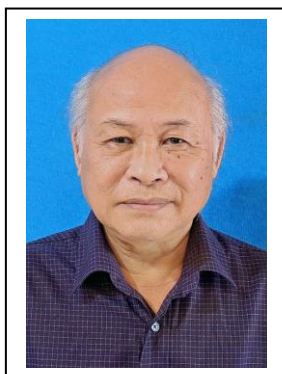


CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

LÝ LỊCH KHOA HỌC

(Dành cho ứng viên/thành viên các Hội đồng Giáo sư)



1. Thông tin chung

- Họ và tên: Trần Thái Hoà
- Năm sinh: 27/12//1955
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): Tiến sĩ, Năm cấp bằng: 2001, Nơi cấp bằng: Việt Nam.
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): Giáo sư, Năm cấp bằng: 2013, Nơi bổ nhiệm: HƢCDGSNN Việt Nam.

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Hoá học, Hoá Lý thuyết và Hoá Lý
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Nghỉ hưu năm 2023, GS hợp đồng với Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.
- Chức vụ cao nhất đã qua: Trưởng Bộ môn
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo): 2009, 2010, 2014 –2023 Hội đồng Khoa học Tự nhiên, Hội đồng Giáo sư cơ sở Đại học Huế.
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ): Nhiệm kỳ 2014 -2018, nhiệm kỳ 2019 – 2023, Hội đồng Giáo sư Liên ngành Hoá học-Công nghệ Thực phẩm.
- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):
.....

2. Thành tích hoạt động đào tạo và nghiên cứu (thuộc chuyên ngành đang hoạt động)

2.1. Sách chuyên khảo, giáo trình

- Tổng số sách đã chủ biên: 0 sách chuyên khảo; 03 giáo trình.
- Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*tên tác giả, tên sách, nhà xuất bản, năm xuất bản, mã số ISBN, chỉ số trích dẫn*).

2.2. Các bài báo khoa học được công bố trên các tạp chí khoa học

- Tổng số đã công bố: 88 bài báo tạp chí trong nước; 50 bài báo tạp chí quốc tế.

b) Danh mục bài báo khoa học công bố trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*tên tác giả, tên công trình, tên tạp chí, năm công bố, chỉ số IF và chỉ số trích dẫn - nếu có*):

- Trong nước:

1) Thu Huong Nguyen, Nguyen Vinh Phu, Le Thi Hoa*, Thai Hoa Tran (2023). Green synthesis of silver nanomaterials using Ganoderma Lucidum extract as reducing agent and stabilizer with ultrasonic assistance and application as an antibacterial agent, Hue University Journal of Science: Natural Science, Vol. 132, No. 1D, 15–23.

2) Nguyễn Thị Thanh Hải, Tôn Nữ Mỹ Phương, Nguyễn Việt Lượng, Đào Khắc Toàn, Trần Thái Hòa, Nguyễn Thị Thu Thủy (2020). Tổng hợp vật liệu nanocomposite đồng - silica và thử nghiệm khả năng kháng nấm gây bệnh trên cây lúa, VNU Journal of Science: Natural Sciences and Technology, Vol. 36, No. 4, 51-61.

3) Nguyễn Tấn Lượng, Đào Khắc Toàn, Tôn Nữ Mỹ Phương, Nguyễn Thị Thanh Hải, Trần Thái Hòa (2020). Nghiên cứu tổng hợp vật liệu hỗn hợp nano Cu - Ag, Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Trường Đại học Khoa học, ĐH Huế, Tập 17, Số 2.

4) Trần Văn Quang, Phan Hà Nữ Diễm, Tôn Nữ Mỹ Phương, Trần Thái Hòa (2019). Điều chế nano vàng trên nền dextran và ứng dụng xúc tác trong phản ứng khử 4-Nitrophenol, Tạp chí Khoa học Đại học Huế: Khoa học Tự nhiên, Tập 128, Số 1C, 13–23.

