

# TRƯƠNG HẢI BẰNG

Học bổng sau tiến sĩ trong nước năm 2023

## HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHÍNH

- Xử lý chất hữu cơ trong nước bằng quang xúc tác hoạt động ở vùng ánh sáng khả kiến
- Xử lý nước mặt bằng các phương pháp hóa lý (hấp phụ, xúc tác, lọc màng...)
- Quan trắc và phân tích các thành phần hóa học trong nước
- Điều chế và ứng dụng sensor huỳnh quang nhằm nhận diện các hợp chất hữu cơ và kim loại đặc thù trong nước
- Tách chiết, làm sạch, phân đoạn, xác định cấu trúc, xác định hóa tính sinh học và ứng dụng các hợp chất thiên nhiên từ thực vật dưới biển
- Điều chế chất mang thuốc có hoạt tính sinh học

## THÀNH TÍCH NỔI BẬT

Thành viên các dự án/đề tài:

- Xây dựng hệ thống truy vết carbon hữu cơ môi trường (Quỹ nghiên cứu quốc gia Hàn Quốc)
- Đặc điểm của chất hữu cơ hòa tan có nguồn gốc từ nhựa và các tác động môi trường liên quan (Quỹ nghiên cứu quốc gia Hàn Quốc)
- Khảo sát địa chất và thay đổi môi trường đáy biển ở vùng biển Bắc Cực (Viện Khoa học & Công nghệ Biển Hàn Quốc)
- Ứng dụng kỹ thuật đo huỳnh quang để phát triển hệ thống quản lý nước tiên tiến (Quỹ nghiên cứu quốc gia Hàn Quốc)
- Nghiên cứu cấu trúc và hoạt tính sinh học của các chất chuyển hóa thứ cấp từ xạ khuẩn biển và nấm biển liên quan đến bọt biển ở biển Việt Nam (Viện Hàn lâm Khoa học và Công Nghệ Việt Nam (đề tài hợp tác quốc tế giữa viện NITRA (Việt Nam) và viện KIOST (Hàn Quốc))



## CHUYÊN NGÀNH:

Tài nguyên môi trường

## TÊN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU:

Tổng hợp quang xúc tác composite vùng khả kiến nền mpg-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> nổi trên mặt nước nhằm xử lý thuốc kháng sinh ciprofloxacin

## ĐƠN VỊ CHỦ TRÌ NGHIÊN CỨU:

Trường Đại học Văn Lang

## TỐT NGHIỆP TIẾN SĨ TẠI:

Đại học Sejong

# Kết quả tài trợ

## 1. Bài báo tạp chí - Sau Tiến sĩ

| THÔNG TIN BÀI BÁO                                                                                                                                                                                                                                                                   | NGƯỜI NHẬN HỌC BỔNG | LINK                                                                                                              | MÃ HỌC BỔNG       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Truong, H.B., Zafar, M.N., Rabani, I., Do, H.H., Nguyen, X.C., Bui, V.K.H. and Hur, J., 2024. Recent advancements in modifications of metal–organic frameworks-based materials for enhanced water purification and contaminant detection. Chemosphere, p.141972.                    | Trương Hải Bằng     | <a href="https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.141972">https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.141972</a> | VINIF.2023.STS.37 |
| Truong, H.B., Dao, D.Q., Do, H.H., Van Tran, V., Van Nguyen, C., Rabani, I. and Hur, J., 2024. Efficient photocatalytic degradation of ciprofloxacin using floating $\alpha$ -NiMoO <sub>4</sub> /mpg-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /EP under visible light. Chemosphere, p.143413. | Trương Hải Bằng     | <a href="https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.143413">https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.143413</a> | VINIF.2023.STS.37 |

Kết quả tài trợ:  
<https://vinif.org/sponsor-result-post-doctor/category/bai-bao-tap-chi-sau-tien-si?postgraduate=16032>