

## LÝ LỊCH KHOA HỌC



### I. Thông tin chung

Họ và tên: **MAI THANH NGA**

Giới tính: Nữ

Năm sinh: 1978

Nơi sinh: Trung Thành -Thái Nguyên- Thái Nguyên

Quê quán: Trục Liêm- Trục Ninh- Nam Định

Đơn vị công tác: Khoa Hóa học- Trường Đại học Sư phạm- Đại học Thái Nguyên

Chức vụ: Giảng viên

Học vị: Tiến sĩ; năm: 2013; Chuyên ngành: Hóa hữu cơ

Môn học giảng dạy đại học: Các học phần thuộc chuyên ngành hóa Hữu cơ, Phương pháp dạy học Hóa học trường THCS, Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm.

Môn học giảng dạy sau đại học: Các phương pháp phân lập hợp chất hữu cơ, hóa học các hợp chất cao phân tử.

Lĩnh vực nghiên cứu: Hợp chất thiên nhiên

Ngoại ngữ: Trình độ B2 (Khung tham chiếu Châu Âu- ĐH Thái Nguyên cấp)

Địa chỉ liên hệ: Khoa Giáo dục Mầm non - Trường Đại học Sư Phạm - Đại học Thái Nguyên

Điện thoại: 0912293457

Email: ngamt@tnue.edu.vn

### II. Quá trình đào tạo

- Tốt nghiệp Đại học năm 2001, tại trường Đại học Sư phạm- Đại học Thái Nguyên.
- Tốt nghiệp Thạc sĩ năm 2004, tại trường Đại học Sư phạm- Đại học Thái Nguyên.
- Tốt nghiệp Tiến sĩ năm 2013, tại viện Hóa học và công nghiệp Việt Nam.

### III. Các công trình khoa học đã công bố

#### ❖ Bài báo đăng Tạp chí trong nước

1. Đặng Đình Bạch, Phạm Minh Nam, Lê Xuân Quế, **Mai Thanh Nga**, Nguyễn Quang Tùng, (2009), “ Tổng hợp nanocomposit copoli( anilin- dẫn xuất) với oxit  $Fe_2O_3$ ,  $TiO_2$ ”, Tạp chí hóa học số 47. ( số đặc biệt hội nghị hóa học hữu cơ toàn quốc lần thứ 5) Tr 23-27.
2. **Mai Thanh Nga** “ Góp phần nghiên cứu thành phần hóa học, tách chiết các hợp chất poliphenol trong cây chè xanh Thái Nguyên. Tạp chí khoa học công nghệ số 04 năm 2011. Tr 159-161.
3. Dương Quang Huấn, Lê Xuân Quế, Hoàng Văn Hoan, Ngô Thị Dung, Nguyễn Huy Anh, **Mai Thanh Nga**, Trần Văn An “Nghiên cứu động học quá trình polime hóa