5) Nguyễn Thị Thu Thủy, Nguyễn Thị Thanh Hải, Trần Thái Hòa (2019). Ảnh hưởng của nano đến sức khỏe hạt giống và bệnh đạo ôn, Hội thảo Quốc gia Bệnh hại Thực vật Việt Nam lần thứ 18.

- Quốc tế:

ISI hoặc/và Scopus: 19 bài

1) Tuan Vu Vo, Nhat Thong Tran, Phi Long My Nguyen,* Nguyen Ngan Nguyen, Ngoc Thuy Nguyen, Trang Thi Thu Nguyen, Thi Thanh Van Tran, Vinh Phu Nguyen, Hoa Tran Thai,* and DongQuy Hoang* (2023). Sustainable Lignin-Based Nano Hybrid Biomaterials with HighPerformance Antifungal Activity, ACS Omega, 8, 37540–37548.

2) Nguyen Minh Quang, Hoa Tran Thai,* Hoa Le Thi, Nguyen Duc Cuong, Nguyen Quoc Hien, DongQuy Hoang, Vu Thi Bao Ngoc, Vo Ky Minh, and Pham Van Tat* (2023). Novel Thiosemicarbazone Quantum Dots in the Treatment of Alzheimer’s Disease Combining In Silico Models Using Fingerprints and Physicochemical Descriptors, ACS Omega, 8, 11076–11099, Q1, IF=4.132.

3) Vy T. Nguyen, Lam Q. Ha, Linh Chau Thi Van, Phuong Thi Bich Huynh, Dang Mao Nguyen*, Vinh Phu Nguyen, Thai Hoa Tran, DongQuy Hoang* (2023). Antibiotics

tetracycline adsorption and flame-retardant capacity of eco-friendly aerogel-based nanocellulose, graphene oxide, polyvinyl alcohol, and sodium bicarbonate, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 11, 109523. Q1, IF: 7.968.

4) Nguyen Minh Quang, Bui Thi Trieu Linh, Vu Thi Bao Ngoc, Tran Thai Hoa*, Pham Van Tat (2023). DISCOVERY OF NOVEL THIAZOLE DERIVATIVES AS ANTI-BREAST CANCER AGENTS (MCF-7) AND VALIDATION OF HOMOLOGOUS EFFECTS ON SARSCOV-2 VIRUS USING IN SILICO APPROACHES, *Vietnam Journal of Chemistry*, Page of 1 -10.

5) Nguyen Minh Quang, Huynh Ngoc Chau, Tran Thai Hoa*, Pham Van Tat, Vu Thi Bao Ngoc (2023). DESIGN, VIRTUAL SCREENING AND IN SILICO QSPR MODELING FOR THE DEVELOPMENT OF NEW THIOSEMICARBAZONE-BASED COMPLEXES, *Vietnam Journal of Chemistry*, Page of 1 -11.

6) Vinh Phu Nguyen, Hieu Le Trung, Thu Huong Nguyen, DongQuy Hoang* , and Thai Hoa Tran* (2021). Advancement of Microwave-Assisted Biosynthesis for Preparing Au Nanoparticles Using *Ganoderma lucidum* Extract and Evaluation of Their Catalytic Reduction of 4-Nitrophenol, *ACS Omega*, 6 (47), 32198-32207, Q1, IF=4.132

7) Nguyen Duc Cuong, Tien D. Tran, Quyen T. Nguyen, Ho Van Minh Hai, Tran Thai Hoa, Duong Tuan Quang, Wantana Klysubun and Phong D. Tran* (2021). Highly porous Co-doped NiO nanorods: facile hydrothermal synthesis and electrocatalytic oxygen evolution properties, *R. Soc. Open Sci.* 8: 202352, Q1.

8) Vinh Phu Nguyen, Hieu Le Trung, Thu Huong Nguyen, DongQuy Hoang* , and Thai Hoa Tran* (2021). Synthesis of Biogenic Silver Nanoparticles with Eco-Friendly Processes Using *Ganoderma lucidum* Extract and Evaluation of Their Theranostic Applications, *Journal of Nanomaterials*, Volume 2021, Article ID 6135920, 11 pages, Q2, IF=3.371. <https://doi.org/10.1155/2021/6135920>

9) Hoa T Tran and Thanh Q Bui (2021). A new thermoshock-based method for rapid preparation of ultra-pure hydroxyapatite nanodebris from bovine bone, *Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol.* 12, 035014 (9pp), Q2, IF=2.379.

