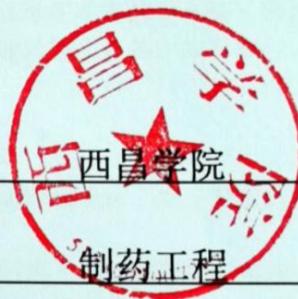


附件 4:

申请新增学士学位授权专业 简 况 表

学位授予单位名称(公章): _____



专 业 名 称 : _____

专 业 代 码 : _____ 081302

学 制 : _____ 四年

拟 授 位 学 科 门 类 : _____ 工学

四川省人民政府学位委员会办公室制

2020 年 04 月 10 日 填

I. 本专业的基本情况

批准设置本科专业主管部门	四川省教育厅	批准文号	教高函(2016)2号	所在院系	动物科学学院	
本专业在校本科学生数	合计	2016级	2017级	2018级	2019级	级
	326	56	84	87	99	

II. 专业简况与自评

在专业建设、师资队伍、教学条件、教学过程及质量监控、人才培养等方面采取的主要措施和建设成效

我校制药工程专业自2016年招生以来,牢固树立“以学生为主体,教师为主导,产教融合为平台,服务地方为己任”的办学理念。紧紧围绕攀西地区丰富的中(彝)药资源,培养适应区域经济发展的行业一线岗位需求,能解决生产实际问题的德才兼备、知行合一、务实创新、体健心康、尚美爱劳的高素质应用型人才。

一、专业建设

根据西昌学院应用型大学的目标定位,充分考虑区域经济、社会发展的需要,制定了制药工程专业建设规划。

确立了“本科学历(学位)+职业素养”的应用型人才培养模式,培养适应区域经济发展的人用药、动物药、精细化工和生物制品等生产、检验、管理、研发、营销等一线岗位需要,能解决生产实际问题的应用型人才。

校内专业教师 and 行业、企业专家共同制定较为完备的人才培养方案,设置通识能力(27.19%)、专业能力(58.12%)、拓展能力(14.69%)“三位一体”课程体系,注重学生实践动手能力培养。立足地方经济发展,加强科学研究,以科研促教学,培养学生创新创业能力。通过“产学研用”结合、“校企联合,共同育人”等措施,提高学生主动适应社会的能力。目前,本专业已成为学科发展方向明确、办学软硬件条件较好的专业。

二、师资队伍

按照“外引内培”原则,制定了较完备的师资队伍建设措施,初步建成一支结构合理、发展良好、相对稳定的师资队伍,能够胜任本专业教学工作。主要措施有四点:坚持“传、帮、带”,以老带新,团队成长;举办青年教师教学技能竞赛,激励成长;外引高学历教师,鼓励教师学历提升,接力成长;开展校企共育“双师双能型”教师,内化成长。

制药工程专业现有教师18人(外聘教师5人),其中正高级2人,副教授7人,讲师7人,助教2人。13名专任教师中,具有硕士研究生学位的教师9人,占69.23%;博士后1人、博士1人、在读博士1人,占23.08%。

三、教学条件

专业教室均为多媒体教室,建立了以省级基础生物实验教学示范中心、动物医学实验教学示范中心为支撑的实验条件;与攀西好医生药业、成都乾坤药业、成都中牧生物药业等共建了校外实践教学基地,与凉山州第二人民医院、凉山州中西医结合医院、凉山州食品药品监督管理局建

立了长期合作关系，这些能满足开设课程理论及实验、实训、实习的需要。

学院重视专业图书建设，采用图书馆与本专业共建专业图书资料室方式，实现资源共享。从纸质文献来看，制药工程专业现有纸质图书 16076 种，纸质期刊 264 种，电子图书 90497 种，电子期刊 2022 种。

四、教学过程

制定了 2016、2017、2018、2019 级制药工程专业人才培养方案，严格按教学进程计划安排教学。教学队伍配备合理，所有任课教师均具备主讲教师资格，教授、副教授近 4 年来均为本专业学生授课。

