

批准立项年份	2013年
通过验收年份	2017年

# 教育部重点实验室年度报告

(2020年01月01日-12月31日)

**实验室名称：**基础药理教育部重点实验室

**实验室主任：**石京山

**实验室联系人/联系电话：**龚其海/0851-28642303

**E-mail地址：**gqh@zmu.edu.cn

**依托单位名称：**遵义医科大学

**依托单位联系人/联系电话：**孔宁静/15121298630

2021年04月19日填报

## 填写说明

一、年度报告中各项指标只统计当年产生的数据，起止时间为1月1日至12月31日。年度报告的表格行数可根据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。年度报告经依托高校考核通过后，于次年3月31日前在实验室网站公开。

二、“研究水平与贡献”栏中，各项统计数据均为本年度由实验室人员在本实验室完成的重大科研成果，以及通过国内外合作研究取得的重要成果。其中：

1.“论文与专著”栏中，成果署名须有实验室。专著指正式出版的学术著作，不包括译著、论文集等。未正式发表的论文、专著不得统计。

2.“奖励”栏中，取奖项排名最靠前的实验室人员，按照其排名计算系数。系数计算方式为： $1/\text{实验室最靠前人员排名}$ 。例如：在某奖项的获奖人员中，排名最靠前的实验室人员为第一完成人，则系数为1；若排名最靠前的为第二完成人，则系数为 $1/2=0.5$ 。实验室在年度内获某项奖励多次的，系数累加计算。部委（省）级奖指部委（省）级对应国家科学技术奖相应系列奖。一个成果若获两级奖励，填报最高级者。未正式批准的奖励不统计。

3.“承担任务研究经费”指本年度内实验室实际到账的研究经费、运行补助费和设备更新费。

4.“发明专利与成果转化”栏中，某些行业批准的具有知识产权意义的国家级证书（如：新医药、新农药、新软件证书等）视同发明专利填报。国内外同内容专利不得重复统计。

5.“标准与规范”指参与制定国家标准、行业/地方标准的数量。

三、“研究队伍建设”栏中：

1.除特别说明统计年度数据外，均统计相关类型人员总数。固定人员指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员；流动人员指访问学者、博士后研究人员等。

2.“40岁以下”是指截至当年年底，不超过40周岁。

3.“科技人才”和“国际学术机构任职”栏，只统计固定人员。

4.“国际学术机构任职”指在国际学术组织和学术刊物任职情况。

四、“开放与运行管理”栏中：

1.“承办学术会议”包括国际学术会议和国内学术会议。其中，国内学术会议是指由主管部门或全国性一级学会批准的学术会议。

2.“国际合作项目”包括实验室承担的自然科学基金委、科技部、外专局等部门主管的国际科技合作项目，参与的国际重大科技合作计划/工程（如：ITER、CERN等）项目研究，以及双方单位之间正式签订协议书的国际合作项目。

## 一、简表

实验室名称		基础药理教育部重点实验室					
研究方向 (据实增删)		研究方向1	神经药理				
		研究方向2	心血管药理				
		研究方向3	药物代谢动力学及药物毒理				
		研究方向4	抗感染与抗炎药物药理				
		研究方向5	肿瘤药理				
实验室主任	姓名	石京山	研究方向	神经药理			
	出生日期	1959-04	职称	正高级	任职时间	2016	
实验室副主任 (据实增删)	姓名	龚其海	研究方向	神经药理			
	出生日期	1975-02	职称	正高级	任职时间	2019	
	姓名	吴芹	研究方向	药物代谢动力学与毒理			
	出生日期	1963-09	职称	正高级	任职时间	2016	
	姓名	张锋	研究方向	神经药理			
	出生日期	1981-05	职称	正高级	任职时间	2018	
学术委员会主任	姓名	丁健	研究方向	肿瘤药理学			
	出生日期	1953-02	职称	正高级	任职时间	2016	
论文与专著		发表高水平论文	87 篇	国内论文		20 篇	
		科技专著	国内出版	1 部	国外出版	0 部	
奖励		国家自然科学奖	一等奖	0 项	二等奖	0 项	
		国家技术发明奖	一等奖	0 项	二等奖	0 项	
		国家科学技术进步奖	一等奖	0 项	二等奖	0 项	
		省、部级科技奖励	一等奖	0 项	二等	0 项	

研究水平与贡献	项目到账总经费	933.500 万元	纵向经费	902.000 万元	横向经费	31.500 万元
	发明专利与成果转化	发明专利	申请数	8 项	授权数	2 项
		成果转化	转化数	0 项	转化总经费	0.000 万元
	标准与规范	国家标准		0 项	行业/地方标准	0 项
研究队伍建设	科技人才	实验室固定人员	60 人	实验室流动人员	286 人	
		院士	0 人	高层次人才	36 人	
		青年人才	0 人	新引进人才	8 人	
	国际学术机构任职(据实增删)	姓名	任职机构或组织			职务
		访问学者	国内	0 人	国外	0 人
	博士后	本年度进站博士后	0 人	本年度出站博士后	1 人	
	研究生培养	学科发展与人才培养	依托学科(据实增删)	学科1	药理学	学科2
在读博士生			8 人	在读硕士生	83 人	
2294 学时			承担研究生课程	72 学时		
承担本科课程		1 部				
大专院校教材						
开放与运行管理	承办学术会议	国际	0 次	国内(含港澳台)	1 次	
	年度新增国际合作项目			国际合作计划	1 项	
	实验室面积	4786.000 M2	实验室网址	http://ylxsys.zmu.edu.cn/		
	主管部门年度经费投入	(教育部直属高校不填) 0.000 万元	依托单位年度经费投入	988.700 万元		