10) Phan Tu Quy, Nguyen Thi Thanh Hai, Tran Thi Ai My, Thanh Q. Bui, Tran Thai Hoa*, Nguyen Vinh Phu, Huynh Thi Phuong Loan, Nguyen Thi Ai Nhung* (2021). A theoretical study on inhibibility of silver(I) N-heterocyclic carbene and dimer silver(I) N-heterocyclic carbene complexes against *Phytophthora capsici* and *Fusarium sporotrichioides* in *Piper nigrum* L. *Vietnam J. Chem.*, 59(3), 405-415.

- 11) Ton Nu My Phuong, Phan Nu Ha Diem, Tran Thanh Tam Toan, Nguyen Hai Phong, Pham Khac Lieu, Le Van Thanh Son, Tran Thai Hoa*, Dinh Quang Khieu* (2021). Electrochemical determination of acetaminophen in pharmaceutical formulations and human urine using Ag-Au bimetallic nanoparticles modified electrode, Vietnam J. Chem., 59(5), 701-710.
- 12) Nguyen Thi Thanh Hai, Nguyen Duc Cuong*, Nguyen Tran Quyen, Nguyen Quoc Hien, Tran Thi Dieu Hien, Nguyen Thi Thanh Phung, Dao Khac Toan, Nguyen Thi Thu Huong, Dang Van Phu, Tran Thai Hoa* (2021). Facile Synthesis of Carboxymethyl Cellulose Coated Core/Shell SiO₂@Cu Nanoparticles and Their Antifungal Activity against *Phytophthora capsici*, Polymers, Q1, IF = 3,636. <https://doi.org/10.3390/polym13060888>
- 13) Pham Van Tat, Tran Thai Hoa, Au Vo Ky and Pham Nu Ngoc Han (2021). Novel Sars-CoV-2 Inhibitors From Phenetyl Thiazone Thioure Derivateves Using Hybrid QSAR Models And Docking Simulation, Smart Science/Taylor and Francis Ltd./United Kingdom. IF = 1.83, ISSN:23080477.
- 14) Phan Nu Ha Diem, Ton Nu My Phuong, Nguyen Quoc Hien, Duong Tuan Quang, Tran Thai Hoa, and Nguyen Duc Cuong (2020). Silver, Gold, and Silver-Gold Bimetallic Nanoparticle-Decorated Dextran: Facile Synthesis and Versatile Tunability on the Antimicrobial Activity, Journal of Nanomaterials, Volume 2020, Article ID 7195048, 11 pages, Q2, IF = 1,980. <https://doi.org/10.1155/2020/7195048>. ISSN:2090-9071
- 15) Bui Thi Phuong Thuy, ..., Tran Thai Hoa, and Nguyen Thi Ai Nhung*(2020), Investigation into SARS-CoV-2 Resistance of Compounds in Garlic Essential Oil, ACS Omega, IF =2.584, ISSN: 2470-1343, Q1.
- 16) Thuy N Nguyen, ..., and Thai Hoa Tran*(2019), Functional Nanostructured Oligochitosan–Silica/ Carboxymethyl Cellulose Hybrid Materials: Synthesis and Investigation of Their Antifungal Abilities, Polymers, IF =2.935, ISSN: 2073-4360, Q1.
- 17) Nguyen Thi Thanh Hai, ..., Tran Thai Hoa*(2019), Preparation of Chitooligosaccharide by Hydrogen Peroxide Degradation of Chitosan and Its Effect on Soybean Seed Germination, Journal of Polymers and the Environment, 2019, IF = 1.971, ISSN: 1566-2543, Q2.
- 18) Thi Kim Lan Nguyen,.. , Thai Hoa Tran*(2019), Synthesis of Platinum Nanoparticles by Gamma Co-60 Ray Irradiation Method Using Chitosan as Stabilizer, Advances in Materials Science and Engineering, IF =1.399, ISSN=1687-8434.

