



青海师范大学
Qinghai Normal University



学术讲座与交流

化学化工学院专场

摘要

7月13~22日为期十天的小学期青海师范大学邀请校内外专家学者名师在全校范围内为师生举办了丰富的学术交流盛宴!化学化工学院邀请校内外专家学者及教师先后开展了十四场学术专题讲座。

讲座日期

2020年7月13日~22日

专家联络员

赵维元 王维恩 韩鸿萍 拦继元 鲁芳
韩海洪

讲座助教

黎四霞 杨辉 王小丽 赵琦 张宏韬
段秋桐 曹佳佳 段培琪 胡春联 李永君
段培琪 史正晨

设计制作

韩海洪

审核

崔香



化学化工学院 出品

化学化工学院 2020 小学期专家讲座安排表

| 序号 | 专家 | 专家单位 | 讲座题目 |
|----|------|-------------|-------------------------------|
| 1 | 王 博 | 兰州大学 | 大气细颗粒物治理新思路-异质凝并超重力（云式除尘抑尘）技术 |
| 2 | 李保新 | 陕西师范大学 | 基于纳米比色的手性分析 |
| 3 | 宋进喜 | 西北大学 | 生态文明与人水和谐 |
| 4 | 武全香 | 兰州大学 | 西北特色植物和微生物次生代谢产物研究 |
| 5 | 莫尊理 | 西北师范大学 | 化学：创造另一个世界 |
| 6 | 李 武 | 盐湖研究所 | 盐湖卤水资源综合利用 |
| 7 | 刘伟生 | 青海师范大学/兰州大学 | 稀土功能配合物 |
| 8 | 利毛才让 | 青海师范大学 | 藏药知样格黄酮活性部位的制备及其化学表征（线上） |
| 9 | 确 生 | 青海师范大学 | 藏药斑花黄堇的化学成分及其资源研究（线上） |
| 10 | 郭承育 | 青海师范大学 | 中学化学教师专业发展研究 |
| 11 | 郭珍 | 青海师范大学 | 核心素养解读 |
| 12 | 王瑞瑞 | 青海师范大学 | 胶原蛋白基生物功能材料的开发与应用 |
| 13 | 邓晓梅 | 西宁市第十二中学 | 浅谈如何上好一堂化学课 |
| 14 | 蒋安诚 | 西宁市第二中学 | 学科素养背景下高中化学堂教学中的问题设计 |

特邀校外专家学者

学术讲座系列简报





兰州大学王博教授为我院师生举行讲座

7月13日上午，化学化工学院邀请兰州大学资源环境学院副院长、环境科学与工程学科带头人王博教授前来我院举行讲座，讲座题目为：大气细颗粒物治理新思路—异质凝并超重力（云式除尘抑尘）技术，王博教授用通俗易懂的语言配合多媒体及视频播放对“异质凝并超重力技术”的原理及应用进行了精彩的讲解，讲座的最后王博教授对师生提出的问题逐一进行了耐心细致的解答。

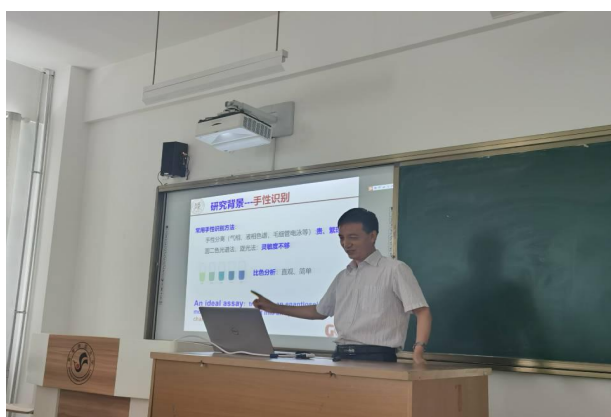


本次讲座的开展，提高了同学们对大气污染防治的认知，并为同学们提供了一个与大师面对面交流的良好平台，同学们受益匪浅。



李保新教授来我院做学术讲座

7月18日下午，化学化工学院特邀陕西师范大学李保新教授于音美楼A栋0235教室为同学们开展了“基于金纳米比色的手性分析”的专题讲座，讲座由学院党总支副书记崔香主持。