## 二、研究水平与贡献

### 1、主要研究成果与贡献

结合研究方向，简要概述本年度实验室取得的重要研究成果与进展，包括论文和专著、标准和规范、发明专利、仪器研发方法创新、政策咨询、基础性工作等。总结实验室对国家战略需求、地方经济社会发展、行业产业科技创新的贡献，以及产生的社会影响和效益。

2020年度，实验室在开展原有四个研究方向相关研究工作的同时，发展肿瘤药理作为第五个研究方向，各方向科学研究工

作有序进行。本年度，实验室新增科研项目共27项，其中国家自然科学基金面上项目1项，地区项目11项，青年基金1项，省级科技支撑计划5项，省科技厅国际合作基地项目1项，省教育厅农业重大产业科学研究攻关项目1项，横向课题4项，共新增科研经费933.5万元。目前实验室承担在研项目共59项，科研经费合计3563.5万元。本年度共发表科研论文111篇，其中SCI收录论文87篇（IF≥5.17篇），中文核心期刊论文20篇；参与英文专著章节撰写1篇；申报国家发明专利8项，获批国家发明专利2项。实验室科学研究水平及社会服务能力进一步提升。

神经药理方向，在AD防治研究方面，发现贵州省道地中药材活性成分淫羊藿苷改善Tg2576和APP/PS1双转基因阿尔茨海默病（AD）小鼠的学习记忆功能，其机制与抑制内质网应激、促血管新生以及海马神经再生有关。在PD防治研究方面，发现柚皮素和鞣花酸等中药活性成分等保护 DA 神经元的效应，并阐明其保护机制与抑制小胶质细胞 NLRP3 炎症小体活化以及激活星形胶质细胞 Nrf2 抗氧化损伤通路有关。

心血管药理方向，探究了阿魏酸钠的作用及其机制，同时对野百合碱诱导的大鼠肺动脉高压模型的炎症过程进行了系统研究，还观察了人参总皂苷对肺纤维化的影响，并探讨其可能的作用机制。

药物代谢动力学及药物毒理方向，主要在含汞化合物毒性差异、中药的药源性肝损伤等方面做了大量工作，包括基于转运体的毒性差异研究、药物引起的胆汁酸代谢失衡、胆汁酸谱的监测、基于代谢的药源性肝损伤研究、单味中药以及中药复方的药源性肝损伤研究等。此外进行了药物对脂质代谢紊乱，药物代谢动力学研究，体内内源性物质监测方面的工作。

抗感染与抗炎药物药理方向，本年度已完成动物和细胞模型的建立，在青蒿琥酯抗炎作用及其免疫调节作用机制的研究方面开展了大量的研究工作。方向带头人获批合作主编《药理学》教材（全国高等医学院校药学专业“十四五”规划教材）。

肿瘤药理方向，目前主要在非编码RNA调控急性髓系白血病(AML)发生及作用机制的研究、中药千金藤有效成分千金藤素逆转AML多药耐药及增敏化疗药物抗AML作用机制研究、抗肿瘤中药活性成分筛选、抗肿瘤活性评价与作用机制的研究及创新药物的开发三方面开展工作。

## 2、承担科研任务

概述实验室本年度科研任务总体情况。

2020年实验室新增科研项目共27项，其中国家自然科学基金面上项目1项，地区项目11项，青年基金1项，省级科技支撑计划5项，省科技厅国际合作基地项目1项，省教育厅农业重大产业科学研究攻关项目1项，横向课题4项，总共新增科研经费933.5万元。现在研项目共59项，科研经费合计3563.5万元。（其中国家重点研发计划“中医药现代化研究”重点专项子项目1项、国家自然科学基金联合基金中心项目1项、面上项目3项、地区基金25项，青年基金1项）。

请选择本年度内主要重点任务（10项以内）填写以下信息：

序号	项目课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
1	中药的神经系统毒—效作用研究*（子项目）	2017YFC1702000-05.	龚其海	2017-01-01--2021-12-31	290.000	国家重点研发计划
2	半夏等贵州特色中药材的神经系统毒—效作用研究	SQ2017YFC170204-05	龚其海	2019-01-01--2021-12-31	145.000	国家重点研发计划
3	喀斯特地区特色民族医药若干基础问题研究——特色民族药有效成分的药理活性与作用机制研究*（子项目）	U1812403	石京山	2019-01-01--2023-12-31	420.000	国家自然科学基金
	基于GR/GILZ轴研究青蒿			2021-01-01--2024-12-		国家自

4	琥珀调控糖皮质激素免疫抑制作用的分子机制	82073902	周红	31	55.000	自然科学基金
5	基于维生素D受体(VDR)研究青蒿琥酯增强机体抗细菌感染作用的分子机制	81872914	周红	2019-01-01--2022-12-31	70.000	国家自然科学基金
6	石斛碱抗衰老作用及机制研究	81773739	石京山	2018-01-01--2021-12-31	68.000	国家自然科学基金
7	基于Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路介导的有氧糖酵解研究淫羊藿苷抗阿尔茨海默病的新机制	82060727	金凤	2021-01-01--2024-12-31	34.000	国家自然科学基金
8	基于fas途径研究墨旱莲抑制毛囊干细胞凋亡的作用机制	82060791	李晶洁	2021-01-01--2024-12-31	34.000	国家自然科学基金
9	基于人参皂苷Re靶向结合胞膜雄激素受体在雄激素诱导的毛囊真皮乳头细胞损伤中的保护作用及机制研究	82060682	李征	2021-01-01--2024-12-31	34.000	国家自然科学基金
10	基于CaSR介导的EPCs-VSMC 信息传递探讨人参皂苷Rg1促血管损伤修复作用机制	82060817	徐尚福	2021-01-01--2024-12-31	34.000	国家自然科学基金

