

2020 年甘肃省高等教育教学成果培育项目

药用植物学  
立体化教学模式的建立与实践  
**支 撑 材 料**

项目负责人：樊敏

甘肃医学院

二〇二〇年四月

## 目 录

1. 药用植物学教学团队承担课题项目
2. 药用植物学教学团队获奖材料
3. 药用植物学教学团队指导学生获奖
4. 药用植物学教学团队成员教学改革论文
5. 药用植物学教学团队成员科研创新论文
6. 药用植物学教学团队成员著作
7. 校级精品课程及标本馆建设
8. 云课堂初步开展
9. 部分工作活动剪影
10. 项目负责人近两年开设的课程
11. 前期已有成果（网址）

## 一、药用植物学教学团队承担课题项目

| 序号 | 名称                        | 级别           | 时间     |
|----|---------------------------|--------------|--------|
| 1  | 药用植物学以能力为导向的 345 式教学改革与研究 | 教育厅级教学成果奖    | 2014 年 |
| 2  | 清热药临床研究                   | 甘肃省中医药继续教育项目 | 2013 年 |
| 3  | 补益药临床研究及药膳应用              | 甘肃省中医药继续教育项目 | 2014 年 |
| 4  | 治未病与体质辨识理论在慢病防控中的应用       | 甘肃省中医药继续教育项目 | 2015 年 |
| 5  | 基层医院中成药的合理应用培训班           | 甘肃省中医药继续教育项目 | 2016 年 |
| 6  | 治未病理念下 0~6 岁儿童中医药健康管理     | 甘肃省中医药继续教育项目 | 2017 年 |
| 7  | 全国第四次中药资源普查-庄浪县普查         | 省部级科研项目      | 2013 年 |
| 8  | 全国第四次中药资源普查-崆峒区普查         | 省部级科研项目      | 2017 年 |
| 9  | 全国第四次中药资源普查-静宁县普查         | 省部级科研项目      | 2018 年 |
| 10 | 《陇东地区常见药用植物资源普查》          | 甘肃省中医药管理局    | 2016 年 |
| 11 | 华亭大黄规范化种植及产业推广研究          | 甘肃省科技厅       | 2013 年 |

## 二、药用植物学教学团队获奖材料

# 甘肃省教育厅文件

甘教高〔2016〕49 号

## 甘肃省教育厅关于公布 2016 年度教学成果、 教学质量工程和创新创业教育改革项目 获奖名单的通知

各高等学校：

根据教育部教学成果奖励、教学质量与教学改革工程、创新创业教育改革有关文件精神和我厅 2016 年度工作安排，经各高校积极推荐、评委会专家严格评选和公示，教学成果、教学质量工程和创新创业教育改革有关项目的评审工作已圆满结束。兰州理工大学《基于产出导向（OBE）的创新创业教育改革——兰州理工大学的实践与探索》等 200 项教学成果获得教育厅级奖，每

项成果奖励 0.6 万元。对兰州交通大学“机车车辆系列专业课程教学团队”等 140 个高等学校教学质量工程项目予以立项支持，其中，省级教学名师每人奖励 1.5 万元，省级精品资源共享课每门资助 1.5 万元，省级特色专业每个资助 5 万元，省级教学团队每个资助 5 万元，省级实验教学示范中心每个资助 5 万元。对甘肃农业大学《基于“安宁五校战略联盟”的创新创业人才协同培养模式研究与实践》等 85 个高等学校创新创业教育改革项目予以立项支持，其中，创新创业教学改革重点项目每项资助 4 万元、一般项目每项资助 2 万元，创新创业教育教学名师每人奖励 3 万元，创新创业教育教学团队每个资助 10 万元，创新创业教育慕课每门资助 20 万元，创新创业教育试点改革专业每个资助 10 万元。现予公布（详见附件）。

根据省财政厅相关经费管理规定，以上项目中，各省属高校项目经费由省财政厅统一拨付。各部属院校、市属和行业所属院校、民办高职院校项目经费自筹。

各高校要加强对教学成果、教学质量工程及创新创业教育改革项目的管理、指导和建设工作，对近年来建设的校级、省级和国家级项目进行全面梳理，继续加大经费投入，给予政策支持，发挥好各项目在学校教学改革中的带动和示范作用。

希望全省高校广大教师以获奖团队和获奖老师为榜样，积极投身教育教学改革实践，落实立德树人根本任务，以服务甘肃发展为宗旨，以推进素质教育为主题，以提高人才培养质量为核心，

