78.0
双通道膜片钳系统	EPC-10-2	1	2009	646.0
单通道记录膜片钳系统	1 EPC-10Single	1	2009	277.0
全二维气相色谱仪	8890	1	2011	358.0
全自动清洗消毒机	DS500 LED	1	2011	98.0
服务器及实验记录系统	R710	1	2011	95.0
正置荧光显微镜	BX51	1	2011	93.0
在场生物动作电采集分析系统	rm-6240bd	1	2011	91.0
高速冷冻离心机	Neofuge13R	1	2011	22.0
全自动多肽合成仪	FOCUS XC	1	2012	411.0
电泳仪	DYC2-26C	34	2012	289.0
安全设备	DS-8116HF-ST	1	2012	91.0

液质联用仪	API4000plus	1	2013	1837.0
磁镊单分子操纵系统	VMT022017	1	2013	874.0
超高效液相色谱仪	UPLC H_CLASS	1	2013	542.0
台式核磁共振波谱仪	Spinsolve Proton	1	2013	417.0
粒度分析仪	ZETA PLAS	1	2013	291.0
多模式高效基因电转化仪	CUY21EDITII	1	2013	125.0
切片机	VT1000S	1	2013	84.0
高级综合模拟人	Istan-100	1	2014	1600.0
高级综合模拟人	SimMan 3G	1	2014	1180.0
动物心输出量检测仪	MP150	4	2014	431.0
超速离心机	Optima XE-90	1	2014	415.0
循环半制备液相色谱仪	Ultimate3000	1	2014	350.0
动物心肺功能检查仪	ML4856	4	2014	274.0
生物显微镜	CX22	57	2014	247.0
氮气发生器	N300DR	1	2014	191.0
放射免疫计数器	2470WIZARD2	1	2014	180.0
氮气发生器	BIO-ABN	2	2014	166.0
超低温冰箱	DW-86L626	1	2014	70.0
自动脱帽离心机	TD4.5F	1	2014	29.0
半微量天平	MS105DU	1	2014	24.0
自动氮吹仪	HN200	2	2014	21.0
低温冰箱	HYC-356	1	2014	15.0
真空干燥机	DZF-6030	2	2014	10.0
固相萃取装置	57044	2	2014	9.0
液质联用仪	Qtrap5500	1	2015	3218.0
真空冷冻干燥机	LYO-1	1	2015	360.0
荧光定量PCR仪	StepOneplus	1	2015	254.0
高效液相色谱仪	LC-16	1	2015	208.0
离心浓缩仪	SPD1010P1-230	1	2015	107.0
无目镜荧光显微镜	EVOS FL	1	2015	98.0
化学发光凝胶成像系统	ChemDocXRS+	1	2015	92.0
超微量紫外分光光度计	DS-11	1	2015	75.0
台式冷冻离心机	X3R	1	2015	70.0
凝胶成像图像采集分析软件	ImageLab	1	2015	68.0
高级成人护理教学系统学生机	JC—H801	2	2015	60.0
高级成人护理教学系统教师机	JC—H801	1	2015	30.0
小儿生长常用指标测量	JC—H3303	6	2015	27.0