注：请依次以国家创新2030-重大项目、国家重点研发计划、国家自然科学基金（面上、重点和重大、创新研究群体计划、杰出青年基金、重大科研计划）、国家科技（攻关）、国防重大、国际合作、省部重大科技计划、重大横向合作等为序填写，并在类别栏中注明。只统计项目/课题负责人是实验室人员的任务信息。只填写所牵头负责的非涉密项目或课题。

若该项目或课题为某项目的子课题或子任务，请在名称后加\*号标注。

### 三、研究队伍建设

#### 1、各研究方向及研究队伍

研究方向	学术带头人	主要骨干
神经药理	龚其海	张锋、聂晶、金凤、李菲
心血管药理	杨丹莉	邓江、李利生、高杨
药物代谢动力学及药物毒理	陆远富	吴芹、鲁艳柳、石富国、徐尚福
抗感染与抗炎药物药理	周红	王燕、黄雅思
肿瘤药理	高宁	王梅、申立文

#### 2.本年度固定人员情况

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	出生年月
1	石京山	研究人员	男	博士	正高级	1959-04
2	高宁	研究人员	男	博士	正高级	1959-09
3	谢笑龙	研究人员	男	学士	正高级	1961-11
4	王燕	研究人员	女	博士	副高级	1961-12

5	龚其海	研究人员	男	博士	正高级	1975-02
6	吴芹	技术人员	女	学士	正高级	1963-09
7	周红	研究人员	女	博士	正高级	1964-11
8	陆远富	研究人员	男	博士	正高级	1971-03
9	杨丹莉	研究人员	女	博士	正高级	1971-03
10	袁泽利	研究人员	男	博士	正高级	1977-09
11	邓江	研究人员	女	硕士	正高级	1976-12
12	聂晶	研究人员	女	博士	正高级	1977-08
13	金凤	研究人员	女	博士	正高级	1979-01
14	李利生	研究人员	男	博士	正高级	1979-07
15	高健美	研究人员	女	博士	正高级	1979-09
16	李菲	研究人员	女	博士	正高级	1981-01
17	鲁艳柳	研究人员	女	博士	正高级	1981-05
18	张锋	研究人员	男	博士	正高级	1981-05
19	高杨	研究人员	女	硕士	副高级	1981-05
20	何芋岐	研究人员	男	博士	正高级	1982-09
21	聂旭强	研究人员	男	博士	副高级	1982-10
22	徐尚福	研究人员	男	博士	副高级	1952-05
23	肖世基	研究人员	男	博士	副高级	1983-08
24	段灿灿	研究人员	女	硕士	中级	1983-06
25	李晶洁	研究人员	女	博士	副高级	1983-03
26	李征	研究人员	男	博士	副高级	1983-08
27	张建永	研究人员	男	博士	副高级	1983-01
28	吴发明	研究人员	男	博士	副高级	1983-10
29	王梅	研究人员	女	博士	副高级	1954-06
30	孙成新	研究人员	男	博士	副高级	1985-05
						1958-

31	王丽娜	研究人员	女	硕士	中级	02
32	白鑫宇	技术人员	男	硕士	中级	1985-08
33	刘萍	研究人员	女	博士	副高级	1985-08
34	石富国	研究人员	男	博士	副高级	1986-01
35	刘波	研究人员	女	博士	副高级	1986-08
36	张玮	研究人员	女	博士	副高级	1987-01
37	郎广平	研究人员	男	博士	副高级	1987-12
38	邓媛媛	研究人员	女	硕士	副高级	1987-07
39	黄雅思	研究人员	女	博士	副高级	1987-07
40	秦琳	研究人员	女	博士	副高级	1987-11
41	付小龙	技术人员	男	硕士	中级	1988-04
42	石婉岚	技术人员	女	学士	中级	1988-11
43	徐云燕	技术人员	女	硕士	中级	1988-11
44	刘远贵	研究人员	男	硕士	中级	1988-12
45	王洋	技术人员	女	硕士	中级	1988-12
46	李夏	研究人员	女	博士	副高级	1989-04
47	申立文	研究人员	男	博士	副高级	1989-07
48	侯东顺	技术人员	男	学士	其他	1989-09
49	李戴弟	研究人员	女	硕士	初级	1989-10
50	郑杰	研究人员	男	博士	副高级	1990-04
51	罗云梅	技术人员	女	硕士	中级	1990-07
52	王国庆	研究人员	女	硕士	中级	1990-08
53	张成宸	研究人员	女	博士	副高级	1990-09
54	李叶丽	技术人员	女	硕士	中级	1991-01
55	盛硕	研究人员	男	博士	副高级	1992-01
56	杜艺玫	技术人员	女	硕士	初级	1992-03
57	黄波	研究人员	男	硕士	中级	1992-10