通过教务管理系统和课程中心进行教学信息化管理。理论教学重视教学大纲的制定，教师严格按照教学大纲进行备课、讲课；教学内容将生产实践、科研成果与课堂教学相结合；教师采取参与式、启发式、探究式等形式多样的教学方法教学；引导学生主动参与、独立思考，着力培养学生思考和探究创新的兴趣和能力。

实践教学采用“三段实践、校企共育”实践教学模式，全面培养学生应用能力。实践教学体系符合人才培养目标要求，完成了授课计划中所规定的实验、实习等项目，其中综合性、设计性实验开出率为 70%。

大力推进课程标准化建设，核心课程编制完成了教学大纲、教案、课件、教学计划等教学文件，专业主干课资源全部上传至校园网课程中心。

组织教师选用优秀教材，以面向 21 世纪课程教材、部优等国家统编教材为主；鼓励教师编写具有地方特色的教学参考书，提高教学的针对性和实用性。

五、质量监控

依据制药工程专业国家标准及行业、企业技术标准，制定了制药工程专业各主要教学环节质量标准，保障了人才培养工作的中心地位，使各主要教学环节的质量有标准可依。

我院组建了一支结构合理、素质高、服务意识强的教学管理队伍。在学校教学督导组和本科教学指导委员会领导下，实行学校、学院、教研室三级管理体制，严格执行“3-4-5”教学质量监控体系，全程监控整个教学环节。

采取学生评教、教学督导委员督教、教师同行评教等多种形式和监控机制保证教学质量，并逐步推行教考分离制度。应用先进的正方教学管理系统进行教务动态、学生评教、学生学籍、学生成绩查询、课表查询、教学管理文件查询等信息反馈管理手段，极大地提高了管理效率。从 2016 年至今本专业无任何教学管理违规及教学事故。

六、人才培养

本专业注重学生基本理论的掌握和实践技能的训练。在学生素质培养方面，学院为学生搭建了多种平台，提高学生的专业技能水平和思辨能力、组织能力、表达能力，使学生创新能力和综合素质得到培养，学生综合素质较高。制药工程专业学生共参加“大学生创新创业”项目 9 项，共 24 人次；参加“大学生课外科技”项目 18 项，共 80 人次。2016 级、2017 级制药工程学生共 10 人参加“全国中药普查”。该专业 2016 级预计有 18 名同学研究生上录取线。

综上所述，经自评认为，我校制药工程专业已达到四川省关于普通高校申请增列为学士学位授予专业的基本条件。

注：限 2000 字以内。可加附页。

III. 师资队伍情况

III-1. 总体情况							
年龄结构	专业技术职务	人数合计	35岁以下	36-45岁	46-55岁	56-60岁	61岁以上
	教授（或相当专业技术职务者）	2			2		
	副教授（或相当专业技术职务者）	7		6	1		
	讲师（或相当专业技术职务者）	7	1	5	1		
	助教（或相当专业技术职务者）	2	1	1			
III-2. 专业课教师详细情况							
姓名	性别	出生年月	职称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职
杨勇勋	男	1971-10	副教授	博士	成都中医药大学	中药学	否
王思芦	女	1981-02	副教授	博士	四川农业大学	药理学	否
肖文渊	男	1961-08	副教授	学士	四川畜牧兽医学院	中兽医	否
王志杰	男	1970-10	副教授	硕士	四川农业大学	农业推广	否
徐睿	女	1980-07	副教授	硕士	四川农业大学	生理学	否
殷红梅	女	1984-10	副教授	硕士	四川农业大学	药理学	否
李小艳	女	1982-08	讲师	硕士	西华师范大学	野生植物保护与利用	否
黄海燕	女	1982-03	讲师	硕士	四川农业大学	药物化学	否
王海	男	1980-09	讲师	硕士	四川农业大学	生物化学	否
唐琳	女	1987-12	讲师	硕士	四川农业大学	生物化学	否
韦汉群	女	1973-12	讲师	硕士	四川农业大学	农业推广	否
王燕群	女	1984-10	助教	硕士	四川农业大学	药理学	否
陈禧	女	1987-02	助教	在读博士	四川农业大学	分子生物学	否
曾国茂	男	1985-08	兽医师	硕士	四川农业大学	药学	外聘
孙艳	女	1981-12	兽医师	硕士	华南农业大学	药理学	外聘
罗伦才	男	1964-12	主任药师	学士	北京中医药大学	中药学	外聘
文建国	男	1986-10	高级工程师	硕士	成都中医药大学	中药学	外聘
吴伯英	男	1967-02	主任药师	学士	成都中医药大学	中药学	外聘

