

## 一、基本信息

姓 名	张琼	性 别	女	
出生年月	1983.03	民 族	汉	
国 籍	中国	政治面貌	九三学社	
身份证件		证件号码		
毕业院校	中国药科大学	学历及学位	研究生，博士	
职 称	教授	行政职务	中药学实验室主任	
从事专业领域或主要研究方向	中药活性成分及其作用机制研究			
联系方式				
大学以上学习简历	起止年月	院校	专业	学历及学位
	1999.09-2003.07	中国药科大学	中药学	本科 / 学士
	2003.09-2008.07	中国药科大学	天然药物化学	研究生 / 博士
跟师经历	起止年月	指导老师姓名		国家 / 省级批次
	无			
工作简历	起止年月	工作单位	从事何种工作	职称（职务）
	2005.11-2007.09	香港科技大学	合作研究	访问学者
	2008.09至今	山西医科大学	中药学教学科研	讲师、副教授、教授

## 二、中医药临床或科研能力情况

### (二) 中医药科研能力相关情况 (以中医药科研工作为主的申报人填写)

工作时间	累计从事中医药科研工作 <u>17</u> 年。							
	每年从事科研、教学、临床一线工作时间 <u>300</u> 日，占年度工作日 <u>100</u> %							
参与省部级及以上重要科技计划项目或课题情况	项目来源	项目类别	项目(课题/任务)名称	立项编号	起止年月	经费(万元)	完成情况	主持/参与
	国家自然科学基金委	国家自然科学基金	蝙蝠AChE和葛天双靶点海螵蛸用于阿尔茨海默病及研究	31700305	2018.01 - 2020.12	20	正在进行	主持
	国家自然科学基金委	国家自然科学基金	川楝子诱导细胞凋亡与研究的机制	31440027	2015.01 - 2015.12	15	已结题	主持
	山西科技厅	山西省自然科学基金	川楝子神经细胞凋亡与研究的机制	201601D011123	2016.7 - 2018.12	3	已结题	主持
	山西科技厅	山西省自然科学基金	川楝子神经细胞凋亡与研究的机制	2011021007-3	2011.1 - 2013.12	5	已结题	主持
参与国家中医药管理局人才培养专项及省部级以上重点学科、专科等平台建设情况	项目名称		主管部门		批准时间		承担的主要工作	
	天然来源创新药物的研究与开发		山西省科技厅		2014.09		天然来源活性先导化合物的发现	

<p>中医药 科研水平</p>	<p>包括主要研究内容、研究能力、学术或技术水平、产生的学术影响及成果转化运用等方面情况（限 800字以内）</p> <p>本人在中药活性成分及其作用机制领域进行了持续性研究，尤其是一直以来致力于与神经退行性疾病（如阿尔茨海默病、帕金森等疾病）相关的中药研究。主要对川楝子、川楝皮、狼毒大戟、蝙蝠葛、云实等进行了系统的活性成分研究，共分离得到化合物两百余个，其中新化合物七十六个，通过与香港科技大学叶玉如院士课题组合作研究，我们在川楝子中发现具有高活性的诱导神经细胞分化的先导化合物五个，对其全合成研究正在进行中；另外发现蝙蝠葛的总碱部位对 AChE和 A 的沉积均有较强抑制作用，目前正在进一步研究中。在化合物的绝对构型研究上取得了重要突破，比如对川楝素的绝对构型进行了确定以及对松香烷二萜的绝对构型确定提供了简便而准确的方法。川楝素是从川楝皮中分离得到的柠檬苦素类化合物，但它的结构中 29位碳原子的构型却一直未知，且文献报道川楝素始终有两个互变异构体存在。关于它的绝对构型更是未见报道。通过单晶 X衍射我们确定了川楝素的绝对构型，此外在研究过程中我们还发现了一个川楝素的互变异构体，这与文献报道是一致的，通过一系列的实验研究，我们发现川楝素的互变异构体是它的一个几何异构体，且二者存在的稳定比例是 8:2，通过 X衍射我们确定了它的结构，是一个新化合物。对狼毒大戟中松香烷二萜的绝对构型进行了深入研究，由于 ent-13(15)-abietane-16,12-olide型松香烷二萜 12位内酯环的绝对构型很难确定，我们旨在建立一种简单准确的方法来确定该类化合物 12位内酯环的绝对构型。对分离得到的化合物通过结构中引入重原子 Br 测定其单晶 X衍射从而确定了它们的绝对构型，同时测定了它们的 CD和 ECD图谱。在此研究基础上，该类化合物 12位内酯环的绝对构型可通过计算 ECD来确定。为同类化合物的绝对构型测定提供了依据。本人主持两项国家自然科学基金项目，三项省级科研项目以及多项校级科研项目，以第一作者或通讯作者发表学术论文 20篇，其中 SCI收录 11篇，授权实用新型专利三项，入选 2018年度山西省“三晋英才”支持计划青年优秀人才。</p>
---------------------	--

### 三、学术成果相关情况

入选人才项目情况	人才项目名称		主管部门	年度	
	山西省“三晋英才”支持计划青年优秀人才		中共山西省委人才工作领导小组	2018	
获取学术荣誉称号情况	学术荣誉称号名称		授予部门	年度	
	无				
代表性论文	论文题目	年度卷(期)号	刊物名称	他引次数	第一作者或通讯作者
	Minor Limonoids from <i>Melia toosendan</i> and Their Antibacterial Activity	2007,73	Planta Medica	62	第一作者
	New Limonoids from the fruits of <i>Melia toosendan</i>	2010, 21(7)	Chinese Chemical Letters	7	第一作者
	Novel NGF-potentiating limonoids from the fruits of <i>Melia toosendan</i>	2013,90	Fitoterapia	9	第一作者
	Two new limonoids isolated from the fruits of <i>Melia toosendan</i>	2016,14( 9)	Chinese Journal of Natural Medicines	3	第一作者
	Two New Nirbolinin-Type Limonoids from the Fruits of <i>Melia toosendan</i>	2016,99( 6)	Helvetica Chimica Acta	1	第一作者

	New Limonoids from the bark of Melia toosendan	2018, 16(12)	Chinese Journal of Natural Medicines		0	第一作者
	THREE NEW LIMONIDS FROM THE FRUITS OF MELIA TOOSENDAN	2018, 96(12)	HETEROCYCLES		0	第一作者
	Absolute Configuration of the Butenolide of Abietane	2020, 100(4)	HETEROCYCLES		0	通讯作者
	Relative quantification of neuronal polar lipids by UPLC-MS reveals the brain protection mechanism of Danhong injection	2017,7	RSC Advances		4	并列第一作者
	云实的化学成分	2008,6( 3)	中国天然药物		60	第一作者
代表性著作 (含教材)	著作名称		出版时间		出版社名称	字数
	无					
获得科技奖励情况	获奖项目名称	奖励名称	等级	排序	获奖时间	授予机构
	无					
省级以上学术团体任职情况	起止年月	学术团体名称			职务	
	2019.10-2024.10	山西省药学会中药与天然药物专业委员会			委员	