58	王位	技术人员	男	学士	其他	1995-02
59	李映莹	技术人员	女		其他	1990-04
60	李玲	管理人员	女	硕士	其他	1989-06

注：（1）固定人员包括教学科研人员、专职研究人员、技术人员、管理人员四种类型，应为所在高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员。

### 3、本年度流动人员情况

序号	姓名	类型	性别	出生日期	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限(月)
1	姚晓东	其他	男	1986-12	中级	中国	遵义医科大学药学院	12
2	陈修平	其他	男	1977-10	副高级	中国	澳门大学	6
3	Archana Jain	其他	女	1981-01	其他	印度	遵义医科大学	8
4	吴沁霏	其他	女	1998-03	其他	中国	沈阳药科大学	6
5	韩盈盈	其他	女	1988-10	副高级	中国	遵义医科大学基础医学院	8
6	高蓓宁	其他	女	1995-03	其他	中国	遵义医科大学附属医院口腔医院	6
7	陈剑	其他	男	1988-05	初级	中国	遵义医科大学第三附属医院	6
8	姜焱	其他	男	1991-04	初级	中国	遵义医科大学附属医院甲乳外科	6
9	刘浩	其他	男	1995-03	其他	中国	遵义医科大学基础药理教育部重点实验室	6
10	陈盼盼	其他	女	1995-06	其他	中国	遵义医科大学基础药理教育部重点实验室	6
11	杨艳萍	其他	女	1994-02	初级	中国	遵义医科大学药学院	6
12	陈娜娜	其他	女	1993-11	其他	中国	遵义医科大学药学院	12
13	陈珏蓉	其他	女	1995-06	其他	中国	遵义医科大学附属医院口腔医院	6
14	曹炜	其他	女	1995-07	其他	中国	遵义医科大学附属医院口腔医院	6
15	胡宏涛	其他	男	1996-11	其他	中国	遵义医科大学公共卫生学院	6
16	朱蕾	其他	女	1985-06	中级	中国	遵义医科大学药学院	12
17	王珍	其他	女	1994-08	其他	中国	遵义医科大学附属医院烧伤整形科	5
18	罗涵	其他	女	1988-03	中级	中国	遵义医科大学附属医院烧伤整形科	5
19	雷亚英	其他	女	1996-04	其他	中国	遵义医科大学药学院	6
20	罗应坤	其他	男	1992-09	初级	中国	遵义医科大学口腔医学院	9
21	吴愚	其他	男	1992-	其他	中国	遵义医科大学基础医学院	12

				09				
22	陈翠莎	其他	女	1996-09	其他	中国	遵义医科大学药学院	6
23	何恋	其他	女	1989-04	中级	中国	贵州省第二人民医院药剂科	6
24	何倩倩	其他	女	1995-06	其他	中国	遵义医科大学药学院	6
25	杨晓燕	其他	女	1996-04	其他	中国	遵义医科大学药学院	6
26	何雪梅	其他	女	1993-06	其他	中国	遵义医科大学基础药理教育部重点实验室	6
27	冯红	其他	女	1987-12	中级	中国	遵义医科大学基础药理教育部重点实验室	6
28	汪艳	其他	女	1994-05	其他	中国	遵义医科大学基础药理教育部重点实验室	6
29	王诺妍	其他	女	1995-08	其他	中国	遵义医科大学基础药理教育部重点实验室	12
30	周金鑫	其他	女	1994-02	其他	中国	遵义医科大学基础药理教育部重点实验室	6
31	闵祥静	其他	女	1992-02	其他	中国	遵义医科大学基础药理教育部重点实验室	6
32	李晓彤	其他	女	1991-11	其他	中国	遵义医科大学基础药理教育部重点实验室	6
33	陆安静	其他	女	1994-09	其他	中国	遵义医科大学药学院	6
34	潘茂美	其他	女	1992-11	其他	中国	遵义医科大学附属医院妇产科	12
35	刘晓曦	其他	女	1993-09	其他	中国	遵义医科大学第二附属医院肿瘤科	6
36	周辉	其他	男	1996-10	其他	中国	遵义医科大学附属医院泌尿外科	5
37	郭小旭	其他	女	1994-10	其他	中国	遵义医科大学附属医院呼吸科	4
38	贺艳飞	其他	女	1992-01	初级	中国	遵义医科大学附属医院呼吸科	4
39	杨胜红	其他	女	1996-11	其他	中国	遵义医科大学附属医院呼吸科	4
40	李飞	其他	女	1994-11	其他	中国	遵义医科大学附属医院内分泌科	5
41	侯芳琴	其他	女	1998-10	其他	中国	遵义医科大学药学院	5
42	陈丽	其他	女	1995-08	其他	中国	遵义医科大学药学院	5
43	荀先梅	其他	女	1997-02	其他	中国	遵义医科大学药学院	5
44	卢颖	其他	女	1997-01	其他	中国	遵义医科大学药学院	5
45	王柳杨	其他	女	1994-09	其他	中国	遵义医科大学附属医院口腔医院	4
46	曹礼刚	其他	男	1996-07	其他	中国	遵义医科大学药学院	5
47	何映瑶	其他	女	1992-06	其他	中国	遵义医科大学药学院	5