李保新教授首先介绍了以纳米金比色法为研究背景的方法，还讲解了纳米金比色法测定抗坏血酸，利用点击反应，调控 AuNPs（纳米金）之间的距离；纳米金比色法测定肝素。最后，李教授为我们详细解说了目视法的优点及常用手性识别方法。

本次讲座让同学们对金纳米比色的手性分析内容有了更深入的了解与学习。讲座结束，同学们用热烈的掌声感谢李教授为我们带来的精彩内容讲解。



宋进喜教授来我院做学术讲座

为营造良好的科研氛围，增进教师在科研工作方面的互相了解，搭建校内学术交流平台，促进师生科研水平的提高，化学化工学院于7月20日上午举办学术报告会，学院全体教师和部分学生参加。本次学术报告会邀请到西北大学城市与环境学院宋进喜教授。



报告会上，宋进喜教授以“生态文明与人水和谐”为题作了讲解。专家结合实际，给大家介绍了当前我们面临的环境问题与一些解决方法，并分享了自己在学习和科研方面的经验，鼓励同学们要努力学习，同学们积极提问，现场交流气氛热烈。

本次学术报告拓宽了同学们的视野，增强师生之间的学术交流，为提升科研能力打下基础。



武金香教授来我院做学术讲座

7月20日，武金香教授在青海师范大学西二楼311为青海师范大学的同学们进行“西北特色植物和微生物化学成分研究”这一主题的讲解。



武金香教授从天然产物化学讲起，为同学们介绍初生代谢产物及次级代谢产物，并从现代药物的重要来源，保健品等等，举出实例，让同学们更好的了解天然产物在我们日常生活中的应用，其次有讲解了天然产物的研究内容，像提高分离纯化技术，结构表征等等并举例同学们日常生活中能够常常接触的东西，进行系统阐述，加深同学们的理解。

最后，武金香教授对同学们提出展望，希望同学们认真学习，并欢迎各位同学积极联系，到兰州大学实验室进行参观。



莫尊理教授来我院做学术讲座

7月20日下午，在西二立德楼219，西北师范大学博士生导师莫尊理教授，为化学化工学院的全体教师举办了题为“化学，创造另一个世界”的讲座。讲座由崔香副书记主持。



莫尊理教授从中华民族的化学智慧出发，构筑创意的化学，展示异彩纷呈的化学世界。从秦砖汉瓦到树叶的神奇，火的造化到味道的秘密，从原上草到中国书画全景式解读化学的奥妙，将化学的点石成金到当代的女娲补天，以夸父追日的精神实现嫦娥奔月的理想，化学的创意，创造了另一个世界，也为人类谱写了一曲壮美的创新之歌，奋进之诗。

化学化工学院
2020-07-20



中国科学院青海盐湖研究所李武研究员来我院作学术讲座

7月21日，化学化工学院邀请中国科学院青海盐湖研究所二级研究员，博士生导师，享受国务院政府津贴专家李武研究员为学生作题为《盐湖卤水资源综合利用》的学术讲座，本次讲座由化学化工学院党总支书记马昌主持。



李武研究员从盐湖概况、氯化物型盐湖开发、硫酸盐型盐湖开发碳酸盐型盐湖开发、碳酸盐型和硫酸盐型盐湖耦合开发、湿润地区卤水资源的开发、其它盐湖资源等内容通过举例分析等方法进行讲解。在讲座中，鼓励学生们要积极投身科学研究，为同学们提出了众多实用的建议。通过此次讲座，激发了学生们对盐湖卤水探索学习的兴趣，提升了学生们的科学素养。