动脉穿刺手臂模型	JC—H5101	6	2015	27.0
妇科检查模型	JC—P503	7	2015	27.0
全功能创伤护理模型人	JC—W66003	2	2015	26.0
头皮静脉穿刺	JC—H3301	6	2015	24.0
不间断电源	752N	1	2015	19.0
静脉穿刺术手臂	JC—H3066	6	2015	17.0
电动助吸器	Easypet3	2	2015	16.0
小儿多功能透明鼻饲及洗胃模型	JC—X21	3	2015	14.0
紫外可见分光光度计	752N	1	2015	8.0
pH计	PHS-2F	2	2015	6.0
近红外荧光小动物活体成像系统	Pearl Trilogy	1	2016	666.0
生化培养箱	SPX-250BIII	27	2016	588.0
二氧化碳培养箱	SC06-WE-2	14	2016	421.0
高效液相色谱仪	1220	1	2016	202.0
液相色谱电化学检测器	ED723	1	2016	130.0
正置荧光显微镜	Ci-L	1	2016	100.0
飞行时间高分辨质谱仪	microOTOF II	1	2017	994.0
制备液相色谱仪	LC-20AR	1	2017	631.0
倒置显微镜	CKX53	15	2017	617.0
临床思维虚拟训练与考核系统	SUV0600045ASC	1	2017	592.0
分析型流式细胞仪	BD Acurri C6	1	2017	551.0
高效液相色谱仪	WATERS487	1	2017	400.0
高效液相色谱仪	LC-20A	1	2017	259.0
多功能酶标仪	Synergy2	1	2017	247.0
倒置荧光显微镜	IX73	1	2017	221.0
荧光显微镜	zoe	2	2017	195.0
化学发光凝胶成像系统	G:BOX Chemi XRQ	1	2017	141.0
全波长酶标仪	MULTISKAN GO	1	2017	136.0
倒置荧光显微镜	Axio Vert.A1	1	2017	133.0
微孔板分光光度计	SpectraMax 190	1	2017	95.0
超微量分光光度计	NP80-TOUCH	1	2017	89.0
可视化教学与安防系统	无	1	2017	73.0
快速组织细胞破碎仪	Bullet Blender Storm	1	2017	49.0
细胞培养箱	Forma3111	1	2017	47.0
全套电泳系统	PS300B SE260 TE22	3	2017	22.0
手持式组织匀浆机	985370EUR-04	2	2017	17.0
半干转印仪	TE70XP	1	2017	11.0

垂直电泳仪	SE260	1	2017	7.0
高效液相色谱仪	Agilent 1220	65	2018	12938.0
薄层色谱质谱联用仪	expression L	1	2018	955.0
高级产妇模拟人	SimMom	1	2018	710.0
色谱质谱联用仪	trace 1300 isq	1	2018	624.0
双色近红外荧光成像系统	Odyssey CLX	1	2018	504.0
线上.线下一体化展示系统	C32V1、/80-177CN	1	2018	375.0
幻影成像系统	定制系统	1	2018	248.0
荧光定量PCR仪	CFX Connect	1	2018	224.0
荧光定量PCR仪	CFX Connect	1	2018	186.0
化学发光凝胶成像系统	ChemiDoc XRS+	1	2018	156.0
血气分析仪	OPTI ACC-TS	1	2018	156.0
超低温保存箱	MDF-U54V	3	2018	154.0
人体解剖VR展示系统	V10	1	2018	148.0
超净工作台	SW-CJ-2FD	22	2018	123.0
一体化解剖触控教学系统	9.0	1	2018	117.0
成像仪	GeneGnome XGQ	1	2018	97.0
台式冷冻离心机	Allegra X-15	1	2018	94.0
人体解剖幻影成像系统	液晶屏、Z240	1	2018	93.0
站立式标本储存池	550mm*450mm*2000mm	4	2019	437.0
微循环观测分析系统	BI2000A	5	2019	350.0
指挥者姿势塑化标本（女性）	大自然HY-006	1	2019	195.0
弹吉他姿势塑化标本（男）	自然大型号HY-007	1	2019	185.0
超微量分光光度计	NanoDrop One	1	2019	145.0
欧式起重机	CD-M3	1	2019	70.0
无目镜显微成像系统	XL Core	1	2019	64.0
PCR仪	T100 Thermal Cycler	1	2019	52.0
超声波细胞粉碎机	Scientz-IID	1	2019	20.0
水平电泳槽套装	Mini-sub cell GT	1	2019	17.0
共聚焦显微镜	Stellaris 5	1	2020	2600.0
PCR仪	T100	14	2020	940.0
快速高效蛋白质纯化系统	AKTAPure L	1	2020	385.0
安妮QCPR	124-01750	12	2020	99.0
高速冷冻离心机	ST16R	1	2020	95.0