48	王琴	其他	女	1992-09	其他	中国	遵义医科大学附属医院口腔医院	5
49	李炯	其他	男	1995-09	其他	中国	遵义医科大学附属医院心内科	4
50	陈晓旭	其他	女	1994-05	其他	中国	遵义医科大学附属医院口腔医院	4
51	崔田宁	其他	女	1995-08	其他	中国	遵义医科大学附属医院口腔医院	4
52	吴丹丹	其他	女	1995-11	其他	中国	遵义医科大学附属医院口腔医院	5
53	周洪琴	其他	女	1992-02	其他	中国	遵义医科大学附属医院口腔医院	5
54	张萌	其他	女	1995-11	其他	中国	遵义医科大学病理学	3
55	李顺梅	其他	女	1994-10	其他	中国	遵义医科大学附属医院心内科	3
56	陈燕	其他	女	1996-06	其他	中国	遵义医科大学附属医院肾内科	3
57	王小静	其他	女	1994-09	其他	中国	遵义医科大学附属医院呼吸科	3
58	杨成念	其他	女	1995-08	其他	中国	遵义市医科大学第三附属医院	3
59	何攀	其他	男	1992-09	其他	中国	遵义医科大学第三附属医院	3
60	王小文	其他	男	1987-05	中级	中国	遵义市第一人民医院呼吸内科	2
61	张帆	其他	男	1996-08	其他	中国	遵义医科大学附属医院神经内科	3
62	吴书琪	其他	女	1996-10	其他	中国	遵义医科大学附属医院儿内科	2
63	梁瑞	其他	男	1996-06	其他	中国	遵义市第一人民医院神经内科	3
64	谷宁	其他	男	1990-07	中级	中国	遵义医科大学附属医院心内科	1
65	李璐希	其他	女	1997-04	其他	中国	遵义医科大学第二附属医院	3
66	张玉城	其他	男	1995-03	其他	中国	遵义医科大学附属医院整形外科	12
67	刘婵	其他	女	1984-04	副高级	中国	上海交通大学	12
68	钟忆	其他	女	1991-09	其他	中国	遵义医科大学附属医院儿内科	12
69	刘梅君	其他	女	1995-05	初级	中国	遵义医科大学附属医院烧伤整形科	12
70	丰奇昊	其他	男	1988-08	中级	中国	遵义医科大学口腔医学院	12
71	沈梦杰	其他	女	1990-08	初级	中国	遵义医科大学口腔医学院	7
72	段涟	其他	女	1994-03	初级	中国	遵义医科大学口腔医学院	3
73	张玥	其他	女	1993-08	其他	中国	遵义医科大学公共卫生学院	12
74	廖晓敏	其他	女	1991-	初级	中国	遵义医科大学附属医院血液科	7

				08				
75	陈谦谦	其他	男	1993-03	其他	中国	遵义医科大学口腔医学院	7
76	李镇江	其他	男	1994-05	其他	中国	遵义医科大学附属医院整形外科	6
77	贺静宜	其他	女	1996-03	其他	中国	遵义医科大学基础药理教育部重点实验室	12
78	杨秋雨	其他	女	1996-08	其他	中国	遵义医科大学基础药理教育部重点实验室	12
79	崔帅帅	其他	男	1994-04	其他	中国	遵义医科大学口腔医学院	12
80	张彩凤	其他	女	1994-09	初级	中国	遵义医科大学药学院	9
81	张为	其他	女	1995-12	其他	中国	遵义医科大学口腔医学院	12
82	余思源	其他	女	1993-09	初级	中国	遵义医科大学附属医院呼吸科	8
83	温冬梅	其他	女	1994-04	初级	中国	遵义医科大学附属医院呼吸科	8
84	姚培学	其他	女	1989-06	初级	中国	遵义医科大学附属医院呼吸科	12
85	芮奎	其他	男	1994-03	初级	中国	遵义医科大学附属医院呼吸科	8
86	马琮鉴	其他	男	1995-03	其他	中国	遵义医科大学药学院	12
87	杨昌键	其他	女	1986-04	中级	中国	遵义医科大学附属医院儿科	6
88	马洪蕊	其他	女	1994-10	其他	中国	遵义医科大学口腔医学院	12
89	潘虹	其他	女	1989-03	中级	中国	上海交通大学	12
90	黎维维	其他	女	1996-04	其他	中国	遵义医科大学药学院	12
91	申有承	其他	男	1995-05	其他	中国	遵义医科大学心内科	4
92	杨凌	其他	男	1961-05	正高级	中国	上海中医药大学	0.5
93	朱依淳	其他	男	1965-03	正高级	新加坡	澳门科技大学	0.5
94	张登沈	其他	男	1986-06	副高级	中国	遵义医科大学第一附属医院心外科	6
95	廖鑫	其他	女	1979-09	正高级	中国	遵义医科大学附属医院内分泌科	12
96	柳琼友	其他	男	1975-07	正高级	中国	遵义医科大学基础医学院	12
97	李骏	其他	男	1986-06	副高级	中国	遵义医科大学 口腔医学院	12
98	赵海龙	其他	男	1988-07	副高级	中国	遵义医科大学基础医学院	12
99	张睿	其他	男	1985-10	副高级	中国	遵义医科大学附属医院口腔医院	4
100	Surendra Sarsaiya	博士后研究人员	男	1987-05	其他	印度	印度中央邦塞拉尔Sri Satya Sai科技与医学科学学院	8

注：（1）流动人员包括“博士后研究人员、访问学者、其他”三种类型，请按照以上三种类型进行人员排序。（2）在“实验室工作期限”指流动人员本年度工作的月数。

## 四、学科发展与人才培养

### 1、学科发展

简述实验室所依托学科的年度发展情况，包括科学研究对学科建设的支撑作用，以及推动学科交叉与新兴学科建设的情况。本实验室是遵义医科大学药理学学科的重要支撑平台，依托药理学国家重点（培育）学科，以贵州省中药民族药为主要研究对象，着力开展其活性成分的药效及靶点研究，同时探索其代谢与毒性，重点加强学科交叉，注重药物研发，通过实验室的建设，打造国内一流的中药民族药研究平台及高素质创新型、实用型人才的培养基地。

