

药学大讲堂第二讲璀璨启幕：揭秘纳米科技与生物传感的神奇交融

新疆第二医学院 2024年8月6日 20:44 新疆 2人

7月30日，我校药学大讲堂第二讲以“基于纳米热点结构与硼酸亲和磁性材料的疾病标志物与典型致病菌SERS生物传感检测”为主题，揭秘纳米科技与生物传感的神奇交融的科研探索之旅。



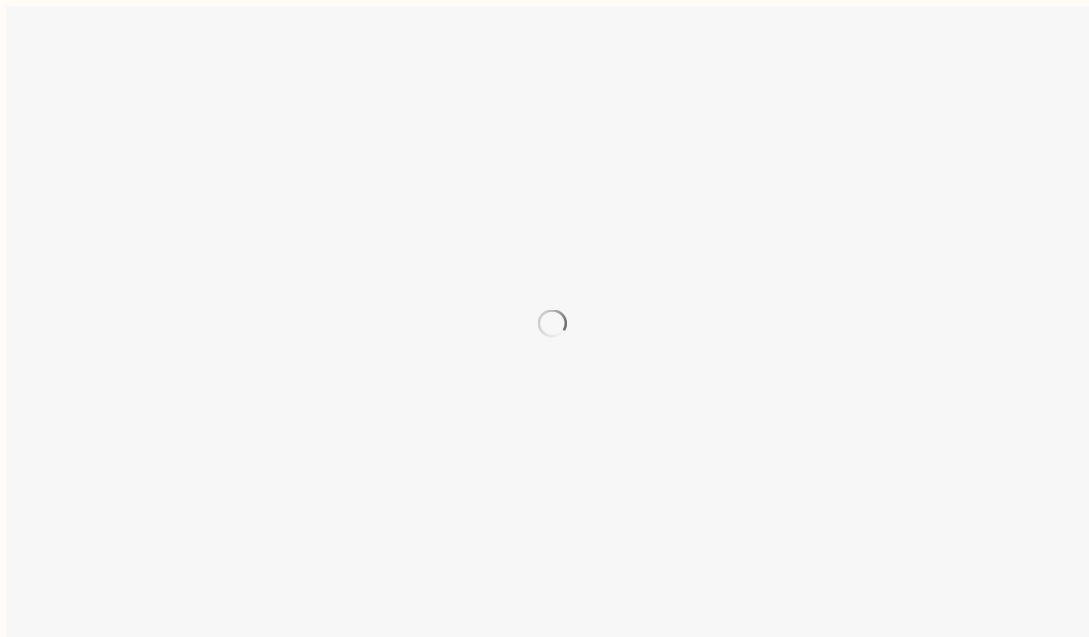
讲座亮点纷呈

纳米世界的精密构造，如何成为编织着生命奥秘的密码？硼酸亲和的巧妙结合，又如何成为精准的钥匙，与复杂生物样本中的微量目标物搭建起一座精准的识别桥梁？新疆师范大学的关明教授为大家带来了精彩的讲座，解答了这些疑问。关明教授围绕生物医学和食品科学领域，深入探讨了纳米技术、表面增强拉曼光谱（SERS）技术与分子印迹技术在复杂生物样本检测中的应用。此外，关教授还分享了研究团队在 SERS 生物传感检测领域的最新成果，构建的多功能集成纳米传感器可快速检测食品中致病菌，具有多种优点，为食品安全检测提供重要技术支持。



激发科研热情

本次药学大讲堂的举办，不仅让师生们深入了解了纳米热点结构与硼酸亲和磁性材料在SERS生物传感检测中的最新研究进展，还极大地激发了大家对科研工作的浓厚兴趣。与会师生聚精会神地聆听了讲座，并在互动环节积极提问。关明教授耐心地解答了大家的疑问，为大家提供了宝贵的学术启发和科研思路，他还分享自己在科研道路上的宝贵经验和心得体会，鼓励年轻的科研工作者要勇于创新、敢于探索，保持对科学研究的热情和执着。



关明，博士，教授，博士生导师，新疆维吾尔自治区人民政府督导专员，现任新疆师范大学党委常委、副校长，新疆天山职业技术大学党委书记。全国教育专业学位优秀教师，国家级线下一流课程负责人，新疆维吾尔自治区第一批“天山英才”教育教学名师、天山创新团队负责人、高等教育优秀教学成果获得者，“挑战杯”新疆区赛“优秀指导老师”，“慕课十年典型案例”新疆高校唯一入选者，自治区线下一流课程、研究生精品课程负责人，新疆师范大学化学一级学科学科带头人。主要从事基于现代色谱技术的药食资源植物化学组分的高效分离与分析、基于现代光谱技术的生物、环境、食品及精准医学分析及化学教学理论与实践的教学和研究。

围绕药效标志物，基于现代色谱、光谱及联用技术，开展了药材的质量鉴别与控制研究工作，实现了药效标志物的高效分离与分析及物质群指纹特征的提取表达，建立了具有质量分类评价功能的指纹图谱及特征量化指标检测技术；围绕糖蛋白、疾病标志物以及新兴污染物等，基于表面增强拉曼光谱技术、背景荧光猝灭免疫层析技术及纳米技术，开展了精准医学分析、食品安全以及生物与环境分析方面的研究，为重大疾病的诊断预防、食品安全及生态环境保护提供新的技术支撑。

近年来，主持、承担国家级、省部级科研教项目20余项，出版专著1部，获得各类科研、教学及管理奖项30余项，在国内外主流期刊发表学术论文百余篇。指导学生获得各级科技创新、教学大赛奖励10余项。近年主持承担国家自然科学基金5项、自治区创新团队1项，自治区自然科学基金3项、自治区“天山青年计划”优秀青年科技人才项目1项，自治区高校科研计划重点项目1项，其他科研项目6项。

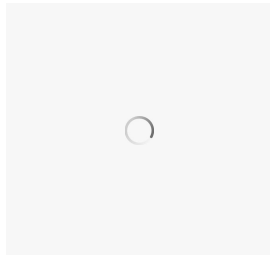


来源 | 药学院

编审 | 别悦卿

终审 | 魏鹏程

官方网站 <https://www.xjsmc.edu.cn>



往期回顾

- 1.我校学子在第十届全国大学生基础医学创新研究暨实验设计论坛本科院校预防医学组赛道复赛中喜获佳绩
- 2.新疆第二医学院举行聘请姚文兵教授任名誉校长仪式

阅读 440