仿真软件	V2.0	1	2020	88.0
上消化道内视镜训练模型	LM98	1	2020	70.0
高分辨液质仪（飞行质谱）	waters UPLC /SYNAPT XS	1	2021	4600.0
液相色谱串联质谱联用仪	API-4000	1	2021	3000.0
流式细胞分选仪	DxFLEX	1	2021	1800.0
活细胞高内涵分析仪	ImageXpress Nano	1	2021	1050.0
实时荧光定量PCR仪	7500Fast	1	2021	302.0

8. 申请增设专业的理由和基础

1. 申请增设专业的主要理由

（1）服务国家战略

2017年世界卫生组织（WHO）报告，用药错误每天造成至少一人死亡，仅在美国，每年就造成约130万人受伤。据估计，低收入和中等收入国家与药物相关的不良事件的发生率与高收入国家相似，但是患者健康生命年的损失大约是其2倍。在全球范围内，与用药错误相关的成本估计为每年420亿美元，几乎占全球卫生总支出的1%。WHO倡议各国开展用药差错数据的收集。2017-2020年，我国的药品不良反应监测网络收到《药品不良反应/事件报告表》611.8万件，其中，新的和严重药品不良反应/事件报告191.1万件（31.2%），严重的ADR 59.8万件（9%）。

2016年中共中央、国务院印发的《“健康中国2030”规划纲要》中就指出提升医疗服务水平和质量，推进合理用药。《国家中长期人才发展规划纲要(2010－2020年)》明确指出要调整优化高等学校学科专业设置，加大开发医药卫生领域急需紧缺专门人才的培养力度。2019年9月国家卫生健康委启动《紧缺人才（临床药师）培训项目实施方案（试行）》（国卫科教教育便函〔2019〕157号）。2020年2月，国家卫生健康委、教育部等六部委联合发布《加强医疗机构药事管理促进合理用药的意见》，提出加强药学人才培养，鼓励有条件的高校举办临床药学本科专业教育。2021年3月12日，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》再次强调建设高质量教育体系，应增强高校学科设置针对性，推进基础学科高层次人才培养模式改革，加快培养医类专业紧缺人才。

最近几年我国的创新药呈现“井喷”发展趋势，2017-2019年间，国家药品监督管理局药品审评中心分别受理1类化学药创新药注册申请1220件（446个品种）和1类生物制品创新药注册申请326件（274个品种）。《药品管理法》（2019年）明确指

出国家支持以临床价值为导向，对人的疾病具有明确或者特殊疗效的药物创新。面对新一轮的科技革命和产业变革，药学作为关系国计民生和保障人民生命安全的重要高科技产业，也面临着严峻的挑战。

因此，医学院校培养“懂医精药”的临床药学人才是国家的需要和时代的责任，对我国创新型国家的建设至关重要。

（2）面向市场需求

随着我国经济社会和科学技术的高速发展，人们对“以患者为中心”，精准的个体化用药的临床药学服务需求和低毒副作用高临床治疗价值新药的需求日益迫切。临床药学专业通过整合临床医学与临床药学课程，形成强化医学课程、调整药学课程、强化实践教学的教学，让药学生成为“懂医精药”的卓越型药师和创新药学人才，从而满足市场的服务需求。

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。并且，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。截至2019年，我国有三级医院2749家、二级医院9687家，我国最少应配备临床药师42806名。与此同时，大量的社会药房和药物研发机构同样也需要有临床医学背景的药学人才。据统计，2017-2019年医学院校临床药学招生人数分别为1765人、2225人、2370人，远不能满足社会需要，人才缺口很大。因此，临床药学专业毕业生供不应求，就业形势非常好。

武汉市是中国中部地区的中心城市，是长江经济带核心城市、中部崛起战略支点、全面创新改革试验区，有着得天独厚的区位优势和良好的经济社会发展环境。截至2019年底，我市常住人口1121.2万人，三级医院49个，卫生防疫、防治机构28

个，妇幼保健院所16个，而这些医院中具有临床药学本科学历的人员非常稀缺。我省历时14年，共培养700多名临床药师，按照国家卫健委最基本的临床药师配备要求，仍有2000-3000名临床药师缺口。