本年度，实验室在校领导及相关职能部门的支持下，继续实施PI（课题组长）制，药理学学科建设取得明显成效，据ESI相关数据统计，我校药理学与毒理学（即本学科）学科群ESI潜力值增长近15%，至85.31%；支撑基础医学专业、临床医学专业博士点的申报工作，支撑第5轮药理学学科评估工作，支撑贵州省国内一流学科建设评估，支撑新增药理学专业硕士学位授权点考核的准备工作，充分体现了药理学学科建设工作所取得的成就。

2020年度，实验室在开展已有四个研究方向的相关研究工作的同时，发展肿瘤药理学作为第五个研究方向。2020年实验室新增科研项目共27项，其中国家自然科学基金面上项目1项，地区项目11项，青年基金1项，省级科技支撑计划5项，省科技厅国际合作基地项目1项，省教育厅农业重大产业科学研究攻关项目1项，横向课题4项；总共新增科研经费933.5万元。现在研项目共59项，科研经费合计3563.5万元。共发表科研论文111篇，其中SCI收录论文87篇，中文核心期刊论文20篇，参与1部英文专著的编写；申报国家发明专利8项，获批国家发明专利2项。

### 2、科教融合推动教学发展

简要介绍实验室人员承担依托单位教学任务情况，主要包括开设主讲课程、编写教材、教改项目、教学成果等，以及将本领域前沿研究情况、实验室科研成果转化为教学资源的情况。

承担《药理学》、《临床药理学》、《药物毒理学》等理论课和实验课的本科教学任务，承担《药理学进展》等研究生教学任务。根据上级相关工作部署，药理学教研室上半年及时开展网络教学，完成相关课程的网课制备及相关资源的完善。石京山教授主编的《药理学》（高等教育出版社）教材已完成再版并申报全国首届优秀教材。共发表教改文章2篇，新增教改项目1项。长期以来，实验室发挥科研优势，坚持科教融合，充分利用现有重点实验室、2011协同创新中心、研究生教育创新基地、研究生导师工作室等平台，采取以兴趣为引导、以培养能力和激发潜能为目标的方式，积极开展本科生科研能力培养、大学生设计性实验指导、大学生创新项目指导、研究生科研项目指导工作。先后完成了150余名学生的免费入室培训及考核工作。指导21名本科生完成毕业论文，新增25名本科生入室实习，新增指导大创项目6项，指导本科生在各级各类竞赛中获奖3项；4名教师入选南山班基础导师。1名教师被评为我校优秀指导老师，1名教师在校级讲课比赛中获二等奖，1名教师获“全国高校青年教师教学竞赛省级选拔赛”三等奖，6名教师在“2020年全国药理学青年教师网络授课展示活动”中获奖。

### 3、人才培养

#### （1）人才培养总体情况

简述实验室人才培养的代表性举措和效果，包括跨学科、跨院系的人才交流和培养，与国内、国际科研机构或企业联合培养

创新人才等。

2020年度，实验室主要依托学科药理学，培养毕业药理学专业硕士22人，联合上海中医药大学培养毕业博士1人。目前在读硕士研究生83人（新增42人），联合上海中医药大学、上海交通大学、澳门科技大学、贵州大学、成都中医药大学等院校联合培养在读博士研究生8人（新增2人）

实验室致力于营造积极、上进、活跃的学术氛围，鼓励开展、参与学术活动，为师生拓宽思路、提升技术水平打通通道。本年度由于疫情防控的原因，实验室学术交流活动采取线上线下相结合的方式进行，鼓励学生参加线上学术讲座，同时在保障疫情有效防控的基础上多次邀请专家进入校园开展学术讲座及技术培训。全年组织研究生参加校级、国家级学术活动16场。

进一步完善科研平台，提高实验室核心竞争力。为保障人才培养相关工作顺利开展，合理开发和发掘人才潜力，促进实验室可持续发展，本年度我室新增小动物麻醉机、多功能读数仪、动物肺功能检测系统等先进的硬件设备、软件系统，创造了更为优越的工作条件。

本年度，实验室研究生以第一作者发表论文61篇，其中SCI收录45篇（≥2区19篇，IF > 4的20篇），北图核心期刊论文11篇。已毕业硕士研究生2人读博深造，3人获校级优秀毕业研究生。

## (2) 研究生代表性成果（列举不超过3项）

简述研究生在实验室平台的锻炼中，取得的代表性科研成果，包括高水平论文发表、国际学术会议大会发言、挑战杯获奖、国际竞赛获奖等。

- 1.Huang L, Li Y , Pan H , et al. Cortex dictamni-induced liver injury in mice: The role of P450-mediated metabolic activation of furanoids. Toxicology Letters, 2020, 330
- 2.Xiangjing Min, Xi Zeng, Wenwen Zhao et al. Cryptotanshinone protects dextran sulfate sodium-induced experimental ulcerative colitis in mice by inhibiting intestinal inflammation. Phytother Res 2020 Oct;34(10):263-2648
- 3.Chen N, Wang J, He YQ, et al. Trilobatin Protects Against Aβ25-35-Induced Hippocampal HT22 Cells Apoptosis Through Mediating ROS/p38/Caspase 3-Dependent Pathway. Frontiers in Pharmacology, 2020, 11: 584