IV. 教学设施情况

IV-1. 实验室情况			
专业实验室名称	专业实验室面积 (M ²)	800 元以上设备数 (台/件)	800 元以上设备价值 (万元)
共 计	1300	623	1100
基础生物实验教学示范中心	600	156	420
动物药品生产实训室	200	124	120
动植物标本室	200	56	220
动物解剖及组织胚胎实验室	100	105	95
动物生理生化实验室	100	97	135
临床医学实验室	100	85	110
IV-2. 实习、实践条件			
<p>本专业制定了完整的实习、实践教学计划 and 教学大纲。在校外紧紧依托攀西及相关地区教学资源，与攀西好医生药业、成都乾坤药业、成都中牧生物药业等公司、西昌华宁农牧科技有限公司共建了校外实践教学基地等，能够满足学生的实习需要。同时，学院还与凉山州第二人民医院、凉山州中西医结合医院、凉山州食品药品检验所建立了良好的合作关系，为本专业学生提供了良好的见习、实习条件与机会。</p> <p>在校内建有可供学生实习的药品生产实训室。室内配备有基本覆盖口服固体制剂、口服液体制剂的生产线设备，可供学生开展相关的药品研究与开发、创新与创业。</p>			
IV-3. 本院系的图书资料室情况			
<p>学院十分重视专业图书建设，采取图书馆与本专业共建专业图书资料室，实行资源共享。制药工程专业现有纸质图书 16076 种，纸质期刊 264 种，电子图书 90497 种，电子期刊 2022 种。</p>			
近 4 年图书文献资料购置经费 (万元)		29.18 万元	

V. 教学情况

V-1. 公共课							
课程名称	课时	授课教师		课程名称	课时	授课教师	
		姓名	职称			姓名	职称
▲安全教育	16	郑璐	实验师	大学英语视听说(二)	18	徐宗毅	讲师
大学综合英语(一)	32	徐宗毅	讲师	大学英语视听说(一)	18	徐宗毅	讲师
高等数学 A1	64	胡鹏	讲师	无机及分析化学	40	张万明	教授
公共体育(一)	27	高翔	讲师	无机及分析化学实验	27	谭盛春	讲师
计算机基础及程序设计(一)	32	邱勇	副教授	▲公益劳动(一)	0.5W	孙彦	讲师
计算机上机操作(一)	9	邱勇	副教授	▲形势与政策(一)	8	陆晓萍	讲师
军事技能训练	2W	孙彦	讲师	大学综合英语(二)	32	徐宗毅	讲师
军事理论教育	32	亓东明	副教授	高等数学 A2	56	胡鹏	讲师
入学教育	8	肖文渊 黄志秋	副教授 教授	健康教育	16	徐睿 陈禧	副教授 助教
计算机基础及程序设计(二)	32	郝红英	副教授	▲形势与政策(二)	8	王文秀	讲师
计算机上机操作(二)	9	郝红英	副教授	职业英语	32	贾智晨	讲师
公共体育(二)	27	何福洋	副教授	公共体育(四)	27	何福洋	副教授
思想道德修养与法律基础	40	马吉勋	教授	毛泽东思想和中国特色社会主义理论概论	80	杨永清	副教授
中国近代史纲要	24	董应龙	副教授	跨文化交际入门	18	贾智晨	讲师
大学综合英语(三)	32	徐宗毅	讲师	应用写作	16	曾国全	副教授
公共体育(三)	27	何福洋	副教授	思政实践课	36	董应龙	副教授
马克思主义基本原理	48	田茂鑫	讲师	线性代数	32	尹金华	副教授
大学英语视听说(三)	18	徐宗毅	讲师	信息检索	16	吴德萍	教授
▲公益劳动(二)	0.5W	孙彦	讲师				
V-2. 专业课(主干课程请在前标注☆)							
课程名称	课时	授课教师		课程名称	课时	授课教师	
		姓名	职称			姓名	职称
普通生物学	40	李小艳	讲师	化工原理	32	范淑辉	副教授
微生物学	32	李小艳	讲师	☆制药工艺学	40	杨勇勋	副教授
动物解剖生理学	32	徐睿	副教授	☆制药工程学	40	杨勇勋	副教授
有机化学	40	张万明	教授	☆动物药理学及毒理学	40	王志杰	副教授
生物化学	32	王海	讲师	工程制图	32	李小艳	讲师
☆药物化学	32	杨勇勋	副教授	☆动物药剂学	32	黄海燕	讲师
天然药物化学	32	杨勇勋	副教授	生物统计附试验设计	32	韦汉群	讲师
动物生物制品学	32	孙艳	讲师	☆药品生产质量管理	24	李建辉	讲师
☆药物制剂设备学	32	曾国茂	讲师	市场营销学	32	韦汉群	讲师
中药及方剂学	40	肖文渊	副教授	药用高分子材料	32	何科翰	讲师
☆药物分析	32	杨勇勋	副教授	☆发酵工程	32	李建辉	讲师
药物合成反应	32	杨勇勋	副教授	药事管理与法规	24	方志荣	讲师
仪器分析	24	陶明	教授				