因此，设置临床药学专业，为医院培养临床药师是我市以及整个湖北地区，乃至全国医药卫生事业发展的迫切需要。

（3）培养高层次临床药学人才

早在1987年国家教委批准以培养临床应用型药学人才为目标的临床药学专业作为普通医药院校本科试办专业。1997年7月，在调整药学理科类专业的专家论证会上取消了临床药学专业，多数药学院校将临床药学设置为药学专业的一部分学习内容。2006年开始，教育部恢复临床药学专业设置，招生数量开始逐年递增，但临床药学专业学生数量在总体药学各专业招生数量中的比重仍然较低。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。在临床药学专业培养中，面临的突出办学问题包括临床药学教育体系不完善，缺乏专门的教材和课程体系，师资力量薄弱，人才培养目标不明确，学制确定不合理，缺乏临床实习基地，学生的就业问题。

截至2020年3月，仅有48所高校招收临床药学专业本科生，其中一流大学建设高校（985院校）仅有7所。因此，需要更多的高水平院校参与临床药学人才培养体系的探索。华中科技大学作为一流大学建设高校、同济医学院具有110余年办学历史的医学名校，在高水平药学和医学人才培养中具有丰富的经验。在1998-2011年期间，华中科技大学同济医学院药学院（下文简称“药学院”）曾开设药学专业5年制临床药学方向，共培养学生105人，具有一定的临床药学专业人才培养的经验和师资。华中科技大学同济医学院附属协和医院和华中科技大学同济医学院附属同济医院（下

文简称“协和医院”和“同济医院”）药学部均在2006年成为国家第一批临床药师培训基地，至今已培训国家临床药师学员500余名，具有丰富的临床专业知识和实践带教能力和优良的师资条件。

因此，我校增设临床药学专业可以有效探索临床药学专业培养体系，为培养“懂医精药”的高水平临床药学人才服务。

2. 支撑该专业发展的学科基础

（1）深厚的药学专业办学基础

药学院始建于1971年，是中南地区创办最早的药学院，已为国家输送各类药学人才8000余人。药学院现设有中药与天然药物学、药物化学、药剂学、生物药学与药理学、药物分析学、医药商业贸易学6个系，实验教学、分析测试2个中心。设有药学博士后流动站、药学一级学科博士授予点，可在药物化学、药剂学、生药学、药物分析学、微生物与生化药学、药理学、中药与天然药学7个二级学科点培养博士研究生。药学专业获批国家级一流本科专业建设点，药理学为国家重点（培育）二级学科，药学为湖北省重点一级学科，天然药物化学获批国家级一流本科课程。1998至2011年，药学院开设了临床药学方向，共培养学生105人。

（2）扎实的临床药学学科基础

协和医院与同济医院药学部均位列临床药学中国最佳专科声誉排行榜前十，其中协和医院临床药学排名全国第四。两家医院临床药学均于2013年获批国家临床药学重点专科。药学部最早于上世纪八十年代开展临床药学服务，于2005年开始设置临床药学专职岗位。目前，两家医院临床药师常规覆盖感染、肿瘤、儿科、呼吸、内分泌、心血管、神经、消化、肾病、疼痛、ICU、器官移植等近20个临床专科、40余个病区。临床药师团队坚持以患者为中心，以提供高质量的临床药学服务为己任，

不断拓展服务内容和形式，积极开展药学创新。除了提供常规药学监护，通过参与临床MDT和会诊，参与感染、肿瘤、场内外营养、麻醉等MDT工作，提供更全面药学服务；与临床、院感、检验科合作，完成CRE项目；为特殊患者制订用药方案，提供监护计划，对重点疑难患者进行病例分析及讨论，为患者的合理用药保驾护航。

协和医院与同济医院均于2006年获批国家第一批临床药师培训基地，协和医院于2012年成为湖北省临床药师培训基地管理中心，同济医院于2016年获批成为师资培训基地，两家医院药学部在全国临床药师规范化培训工作中发挥重要引领作用。协和药学部作为中华医学会临床药学分会副主委单位，负责继教部相关工作，管理全国中华医学会临床药学分会培训，包括负责制定全国临床药师规范化培训中心建设标准，以及学员/师资的培训考核标准；十三五期间，共成立师资中心36家、学员中心14家，共培训师资人员400余名、培训学员500余名。作为湖北省临床药师培训管理中心及办公室挂靠单位，牵头构建我省临床药师规范化培训管理体系，成立师资中心2家、学员中心15家，培养全省学员37名。近年来，两家临床药师培训基地已为全国培训临床药师学员500余名，临床药师师资学员近100名。两家医院药学部已积累扎实的临床药师培训的教学经验，为开办临床药学专业奠定了坚实的药学实践教学基础。