19) Pham Dinh Du, ..., Tran Thai Hoa , and Dinh Quang Khieu*(2019), Metal-Organic Framework MIL-101: Synthesis and Photocatalytic Degradation of Remazol Black B Dye, Journal of Nanomaterials, 2019, IF = 2.233.

2.3. Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ (chương trình và đề tài tương đương cấp Bộ trở lên)

a) Tổng số chương trình, đề tài đã chủ trì/chủ nhiệm: 0 cấp Nhà nước; 6 cấp Bộ và tương đương.

b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*tên đề tài, mã số, thời gian thực hiện, cấp quản lý đề tài, trách nhiệm tham gia trong đề tài*):

1) Vật liệu nano vàng lai hóa phủ oxit silic kết gắn DNA dùng cho chẩn đoán và điều trị ung thư. Mã số: 104.03-2012.54. Đạt loại tốt.

2) Phát triển vật liệu nano đáp ứng ánh sáng mới cho hình ảnh sinh học và trị liệu tế bào ung thư. Mã số: 104.06-2014.87. Đạt loại tốt.

3) Thiết kế các vật liệu nano đa chức năng trên nền oligomer của polysaccharide tự nhiên áp dụng trong nông nghiệp. Mã số: 104.06-2017.311. Đạt loại tốt.

4) Nghiên cứu điều chế hạt nano đa chức năng trên nền chitosan oligosaccharide (COS) và thử nghiệm khả năng kháng bệnh trên cây lúa tại tỉnh Thừa Thiên Huế. Mã số: TTH.2016-KC.01. Đạt.

5) Nghiên cứu tổng hợp các nano kim loại và phức kim loại trên nền chitosan oligosaccharide có khả năng kích thích tăng trưởng và kháng bệnh đối với cây tiêu. Mã số: B2019-DHH-562-06. Đạt loại xuất sắc.

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: sáng chế, giải pháp hữu ích

- Tổng số có: tác phẩm nghệ thuật

- Tổng số có: thành tích huấn luyện, thi đấu

b) Danh mục bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu trong 5 năm trở lại đây (*tên tác giả, tên công trình, số hiệu văn bằng, tên cơ quan cấp*):

.....

2.5. Hướng dẫn nghiên cứu sinh (NCS) đã có quyết định cấp bằng tiến sĩ

a) Tổng số: 10 NCS đã hướng dẫn chính

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*Họ và tên NCS, đề tài luận án, cơ sở đào tạo, năm bảo vệ thành công, vai trò hướng dẫn*):

1) Lê Thị Thanh Tuyền, Luận án Tiến sĩ: Nghiên cứu tổng hợp vật liệu CeO₂/TiO₂ nano ống và hoạt tính xúc tác phân hủy quang hóa trong vùng khả kiến, Chuyên ngành: Hoá lý thuyết và Hoá lý. Mã số: 62.44.01.19. Đại học Huế, 2019, hướng dẫn chính..

2) Nguyễn Thị Thanh Hải, Luận án Tiến sĩ: Nghiên cứu điều chế vật liệu nano đa chức năng trên nền chitosan oligosaccharide (COS) và ứng dụng, Chuyên ngành: Hoá lý thuyết và Hoá lý. Mã số: 62.44.01.19. Đại học Huế, 2022, hướng dẫn chính.

3) Phan Hà Nữ Diễm, Luận án Tiến sĩ: Tổng hợp nano đơn và lưỡng kim loại quý (Ag, Au) ứng dụng trong sinh học và xúc tác, Chuyên ngành: Hoá lý thuyết và Hoá lý. Mã số: 62.44.01.19. Đại học Huế, 2023, hướng dẫn chính.