为我省高等教育事业发展做出更大贡献。

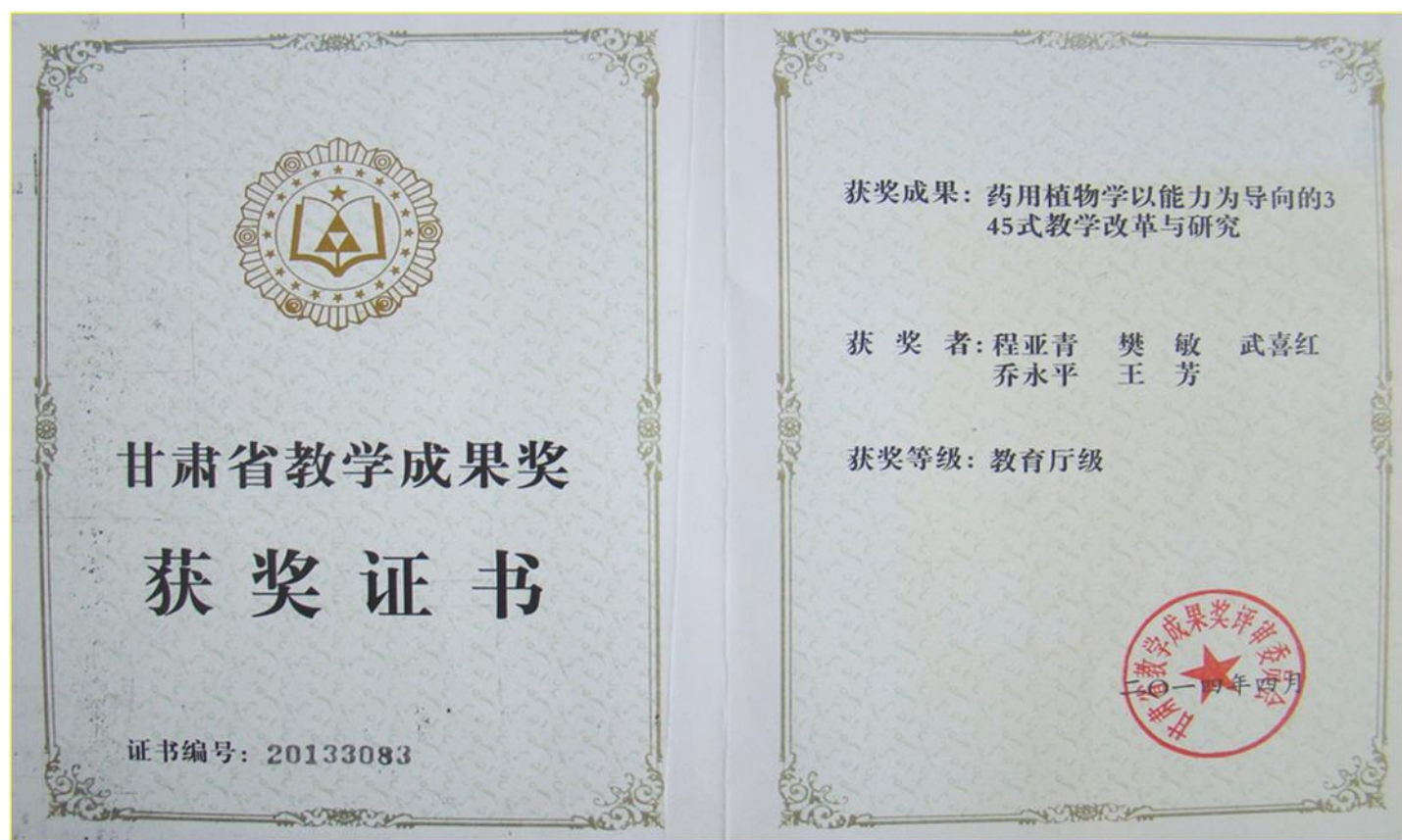
附件：2016 年度教学成果、教学质量工程和创新创业教育改革项目获奖名单



## 2016 年度教学成果、教学质量工程和创新创业教育改革项目获奖名单

| 项目                         | 序号 | 学校名称         | 团队名称           | 带头人 | 类别   |
|----------------------------|----|--------------|----------------|-----|------|
| 省<br>级<br>教<br>学<br>团<br>队 | 1  | 兰州大学         | 理论物理课程教学团队     | 罗洪刚 | 本科   |
|                            | 2  | 兰州交通大学       | 机车车辆系列专业课程教学团队 | 商跃进 | 本科   |
|                            | 3  | 兰州大学         | 循证医学教学团队       | 杨克虎 | 本科   |
|                            | 4  | 兰州理工大学       | 工程图学教学团队       | 吴卓  | 本科   |
|                            | 5  | 西北师范大学       | 高等数学系列课程教学团队   | 韩良奎 | 本科   |
|                            | 6  | 西北师范大学       | 中国近现代史教学团队     | 尚季芳 | 本科   |
|                            | 7  | 甘肃农业大学       | 草业科学专业教学团队     | 张德星 | 本科   |
|                            | 8  | 兰州城市学院       | 机械类专业基础课程教学团队  | 同长虹 | 本科   |
|                            | 9  | 甘肃中医药大学      | 中医基础理论教学团队     | 梁永林 | 本科   |
|                            | 10 | 兰州交通大学       | 无机化学教学团队       | 董文魁 | 本科   |
|                            | 11 | 兰州石化职业技术学院   | 印刷媒体技术专业教学团队   | 杜伟辰 | 高职高专 |
|                            | 12 | 甘肃交通职业技术学院   | 工程测量技术专业教学团队   | 马铭  | 高职高专 |
|                            | 13 | 甘肃林业职业技术学院   | 森林资源保护专业教学团队   | 赵子忠 | 高职高专 |
|                            | 14 | 陇南师范高等专科学校   | 古代文学课程教学团队     | 潘向明 | 高职高专 |
|                            | 15 | 兰州职业技术学院     | 现代制造技术教学团队     | 胡宗政 | 高职高专 |
|                            | 16 | 兰州资源环境职业技术学院 | 有色冶金技术专业教学团队   | 马琼  | 高职高专 |
|                            | 17 | 甘肃医学院        | 中药学专业教学团队      | 程亚青 | 高职高专 |
|                            | 18 | 甘肃工业职业技术学院   | 建筑工程技术专业教学团队   | 常青  | 高职高专 |
|                            | 19 | 甘肃农业职业技术学院   | 畜牧兽医教学团队       | 张中贵 | 高职高专 |
|                            | 20 | 甘肃建筑职业技术学院   | 建设工程监理专业教学团队   | 李维敦 | 高职高专 |

- 17 -





# 甘肃省教育厅文件

甘教高〔2015〕35号

---

## 省教育厅关于公布 2015 年度高等学校 质量工程项目及高等学校教学名师奖 获奖名单的通知

各高等学校：

根据教育部教学质量与教学改革工程有关文件精神和我厅 2015 年度工作安排，经各高校积极推荐和评委会专家严格评选，高等学校质量工程有关项目的评审工作已圆满结束。经研究决定：授予“中国少数民族史”等 60 门课程“甘肃省高等学校精品资源共享课”荣誉称号，每门课程补助建设经费 1 万元；授予甘肃农业大学“植物保护专业教学团队”等 20 个教学团队“甘

- 1 -

肃省高等学校教学团队”荣誉称号，每个团队补助建设经费 5 万元；授予兰州交通大学“物理实验教学中心”等 10 个实验教学中心“甘肃省高等学校实验教学示范中心”荣誉称号，每个示范中心补助建设经费 5 万元；授予兰州大学杨克虎教授等 20 名教师“甘肃省高等学校教学名师”荣誉称号，每个名师奖励 1 万元；授予兰州交通大学“环境工程”等 30 个专“甘肃省高等学校特色专业”荣誉称号，每个专业补助建设经费 5 万元。并将有关事项通知如下：

各高校要按照《教育部关于进一步深化本科教学改革 全面提高教学质量的若干意见》（教高〔2007〕2 号）和《教育部财政部关于“十二五”期间实施“高等学校本科教学质量与教学改革工程”的意见》（教高〔2011〕6 号）等文件精神做好项目建设工作，通过省级教学团队、省级实验教学示范中心、省级精品资源共享课、省级特色专业及省级教学名师等项目建设，推动高校更新教学理念，改革教学内容和方法，加强教学研究，开发教学资源，促进教学研讨和经验交流，发挥教学团队的突出作用，推进教学工作中的传、帮、带，提高各学科和专业教育教学水平。

各高校要加强对质量工程各项建设和应用工作的管理和指导，对近年来建设的校级、省级和国家级项目进行全面梳理，继续加大经费投入，给予政策支持，发挥好质量工程各项目在学校教学改革中的带动和示范作用。

希望全省高等学校广大教师以获奖团队和获奖老师为榜样，

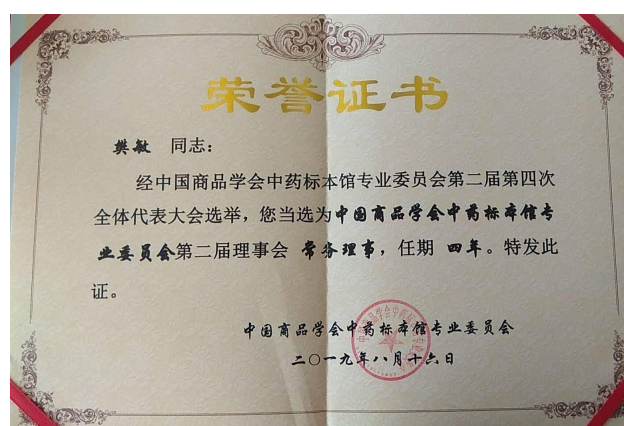
积极投身教学第一线，严谨治学，教书育人，为人师表，为提高我省高等教育教学质量做出更大贡献。

- 附件：1. 2015 年度甘肃省高等学校精品资源共享课名单  
2. 2015 年度甘肃省高等学校教学团队名单  
3. 2015 年度甘肃省高等学校实验教学示范中心名单  
4. 2015 年度甘肃省高等学校教学名师奖获奖名单  
5. 2015 年度甘肃省高等学校特色专业名单



2015年度甘肃省高等学校教学名师名单

| 序号 | 学校名称         | 候选人 | 年龄 | 专业技术职务 | 行政职务  | 类别   |
|----|--------------|-----|----|--------|-------|------|
| 1  | 兰州大学         | 杨克虎 | 57 | 教授     | 无     | 本科   |
| 2  | 兰州理工大学       | 王秀丽 | 52 | 教授     | 无     | 本科   |
| 3  | 陇东学院         | 马 啸 | 49 | 教授     | 学院院长  | 本科   |
| 4  | 甘肃钢铁职业技术学院   | 吕 杰 | 43 | 实训教师   | 无     | 高职高专 |
| 5  | 甘肃建筑职业技术学院   | 李维敦 | 39 | 副教授    | 教研室主任 | 高职高专 |
| 6  | 甘肃工业职业技术学院   | 张晓东 | 50 | 教授     | 科技处长  | 高职高专 |
| 7  | 陇南师范高等专科学校   | 蒲向明 | 52 | 教授     | 科研处长  | 高职高专 |
| 8  | 甘肃畜牧工程职业技术学院 | 王海涛 | 53 | 教授     | 教务处长  | 高职高专 |
| 9  | 甘肃医学院        | 程亚青 | 54 | 教授     | 无     | 高职高专 |
| 10 | 兰州职业技术学院     | 胡宗政 | 48 | 副教授    | 系教学主任 | 高职高专 |