（3）优质的临床实践教学基地

协和医院和同济医院将与药学院协同合作共办临床药学专业，承担临床相关课程授课并作为临床实践教学基地。

协和医院、同济医院均是国家卫生健康委员会直属，集医疗、教学、科研、培训为一体的大型现代化综合性医院，国家首批三级甲等医院、全国百佳医院，是中部地区医疗中心、区域终极诊疗医院，综合实力位居全国前十。共拥有2个国家临床

教学培训示范中心，1个国家级住院医师规范化培训示范基地，63个国家住院医师规范化培训专业基地；拥有国家重大公共卫生事件医学中心及国家级复产疾病临床医学研究中心、国家重大新药创制研究平台及器官移植重点实验室、呼吸系统疾病重点实验室及12个省部委级重点实验室与21个省级临床医学研究中心。共拥有国家重点（培育）学科21个，国家临床重点专科55个，已形成具有广泛影响的优势学科群。学科门类齐全、英才名医荟萃、师资力量雄厚，承担着华中科技大学临床医学、医学影像、检验、口腔、中西医临床医学、儿科学等多学科多学制的10多个专业的的临床理论和实践教学任务。现有6门国家级精品课程，6门国家级精品资源共享课程，4门国家级双语示范课程；5门课程纳入中国医学教育慕课联盟首批计划；协和医院2015年获评“全国首批住院医师规范化培训示范基地”，省内唯一。共主编国家级规划教材40余部，编辑出版各类教材及参考书百余本。

此外华中科技大学附属梨园医院、华中科技大学附属湖北省肿瘤医院、武汉市第四医院、华中科技大学附属湖北省妇幼保健院等高水平医院也是临床药学专业的临床实践教学基地。上述六所医院为临床药学专业学生临床实践教学奠定了优质的基础。

（4）强大的临床药学师资队伍

药学院及协和医院药学部、同济医院药学部拥有完备的临床药学师资力量，现有高级技术职称教师119人，博士生导师42人，硕士生导师56人；共有专职临床药师51人，其中25人取得了国家临床药师培训的正式带教资格。教师队伍中双聘院士1人、教育部长江学者特聘教授1人、国家杰出青年基金获得者2人、国家级高层次人才计划2人、国家优秀青年科学基金获得者2人、国家百千万人才工程1人、教育部新世纪优秀人才4人、湖北省医学领军人才 1人、湖北省高层次人才项目16人、华中科技大

学学术前沿青年团队4个、华中科技大学学术新人2人，享受国务院政府特殊津贴4人。现有国家精品资源共享课程1门（天然药物化学），省级精品课程1门（天然药物化学），校级精品课程5门（《有机化学》、《药用植物学》、《药物化学》、《药剂学》、《生药学》）。近五年来，主编全国药学规划教材13本，副主编全国药学类规划教材19本；主编、参编其它教科书和专著60余本，主译、主编药学实践论著42本。其中主编、副主编人民卫生出版社和中国医药科技出版社全国药学类规划教材13本、参编14本。

十余年来，协和与同济药学部还接收了国内外400余名临床药师的继续教育；承担了药学院《临床药学与临床药师工作概论》、《新药研究与开发》，以及留学生班的《药物治疗学》、《药代动力学》、《医院药房管理》和《药物流行病学》英文课授课，以及同济医学院、湖北科技大学、湖北高等中医药专科学校、湖北医药学院、湖北中医药大学等多所院校近3000余名学生实习、见习，已积累了丰富的教学经验，培养了一支优秀的临床药师实践教学师资队伍，能保证临床药学专业教学工作的顺利实施。