4) Lê Hữu Trinh, Luận án Tiến sĩ: Tổng hợp và biến tính nano oxit kim loại họ Lanthanide - một số ứng dụng của chúng, Chuyên ngành: Hoá lý thuyết và Hoá lý. Mã số: 62.44.01.19. Đại học Huế, 2023, hướng dẫn chính.

3. Các thông tin khác

3.1. Danh mục các công trình khoa học chính trong cả quá trình (*Bài báo khoa học, sách chuyên khảo, giáo trình, sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu...; khi liệt kê công trình, có thể thêm chú dẫn về phân loại tạp chí, thông tin trích dẫn...)*:

3.1.1. Bài báo khoa học

1) Tuan Vu Vo, Nhat Thong Tran, Phi Long My Nguyen,* Nguyen Ngan Nguyen, Ngoc Thuy Nguyen, Trang Thi Thu Nguyen, Thi Thanh Van Tran, Vinh Phu Nguyen, Hoa Tran Thai,* and DongQuy Hoang* (2023). Sustainable Lignin-Based Nano Hybrid Biomaterials with HighPerformance Antifungal Activity, ACS Omega, 8, 37540–37548.

2) Nguyen Minh Quang, Hoa Tran Thai,* Hoa Le Thi, Nguyen Duc Cuong, Nguyen Quoc Hien, DongQuy Hoang, Vu Thi Bao Ngoc, Vo Ky Minh, and Pham Van Tat* (2023). Novel Thiosemicarbazone Quantum Dots in the Treatment of Alzheimer's Disease Combining In Silico Models Using Fingerprints and Physicochemical Descriptors, ACS Omega, 8, 11076–11099, Q1, IF=4.132.

3) Vy T. Nguyen, Lam Q. Ha, Linh Chau Thi Van, Phuong Thi Bich Huynh, Dang Mao Nguyen*, Vinh Phu Nguyen, Thai Hoa Tran, DongQuy Hoang* (2023). Khả năng hấp thụ kháng sinh tetracycline và khả năng chống cháy của nanocellulose dựa trên aerogel thân thiện với môi trường, oxit graphene, rượu polyvinyl và natri bicarbonate, Tạp chí Kỹ thuật Hóa học Môi trường 11, 109523. Q1, IF: 7.968.

- 4) Nguyen Minh Quang, Bui Thi Trieu Linh, Vu Thi Bao Ngoc, Tran Thai Hoa*, Pham Van Tat (2023). DISCOVERY OF NOVEL THIAZOLE DERIVATIVES AS ANTI-BREAST CANCER AGENTS (MCF-7) AND VALIDATION OF HOMOLOGOUS EFFECTS ON SARSCOV-2 VIRUS USING IN SILICO APPROACHES, Vietnam Journal of Chemistry, Page of 1 -10.
- 5) Nguyen Minh Quang, Huynh Ngoc Chau, Tran Thai Hoa*, Pham Van Tat, Vu Thi Bao Ngoc (2023). DESIGN, VIRTUAL SCREENING AND IN SILICO QSPR MODELING FOR THE DEVELOPMENT OF NEW THIOSEMICARBAZONE-BASED COMPLEXES, Vietnam Journal of Chemistry, Page of 1 -11.
- 6) Vinh Phu Nguyen, Hieu Le Trung, Thu Huong Nguyen, DongQuy Hoang* , and Thai Hoa Tran* (2021). Advancement of Microwave-Assisted Biosynthesis for Preparing Au Nanoparticles Using Ganoderma lucidum Extract and Evaluation of Their Catalytic Reduction of 4-Nitrophenol, ACS Omega 2021 6 (47), 32198-32207, Q1, IF=4.132
- 7) Nguyen Duc Cuong, Tien D. Tran, Quyen T. Nguyen, Ho Van Minh Hai, Tran Thai Hoa, Duong Tuan Quang, Wantana Klysubun and Phong D. Tran* (2021). Highly porous Co-doped NiO nanorods: facile hydrothermal synthesis and electrocatalytic oxygen evolution properties, R. Soc. Open Sci. 8: 202352, Q1.
- 8) Vinh Phu Nguyen, Hieu Le Trung, Thu Huong Nguyen, DongQuy Hoang* , and Thai Hoa Tran* (2021). Synthesis of Biogenic Silver Nanoparticles with Eco-Friendly Processes Using Ganoderma lucidum Extract and Evaluation of Their Theranostic Applications, Journal of Nanomaterials, Volume 2021, Article ID 6135920, 11 pages, Q2, IF=3.371. <https://doi.org/10.1155/2021/6135920>
- 9) Hoa T Tran and Thanh Q Bui (2021). A new thermoshock-based method for rapid preparation of ultra-pure hydroxyapatite nanodebris from bovine bone, Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol. 12, 035014 (9pp), Q2, IF=2.379.
- 10) Phan Tu Quy, Nguyen Thi Thanh Hai, Tran Thi Ai My, Thanh Q. Bui, Tran Thai Hoa*, Nguyen Vinh Phu, Huynh Thi Phuong Loan, Nguyen Thi Ai Nhung* (2021). A theoretical study on inhibitability of silver(I) N-heterocyclic carbene and dimer silver(I) N-heterocyclic carbene complexes against Phytophthora capsici and Fusarium sporotrichioides in Piper nigrum L. Vietnam J. Chem., 59(3), 405-415.
- 11) Ton Nu My Phuong, Phan Nu Ha Diem, Tran Thanh Tam Toan, Nguyen Hai Phong, Pham Khac Lieu, Le Van Thanh Son, Tran Thai Hoa*, Dinh Quang Khieu* (2021). Electrochemical determination of acetaminophen in pharmaceutical formulations and human