### 三、药用植物学教学团队指导学生获奖





## 第三届全国大学生生命科学竞赛

### 获奖证书

获奖项目：泾河干流甘肃段植物多样性调查

获奖者：袁菲菲 张文静 白增福 陈增华 王建平

指导教师：樊敏 赵小荣

获奖单位：甘肃医学院

获奖等级：二等奖

证书号：CULSC201902011

教育部高等学校大学生物学课程教学指导委员会

教育部高等学校生物科学类专业教学指导委员会

教育部高等学校生物技术、生物工程类专业教学指导委员会

《高校生物学教学研究(电子版)》

二〇一九年十一月



## 第三届全国大学生生命科学竞赛

### 获奖证书

获奖项目：入侵植物毒莴苣对掌叶大黄种子萌发及幼苗生长的影响

获奖者：王苗 袁银花 刘娜 张鹏 董康佳

指导教师：关鉴茹 吕小旭

获奖单位：甘肃医学院

获奖等级：优胜奖

证书号：CULSC201904162

教育部高等学校大学生物学课程教学指导委员会

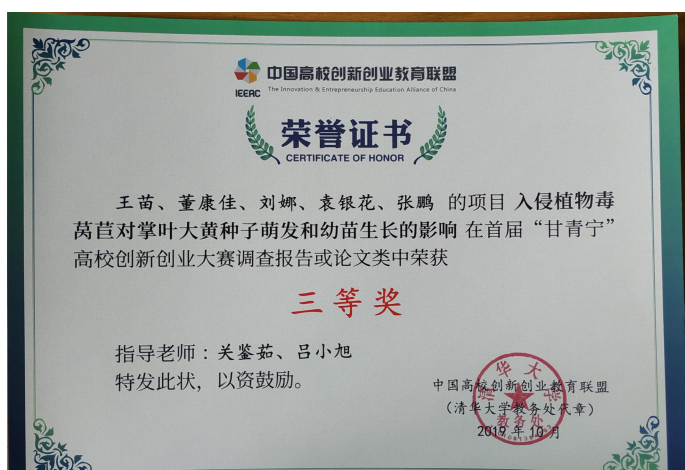
教育部高等学校生物科学类专业教学指导委员会

教育部高等学校生物技术、生物工程类专业教学指导委员会

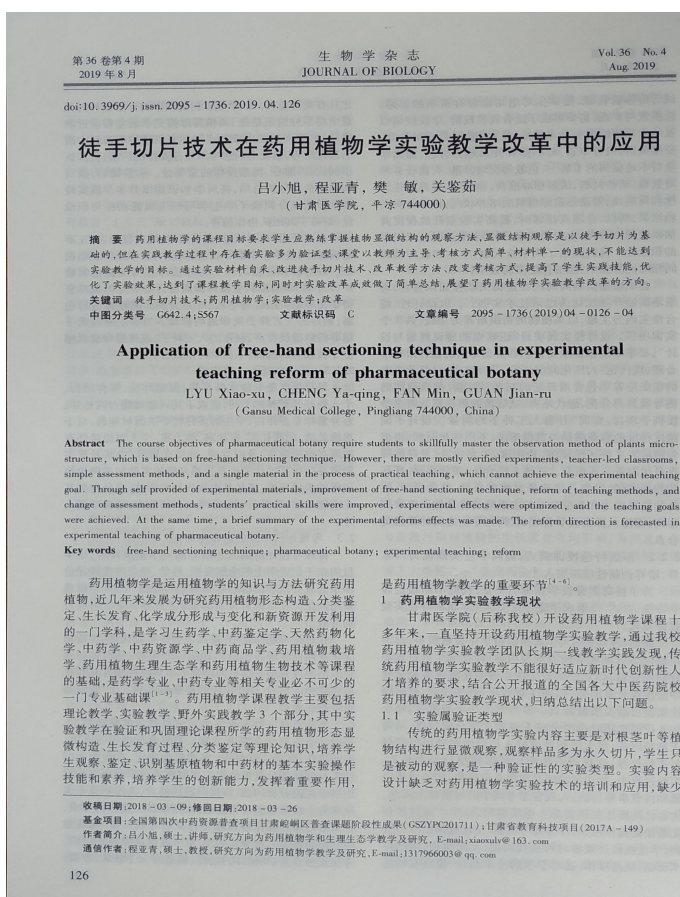
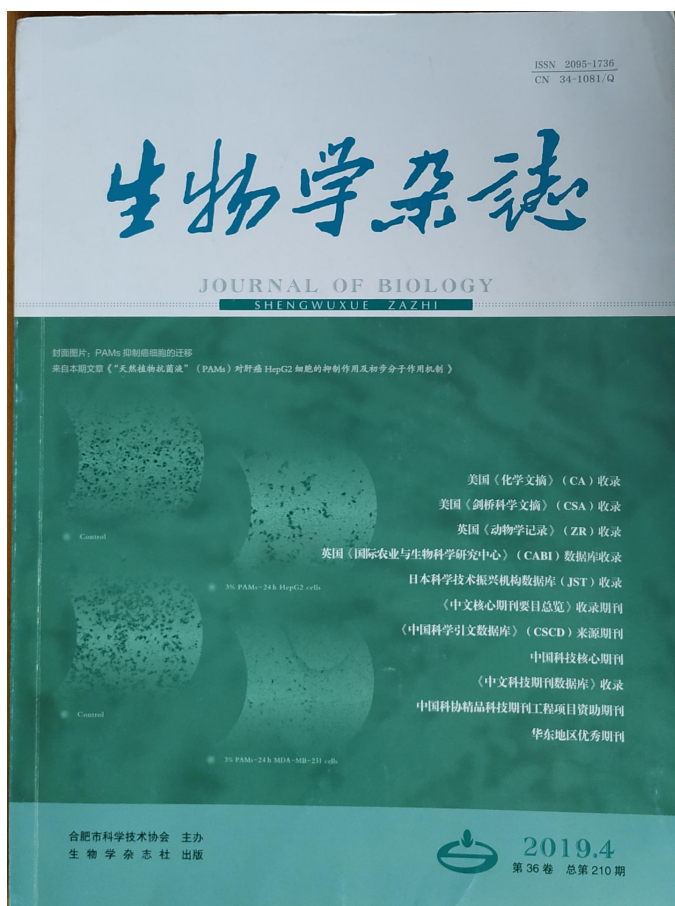
《高校生物学教学研究(电子版)》

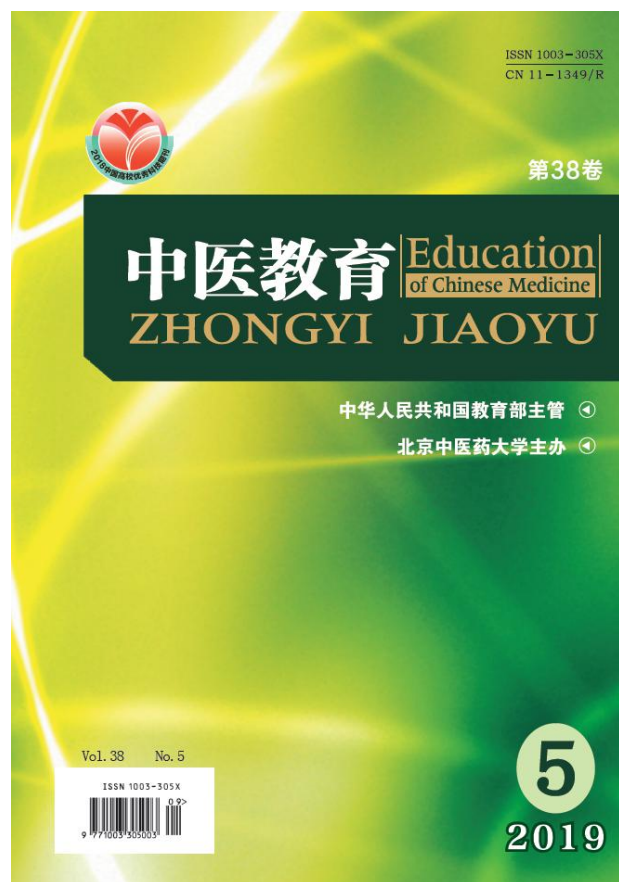
二〇一九年十一月





#### 四、药用植物学教学团队成员教学改革论文





## 案例教学法在药用植物学理论教学中的应用初探

吕小旭 关亚青 樊敏 程亚青

甘肃医学院

导出/参考文献 分享 创建引文跟踪 收藏 打印

**摘 要:** 将案例教学法应用到药用植物学理论教学中,依据案例教学法的要求,结合药用植物学课程特点,从教学案例的设置原则、案例的分类、教学案例库的建设与展示形式以及教学过程中的具体应用等方面,论述了案例教学法在药用植物学理论教学过程中的应用,结合实践教学,探讨了案例教学法在药用植物学理论教学中面临的问题和解决对策。

**关键词:** 案例教学法; 药用植物学; 理论教学; 应用。

**作者简介:** 吕小旭,男,硕士,讲师,\*程亚青,女,硕士,教授。

收稿日期: 2019-02-26

基金: 全国第四次中药资源普查项目甘肃崆峒区普查课题阶段性成果(No. GSZYP201711); 甘肃省教育科技项目(No. 2017A-149)。

## Application of case-based teaching method in theoretical teaching of pharmaceutical botany

Lyu Xiaoxu Guan Jianru Fan Min Cheng Yaqing  
Gansu Medical College

**Abstract:** Case-based teaching method is applied in the theoretical teaching of pharmaceutical botany. Following the requirements of case-based teaching method, considering the characteristics of pharmaceutical botany course, the application of case-based teaching method in the pharmaceutical teaching process of pharmaceutical botany is discussed from the following aspects: the setting principle of teaching cases, classification of cases, construction and display forms of teaching case bank, and specific application in teaching process. Finally, combined with actual teaching, the problems and solutions of case-based teaching method in the theoretical teaching of pharmaceutical botany are discussed.