V-3. 实验、实习课							
课程名称	课时	授课教师		课程名称	课时	授课教师	
		姓名	职称			姓名	职称
普通生物学实验	27	李小艳	讲 师	化工原理实验	18	范淑辉	副教授
微生物学实验	27	李小艳	讲 师	制药工艺学实训	18	杨勇勋	副教授
动物解剖生理学实验	27	徐 睿	副教授	制药工程学实训	18	杨勇勋	副教授
有机化学实验	18	张万明	教 授	动物生物制品学实训	1.5W	李建辉	讲 师
药物化学实验	27	杨勇勋	副教授	工程制图实训	18	李小艳	讲 师
天然药物化学实验	27	杨勇勋	副教授	动物药剂学实习	27	殷红梅	副教授
仪器分析实验	36	陶 明	教 授	GMP 生产管理顶岗实训	2W	向国英	副教授
药物制剂设备实习	1.5W	曾国茂	讲 师	药品常规检验技术实训	2W	向国英	副教授
畜禽微生态制剂开发及应用实训	2W	曾国茂	讲 师	药物的生物安全检验实训	2W	向国英	副教授
		张志敏	副教授			杨勇勋	副教授
药物分析实训	18	杨勇勋	副教授	中药及方剂学实训	2W	肖文渊	副教授
药用植物学栽培实训	2W	孙 艳	讲 师	水产动物微生态制剂开发及应用实训	2W	曾国茂	讲 师
		李小艳	讲 师			张志敏	副教授
彝医药开发应用实训	2W	孙 艳	讲 师	酶制剂开发及应用实训	1W	曾国茂	讲 师
		李小艳	讲 师			张志敏	副教授
药企顶岗实训	2W	孙 艳	讲 师	中草药及微生态制剂应用实训	1W	曾国茂	讲 师
		李小艳	讲 师			张志敏	副教授
药品生产顶岗实训	2W	文建国	副教授	药品包装设计实训	2W	文建国	副教授
		黄海燕	助 教			黄海燕	助 教
药品营销实训	2W	文建国	副教授	发酵工程实训	27	李建辉	讲 师
						黄海燕	助 教
动物药理学及毒理学实验	27	王志杰	副教授	生物统计附试验设计实习	9	韦汉群	讲 师
中药炮制及鉴定实训	2W	罗伦才	主任药师	药品生产质量管理实训	1W	肖文渊	副教授
专业技能训练与竞赛(一)	1W	杨勇勋	副教授	专业技能训练与竞赛(三)	1W	孙 艳	讲 师
专业技能训练与竞赛(二)	1W	肖文渊	副教授	实验动物实训	2W	王思芦	副教授
药用高分子材料实习	9	何科瀚	讲 师	专业技能训练与竞赛(四)	1W	杨勇勋	副教授
		李 璐	讲 师			肖文渊	副教授