urine using Ag-Au bimetallic nanoparticles modified electrode, Vietnam J. Chem., 59(5), 701-710.

12) Nguyen Thi Thanh Hai, Nguyen Duc Cuong*, Nguyen Tran Quyen, Nguyen Quoc Hien, Tran Thi Dieu Hien, Nguyen Thi Thanh Phung, Dao Khac Toan, Nguyen Thi Thu Huong, Dang Van Phu, Tran Thai Hoa* (2021). Facile Synthesis of Carboxymethyl Cellulose Coated Core/Shell SiO₂@Cu Nanoparticles and Their Antifungal Activity against *Phytophthora capsici*, Polymers, Q1, IF = 3,636.

13) Pham Van Tat, Tran Thai Hoa, Au Vo Ky and Pham Nu Ngoc Han (2021). Novel Sars-CoV-2 Inhibitors From Phenetyl Thiazone Thioure Derivateves Using Hybrid QSAR Models And Docking Simulation, Smart Science/Taylor and Francis Ltd./United Kingdom. IF = 1.83, ISSN:23080477,

<https://doi.org/10.1080/23080477.2021.1914967>

14) Phan Nu Ha Diem, Ton Nu My Phuong, Nguyen Quoc Hien, Duong Tuan Quang, Tran Thai Hoa, and Nguyen Duc Cuong (2020). Silver, Gold, and Silver-Gold Bimetallic Nanoparticle-Decorated Dextran: Facile Synthesis and Versatile Tunability on the Antimicrobial Activity, Journal of Nanomaterials, Volume 2020, Article ID 7195048, 11 pages, Q2, IF = 1,980. <https://doi.org/10.1155/2020/7195048>. ISSN:2090-9071

15) Bui Thi Phuong Thuy, ..., Tran Thai Hoa, and Nguyen Thi Ai Nhung*(2020), Investigation into SARS-CoV-2 Resistance of Compounds in Garlic Essential Oil, ACS Omega, IF =2.584, ISSN: 2470-1343, Q1.

16) Thuy N Nguyen, ..., and Thai Hoa Tran*(2019), Functional Nanostructured Oligochitosan–Silica/ Carboxymethyl Cellulose Hybrid Materials: Synthesis and Investigation of Their Antifungal Abilities, Polymers, IF =2.935, ISSN: 2073-4360, Q1.