**Keyword:** case-based teaching method; pharmaceutical botany; theoretical teaching; application.

Received: 2019-02-26

药用植物学是运用植物学的知识与方法研究药用植物形态构造、分类鉴定、生长发育、化学成分形成与变化和自然资源合理开发利用的一门学科,是学习生药学、中药鉴定学、天然药物化学、中药学、中药资源学等课程的基础,是药学和中药学等相关专业必不可少的一门专业基础课<sup>[1]</sup>。在我国高等医药院校中,药用植物学理论教学常以传统教学法为主,但教学效果欠佳。近几年随着我国高等教育教学方法的研究与改革,混合式教学模式<sup>[2]</sup>、“教学做”一体化教学模式<sup>[3]</sup>、PBL教学法<sup>[4]</sup>、翻转课堂和微课<sup>[5]</sup>等新的教学模式和方法逐渐应用在药用植物学理论教学活动中。同时,在医药学和生物学领域课程教学中常利用案例教学法来进行教学活动<sup>[6]</sup>,且取得了良好的教学效果。该教学法是以教学大纲为要求,针对具体教学内容设计典型案例,引导学生通过习课本知识以及查阅相关资料,对案例进行分析讨论,充分表达自己的理解,进而加深对概念和理论知识的掌握,达到高层次认知学习目标,是一种启发式教学方法<sup>[7,8,9]</sup>。而药用植物学作为医药学和生物学交叉领域的课程,案例教学法的应用却未见相关报道。本文结合笔者教学团队利用案例教学法开展药用植物学理论教学所取得的经验,探讨案例教学法在药用植物学理论教学中的应用。

## 五、药用植物学教学团队成员科研创新论文

| 序号 | 成果名称                     | 作者  | 刊物名称      | 发表时间    |
|----|--------------------------|-----|-----------|---------|
| 1  | 庄浪县蓼科药用植物资源调查及区系分析       | 樊 敏 | 农业与技术     | 2017.3  |
| 2  | 平凉城区周边堇菜属资源分布特点及其开发利用    | 吕小旭 | 北方园艺      | 2018.9  |
| 3  | 崆峒山自然保护区菊科药用植物资源调查       | 程亚青 | 甘肃农业科技    | 2008.09 |
| 4  | 崆峒山自然保护区豆科药用植物资源调查       | 程亚青 | 甘肃林业科技    | 2009.09 |
| 5  | 崆峒山伞形科药用植物调查             | 程亚青 | 甘肃林业科技    | 2010.04 |
| 6  | 甘肃省活血丹属一新分布种及其分种(变种)检索表  | 程亚青 | 北方药学      | 2015.01 |
| 7  | 宁夏被子植物新分布及贺兰山一种新变型       | 赵小荣 | 农业科学研究    | 2016.04 |
| 8  | 甘肃省庄浪县蝶形花亚科野生药用植物资源及区系分析 | 赵小荣 | 现代中药研究与实践 | 2016.05 |
| 9  | 甘肃省庄浪县唇形科药用植物资源调查及区系分析   | 赵小荣 | 农业与技术     | 2017.04 |



**JOURNAL OF  
NORTH PHARMACY**

•《万方数据》全文收录期刊  
•《中文科技期刊数据库》全文收录期刊  
•《中国知网》、《中国学术期刊》(光盘版)全文收录期刊

Vol 12 No1, 2015  
2015年1月 第12卷 第1期

ISSN 1672-8351  
CN15-1333/R

# 北方药学

BEI FANG YAO XUE

2015

132

2015年12月 第12卷 第1期

## 甘肃省活血丹属一新分布种及其分种(变种)检索表<sup>△</sup>

赵小荣 程亚青\* 吕小旭 樊 敏 (甘肃省平凉医学高等专科学校 平凉 744000)

摘要:本文报道了甘肃活血丹属(Labiata)活血丹属(Glechoma Linn.)一新分布种——活血丹(Glechoma longituba (Nakai) Kupe),编制了甘肃活血丹属植物分种(变种)检索表。

关键词:活血丹属 活血丹 新分布 甘肃

中图分类号:R282 文献标识码:B 文章编号:1672-8351(2015)01-0132-02

**One New Record Species of Glechoma longituba from Gansu and Its Key to Species/Variant**  
Zhao Xiaorong, Chen Yaqing, Lyu Xiaoxu, Fan Min (Pingliang Medical College, Pingliang, Gansu 744000)

Abstract: The species Glechoma longituba (Nakai) Kupe is reported as a new record of Gansu, and the key to species (Variant) of Glechoma in Gansu was compiled.

Keywords: Glechoma longituba (Nakai) Kupe New record Gansu of China

活血丹属植物为唇形科多年生草本。该属植物通常具有利尿通淋、清热解暑、镇静安神的作用,临床上常用于尿路感染、痢疾、黄胆、感冒、哮喘、小儿惊风、跌打损伤、骨折、风湿性关节炎等疾病的防治。该属全世界有4种4变种,广布于欧、亚大陆温带地区,南北美洲有栽培。我国有5种2变种,即白透骨青(Glechoma biondiana (Diels) C. Y. Wu et C. Chen),及其无毛变种(Glechoma biondiana (Diels) C. Y. Wu var. glabrescens C. Y. Wu et C. Chen)分布于河北、河南、陕西、湖北、甘肃,和狭萼变种(Glechoma biondiana (Diels) C. Y. Wu var. angustituba C. Y. Wu et C. Chen)分布于湖北西部、四川北部;日本活血丹(Glechoma yendoi (A. Gray) Kupe)分布于江苏及台湾;欧活血丹(Glechoma adersiana C. Y. Wu)仅分布于云南西部、西北部及东北部;活血丹(Glechoma longituba (Nakai) Kupe)分布于除青海、甘肃、新疆及西藏外,全国各地均有分布<sup>[1]</sup>。

目前文献报道甘肃省分布的活血丹属植物仅有1种2变种<sup>[2-4]</sup>,即白透骨青(Glechoma biondiana (Diels) C. Y. Wu et C. Chen)及其无毛变种(Glechoma biondiana (Diels) C. Y. Wu var. glabrescens C. Y. Wu et C. Chen)和狭萼变种(Glechoma biondiana (Diels) C. Y. Wu var. angustituba C. Y. Wu et C. Chen)。笔者于2013年5-10月开展全省第4次中药资源普查甘肃省试点工作野外调查过程中,在甘肃省庄浪县云崖寺发现了活血丹,此种系甘肃省新分布,现予以报道。

Glechoma longituba (Nakai) Kupe Bot. Zhurn. S. S. S. R. 33: 36, pl. 14, 1948; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. 8: 6, 1959; C. Y. Wu et C. Chen in Ibid. 12(1): 31, 1974. Glechoma hederacea Linnaeus var. longituba Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 35: 173, 1921.

甘肃省(甘肃)庄浪县(Zhuanglang County)韩店乡(Handian Town)云崖寺(yunyasai),海拔2102m, (35°44'56"N, 106°23'45"E),程亚青(Cheng Yaqing), G200250510005LY,收藏于甘肃平凉医学高等专科学校中药教研室;生于林下,其枝叶为东北侧,被毛为下部,坡度为48°,伴生植物有木犀草(Quercus wutaishanensis Mayr),白栎(Betula platyphylla Suk.),山松(Pinus tabulaeformis Carr.),元宝槭(Acer truncatum Bunge),蒙古栎(Larix principis-rupprechtii),栓皮卫矛(Euonymus alatus (Siebert) Planch.),长刺卫矛(Elaeagnus argentea Wall. ex Decne.),李(Rapanea parvifolia L.);草本层有接骨木(Eggenia henryana Maxim.),紫萼(Gorydalis edulis Maxim.),野草莓(Fragaria vesca L.),马兰(Eris lactea Pall. var. chinensis (Fisch.) Koidz.),紫花碎米荠(Carthusianus tanguticus),七叶一枝花(Paris polyphylla),川贝母(Trillium tschumense Schipcz.)等。

笔者在甘肃省庄浪县发现的活血丹,填补了甘肃没有活血丹分布的空白,到目前为止甘肃共有活血丹属植物2种2变种。使得我国传统中药活血丹在甘肃有了基源种<sup>[5]</sup>,即活血丹(G. longituba (Nakai) Kupe),这在一定程度上为活血丹在甘肃的开发利用提供了理论支持。

为便于应用,附甘肃活血丹属植物分种(变种)检索表。

**甘肃活血丹属植物检索表**

1. 花冠筒短,不具纤毛。花冠筒长与花萼等长或1倍以上  
1. 活血丹  
2. 花冠筒长,具纤毛。花冠筒长与花萼等长或1倍以上  
2. 狭萼活血丹  
3. 花冠筒长,具纤毛。花冠筒长与花萼等长或1倍以上  
3. 狭萼活血丹  
4. 花冠筒长,具纤毛。花冠筒长与花萼等长或1倍以上  
4. 狭萼活血丹

**附注:**

1. 花冠筒短,不具纤毛。花冠筒长与花萼等长或1倍以上  
1. 活血丹  
2. 花冠筒长,具纤毛。花冠筒长与花萼等长或1倍以上  
2. 狭萼活血丹  
3. 花冠筒长,具纤毛。花冠筒长与花萼等长或1倍以上  
3. 狭萼活血丹  
4. 花冠筒长,具纤毛。花冠筒长与花萼等长或1倍以上  
4. 狭萼活血丹

**图版**

A. 花冠筒短,不具纤毛。花冠筒长与花萼等长或1倍以上  
A. 花冠筒短,不具纤毛。花冠筒长与花萼等长或1倍以上  
B. 花冠筒长,具纤毛。花冠筒长与花萼等长或1倍以上  
B. 花冠筒长,具纤毛。花冠筒长与花萼等长或1倍以上  
C. 花冠筒长,具纤毛。花冠筒长与花萼等长或1倍以上  
C. 花冠筒长,具纤毛。花冠筒长与花萼等长或1倍以上  
D. 花冠筒长,具纤毛。花冠筒长与花萼等长或1倍以上  
D. 花冠筒长,具纤毛。花冠筒长与花萼等长或1倍以上

Plate 1 Glechoma longituba (Nakai) Kupe  
Fig. A. Habit; Fig. B. Leaf (leaf margin); Fig. C. Flower (inflourescence); Fig. D. Vined by insect (Galya)

**参考文献**

[1] 陈有基,杨小生,李海英,等.活血丹属植物的化学成分及药理研究进展[J].中草药,2006,37(6):950-952.