（5）优越的教学科研平台资源

药学院、协和医院、同济医院具有优越的教学科研平台资源，能够面向科学前沿、面向国家重大需求培养临床药学人才。

三家单位建有国家临床医学研究中心1个、国家“重大新药创制”专项—武汉综合性新药研究开发技术大平台、国家纳米药物工程技术研究中心、国家级科研平台及教育部重点实验室4个、国家卫生健康委重点实验室2个，及12个省部委级重点实验室与21个省级临床医学研究中心等高水平研究平台。近五年来，共计获得国家自然科学基金、国家科技重大专项—重大新药创制、及国家重点研发计划重点专项子

课题、国家中医药管理局留学回国人员择优资助项目等国家级科研项目200余项；发表SCI收录论文750余篇，其中影响因子大于10分论文32篇，相关研究成果获湖北省科技进步一等奖、二等奖近20项。三家单位为华中科技大学“临床医学”和“化学”等学科进入ESI国际排名前1‰，“药理学与毒理学”和“农业科学”等学科进入ESI国际排名前1%作出了重要贡献。药学院与人福医药集团股份公司、珠海润都医药、武汉远大医药、武汉启瑞医药、天茂集团等10余家制药企业建立了长期合作关系，共建新药研发平台，开展了多项新药研发项目，为多家制药企业提供技术服务，获得了较大的社会效益和经济效益。成功研制了23种新药（其中二类新药9种）转让给制药企业。尚有5个一类新药、10余个其他类别药物在研制中。协和医院及同济医院已承担药物Ⅰ期临床试验300余项，其中Ⅰ类新药近40项。上述科研教学平台能确保临床药学专业教学的顺利开展。

3. 学校专业发展规划

华中科技大学是国家教育部直属重点综合性大学，是国家“211工程”重点建设和“985工程”建设高校之一，是首批“双一流”建设高校。同济医学院是一所具有110余年办学历史的医学名校，拥有国家级基础医学、临床医学、预防医学三大实验教学示范中心，现有基础医学院、公共卫生学院、药学院、医药卫生管理学院、护理学院、法医学系、生殖健康研究所以及11所临床学院；设有14个本科专业；其中药学院设有中药与天然药物学、药物化学、生物药学与药理学、药剂学、药物分析学、医药商业贸易学6个专业学系。学校发挥综合性大学的多学科优势，坚持面向国际医学科学前沿，面向健康中国发展需求，积极推动健康与科技对接、健康与社会对接，基础与临床相结合，为国家和社会培养医药学专业人才。学校分析健康中国战略与国家医疗体制改革对临床药学专业人才需求的变化，针对目前临床药学人才

供需矛盾，将临床药学专业作为重点培育建设专业之一。

学校高度重视临床药学本科专业培育，围绕“国家需要、华科大特色、国际前沿”的总体布局和发展思路，以质量提升为核心，坚持守正创新，积极示范引领，在实践中探索符合中国国情的高层次医药学应用型人才培养之路。拟定专业发展规划如下：

（1）专业发展目标

经过3-5年的培育，力争将我校临床药学专业建设成为国内一流、国际先进的优势特色专业，培养具有良好职业素养和创新精神、“懂医精药强用”的临床药学专业人才，探索长学制培养高层次合理用药专业人才，服务国家大健康需求。

（2）规划举措

① 深化改革，加强教学体系建设

形成鲜明的以实践培养为特色的培养体系，不断探索新的教学教育模式，加强教学质量监控，确保高水平的教学质量。不断细化培养细则和质量评估体系，构建临床实践过程管理教学系统，逐步实施线上线下混合式教学模式及实践教学管理的现代化与同质化，完善教师教学质量综合评价体系。积极推进以学生为中心的教学方法改革，创新模拟教学理念在药学教育中的应用。组建药学实践临床技能培训中心，强化药物治疗、临床评价等理论与实践技能培养。打造临床药学专业精品课程，编写临床药学专业核心课程的精品教材。在培养关键节点强化全组定期实践与研讨会制度，提升不同实践医院和不同实践专科之间的横向交叉融合，从教学过程、管理机制、质量控制多角度引导以临床用药问题为导向的实践与科研训练培养，打造科学、多元、优质的教学体系。