- điện hóa aniline trong  $H_2SO_4$  có mặt  $FeSO_4$ ”, Tạp chí hóa học số 49(6)/2011, tr 743-747.
4. Dương Quang Huân, Lê Xuân Quế, Hoàng Văn Hoan, Trịnh Thị Thu Trang, Nguyễn Huy Anh, **Mai Thanh Nga**, Trần Văn An “Nghiên cứu động học phản ứng tổng hợp nanocompozit PANi/TiO<sub>2</sub> trong axit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>”, Tạp chí hóa học số 50(1)/2012, tr 68-73.
  5. Lê Xuân Quế, Nguyễn Thị Hải Vân, Trịnh Thị Thu Trang, **Mai Thanh Nga**, Ngô Thị Dung, Nguyễn Huy Anh, Đặng Đình Bạch (2012) “Tổng hợp điện hóa nanocompozit PANi/TiO<sub>2</sub> trong axit HNO<sub>3</sub>. Tạp chí Hóa học 50(3), Tr 301-305.
  6. Lê Xuân Quế, **Mai Thanh Nga**, Trịnh Thị Thu Trang, Đặng Đình Bạch, “Copolyme điện hóa aniline và o-toluidin” Tạp chí Hóa học và ứng dụng số 3(19)/2013. Tr 43-47.
  7. Đỗ Thanh Hà, **Mai Thanh Nga**, Hoàng Văn Hoan, Nguyễn Quốc Đạt, Ngô Thị Hải Yến, Phạm Thị Thanh Hiếu “Nghiên cứu công nghệ sản xuất epi-gallocatechin gallatepi-gallocatechin gallat (EGCG) 95%” Tạp chí hóa học Số 6(T50) năm 2012. tr 727-731.
  8. Mai Thanh Nga, Dương Quang Huan, Le Xuan Que “Studying an interaction between conducting polyaniline and EGCG extracted from green tea” Viet Nam journal of chemistry ( Hội nghị quốc tế viện Nhiệt đới) Vol.50(6B)/2012, pp 106-111.
  9. **Mai Thanh Nga**, Trần Văn An, Mai Tuyên, Lê Xuân Quế “Nghiên cứu ảnh hưởng của EGCG- polyphenol chè xanh đến khơi mào polyme hóa anilin” Tạp chí Hóa học Số 2C(51) năm 2013. tr 696-700.
  10. **Mai Thanh Nga**, Mai Tuyên, Lê Xuân Quế (2013), “Nghiên cứu tương tác PANi/EGCG trong quá trình polyme hóa điện hóa” Phần 1: Kỹ thuật xác định các thông số hóa lý polyme hóa. *Tạp chí Hóa học Số 4(51)*.tr 404-409.
  11. **Mai Thanh Nga**, Mai Tuyên, Lê Xuân Quế (2013), “Nghiên cứu tương tác PANi/EGCG trong quá trình polyme hóa điện hóa” Phần 2: Tác động của EGCG đến khơi mào polyme hóa anilin, *Tạp chí Hóa học Số 6(51)*.tr 700-703.
  12. **Mai Thanh Nga**, Mai Tuyên, Lê Xuân Quế (2014), “Nghiên cứu tương tác PANi/EGCG trong quá trình polyme hóa điện hóa” Phần 3:Tương tác EGCG/PANi. *Tạp chí Hóa học Số 1(52)*.tr 1-5.
  13. Phạm Văn Khang, **Mai Thanh Nga**, Lê Xuân Quế (2014), “Đánh giá khả năng chống oxi hóa của catechin chè xanh Thái Nguyên bằng phương pháp điện hóa” *Tạp chí Hóa học Số 6B(52)*.tr 91-93.
  14. **Mai Thanh Nga** (2018) “Nghiên cứu hàm lượng vitamin C trong lá cây chùm ngây ở thành phố Thái Nguyên bằng phương pháp sắc kí lỏng hiệu năng cao”, *Tạp chí phân tích Hóa, Lý và sinh học số 3 (T23)* Tr. 9-13.

15. **Mai Thanh Nga**, Nguyễn Thị Thanh Hương (2019) “Khảo sát thành phần hóa học trong lá cây ngải cứu (*Artemisia vulgaris* L.) thu hái ở phường Tân Lập -Thái Nguyên” *Tạp chí phân tích Hóa, Lý, Sinh học* số 1(T24), Tr.153-156.
16. Phan Minh Tân, Hoàng Thị Lý, Trần Thị Hằng, Trần Quốc Toàn, **Mai Thanh Nga** (2019) “Nghiên cứu tương tác giữa polyacrylamit với bentonit trong đất Nông nghiệp” *Tạp chí phân tích Hóa, Lý, Sinh học* số 3(T24), Tr. 97-100.
17. **Mai Thanh Nga**, Nguyễn Thị Thanh Hương, (2019) “Nghiên cứu hàm lượng vitamin C trong lá cây rau ngót (*Sauropus androgynus* lam.) ở thành phố Thái Nguyên bằng phương pháp sắc kí lỏng hiệu năng cao” *Tạp chí phân tích Hóa, Lý, Sinh học* , số 3 (T24) Tr52-54
18. Nguyễn Thị Thanh Hương, **Mai Thanh Nga** (2019) “Nghiên cứu phân lập epiafzelechin và epigallocatechin từ phụ phẩm chè của quá trình chế biến chè thương phẩm giống chè *camellia sinensis* (L.) kuntze ở Thái Nguyên” *Tạp chí phân tích Hóa, Lý, Sinh học*, số 4 (T24), Tr.69-72
19. **Mai Thanh Nga**, Sathapana Khamphila, Nguyễn Thị Thanh Hương, Phan Minh Tân (2020) “ Phân lập một số hợp chất flavonoid từ lá cây chanh thái (*citrus hystrix*) thu hái tại tỉnh champasack, miền nam Lào”. *Tạp chí phân tích Hóa, Lý, Sinh học*, số 1 (T25), Tr.73-75; 115.
20. Đinh Thúy Vân, Nguyễn Thị Thanh Hương, Phạm Thị Hà Thanh, **Mai Thanh Nga** (2020) “Tổng hợp một số dẫn xuất quinazolin từ erlotinib bằng phản ứng click” *Tạp chí phân tích Hóa, Lý, Sinh học* T 25 (3) Trang 69-72,
21. Duong Ngoc Toan, Nguyen Dinh Thanh, Mai Xuan Truong, Duong Nghia Bang, **Mai Thanh Nga**, Nguyen Thi Thu Huong “Synthesis, cytotoxic activity, ADMET and molecular docking study of quinoline-based hybrid compounds of 1,5-benzothiazepines” *New J. Chem.*, 2020, 44, 20715-20725
22. Phạm Thị Hà Thanh, Nguyễn Thị Thanh Hương, **Mai Thanh Nga** (2021) “Khảo sát khả năng hấp phụ phenol đỏ của sét hữu cơ điều chế từ bentonit trung quốc với cetyltrimetyl amoni bromua” *Tạp chí phân tích Hóa, Lý, Sinh học* T 26 (1) Trang 42-47.
23. Nguyễn Thị Thanh Hương, **Mai Thanh Nga**, Phạm Thị Hà Thanh (2021), “Nghiên cứu phân lập catechin, epicatechin và kết quả hoạt tính kháng oxy hóa từ chè cám- phụ phẩm của quá trình chế biến chè xanh Thái Nguyên” , *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*, 2021; 26(4B), 74-78.
24. **Mai Thanh Nga**, Nguyễn Thị Thanh Hương, Phạm Thị Hà Thanh (2022), “Phân lập một số hợp chất flavonoid trong cây Lạc tiên (*Passiflora foetida* L.) trồng tại thành phố Thái Nguyên” *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*, 2022; 27(2), 139-142.