[2] 中国科学院中国植物志编写委员会.中国植物志65(2)[M].北京:科学出版社,1977:315-325.

[3] 陈介.欧亚大陆活血丹属及其近缘属的关系[J].云南植物研究,1979,1(1):81-89.

[4] 中国科学院西北植物研究所.秦岭植物志1(4)[M].北京:科学出版社,1992:151-154.

中文核心期刊  
中国农业核心期刊  
美国化学文摘社(CAS)收录期刊  
2015、2016期刊数字影响力100强

ISSN 1001-2009  
CN 23-1341/S

# 北方园艺

NORTHERN HORTICULTURE

2018/17

黑龙江省农业科学院 主办  
黑龙江省园艺学会

2018(17):151-154

doi:10.11937/bfy.20180461

## 平凉城区周边堇菜属资源分布特点及其开发利用

吕小旭,程亚青,赵小荣,樊 敏  
(甘肃医学院 中医药系,甘肃 平凉 744000)

**摘 要:**针对平凉城区周边堇菜属资源分布特点,未开展有相关开发利用的问题,对平凉城区周边进行野外调查。结果表明:平凉城区周边有紫花地丁、早开堇菜、裂叶堇菜、细叶堇菜4种堇菜属植物;早开堇菜和裂叶堇菜分布较为广泛,且能生长在同样方中。建议平凉城区以早开堇菜和裂叶堇菜作为早春地被观赏植物,城区周边可以紫花地丁和早开堇菜作为药用植物资源开发利用。

**关键词:**平凉城区;堇菜属;资源调查;药用;观赏植物

**中图分类号:**S 681.9 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2018)17-0151-04

堇菜属为多年生草本植物,花两侧对称,有开放和闭锁花2种类型,闭锁花生于夏季,无花蕾,开放花生于春季,美丽且有花蕾;萼片5,基部延伸;花瓣5,下面一枚最大,基部有距;雄蕊5,下面2枚有腺状附属体伸于距内<sup>[1]</sup>。该属部分植物可供药用,具有清热解毒、凉血消肿的功效。大部分植物是美丽的早春观赏花卉<sup>[2-4]</sup>。

平凉城区位于陇东黄土高原丘陵沟壑区,泾河自西向东穿城而过,南北两面均为高山,属于泾渭冷温带半湿润区。平凉城区周边有堇菜属野生植物分布,且分布较为广泛,具有较强的群落性。但堇菜属植物种类未明确记载,也无群落分布的相关研究。堇菜属作为早春开花植物,花大美观,能够点缀自然环境,是重要的早春观赏植物,为早春城区园林美化植物。调查清楚平凉城区周边堇菜属植物的分布及其群落特征,既能掌握当地堇菜属资源底数的特点,又可推荐平凉城区早春园林美化乡土植物。对平凉城区周边堇菜属植物资源进行了样方调查,通过调查的数据对平凉城区周边的堇菜属植物资源做了详细的分析,以期对开发和利用堇菜属植物资源提供技术参考。

### 1 材料与方法

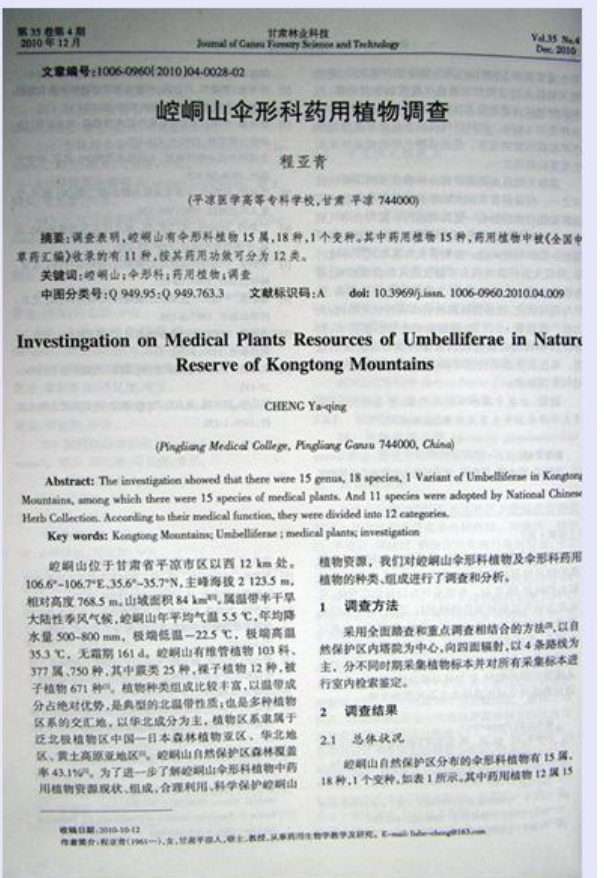
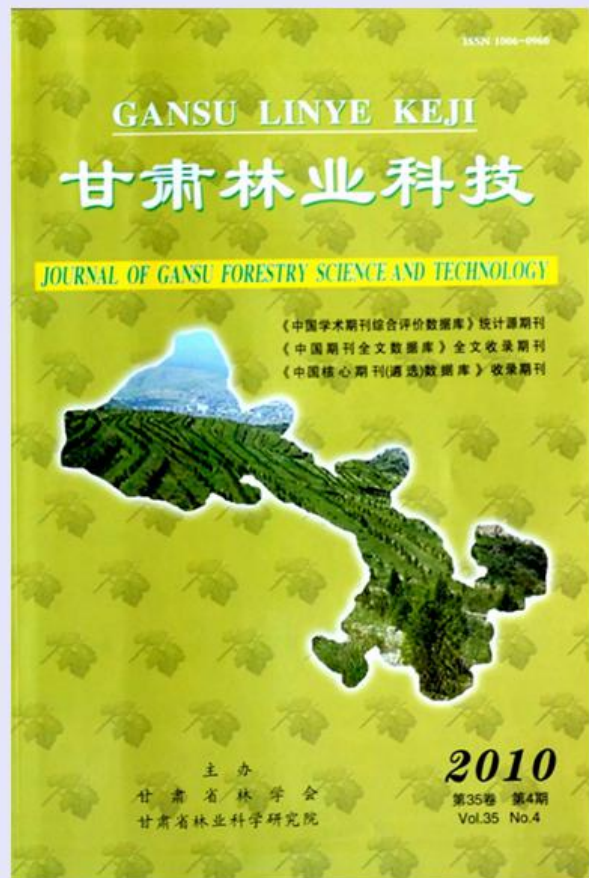
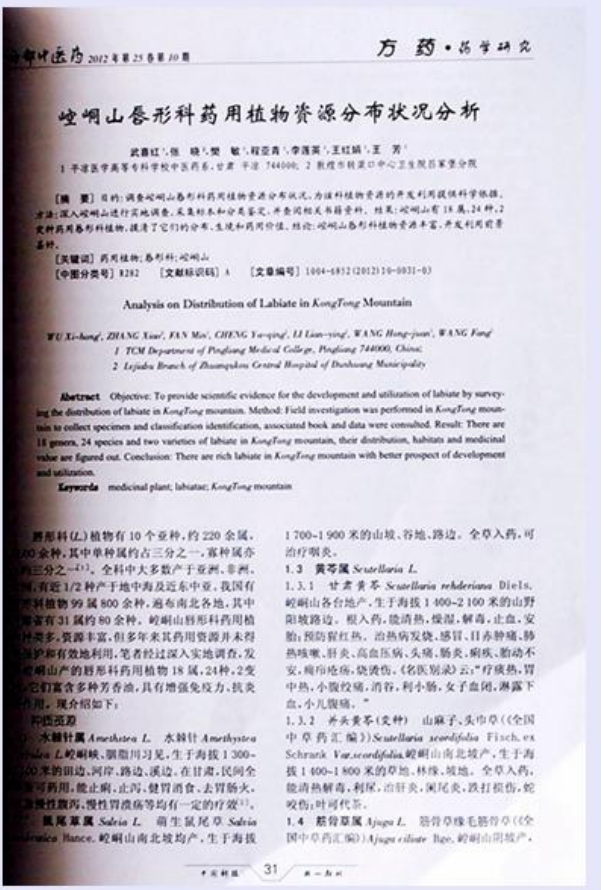
#### 1.1 研究方法

