

【RayD 学术】成果：祝贺 Z 同学的课题论文在国际生物化学大会发表

RayD 教育 Z 同学的学术论文《纳米材料在药物分析中的应用》一文发表在著名国际生物化学大会上，并应邀出席韩国首尔会议做专题学术演讲。Z 同学的论文将被 Ei, ACM 及 ISI 等检索数据库收录，并被美国计算协会收录。

Z 同学自 10 年级开始在 RayD 教育做升学辅导，并跟随 RayD 教育学术导师在自己感兴趣的学术领域中进行科学研究和探索，她对生物学产生了浓厚的兴趣并确认了研究课题 - 纳米材料在药物分析中的应用。Z 同学的学术导师来自麻省理工学院。

【文章摘要】

“新药登记需要进行分析验证，因为需要确认药物质量和生物活性。液相色谱 - 质谱和毛细管电泳 - 质谱等方法被广泛使用。然而，这些方法通常是耗时的并且受到复杂的基质效应的影响。因此，仍然需要高分辨率的分离方法。随着纳米材料的迅速发展，将纳米材料纳入药物分析已引起人们的关注。纳米材料具有独特的热，机械，电子和生物特性，是一项技术革命。纳米材料的应用涉及物理学，化学和生物学。近年来，研究人员已将纳米材料应用于药物分析，并获得了令人满意的结果，例如增加分辨率，因为纳米材料可以提供与分析物的额外相互作用。纳米材料用作样品制备材料，以及色谱分离中的固定相。一些纳米粒子在检测到不同类型的药物时会表现出明显的颜色变化，因此在药物分析和分离方面提供了很大的帮助。本文的目的是提供纳米材料在药物分析中的应用现状，其中包括三个部分：第一，它们在基于 LC-MS 的药物分析中的应用；第二，它们在基于 CE 的药物分析中的应用；第三，纳米材料可以很容易地用手性分子修饰，因此它们有利于手性分离。”

【收录信】

“首先，感谢您的投稿。我们很高兴地通知您，审核流程已经完成。会议收到了来自近 10 个不同国家和地区的 80 多篇投稿，这些提交材料已经过国际专家的审查。根据审稿人和技术计划委员会的建议，我们很高兴地通知您，在双盲同行评审过程之后，您的文章“纳米材料在药物分析中的应用“已被接受参会和出版。诚挚邀请您参加我们在首尔举行的学术会议，并在相关专题学术演讲中展示。”