

甘肃省大学生创新创业训练计划
项目申报表
(创新训练项目)

推荐学校：



项目名称：

蒲公英、小蓟、茜草复方膏剂外用研究

所属一级学科名称：

医学

项目负责人：

张雅茹

联系电话：

17709330065

指导教师：

宋华平

联系电话：

15825831063

申报日期：

2019年4月29日

甘肃省教育厅 制

填写说明

- 一、申报书要按照要求，逐项认真填写，填写内容必须实事求是，表达明确严谨。空缺项要填“无”。
- 二、格式要求：表格中的字体采用小四号宋体，单倍行距；需签字部分由相关人员以黑色钢笔或签字笔签名。
- 三、填报者须注意页面的排版。

项目名称		蒲公英、小蓟、苦苣菜复方膏剂外用研究						
项目所属一级学科		医学						
项目实施时间		起始时间： 2019 年 4 月 完成时间： 2020 年 4 月						
项目简介 (100字以内)		将蒲公英、小蓟、苦苣菜三种草本植物取其精华制成膏药，用于大鼠跌打损伤、疖、痈等的治疗，丰富蒲公英、小蓟、苦苣菜的给药途径，扩大其治疗范围，并宣传推广中医药的外治方法。						
申请人或申请团队		姓名	年级	学号	所在院系/专业	联系电话	E-mail	
	主持人	张雅茹	2016级	2016020639	临床医学系/临床医学	17709330065	1666931880@qq.com	
		谢小娟	2016级	2016020635	临床医学系/临床医学	18152259440	1906811772@qq.com	
	成员	杨丽	2016级	2016020637	临床医学系/临床医学	17339753465	2759477352@qq.com	
		赵嘉琳	2016级	2016020642	临床医学系/临床医学	18143770997	1258665940@qq.com	
		刘军妹	2016级	2016020317	临床医学系/临床医学	17309332313	2113242289@qq.com	
指导教师	第一指导教师	姓名	宋华平		单位	甘肃医学院		
		年龄	39		专业技术职务	讲师		
		主要成果	[1] 宋华平, 樊敏, 童亚芳, 蒋文生, 窦斌娟. 内外并治发治疗盆腔炎性疾病后遗症[J]. 现代养生, 2016(11): 50. [2] 田金玉, 宋华平, 肖应奎. 成年女性八髎穴解剖定位初探[J]. 中国针灸, 2016 (04): 384-386. [3] 樊敏, 宋华平, 樊敏, 童亚芳, 蒋文生. 中医治疗慢性咳嗽的思路及经验总结[J]. 现代养生, 2016(11): 47.					
	第二指导教师	姓名	樊敏		单位	甘肃医学院		
		年龄	39		专业技术职务	副教授		

	主要成果	[1]樊敏,吕小旭,赵小荣,程亚青.庄浪县蓼科药用植物资源调查及区系分析[J].农业与技术,2017,37(04):175-176. [2]樊敏,杨磊,刘小刚,张旭东.华亭大黄泻下作用研究[J].西部中医药,2016,29(04):4-5. [3]郭小红,樊敏,乔标.大黄缓释膜对大鼠牙周炎的治疗作用[J].兰州大学学报(医学版),2015,41(03):23-26.
一、申请理由（包括自身具备的知识条件、自己的特长、兴趣、已有的实践创新成果等） 本团队成员为临床医学（五年制）专业大三学生，具有一定的知识储备条件，且在本学期开设《中医学》学科，我们对中药有浓厚的兴趣。团队成员多次在野外采药，得到了老师的高度评价。学校良好的师资条件是开设本项目的基础，且我校拥有大量实验器械可为后期实验操作和临床实践提供良好平台。 该项目具有很高的临床应用价值，由于该项目设计出的成品不仅能应用于医疗保健也可应用于其他项目的参考资料，因此对这三种草本植物的研究值得本团队投入大量的时间和精力进行系统地研究，并运用于临床实践。		
二、项目方案 具体内容包括： 1、项目研究背景（国内外的研究现状及研究意义、项目已有的基础，与本项目有关的研究积累和已取得的成绩，已具备的条件，尚缺少的条件及方法等） 研究现状：蒲公英、小蓟、苦苣菜一直被人们视为绿色野菜而食用，虽然历史悠久但一直处于野生状态，甚至被视为顽固杂草。近年来，随着对它们价值的深入研究使人们大大改变了对它们的看法。 1> 蒲公英：别名蒲公英草、黄花地丁、黄花三七、婆婆丁等，为菊科多年生草本植物。 功能主治：清热解毒，利尿散结。治急性乳腺炎，淋巴腺炎，瘰疬，疔毒疮肿，急性结膜炎，感冒发热，急性扁桃体炎，急性支气管炎，胃炎，肝炎，胆囊炎，尿路感染。 研究现状：（1）蒲公英作为食品：①保健蒲公英酸奶 ②蒲公英饮料 ③蒲公英调味品 ④蒲公英食品 （2）蒲公英药品（复方蒲公英口服液） （3）蒲公英作为美容护肤品 （4）蒲公英作为饲料添加剂 （5）蒲公英作为天然色素 2>小蓟：别名刺儿菜，菊科，蓟属多年生草本。 功能主治：凉血止血，祛瘀消肿。用于衄血，吐血，尿血，便血，崩漏下血，外伤出血，痈肿疮毒。 研究现状：（1）小蓟是治疗脑溢血的中药组合物之一 （2）小蓟对脓毒症休克大鼠心功能和血浆炎症因子的影响 （3）小蓟提取液对癌细胞有抑制作用 （4）小蓟水煎剂用于治疗高血压 3>苦苣菜：是菊科苦苣菜属植物。 功能主治：全草入药，具清热解毒、去腐化脓、止血生肌功效；可治疗疮、无名肿毒、子宫出血等症。 研究现状：（1）苦苣菜属植物民间常做野菜食用，有些地区常以该属植物作为中药		