该研究采用样方调查方法,根据地形地貌特征,结合堇菜属植物分布的生境特点,于2017年3-4月分别在平凉城区周边北山、南山和川道设置样地,每个样地按地形地貌条件均匀选取6个1 m×1 m的样方,共调查了16个样地,158个草本样方。具体样方设置情况见表1。

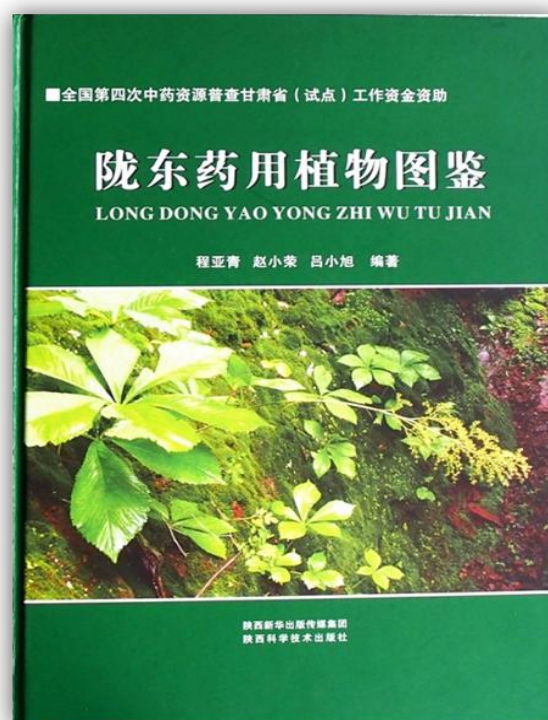
| 样地   | 样地位置            | 面积                  | 样方数             |
|------|-----------------|---------------------|-----------------|
| Area | Sample location | Area/m <sup>2</sup> | Sample number/个 |
| 北山   | 山脚              | 1 313-1 321         | 15              |
| 南山   | 山脚              | 1 275-1 283         | 15              |
| 川道   | 山脚              | 1 351-1 404         | 27              |

#### 1.2 项目测定

样方调查过程中主要记录样方中出现的植物



## 六、药用植物学教学团队成员著作



## 七、校级精品课程及标本馆建设



# 平凉医药高等专科学校

Pingliang Yinyue Gaozhong Zhexue Xueiao

 理论教学  
LEJUNGAOYU
 案例分析  
SHIFANANALYSIS
 野外教学  
YEWAIGAOYU
 资源平台  
ZHANYUANPEITAI

## 药用植物学精品课程



### ◎ 药用植物学 栏目

- 申报表 · 课程介绍
- 师资队伍 · 教学大纲
- 授课教案 · 教学课件
- 教学录像 · 习题题库
- 教研教改 · 自评报告

## 药用植物学

### 课程介绍 COURSE INTRODUCTION

药用植物学(Pharmaceutical Botany)是研究药物的来源、鉴别、栽培与采收、炮制与制剂等的一门学科。本课程以《药用植物学》教材为基础，结合《本草纲目》、《中药大辞典》、《中国药典》等资料，系统讲授药用植物的形态特征、分类、分布、用途、栽培与采收、炮制与制剂等知识。通过本课程的学习，使学生掌握药用植物的基本理论知识，并能识别常用药用植物，为后续课程的学习打下基础。

查看详情 >

| 序号 | 姓名  | 职称  | 研究方向             |
|----|-----|-----|------------------|
| 1  | 程亚南 | 教授  | 从事药用植物学类         |
| 2  | 赵小英 | 副教授 | 从事药用植物药用鉴定       |
| 3  | 樊 敏 | 讲师  | 从事药用植物资源调查和中药鉴定  |
| 4  | 戴霞红 | 讲师  | 从事药用植物资源调查和中药鉴定  |
| 5  | 董红梅 | 副教授 | 从事药用植物资源与生药学调查研究 |

教师团队












## 八、云课堂初步开展

甘肃医学院

课程▼

学校

搜索感兴趣的课程

我的



SPOC



公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

药用植物学 SPOC | 学校专有课程

吕小旭、关鉴茹、樊敏

亲爱的吕小旭，欢迎回来~  
你上一次学习到 种子/种子

继续学习

公告

药用植物学课程

药用植物学是药学、中药学各专业的主干课程，也是重要的专业基础课。药用植物学是运用植物学的知识和方法研究具有医疗保健作用的植物，包括它们的形态结构、生理功能、分类鉴定、资源开发和合理利用等内容的学科。

药用植物学主要包括植物的形态学、组织学和分类学三大部分，通过课程学习要求学生掌握植物细胞、植物组织、植物器官的形态和内部结构特征；掌握植物的分类系统及重要分类等级的分类特征。

药用植物学是一门实践性、直观性较强的学科，课程强调理论联系实际，重视实践教学，许多理论知识必须在实践、实习中扎实掌握。

2020年02月21日 19:55



## 九、部分工作活动剪影















# 不忘求学初心，牢记学生使命——18级本科中药学专业学生专业素养提升座谈会

作者：时间：2019-09-30 点击数：112

2019年9月27日（星期五）下午4:30至6:30于新教学楼A座第五大教室召开由中医药系党支部、中医药系主办，中药教研室和本草之心协会承办的“不忘求学初心，牢记学生使命——18级本科中药学专业学生专业素养提升座谈会”。

参会老师有中医药系副主任李莲英，教务科樊敏副科长，学生科柴亚强副科长，中医药系办公室负责人贾喜平老师，中医药党支部宣传委员吕小旭老师，中药教研室关鉴茹老师，18级中药本科班班主任罗璇老师。本草之心负责人本科1702班学生袁菲菲，本草之心协会部分社员，本科中药1801、1802班全体学生（共计一百余人）。

会议的内容包括以下四个主题：

- 1.樊敏：打造“专业-人-路”专业发展途径。
- 2.吕小旭：中药学专业科研素养培养漫谈。
- 3.关鉴茹：中药学专业学生专业素养的培养和提高。
- 4.袁菲菲：从兴趣走向科研。



## 十、项目负责人近两年开设的课程

### 2018~2019 学年第二学期：药用植物学 54 学时

甘肃医学院数字化校园信息平台 - [必修课程调整]

系统维护 学生管理 师资管理 教学计划管理 智能排课 考试管理 选课管理 成绩管理 补修管理 毕业生管理 体育管理 帮助

### 2018~2019 学年第二学期：药用植物学 72 学时

甘肃医学院数字化校园信息平台 - [必修课程调整]

系统维护 学生管理 师资管理 教学计划管理 智能排课 考试管理 选课管理 成绩管理 补修管理 毕业生管理 体育管理 帮助

</

### 2019~2020 学年第二学期：中药资源学 24 学时

甘肃医学院数字化校园信息平台 - [全校性公选课课程调整]

系统维护 学生管理 师资管理 教学计划管理 智能排课 考试管理 选课管理 成绩管理 补修管理 毕业生管理 体育管理 帮助

学年

2019-2020

学期

2

开课学院

中医药系

课程

中药资源学

选课状态

课程归属

人数

<=

校区

面向

限制

查询

所属模块

开设课程信息 (记录数: 1)

| 容量    | 余量  | 已选人数 | 课程名称  | 学分  | 教师姓名 | 上课时间            | 上课地点  |
|-------|-----|------|-------|-----|------|-----------------|-------|
| ▶ 200 | 132 | 68   | 中药资源学 | 1.5 | 樊敏   | 周六第7,8节(第1-12周) | B第2大教 |

| 学号           | 姓名  | 性别 | 专业 | 行政班      | 选上否 | 教材预订 | 选课时间                |
|--------------|-----|----|----|----------|-----|------|---------------------|
| ▶ 2018011203 | 陈丽娜 | 女  | 护理 | 护理专科1801 | 6   | 1    | 2020-01-08 12:31:59 |
| 2018011336   | 严王彦 | 女  | 护理 | 护理专科1802 | 1   | 0    | 2020-01-02 22:17:12 |

