

LƯƠNG TRÚC QUỲNH NGÂN

Học bổng sau tiến sĩ trong nước năm 2023

HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHÍNH

Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật tán xạ Raman tăng cường bề mặt (SERS) trong phân tích các chất độc hại nồng độ thấp trong thực phẩm và môi trường.

THÀNH TÍCH NỔI BẬT

- Chủ nhiệm đề tài "Nghiên cứu chế tạo các đế SERS (tán xạ Raman tăng cường bề mặt có cấu trúc nano bạc dạng lá và hoa trên silic để phát hiện thuốc bảo vệ thực vật" - Viện Hàn lâm KHCNVN
- Chủ nhiệm đề tài "Nghiên cứu sử dụng tán xạ Raman tăng cường bề mặt để phát hiện urê ở nồng độ thấp" - Viện Khoa học vật liệu
- Chủ nhiệm đề tài "Nghiên cứu chế tạo hệ các hoa nano bạc trên silic bằng phương pháp lắng đọng điện hóa sử dụng cho kỹ thuật phân tích tán xạ Raman tăng cường bề mặt" - Viện Khoa học vật liệu



CHUYÊN NGÀNH:

Vật liệu

TÊN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU:

Nghiên cứu chế tạo các cảm biến tán xạ Raman tăng cường bề mặt để phát hiện vết của một số thuốc kháng sinh sử dụng trong chăn nuôi

ĐƠN VỊ CHỦ TRÌ NGHIÊN CỨU:

Viện Khoa học Vật liệu, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

TỐT NGHIỆP TIẾN SĨ TẠI:

Học viện Khoa học và công nghệ, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

Kết quả tài trợ

1. Bài báo hội nghị - Sau Tiến sĩ

TÊN BÀI BÁO	TÁC GIẢ	THÔNG TIN HỘI NGHỊ	NĂM CÔNG BỐ	MÃ HỌC BỔNG
Phát hiện thuốc kháng sinh Amoxicillin nồng độ thấp sử dụng cảm biến SERS hoa nano bạc	Lương Trúc Quỳnh Ngân	Hội nghị Vật lý chất rắn và Khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ XIII	Năm 2023	VINIF.2023.STS.71

2. Bài báo tạp chí - Sau Tiến sĩ

THÔNG TIN BÀI BÁO	NGƯỜI NHẬN HỌC BỔNG	LINK	MÃ HỌC BỔNG
Cao, D.T., Luong, T.Q.N. and Cao, T.A., 2024. Simultaneous detection of enrofloxacin and chloramphenicol antibiotics using surface-enhanced Raman spectroscopy combined with triangular silver nanoplates. Communications in Physics, 34(3), p.237.	Lương Trúc Quỳnh Ngân	https://doi.org/10.15625/0868-3166/20652	VINIF.2023.STS.71
Anh, C.T., Cao, D.T. and Ngan, L.T.Q., 2024. Synthesis of colloidal snowflake-like silver nanoparticles and their use for SERS detection of pesticide imidacloprid at trace levels. Optical Materials, 157, p.116422.	Lương Trúc Quỳnh Ngân	https://doi.org/10.1016/j.optmat.2024.116422	VINIF.2023.STS.71

Kết quả tài trợ:
<https://vinif.org/sponsor-result-post-doctor/category/bai-bao-hoi-nghi-sau-tien-si?postgraduate=16145>