## (3) 研究生参加国际会议情况（列举5项以内）

序号	参加会议形式	学生姓名	硕士/博士	参加会议名称及会议主办方	导师
----	--------	------	-------	--------------	----

注：请依次以参加会议形式为大会发言、口头报告、发表会议论文、其他为序分别填报。所有研究生的导师必须是实验室固定研究人员。

## 五、开放交流与运行管理

### 1、开放交流

#### (1) 开放课题设置情况

简述实验室在本年度内设置开放课题概况。

根据《省教育厅办公室关于组织申报教育部重点实验室开放基金课题的通知》（2020年11月12日发文）文件要求，2020年设立开放课题2项，每项资助经费为5万元。

序号	课题名称	经费额度	承担人	职称	承担人单位	课题起止时间
1	DCM改善ANIT诱发大鼠急性肝内胆淤积症的作用及机制	5.000	李文娜	教授	遵义医科大学(珠海校区)	2021-01-01--2022-12-31
2	基于IR/PI3K/Akt信号通路研究金钗石斛总生物碱治疗糖尿病脑病的作用及机制	5.000	聂晶	教授	遵义医科大学	2021-01-01--2022-12-31

注：职称一栏，请在在职人员填写职称，学生填写博士/硕士。

## (2) 主办或承办大型学术会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	召开时间	参加人数	类别
1	中国干细胞第十届年会	中国细胞生物学学会干细胞生物学会	季维智	2020-10-10	1100	全国性

注：请按全球性、地区性、双边性、全国性等类别排序，并在类别栏中注明。

## (3) 国内外学术交流与合作情况

请列出实验室在本年度内参加国内外学术交流与合作的概况，包括与国外研究机构共建实验室、承担重大国际合作项目或机构建设、参与国际重大科研计划、在国际重要学术会议做特邀报告的情况。请按国内合作与国际合作分类填写。

### 国内学术交流与合作

①本年度实验室继续围绕省政府、省农业农村厅的整体发展规划，整合地方产业需求，联合我校药理学学科以及省内其他科研单位、医药企业开展金钗石斛药材质量标志物定量测定、饮片加工技术等相关研究工作，继续为我省石斛产业的系统发展做出贡献。

②2020年10月11日-13日，由中共细胞生物学学会干细胞生物学会主办，我校及贵州医科大学承办，我室协办的“中国干细胞第十届年会”在贵阳顺利召开。会议邀请了8位国内干细胞领域杰出科学家作大会特邀报告，设置细胞命运决定、干细胞代谢、神经干细胞与神经再生等7个分会场，共有来自国内外63位专家学者进行了现场报告，吸引线上线下共1100余人参会。

③2020年9月27日-28日，承办了国家重点研发计划中医药现代化研究重点专项项目的中期汇报学术活动，各子项目负责人就项目研究进度及取得的研究成果等做了现场汇报。

④实验室组织学术讲座、技术培训7场，全体无课师生参加讲座及培训。共组织教职工27人次参加国内学术会议及技术培训，其中被邀请在全国性学术会议中做学术报告2人次。

### 国际交流

①2020年4月7日，石京山教授以线上参会形式参加“抗新冠肺炎药物临床研究研讨会”，会议由国际药理学联合会、中国药理学学会联合主办。

②获批贵州省国际合作基地项目1项。领衔人：袁泽利、卫钢，基地名称：贵州省医用诊疗技术与创新药物国际科技合作基地，获批建设经费：50万元。

## (4) 科学传播

简述实验室本年度在科学传播方面的举措和效果。

根据教育部有关规定，我室实行“开放、流动、联合、竞争”的运行机制，经过建设与发展，我室已成为先进、开放、共享的科学技术服务平台及人才培养基地，长期通过发表学术论文、开设学术讲座及技术培训、开展科技工作者日、提供对外服务等方式积极开展科学传播工作。我室发表学术论文111篇，其中SCI论文87篇（影响因子5分以上17篇），中文核心期刊论文20篇；参与编写专著1部（Advances in pharmacology 第七章）；协助承办中国干细胞年会；承办国家重点研发计划

中医药现代化研究重点专项项目的中期汇报学术活动1场；邀请朱依淳教授、周红教授入室开展学术讲座2场，组织开展技术培训4场，增强了实验室的学术氛围，加大了研究人员技术理论及操作指导；先后组织开展8场入室培训，共152人参加入室培训并取得入室资格证书。此外，我室还为本科生开展科学研究提供平台，指导我校药学类专业、临床医学等专业低年级学生中遴选具有浓厚科研兴趣的同学开展科研能力培养，获遵义医科大学大学生创新项目6项，其中重点项目3项，一般项目3项。在研究生同学中，开展学术评比活动，积极鼓励研究生同学展示个人研究成果，建立良好的竞争关系。