2019~2020 学年第一学期：中药资源学 24 学时

| 甘肃医学院数字化校园信息平台 - [全校性公选课课程调整]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |       |          |      |                  |                     |  |  |                                    |    |      |      |    |      |      |      |    |    |    |       |     |     |                  |       |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|----------|------|------------------|---------------------|--|--|------------------------------------|----|------|------|----|------|------|------|----|----|----|-------|-----|-----|------------------|-------|------------|----|---|----|----------|---|---|---------------------|------------|-----|---|----|----------|---|---|---------------------|------------|----|---|----|----------|---|---|---------------------|------------|-----|---|----|----------|---|---|---------------------|
| 系统维护  学生管理  师资管理  教学计划管理  智能排课  考试管理  选课管理  成绩管理  辅修管理  毕业生管理  体育管理  帮助                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |       |          |      |                  |                     |  |  |                                    |    |      |      |    |      |      |      |    |    |    |       |     |     |                  |       |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |
| <div>学年: 2019-2020    学期: 1    开课学院: 中医药系    课程: 中药资源学    选课状态:    课程归属:    人数: &lt;=    校区:    面向:    限制:    查询    所属模块: </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |      |       |          |      |                  |                     |  |  |                                    |    |      |      |    |      |      |      |    |    |    |       |     |     |                  |       |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |
| 开设课程信息 (记录数1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |       |          |      |                  |                     |  |  |                                    |    |      |      |    |      |      |      |    |    |    |       |     |     |                  |       |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |
| <table><thead><tr><th>容量</th><th>余量</th><th>已选人数</th><th>课程名称</th><th>学分</th><th>教师姓名</th><th>上课时间</th><th>上课地点</th></tr></thead><tbody><tr><td>90</td><td>27</td><td>63</td><td>中药资源学</td><td>1.5</td><td>樊敏</td><td>周六第7,8节 (第1-12周)</td><td>第6大教室</td></tr></tbody></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |       |          |      |                  |                     |  |  | 容量                                 | 余量 | 已选人数 | 课程名称 | 学分 | 教师姓名 | 上课时间 | 上课地点 | 90 | 27 | 63 | 中药资源学 | 1.5 | 樊敏  | 周六第7,8节 (第1-12周) | 第6大教室 |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |
| 容量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 余量  | 已选人数 | 课程名称  | 学分       | 教师姓名 | 上课时间             | 上课地点                |  |  |                                    |    |      |      |    |      |      |      |    |    |    |       |     |     |                  |       |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |
| 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 27  | 63   | 中药资源学 | 1.5      | 樊敏   | 周六第7,8节 (第1-12周) | 第6大教室               |  |  |                                    |    |      |      |    |      |      |      |    |    |    |       |     |     |                  |       |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |
| <table><thead><tr><th colspan="8">中药资源学//樊敏//周六第7,8节 (第1-12周)//第6大教室</th></tr><tr><th>学号</th><th>姓名</th><th>性别</th><th>专业</th><th>行政班</th><th>选上否</th><th>教材预订</th><th>选课时间</th></tr></thead><tbody><tr><td>2018011215</td><td>梁梅</td><td>女</td><td>护理</td><td>护理专科1801</td><td>1</td><td>0</td><td>2019-06-26 17:10:07</td></tr><tr><td>2018011308</td><td>高文霞</td><td>女</td><td>护理</td><td>护理专科1802</td><td>1</td><td>1</td><td>2019-06-27 10:07:29</td></tr><tr><td>2018011440</td><td>文琴</td><td>女</td><td>护理</td><td>护理专科1803</td><td>1</td><td>0</td><td>2019-06-26 19:12:51</td></tr><tr><td>2017021309</td><td>郭燕惠</td><td>女</td><td>护理</td><td>护理专科1804</td><td>6</td><td>1</td><td>2019-06-28 15:02:48</td></tr></tbody></table> |     |      |       |          |      |                  |                     |  |  | 中药资源学//樊敏//周六第7,8节 (第1-12周)//第6大教室 |    |      |      |    |      |      |      | 学号 | 姓名 | 性别 | 专业    | 行政班 | 选上否 | 教材预订             | 选课时间  | 2018011215 | 梁梅 | 女 | 护理 | 护理专科1801 | 1 | 0 | 2019-06-26 17:10:07 | 2018011308 | 高文霞 | 女 | 护理 | 护理专科1802 | 1 | 1 | 2019-06-27 10:07:29 | 2018011440 | 文琴 | 女 | 护理 | 护理专科1803 | 1 | 0 | 2019-06-26 19:12:51 | 2017021309 | 郭燕惠 | 女 | 护理 | 护理专科1804 | 6 | 1 | 2019-06-28 15:02:48 |
| 中药资源学//樊敏//周六第7,8节 (第1-12周)//第6大教室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |      |       |          |      |                  |                     |  |  |                                    |    |      |      |    |      |      |      |    |    |    |       |     |     |                  |       |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |
| 学号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 姓名  | 性别   | 专业    | 行政班      | 选上否  | 教材预订             | 选课时间                |  |  |                                    |    |      |      |    |      |      |      |    |    |    |       |     |     |                  |       |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |
| 2018011215                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 梁梅  | 女    | 护理    | 护理专科1801 | 1    | 0                | 2019-06-26 17:10:07 |  |  |                                    |    |      |      |    |      |      |      |    |    |    |       |     |     |                  |       |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |
| 2018011308                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 高文霞 | 女    | 护理    | 护理专科1802 | 1    | 1                | 2019-06-27 10:07:29 |  |  |                                    |    |      |      |    |      |      |      |    |    |    |       |     |     |                  |       |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |
| 2018011440                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 文琴  | 女    | 护理    | 护理专科1803 | 1    | 0                | 2019-06-26 19:12:51 |  |  |                                    |    |      |      |    |      |      |      |    |    |    |       |     |     |                  |       |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |
| 2017021309                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 郭燕惠 | 女    | 护理    | 护理专科1804 | 6    | 1                | 2019-06-28 15:02:48 |  |  |                                    |    |      |      |    |      |      |      |    |    |    |       |     |     |                  |       |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |            |    |   |    |          |   |   |                     |            |     |   |    |          |   |   |                     |

2018~2019 学年第一学期：中药资源学 24 学时

甘肃医学院数字化校园信息平台 - [全校性公选课课程调整]

系统维护 学生管理 师资管理 教学计划管理 智能排课 考试管理 选课管理 成绩管理 辅修管理 毕业生管理 体育管理 帮助

学年

2018-2019

学期

1

开课学院

中医药系

课程

中药资源学

选课状态

课程归属

人数

(=)

校区

面向

限制

查询

所属模块

开设课程信息 (记录数1)

| 容量 | 余量 | 已选人数 | 课程名称  | 学分  | 教师姓名 | 上课时间             | 上课地点   |  |
|----|----|------|-------|-----|------|------------------|--------|--|
| 90 | 0  | 90   | 中药资源学 | 1.5 | 樊敏   | 周六第7,8节 (第1-12周) | 第15大教室 |  |

中药资源学//樊敏//周六第7,8节 (第1-12周)//第15大教室

| 学号         | 姓名  | 性别 | 专业 | 行政班      | 选上否 | 教材预订 | 选课时间                |  |
|------------|-----|----|----|----------|-----|------|---------------------|--|
| 2017021033 | 魏珊珊 | 女  | 护理 | 护理专科1701 | 1   | 0    | 2018-06-27 15:22:11 |  |
| 2017021034 | 袁承琴 | 女  | 护理 | 护理专科1701 | 1   | 0    | 2018-06-27 15:10:54 |  |
| 2017021037 | 张玉兰 | 女  | 护理 | 护理专科1701 | 1   | 1    | 2018-06-27 14:59:03 |  |

2018~2019 学年第二学期：中药资源学 24 学时

甘肃医学院数字化校园信息平台 - [全校性公选课课程调整]

系统维护

学生管理

师资管理

教学计划管理

智能排课

考试管理

选课管理

成绩管理

辅修管理

毕业生管理

体育管理

帮助

<

2017~2018 学年第二学期：中药资源学 24 学时

|                                                                         |           |      |       |          |      |                  |                     |      |  |      |  |    |    |  |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|----------|------|------------------|---------------------|------|--|------|--|----|----|--|
| 甘肃医学院数字化校园信息平台 - [全校性公选课课程调整]                                           |           |      |       |          |      |                  |                     |      |  |      |  |    |    |  |
| 系统维护  学生管理  师资管理  教学计划管理  智能排课  考试管理  选课管理  成绩管理  辅修管理  毕业生管理  体育管理  帮助 |           |      |       |          |      |                  |                     |      |  |      |  |    |    |  |
|                                                                         |           |      |       |          |      |                  |                     |      |  |      |  |    |    |  |
| 学年                                                                      | 2017-2018 | 学期   | 2     | 开课学院     | 中医药系 | 课程               | 中药资源学               | 选课状态 |  | 课程归属 |  | 人数 | <= |  |
| 校区                                                                      |           | 面向   |       | 限制       |      | 查询               |                     | 所属模块 |  |      |  |    |    |  |
| 开设课程信息 (记录数1)                                                           |           |      |       |          |      |                  |                     |      |  |      |  |    |    |  |
| 容量                                                                      | 余量        | 已选人数 | 课程名称  | 学分       | 教师姓名 | 上课时间             | 上课地点                |      |  |      |  |    |    |  |
| ▶ 90                                                                    | 1         | 89   | 中药资源学 | 1.5      | 樊敏   | 周六第7,8节 (第1-12周) | 第十五大教室              |      |  |      |  |    |    |  |
| 中药资源学//樊敏//周六第7,8节 (第1-12周)//第十五大教室                                     |           |      |       |          |      |                  |                     |      |  |      |  |    |    |  |
| 学号                                                                      | 姓名        | 性别   | 专业    | 行政班      | 选上否  | 教材预订             | 选课时间                |      |  |      |  |    |    |  |
| ▶ 2016010804                                                            | 樊婧        | 女    | 护理    | 护理专科1601 | 1    | 1                | 2017-12-27 13:15:33 |      |  |      |  |    |    |  |
| 2016010919                                                              | 刘存存       | 女    | 护理    | 护理专科1602 | 1    | 1                | 2017-12-27 12:03:39 |      |  |      |  |    |    |  |