### ❖ Bài báo đăng Tạp chí nước ngoài

1. Duong Ngoc Toan\*, Nguyen Dinh Thanh, Mai Xuan Truong, Duong Nghia Bang, **Mai Thanh Nga**, Nguyen Thi Thu Huong (2021) “Synthesis, cytotoxic activity, ADMET and molecular docking study of quinoline-based hybrid compounds of 1,5-benzothiazepines” New J. Chem, 44, 20715-20725
2. Huong Nguyen Thi Thanh, **Nga Mai Thanh**, Thanh Pham Thi Ha “Practical Thinking on The New Model of Chemistry Education and Teaching in High School in Vietnam” International Journal of All Research Writings (IJARW). Vol. 3 Issue. 8, pp. 117-120.

### III. Đề tài KH&CN các cấp đã chủ trì

#### ❖ Cấp cơ sở

1. Nghiên cứu xác định hàm lượng vitamin C trong lá cây chùm ngây (*Moringa oleifera*) ở thành phố Thái Nguyên bằng phương pháp sắc kí lỏng hiệu năng cao. Nghiệm thu năm 2017 đạt loại tốt.

### IV. Đề tài KH&CN các cấp đã tham gia

1. Tổng hợp, nghiên cứu cấu trúc và hoạt tính sinh học một số hợp chất dị vòng chứa nito xuất phát từ anilin. Mã số: DDH2016-TN04-04. Đã nghiệm thu năm 2018 đạt loại tốt.
2. Nghiên cứu tổng hợp và thử hoạt tính sinh học của một số dẫn xuất mới của quinolin, Đề tài cấp bộ. B2019-TN247. Đã nghiệm thu 2021

### V. Giáo trình

1. Phạm Văn Khang, Phạm Văn Thịnh, Nguyễn Thị Thanh Hương, **Mai Thanh Nga** (2018), Giáo trình hợp chất thiên nhiên- NXB Đại học Thái Nguyên.

### VI. Hướng dẫn sau đại học

T	Họ và tên, Tên đề tài	Trình độ	Cơ sở đào tạo	Năm hướng dẫn	Năm bảo vệ
1	Tống Thị Hoa Đề tài: Nghiên cứu thành phần hóa học của cây ngải cứu ( <i>Artemisia vulgaris</i> L.) phân bố ở thành phố Thái Nguyên.	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	2017	2018
2	Bùi Thị Sâm Đề tài: Nghiên cứu phân lập và định lượng catechin từ búp	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	2018	2019

	chè xanh tại một số địa bàn tỉnh Thái Nguyên				
3	Sathapana khamphila Đề tài: Định lượng vitamin C và phân lập hợp chất Từ lá cây chanh thái ( <i>citrus hystrix</i> ) Tại tỉnh champasack, miền nam Lào	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	2019	2020
4	Nguyễn Thị Nga Đề tài: Phân lập một số hợp chất trong cây Lạc tiên ( <i>Passiflora foetida</i> L.) tại xã Tân Cương- thành phố Thái Nguyên”	Thạc sĩ	Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	2020	2022

## VII. Khen thưởng

- Chiến sỹ thi đua cấp cơ sở năm học 2005, 2006, 2007, 2008, 2010; 2011; 2013; 2014.
- Kỷ niệm chương vì sự nghiệp giáo dục năm 2018. Số 3427/QĐ/BGDĐT ngày 11 tháng 9 năm 2018.

Thái Nguyên, ngày 21 tháng 8 năm 2020

**NGƯỜI KHAI**

TS. Mai Thanh Nga