化学化工学院
2020-07-21



院长刘伟生教授为学院师生做学术讲座

7 月 22 日上午 8:30, 化学化工学院于西二 313 教室举行主题为“稀土功能配合物”讲座, 主讲人为化学化工学院院长刘伟生教授, 主持人马昌书记。



刘伟生教授主要从事无机化学的科研及教学工作, 在稀土新型发光材料、功能配合物、荧光探针与检测、橡胶添加剂等研究领域取得了重要成果。本次讲座刘教授主要介绍稀土功能材料在传感及 CO₂ 的固定和转化等方面的工作, 并详细介绍了如何开发出了全国第一个通过鉴定并推广使用的三聚氰胺快速检测试剂盒。

通过本次讲座, 不仅让同学们对稀土功能材料有更深入的了解, 同时让同学们明白科研强国, 科技兴国的道理, 进一步激发了同学们的求知欲。

化学化工学院
2020-07-22

特邀校内教授及中学名师

学术讲座系列简报





利毛才让教授为我院师生做学术讲座

7月15日，教授、硕士生导师利毛才让结合自身实践为我院师生



讲解“藏药知样格黄酮活性部位的制备及其化学表征”。

知样格作为一种传统藏药，广泛用于治疗肝炎、胃炎、疥疮以及出血等疾病和症状。知样格黄酮活性部位具有明显的抗炎、抗氧化和抗肿瘤等多种生物活性。建立藏药知样格黄酮活性部位提取和纯化工艺的最优模型，且通过 UPLC-Q-TOF/MS 对所制备的黄酮活性部位进行化学表征。

讲座结束后，同学们纷纷表示，教授的讲座深入浅出，使我们受益匪浅，科研的道路上没有终点、只有起点，我们目前要做的是扎实打好基本功，为以后的工作、学习和生活打下坚实的基础。

化学化工学院

2020-07-15



确生教授应邀来我学院做学术报告

7月16日上午,我院特邀青海师范大学确生教授在西二楼开展“青海省流石滩藏药斑花黄堇化学成分与资源调查”讲座,本次讲座由张明锦教授主持。



首先确生教授介绍了天然产物中藏药斑花黄堇资源的现状;随后又介绍其对斑花黄堇化学成分的研究及成果;接着又对斑花黄堇植物资源分布区环境特征进行分析;最后探讨了环境对藏药斑花黄堇生物碱含量及多样性的影响。针对青海省高寒流石滩地带的藏药资源,采用生态学、地理信息学、统计学等研究方法和理论从宏观角度确定该藏药材资源的适宜生长区;另外,从微观的角度对该研究区的斑花黄堇藏药材的品质进行比较研究和评价。并用可持续发展理论、公共自然资源管理等研究方法对高寒流石滩地带的藏药资源的可持续利用的诸方面问题进行了定性与定量相结合的探讨和研究。

本次讲座让同学们对藏医药的相关内容有了更深入了解,精彩的讲座博得现场师生热烈掌声,讲座的学术气氛浓厚,取得了良好的效果,受到师生们的欢迎。



郭承育教授为学院师生做学术讲座

7 月 18 日上午 10:30, 在西二楼 219 教室举行“做合格的中学化学教师-中学化学教师教学能力系统研究”讲座。本讲座由郭承育教授主讲, 参与本次讲座的有学院部分老师及同学。



郭老师讲述了化学与社会的发展, 并列举化学在 20 世纪取得空前辉煌成就的例子。其次, 强调教师的重要性, 教师是提高综合素质、促进全面发展的重要途径。接着, 郭老师介绍了教师的专业素质结构并列出了不同学者对其的不同看法, 还说出了对化学教师学科专业知识、实验教学能力的要求。同时, 又阐述了教师素质与教学效果的关系, 主要分为三个部分, 分别是教师职业的倾向性、教师知识结构、教师能力结构与教学效果的关系。随后, 郭老师又讲述了卓越教师培养计划, 包括教师教学能力的概念及内涵, 教师教学能力系统构成。最后, 对讲座进行总结, 同学们与老师进行现场交流。本次讲座圆满结束。