败酱、苦碟子、剪刀股、苦菜等入药
（2）苦苣菜中提取的化合物具有抗炎保肝、抗烟碱、抗氧化、抗病毒等作用
（3）抱茎苦苣菜对冠心病有较好的疗效
（4）苦苣菜在韩国做为草药用于治疗糖尿病
（5）韩国学者发现，抱茎苦苣菜的石油醚、氯仿、丙酮及甲醇提取物对小鼠的腹水癌、肝癌、宫颈癌都有抑制作用
研究意义：蒲公英、小蓟、苦苣菜三者具有抗感染、活血化瘀止血消肿的功效，如果取其精华制成膏药，且用于跌打损伤、疖、痈等的治疗。它们使用历史悠久，无较大副作用，因而人们对它们的需求量增加，可使其成为一种极具开发前景的药品。
已有基础：目前，蒲公英在临床上针对乳腺癌和宫颈癌已有明显的建数，在一定程度上降低了放化疗的耐药性和毒性。传统医学认为：“热者寒之”，“结着散之”的清热解毒散结法，是乳腺癌和乳腺增生的中医治疗的有效方法。
小蓟为菊科植物刺儿菜“小蓟饮子”是中医治疗血淋尿血最经典的方剂，本品味甘，苦，性凉，入心，肝二经，具有凉血止血，祛瘀，消肿之功效，被作为凉血止血的要药，而它的乙醇提取物乙酸乙酯具有止血凝血抗炎和抑菌作用。
苦苣菜中的精氨酸，谷氨酸，组氨酸对浸润性肝炎有一定的疗效，能消除疲劳，清热解毒。含丰富的微量元素，对预防和治疗贫血有较高的价值。其次，临床还应用于抗肿瘤，在早年，民间作为抗肿瘤草药。再者，应用于冠心病，心绞痛的治疗。
2、项目研究目标及主要内容
将蒲公英、小蓟、苦苣菜三种草本植物取其精华制成膏药，用于跌打损伤、疖、痈等的治疗。
3、项目创新特色概述
该膏药完全取自山野间常见天然无害草本植物，且现今我国制膏药技术完全成熟，仪器设备成本小，成品可以随时随地的应用，药品价格低，人们完全购买得起，因而发展前景好。
4、项目研究技术路线
前期准备：
物品：蒲公英、小蓟、苦苣菜、植物油、黄丹、膏药布或牛皮纸
器械：研钵、铜锅、铁丝筛、电磁炉，温度计、竹签、
制膏过程：需有麻油浸药→烈火煎沸→文火久熬→药枯过滤→药油滴水成珠→下黄丹→加香药或胶体性药物→去火毒→涂布冷却→烘化贴用等程序
动物实验：参考相关文献，治疗大鼠跌打损伤、疖、痈。
5、项目组成员分工
搜集资料：张雅茹、杨丽、刘军妹
资料整理：赵嘉琳、谢小娟
膏药提取：张雅茹、杨丽、刘军妹、赵嘉琳、谢小娟
动物实验：张雅茹、杨丽、刘军妹、赵嘉琳、谢小娟
论文撰写：张雅茹、杨丽

三、学校提供条件（包括项目开展所需的实验实训情况、配套经费、相关扶持政策等）

1、学院提供本实践创新项目所需的实验场所、实验动物及仪器设备；

2、学院图书馆种类丰富，覆盖范围广，电子阅览室提供 CNKI 及万方数据库供查询；

3、学院将根据审批经费进行配套支持。

四、预期成果

1、蒲公英、小蓟、苦苣菜三种草本植物取其精华制成膏药；

2、其膏药对跌打损伤具有良好的治疗效果；

3、发表论文一篇。

五、经费预算

总经费（元）	12000	财政拨款（元）	7000	学校拨款（元）	5000
--------	-------	---------	------	---------	------

注：总经费、财政拨款、学校拨款由学校按照有关规定核定数目进行填写

具体包括：

1、调研、差旅费：2000 元

2、用于项目研发的元器件、软硬件测试、小型硬件购置费等：7000 元

3、资料购置、打印、复印、印刷等费用：1000 元

4、学生撰写与项目有关的论文版面费、申请专利费等：2000 元

六、导师推荐意见

该项目组成员通过参阅中药本草文献，并结合现代药理研究，选用蒲公英、小蓟和苦苣菜三种草本植物取其精华制成膏药，用于大鼠跌打损伤、疖、痈等的治疗，丰富蒲公英、小蓟、苦苣菜的给药途径，扩其大治疗范围，并宣传推广中医药的外治方法。

本课题是学生利用中药文献、现代药理并结合动物实验治疗临床疾病的极好锻炼，课题研究是本科阶段专业知识的一次升华，对学生具有适度的挑战性。课题既有实际意义，又可以锻炼和提升学生创新能力。

综上，同意推荐本课题作为大学生创新训练计划项目立项。

签名：樊敏 宋华平

2019年4月29日

七、院系推荐意见

院系负责人签名：李宝成

学院盖章：临床医疗系

2019年4月29日

八、学校推荐意见：

同意推荐

学校负责人签名：王印坤

学校公章

2019年4月28日

注：表格栏高不够可增加。