17) Nguyen Thi Thanh Hai, ..., Tran Thai Hoa*(2019), Preparation of Chitooligosaccharide by Hydrogen Peroxide Degradation of Chitosan and Its Effect on Soybean Seed Germination, Journal of Polymers and the Environment, 2019, IF = 1.971, ISSN: 1566-2543, Q2.

18) Thi Kim Lan Nguyen,... , Thai Hoa Tran*(2019), Synthesis of Platinum Nanoparticles by Gamma Co-60 Ray Irradiation Method Using Chitosan as Stabilizer, Advances in Materials Science and Engineering, IF =1.399, ISSN=1687-8434.

19) Duong Van Hau, ..., Tran Thai Hoa (2019), Structural Design of Near-Infrared Light-Active Cu/TiO₂/NaYF₄:Yb,Er Nanocomposite Photocatalysts, Journal of Electronic Materials, IF=1.579, ISSN: 0361-5235, Q2.

- 20) Pham Dinh Du, ..., Tran Thai Hoa, and Dinh Quang Khieu*(2019), Metal-Organic Framework MIL-101: Synthesis and Photocatalytic Degradation of Remazol Black B Dye, *Journal of Nanomaterials*, 2019, IF = 2.233.
- 21) Thanh Quang Bui, ..., Hoa Thai Tran (2019), Size-dependent magnetic responsiveness of magnetite nanoparticles synthesised by co-precipitation and solvothermal methods, *Journal of Science: Advanced Materials and Devices*, ISSN: 2468-2179.
- 22) Le Thi Thanh Tuyen, ..., Tran Thai Hoa (2018), Synthesis of CeO₂/TiO₂ nanotubes and heterogeneous photocatalytic degradation of methylene blue, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, IF=3.42, ISSN: 2213-3437.
- 23) Hau Van Duong, ..., Thai Hoa Tran (2018), Biocompatible Chitosan-Functionalized Upconverting Nanocomposites, *ACS Omega*, IF =5.711, ISSN: 2470-1343.
- 24) Nguyen Quoc Hien, ..., Tran Thai Hoa* (2018), Gamma Co-60 ray irradiation synthesis of dextran stabilized selenium nanoparticles and their antioxidant activity, *Materials Chemistry and Physics*, IF=2.210, ISSN: 0254-0584.
- 25) Thanh Quang Bui*, Hoa Thi My Ngo, Hoa Thai Tran (2018), Surface-protective assistance of ultrasound in synthesis of superparamagnetic magnetite nanoparticles and in preparation of mono-core magnetite-silica nanocomposites, *Journal of Science: Advanced Materials and Devices*, ISSN: 2468-2179.
- 26) Pham Long Quang, ..., Tran Thai Hoa (2018), Simple post-synthesis of mesoporous p-type Co₃O₄ nanochains for enhanced H₂S gas sensing performance, *Sensors and Actuators, B: Chemical*, Q1, IF=5.667, ISSN: 0925-4005.
- 27) A novel approach for synthesis of hierarchical mesoporous Nd₂O₃ nanomaterials, *Journal of Rare Earths*, 2017, IF=2.524, ISSN: 1002-0721.
- 28) Le Huu Trinh, Tran Thai Hoa*, Nguyen Van Hieu & Nguyen Duc Cuong*. Facile Synthesis of Ultrafine Gd₂O₃ Nanoparticles by Polyol Microwave Method, *Journal of Electronic Materials*, 2017, IF=1.566, ISSN: 0361-5235.
- 29) Hau V. Duong, Quy-Tung Truong, Thai-Hoa Tran,* and Thanh-Dinh Nguyen*. Luminescent NaYF₄:Yb,Er upconversion nanocrystal colloids: Towards controlled synthesis and near-infrared optical response, *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 2017, IF=1.15, ISSN: 0008-4034.
- 30) Synthesis of Gold Nanoparticles Stabilized in Dextran Solution by Gamma Co-60 Ray Irradiation and Preparation of Gold Nanoparticles/Dextran Powder, *Journal of Chemistry*, 2017, IF =1,727.