此次讲座, 让同学们理解了教师所需的必备能力, 以及一些影响教师教学能力的因素。

化学化工学院

2020-07-18



学院郭珍教授做学术讲座

7月22日，化学化工学院举办“核心素养解读”主题讲座，讲座由张明锦教授主持。化学化工学院郭珍教授作为主讲人，从核心素养的研究背景及意义、学生发展核心素养的内涵、学生发展核心素养的特点等方面进行解读。



学生发展核心素养，主要指学生应具备的，能够适应终身发展和社会发展需要的必备品格和关键能力。郭珍教授从落实立德树人工程的迫切需要、国际教育发展和变革的趋势、全面落实素质教育、深化教育领域综合改革的迫切需要等方面对核心素养的研究背景及意义进行了讲解，并且通过引入历史在加深同学们的印象。从文化分析、国内为情况对比分析、课程分析、调查报告分析等方面对核心素养的内涵和特点进行了解读。

讲座最后，郭珍教授通过案进行了总结，希望同学们在大学里努力提升自己，完善自己，未来成为一名合格的教师。



王瑞瑞副教授为学院师生做学术讲座

7月19日上午，在西二教学楼211教室，王瑞瑞副教授为化学化工学院广大师生举办了一场题为“胶原蛋白基生物功能材料的制备与应用研究”的讲座，讲座由张明锦副院长主持。



胶原蛋白来源丰富，具有优异的功能特性，胶原蛋白基生物功能材料作为清洁化可再生材料在智能纳米药物载体、微型生物反应器、传感器、人造光俘获系统等领域具有广阔的应用前景，已成为最具前途的绿色材料之一。

王瑞瑞副教授主要介绍了胶原蛋白基生物功能材料的制备方法、制备原理，最后展望胶原蛋白基生物功能材料的应用研究前景。



邓晓梅一级教师做《浅谈如何上好一堂化学课》专题讲座

7月22日下午14时，我院特邀请西宁市第十二中学化学教师邓晓梅于立德楼219教室为同学们做题为“浅谈如何上好一堂化学课”的专题讲座，讲座由学院张明锦教授主持。



邓老师从如何备课入手，生动地给同学们讲解了如何上好一堂化学课。一节好课，融入了教师的心血和情感，一堂好的化学课就像在写一篇文章，一个引人入胜的开头，一个环环相扣、步步深入的情节，再加上一个画龙点睛的收尾，最终才有可能达到良好的教学效果。

最后，邓老师还通过自身经验给在座的同学们提了几点诚恳的建议。本次讲座让教育班的同学们对如何上好一堂化学课有了更深入的理解与学习。最后，同学们用热烈的掌声感谢邓老师为我们带来的精彩内容，本次讲座圆满结束。

化学化工学院

2020-07-22



蒋安诚做《学科素养背景下高中化学 课堂教学中的问题设计》专题讲座

7月22日下午3:50,我院面向化学专业学生特邀请西宁市第二中学的高中化学教师蒋安诚老师于西二楼219进行了主题为“学科素养背景下高中化学课堂教学中的问题设计”的学术讲座。



新课程标准凝练了化学学科核心素养,如何提高学生的学科素养,发展学生能力成为课堂教学的核心。教学中以问题情境为依托,从学生最近发展区出发,精心设计问题情境,与生活有关的问题设计,造一个生活化的问题情境。给学生的“自主化学习”指明方向。教学中应根据课标要求、围绕教学的重难点进行问题设计,问题设计要突出教师的导学功能,要有目的性、层次性、逻辑性,以达到启发、引导学生的作用,通过问题设计培养学生的问题意识和搜集证据分析解决问题的能力,为学生的终生学习和发展奠定基础。

总面言之,在高中化学教学中落实核心素养教学可以进一步改善化学教育的人才培养质量,切实实现教学相长。因此,化学教师要全面分析化学素养的内涵,追踪本领域的前沿发展动态,及时更新自己的认知经验,为学生的终身成长做准备。