②精准培养定位，优化切实可行的人才培养方案

坚持理论与实践、医学与药学的有机融合，进一步优化人才培养方案，建立完善的临床药学专业培养体系。借鉴国内外一流大学临床药学专业人才培养计划，以学生为本，以需求为纲，以专业建设目标为主线，在保障科学性、应用性的基础上，强化多学科交叉的专业特点，及时增减课程，调整课程的学时、难度。注重临床实践，突出职业能力培养，培养能够提供合理用药服务的卓越型药师。在5年制临床药学本科培养方案的基础上，探究“5+2”“4+4”等长学制培养方案，探索在培养过程中引入临床药师规培等内容。

③立足师德师风，推进高质量师资队伍建设

师资队伍建设是学校一项长期的发展战略。加强师德师风建设，通过教学培训、教学竞赛、教学督导等提升教师的教学水平。在现有优质师资基础上，持续推进临床药学“学科专业带头人培养”、“中青年骨干教师培养”、“青年教师成长”、“双师素质队伍培养”等师资队伍建设工程，注重中青年教师基本教学能力培训。坚持“走出去、引进来”并举，进一步培养、引进国内外优秀临床药学专业教师。同时，加强临床型师资体系培育，兼顾教学规范性和临床特色，以造就名师、培养骨干为重点，打造一支结构合理、质素优良、业务扎实的专兼职师资队伍。

④合力共举，完善保障机制

以校、院及临床学院融合为着力点，充分利用大学、医学院、药学院及临床学院的优势教学条件，加强理论学习和临床实践基地的建设和管理，保障学生专业学习的需要。同时，加强与医疗机构、医药企业及卫生行政管理部门等单位的沟通联系，为临床药学专业人才寻找更好的出口路径，提升临床药学专业学生就业满意度，满足社会需求。

9. 校内专业设置评议专家组意见表

校内专业设置评议专家组意见表

<table>
<tr><td colspan="2">总体判断拟开设专业是否可行</td><td>☑是　☐否</td></tr>
<tr><td colspan="3">在听取了临床药学专业的申报理由和筹建情况之后，经过讨论和审议，专家组得出以下结论：
1. 华中科技大学药学院创建于1971年，是中南地区创办最早的药学院，现已成为高层次药学专门人才培养基地，为国家输送各类药学人才8800余人。目前开设药学专业（药学班、生物药学基地班、药学创新实验班、本硕博实验班），曾于1999年开设开创临床药学方向，为国家培养临床药学专业人才105名，毕业生得到社会的广泛认可和欢迎，学院具有丰富的临床药学办学经验。
2. 在药学院长期的办学过程中，引进和培养了大批药学专业师资，形成了一支学历层次高、教学、科研能力强，专业结构、年龄结构、职称结构合理，教学经验丰富的中青年骨干教师队伍。此外，我校还拥有协和医院、同济医院等多家直属附属医院，附属医院设有临床药学教研室，多年从事临床药学教学和科研工作，可为临床药学提供充足的教学和实践资源，具备培养高层次药学人才条件。
3. 随着我国医药改革的进一步深化，临床药学服务将成为医院药学的工作重点。临床药学虽然有较大发展，但速度缓慢，特别是在中南地区，培养临床药学专业院校少，毕业生人数也较少，使得专业相关人员供不应求，临床药师短缺问题会进一步凸显，人才需求量大。
综上所述，专家组一致认为我校具有开办临床药学专业的师资和条件，专业申报材料详实，人才培养方案科学合理，同意申报临床药学专业。</td></tr>
<tr><td colspan="2">拟招生人数与人才需求预测是否匹配</td><td>☑是　☐否</td></tr>
<tr><td rowspan="3">本专业开设的基本条件是否符合教学质量国家标准</td><td>教师队伍</td><td>☑是　☐否</td></tr>
<tr><td>实践条件</td><td>☑是　☐否</td></tr>
<tr><td>经费保障</td><td>☑是　☐否</td></tr>
<tr><td colspan="3">专家签字：</td></tr>
</table>