V-4. 毕业论文（或毕业设计）详细情况
<p>2019年7月，我院根据《西昌学院本科生毕业论文(设计)工作暂行规定》制定了《西昌学院动物科学学院关于本科生毕业论文(设计)实施工作细则》，成立了毕业论文（设计）指导委员会和毕业论文（设计）检查小组，统一进行毕业论文（设计）组织领导工作。明确了指导教师的工作职责和工作任务，学生在毕业论文（设计）中应遵守的原则、毕业论文（设计）选题、毕业论文（设计）中期检查、毕业论文（设计）答辩、成绩评定等相关事项。</p> <p>为保证2016级制药工程专业毕业生的毕业设计质量，2019年10月召开了2016级制药工程专业毕业设计动员会，公布毕业设计的总体要求和具体日程安排，要求学生做好前期准备和资料收集工作，指派了毕业设计指导教师，并向学生下达了毕业设计任务书。</p> <p>2019年11月进行了毕业论文（设计）开题报告，其毕业论文选题均与所学专业一致或密切相关。目前本应于三月中旬进行中期检查，但由于疫情的影响，本工作改由指导教师进行线上检查。本专业按计划拟于2020年5月底完成毕业论文（设计）答辩。</p>

VI. 学生情况（本专业）								
类别	在校 生 人 数	招生数					应 届 毕 业 生 人 数	已 毕 业 人 数
		2016级	2017级	2018级	2019级	级		
全日制本科	326	56	84	87	99		56	0
成人本科								
专 科								
总 计	326	56	84	87	99		56	0

VII. 科学研究（教学研究与改革）

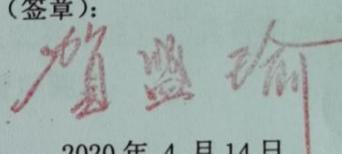
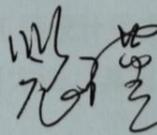
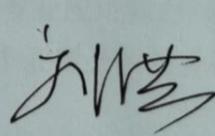
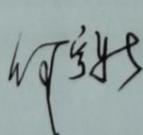
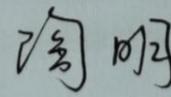
VII-1. 近4年科研总体情况					
科研经费 (万元)	出版专著 (含教材,部)	发表学术论文 (篇)	获奖成果 (项)	鉴定成果 (项)	专利 (项)
150	8	25	2	0	14
VII-2. 代表性科研成果（限填20项，可另加附页）					
成果（获奖项目、论文、专著） 名 称		获奖名称、等级或鉴定单位， 发表刊物，出版单位、时间		姓名	署名次序
动物外科与产科		重庆大学出版社		殷红梅	第二
凉山州水土保持植被恢复物种筛选研究		武汉大学出版社		李小艳	第三
动物寄生虫病学实训教程		武汉大学出版社		王燕群	第二
植物生长环境		华中科技大学出版社		李小艳	第二
植物学		延边大学出版社		李小艳	第二
建昌黑山羊优质高效养殖技术		四川大学出版社		陈 禧	第二
动物免疫增强剂概述		吉林科学技术出版社		王思芦	第一
现代化学分析技术实训		北京理工大学出版社		杨勇勋	第一
西昌市菊科植物资源及药用情况调查		中国民族民间医药		杨勇勋	第一
New chromane and chromene meroterpenoids from flowers of <i>Rhododendron rubiginosum</i> Franch. var. <i>rubiginosum</i>		Fitoterapia		杨勇勋	第一
马鞭草科石梓属植物化学成分及药理作用研究进展		亚太传统医药		杨勇勋	第一
民族药过江藤的化学成分及药理作用研究进展		中国民族民间医药		杨勇勋	第一
贵州天名精的化学成分研究		中草药		杨勇勋	第一