## 2、运行管理流

### (1) 学术委员会成员

序号	姓名	性别	职称	出生日期	工作单位	国别
1	丁健	男	正高级	1953-02	中国科学院上海药物所/浙江大学癌症研究院院长	中国
2	杜冠华	男	正高级	1956-12	中国医学科学院药物研究所	中国
3	石京山	男	正高级	1959-04	遵义医科大学	中国
4	刘杰	男	正高级	1983-01	美国堪萨斯大学（已退休）	美国
5	郝小江	男	正高级	1951-07	贵州省中国科学院天然产物化学重点实验室	中国
6	朱依淳	男	正高级	1965-03	澳门科技大学	新加坡
7	喻田	女	正高级	1957-10	遵义医科大学	中国
8	杨松	男	正高级	1974-05	贵州大学	中国
9	刘文	男	正高级	1968-03	贵州中医药大学	中国
10	李云峰	男	正高级	1975-04	军事医学科学院	中国
11	官志忠	男	正高级	1951-09	贵州医科大学	中国
12	董志	男	正高级	1960-03	重庆医科大学	中国

### (2) 学术委员会工作情况

请简要介绍本年度召开的学术委员会情况，包括召开时间、地点、出席人员、缺席人员，以及会议纪要。

2021年1月8日，基础药理教育部重点实验室（遵义医科大学）2020年学术委员会会议顺利召开。本次会议采取线上线下相结合的方式。线下会场设置在遵义医科大学新蒲校区综合实验楼9楼会议室，线上会场为Microsoft teams 会议平台。参加会议的学术委员会成员有丁健（主任委员，中国科学院上海药物研究所）、石京山（副主任委员，遵义医科大学）、刘杰（委员，美国堪萨斯大学）、朱依淳（委员，澳门科技大学）、喻田（委员，遵义医科大学）、杨松（委员，贵州大学）、官志忠（委员，贵州医科大学）、董志（委员，重庆医科大学）。参会委员共8人，为学术委员会成员的2/3（共12人）。参加会议的还有遵义医科大学副校长龚其海教授、遵义医科大学各职能部门代表、药学院及实验室骨干研究人员。重点实验室主任石京山教授宣读会议议程及介绍参会人员；遵义医科大学副校长龚其海致欢迎词。

实验室副主任张锋对实验室2020年度工作情况进行了全面汇报。委员们在认真听取工作报告后，对实验室已经取得的工作成绩给予充分肯定，同时，对实验室的下一步建设规划进行了深度的交流与讨论，对今后的建设与发展提出了中肯的意见和建议。

1.进一步凝练研究方向和研究特色；

2. 加强研究团队后备力量和技术队伍的建设力度;
3. 加强校企、校际合作, 提高成果转化;
4. 重视学科交叉, 加强新技术、新方法的学习和使用;
5. 根据评估要求, 做好发展规划。

### (3) 主管部门和依托单位支持情况

简述主管部门和依托单位本年度为实验室提供实验室建设和基本运行经费、相对集中的科研场所和仪器设备等条件保障的情况, 在学科建设、人才引进、团队建设、研究生培养指标、自主课题研究等方面给予优先支持的情况。

学校在实验室建设和运行方面给予了大力支持, 为实验室的有序运行提供了充足的条件保障。本年度, 受疫情影响, 新实验楼的建设工作有所推迟, 目前该实验楼已完成封顶及外立面建设, 正在进行内部装修, 预计2021年将全部建造完成并投入使用, 届时实验室占地面积将增至7000m<sup>2</sup>左右。在实验室运行上, 学校投入运行管理经费100万元, 用于仪器设备的维修维护, 及小型设备的采购等。在设备处的支持下, 2020年新入库仪器设备70台, 合计达934万余元(部分小型仪器的经费由实验室运行经费级课题组科研经费支出)。团队建设上, 在人事处的帮助下, 实验室顺利引进3名博士并顺利到岗, 拟柔性引进特聘专家1名。研究生培养方面, 在研究生院的帮助下, 本年度实验室招录2020级硕士研究生42名, 培养毕业22人, 联合澳门科技大学招生博士研究生2名。学校表示将继续全力支持实验室的建设, 确保实验室的可持续发展。

## 3、仪器设备

简述本年度实验室大型仪器设备的使用、开放共享情况, 研制新设备和升级改造旧设备等方面的情况。

实验室各实验平台仪器运行状态良好, 全年接受校内外科研人员286人在本实验室开展科学研究, 其中完成课题研究办理离室70人, 目前在研216人。包括为我校公共卫生学院, 基础医学院, 药学院等部门以及附属口腔医院、附属医院心血管内科、呼吸内科、泌尿外科、血液科、肾内科、儿科、普外科、整形外科、肿瘤科、内分泌科、神经内科、上海中医药大学、上海交通大学、成都中医药大学等单位师生等提供技术服务。据统计, 病理平台总共处理实验动物组织病理标本, 共计5600余例, 其中外室送检标本2400余例; 组织切片共计11600余张; 共计完成病理组织苏木素-伊红(HE)染色共计3950余张, 其中外室送检HE切片1950余张; 冰冻组织包埋280余例, 冰冻切片共计1100余张。流式细胞仪检测校内外样本441例。小动物超声检测校内外动物近300例。分子生物学平台检测时间近2274小时。HPLC及液相色谱质谱联用仪检测时间2618余小时; 神经行为学检测平台检测510小时; 显微成像平台检测时间2700余小时, 细胞培养平台接收细胞培养研究人员64人次; 动物饲养平台全年约饲养大小鼠2万余只。新入库大小仪器设备70台, 合计达934万元。

## 六、审核意见

### 1、实验室负责人意见

实验室承诺所填内容属实, 数据准确可靠。

数据审核人：

实验室主任：

单位公章

年 月 日

## 2、依托高校意见

依托单位年度考核意见

(需明确是否通过本年度考核，并提及下一步对实验室的支持。)

依托单位负责人签字：

单位公章

年 月 日