2017~2018 学年第二学期：药物治疗学 32 学时

| 甘肃医学院数字化校园信息平台 - [全校性公选课课程调整]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |       |          |      |                  |                     |    |  |    |    |      |      |     |      |      |      |            |     |   |     |          |     |    |                     |            |     |   |     |          |   |   |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|----------|------|------------------|---------------------|----|--|----|----|------|------|-----|------|------|------|------------|-----|---|-----|----------|-----|----|---------------------|------------|-----|---|-----|----------|---|---|---------------------|
| 系统维护  学生管理  师资管理  教学计划管理  智能排课  考试管理  选课管理  成绩管理  辅修管理  毕业生管理  体育管理  帮助                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |       |          |      |                  |                     |    |  |    |    |      |      |     |      |      |      |            |     |   |     |          |     |    |                     |            |     |   |     |          |   |   |                     |
| <div>学年: 2017-2018  学期: 2  开课学院: 中医药系  课程: 药物治疗学  选课状态:  课程归属:  人数: &lt;=  </div> <div>校区:  面向:  限制:  查询  所属模块:  </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |       |          |      |                  |                     |    |  |    |    |      |      |     |      |      |      |            |     |   |     |          |     |    |                     |            |     |   |     |          |   |   |                     |
| 开设课程信息 (记录数:1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |       |          |      |                  |                     |    |  |    |    |      |      |     |      |      |      |            |     |   |     |          |     |    |                     |            |     |   |     |          |   |   |                     |
| <table><thead><tr><th>容量</th><th>余量</th><th>已选人数</th><th>课程名称</th><th>学分</th><th>教师姓名</th><th>上课时间</th><th>上课地点</th><th>教2</th></tr></thead><tbody><tr><td>100</td><td>0</td><td>100</td><td>药物治疗学</td><td>2.0</td><td>樊敏</td><td>周六第3,4节 (第1-16周)</td><td>第三大教室</td><td></td></tr></tbody></table>                                                                                                                |     |      |       |          |      |                  |                     |    |  | 容量 | 余量 | 已选人数 | 课程名称 | 学分  | 教师姓名 | 上课时间 | 上课地点 | 教2         | 100 | 0 | 100 | 药物治疗学    | 2.0 | 樊敏 | 周六第3,4节 (第1-16周)    | 第三大教室      |     |   |     |          |   |   |                     |
| 容量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 余量  | 已选人数 | 课程名称  | 学分       | 教师姓名 | 上课时间             | 上课地点                | 教2 |  |    |    |      |      |     |      |      |      |            |     |   |     |          |     |    |                     |            |     |   |     |          |   |   |                     |
| 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0   | 100  | 药物治疗学 | 2.0      | 樊敏   | 周六第3,4节 (第1-16周) | 第三大教室               |    |  |    |    |      |      |     |      |      |      |            |     |   |     |          |     |    |                     |            |     |   |     |          |   |   |                     |
| <table><thead><tr><th>学号</th><th>姓名</th><th>性别</th><th>专业</th><th>行政班</th><th>选上否</th><th>教材预订</th><th>选课时间</th></tr></thead><tbody><tr><td>2016010640</td><td>杨礼生</td><td>男</td><td>护理学</td><td>护理本科1606</td><td>1</td><td>1</td><td>2017-12-28 14:34:40</td></tr><tr><td>2017020205</td><td>李翩翩</td><td>女</td><td>护理学</td><td>护理本科1702</td><td>1</td><td>1</td><td>2017-12-28 16:45:50</td></tr></tbody></table> |     |      |       |          |      |                  |                     |    |  | 学号 | 姓名 | 性别   | 专业   | 行政班 | 选上否  | 教材预订 | 选课时间 | 2016010640 | 杨礼生 | 男 | 护理学 | 护理本科1606 | 1   | 1  | 2017-12-28 14:34:40 | 2017020205 | 李翩翩 | 女 | 护理学 | 护理本科1702 | 1 | 1 | 2017-12-28 16:45:50 |
| 学号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 姓名  | 性别   | 专业    | 行政班      | 选上否  | 教材预订             | 选课时间                |    |  |    |    |      |      |     |      |      |      |            |     |   |     |          |     |    |                     |            |     |   |     |          |   |   |                     |
| 2016010640                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 杨礼生 | 男    | 护理学   | 护理本科1606 | 1    | 1                | 2017-12-28 14:34:40 |    |  |    |    |      |      |     |      |      |      |            |     |   |     |          |     |    |                     |            |     |   |     |          |   |   |                     |
| 2017020205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 李翩翩 | 女    | 护理学   | 护理本科1702 | 1    | 1                | 2017-12-28 16:45:50 |    |  |    |    |      |      |     |      |      |      |            |     |   |     |          |     |    |                     |            |     |   |     |          |   |   |                     |

2018~2019 学年第二学期：药物治疗学 32 学时

甘肃医学院数字化校园信息平台 - [全校性公选课课程调整]

系统维护 学生管理 师资管理 教学计划管理 智能排课 考试管理 选课管理 成绩管理 辅修管理 毕业生管理 体育管理 帮助

学年 2018-2019 学期 2 开课学院 中医药系 课程 药物治疗学 选课状态 课程归属 人数 <=

校区 面向 限制 查询 所属模块

开设课程信息 (记录数1)

| 容量  | 余量 | 已选人数 | 课程名称  | 学分  | 教师姓名 | 上课时间             | 上课地点  | 教室 |
|-----|----|------|-------|-----|------|------------------|-------|----|
| 150 | 34 | 116  | 药物治疗学 | 2.0 | 樊敏   | 周六第3、4节 (第1-16周) | A第1大教 |    |

| 学号         | 姓名  | 性别 | 专业  | 行政班      | 选上否 | 教材预订 | 选课时间                |
|------------|-----|----|-----|----------|-----|------|---------------------|
| 2017020424 | 魏文华 | 女  | 护理学 | 护理本科1704 | 1   | 1    | 2018-12-28 18:38:34 |
| 2017020427 | 肖维  | 女  | 护理学 | 护理本科1704 | 1   | 1    | 2018-12-28 18:38:41 |
| 2017020428 | 谢文慧 | 女  | 护理学 | 护理本科1704 | 1   | 1    | 2018-12-28 18:38:41 |

## 2019~2020 学年第二学期：药物治疗学 32 学时

甘肃医学院数字化校园信息平台 - [全校性公选课课程调整]

系统维护 学生管理 师资管理 教学计划管理 智能排课 考试管理 选课管理 成绩管理 辅修管理 毕业生管理 体育管理 帮助

学年 2019-2020 学期 2 开课学院 中医药系 课程 药物治疗学 选课状态 课程归属 人数 <=

校区 面向 限制 查询 所属模块

开设课程信息 (记录数1)

| 容量 | 余量 | 已选人数 | 课程名称  | 学分  | 教师姓名 | 上课时间             | 上课地点  | 教室 |
|----|----|------|-------|-----|------|------------------|-------|----|
| 90 | 2  | 88   | 药物治疗学 | 2.0 | 樊敏   | 周六第3、4节 (第1-16周) | A第1大教 |    |

| 学号         | 姓名  | 性别 | 专业  | 行政班       | 选上否 | 教材预订 | 选课时间                |
|------------|-----|----|-----|-----------|-----|------|---------------------|
| 2019021604 | 邓智龙 | 男  | 儿科学 | 儿科学本科1901 | 1   | 1    | 2020-01-03 00:02:59 |
| 2019021617 | 李鑫虎 | 男  | 儿科学 | 儿科学本科1901 | 1   | 1    | 2020-01-02 23:15:55 |
| 2019021633 | 王田田 | 女  | 儿科学 | 儿科学本科1901 | 1   | 1    | 2020-01-02 22:22:22 |

## 十一、前期已有成果（网址）

1. 甘肃医学院中药学特色专业（<http://open.plmc.edu.cn/tszyx/>）
2. 甘肃省教学名师（<http://115.155.160.16/jxmscyq/>）
3. 甘肃省级中药学教学团队（<http://open.plmc.edu.cn/zyx/>）
4. 甘肃医学院创新创业教育教学团队（申报省级团队）  
（<http://www.plmc.edu.cn/jxtd/>）