杜鹃色烷/色烯杂萜的研究进展	亚太传统医药	杨勇勋	第一
红棕杜鹃（原变种）叶的酚酸类化学成分研究	时珍国医国药	杨勇勋	第一
Isolation, Structure Elucidation, and Absolute Configuration of Highly Oxygenated Germacranolides from <i>Carpesium cernuum</i>	Journal of Natural Products	杨勇勋	第一
凉山州药用杜鹃研究概述	中国民族民间医药	杨勇勋	第一
白三叶草植物内生真菌烟曲霉萜醌化合物的研究	天然产物研究与开发	杨勇勋	第一
贵州天名精中倍半萜内酯类的化学成分研究	中国中药杂志	杨勇勋	第一
Three new sesquiterpene lactone dimers from <i>Carpesium faberi</i>	Phytochemistry letters	杨勇勋	第一

VII-3. 主要在研项目（限填 20 项，可另加附页）

项目名称	项目来源	起讫时间	科研经费（万元）	姓名	承担工作
西昌市菊科植物及药用价值调查	凉山州学术和技术带头人培养资金	2018-2020	3	杨勇勋	主持
凉山彝药火草中新型倍半萜内酯二聚体的发现、结构鉴定及生物活性研究	国家自然科学基金	2019-2022	35	杨勇勋	主持
凉山彝药红棕杜鹃（原变种）叶中的色烷/色烯杂萜及其抗炎作用的研究	西昌学院两高人才计划项目	21018-2020	15	杨勇勋	主持
自然教育学校志愿者服务教学活动能力提升的研究—以邛海国家湿地公园“自然教育学校”为例	四川省教育厅项目	2019-2020	0	李小艳	主持
邛海沉水植物分布与环境因子相关性的研究	四川省教育厅项目	2017-2019	3	李小艳	主持
鸡奇异变形杆菌病恒温扩增快速检测方法的建立及初步应用	四川省教育厅项目	2017-2019	3	王燕群	主持
羊促生长用 JYB-II 的研制与应用	凉山州科知局	2019-2021	10	王思芦	主持
复方彝药“四根止痢散”对大肠杆菌质粒介导喹诺酮耐药性（PMQR）的影响与应用	西昌学院两高人才计划项目	2018-2021	15	王思芦	主持
复方彝药“健羊宝”对羊生产性能及免疫功能的影响	四川省科技厅项目	2017-2019	10	王思芦	主持
凉山地区鸡主要细菌病分子流行病学调查及耐药性研究	凉山州科知局	2015-2017	20	徐睿	主持

VIII. 审核意见

<p>单位学术（学位评定）委员会意见</p>	<p>经对动物科学学院提交的“制药工程专业申请新增为学士学位授权专业”材料审查后，形成如下意见：</p> <p>我校制药工程专业办学思想明确，开出了教学计划规定的全部课程，讲师以上（或相当）职务的教师承担课程的比例达到相关要求，各任课教师教学质量好，科研成绩较好；实验、实习、实训课程开设齐全，有稳定的实习、实训基地，实践教学质量好；有健全的教学考核和管理制度。</p> <p>根据川学位[2015]3号文件精神，我校通过自评，认为制药工程专业已达到四川省关于普通高校申请增列为学士学位授权专业的基本条件，同意按规定组织专家评审并按程序呈送材料。</p> <p style="text-align: right;">单位学术（学位评定）委员会主席（签章）：  2020年4月14日</p>									
<p>省学位委员会专家评审组投票情况和表决意见</p>	<p>评审组人数</p>	<p>5</p>	<p>投票人数</p>	<p>5</p>	<p>同意人数</p>	<p>5</p>	<p>不同意人数</p>	<p>0</p>	<p>弃权人数</p>	<p>0</p>
<p>备注</p>	<p>经对西昌学院制药工程专业的专业建设、师资队伍、教学条件、教学管理、实践教学、人才培养等方面进行评审，专家组认为，该专业已达到四川省关于普通高校申请新增为学士学位授权专业的条件，同意西昌学院制药工程专业增列为学士学位授权专业。</p> <p style="text-align: center;"> 评审组组长  (签章) 其他成员     2020年4月17日 </p>									