- 31) Le Thi Thanh Tuyen, Dinh Quang Khieu, Hoang Thai Long, Duong Tuan Quang, Chau The Lieu Trang, Tran Thai Hoa*, and Nguyen Duc Cuong*. Monodisperse Uniform CeO₂ Nanoparticles: Controlled Synthesis and Photocatalytic Property, *Journal of Nanomaterials*, 2016, IF = 2.233.
- 32) Structures and Bonding Situation of Iron Complexes of Group-13 Half-Sandwich Ecp* (E = B to Tl) Based on DFT Calculations, *Zeitschrift fur Anorganische und Allgemeine Chemie*, 2016, IF = 0,85.
- 33) Facile synthesis of multifunctional Ag/Fe₃O₄-CS nanocomposites for antibacterial and hyperthermic applications, *Current Applied Physics*, 2016, IF=2.058, ISSN: 1567-1739.
- 34) Facile synthesis of α -Fe₂O₃ nanoparticles for high-performance CO gas sensor, *Materials Research Bulletin*, 2015, IF=2.47, ISSN: 0025-5408.
- 35) Shape and size controlled synthesis of Au nanorods: H₂S gas-sensing characterizations and antibacterial application, *Journal of Alloys and Compounds*, 2015, IF=3.315, ISSN: 0925-8388.
- 36) Synthesis, characterization, and comparative gas sensing properties of tin dioxide, *Ceramics International*, 2015, IF=3.057, ISSN: 0272-8842.
- 37) Water-soluble acetylated chitosan-stabilized gold nanosphere bioprobes, *Materials Chemistry and Physics*, 2015, IF=2.210, ISSN: 0254-0584.
- 38) Multicomponent nanoarchitectures for the design of optical sensing and diagnostic tools, *RSC Advances*, 2014, IF=2.936, ISSN: 2046-2069.
- 39) Nanoporous hematite nanoparticles: Synthesis and applications for benzylation of benzene and aromatic compounds, *Journal Alloys and Compunds*, 2014, IF=3.315, ISSN: 0925-8388.
- 40) Polymeric Liquid Templating of Hierarchical Porous Films by Nanofibrillar Alginic Acid Assemblies, *Soft Nanoscience Letters*, 2014, IF=0.55, ISSN: 2160-0600.
- 41) Synthesis of water soluble chitosan stabilized gold nanoparticles and determination of uric acid, *Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology*, 2014, IF=1.62, ISSN: 2043-6254.
- 42) Synthesis, characterization, and comparative gas-sensing properties of Fe₂O₃ prepared from Fe₃O₄ and Fe₃O₄-chitosan, *Journal Alloys and Compunds*, 2012, IF=3.315, ISSN: 0925-8388.

- 43) One-Step Synthesis of Ordered Sn-Substituted SBA-16 Mesoporous Materials Using Prepared Silica Source of Rice Husk and Their Selectively Catalytic Activity, The Canadian Journal of Chemical Engineering, 2012, IF=1.15, ISSN: 0008-4034.
- 44) Gas sensor based on nanoporous hematite nanoparticles: Effect of synthesis pathways on morphology and gas sensing properties, Current Applied Physics, 2012, IF=2.058, ISSN: 1567-1739.
- 45) Controlled growth of uniform noble metal nanocrystals: Aqueous-based synthesis and some applications in biomedicine, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2011, IF = 3.973, ISSN: 0927-7765.
- 46) Influence of Chitosan Binder on the Adhesion of Silver Nanoparticles on Cotton Fabric and Evaluation of Antibacterial Activity, Advances in Nanoparticles, 2015, IF = 2.56, ISSN: 2169-0510
- 47) Structures, Energies, and Bonding Analysis of Monoaurated Complexes with N-Heterocyclic Carbene and Analogues, ASEAN Journal on Science and Technology for Development, 2015, ISSN: 0217-5460.
- 48) Differences and Similarities of Structures, Bond Dissociation Energy, and Molecular Orbitals of Borane Complexes with Tetrylone and Tetrylene Ligands: Do Divalent Tetrylenes(II) Have Hidden Divalent Tetrylones(0) Chemistry Character?, Malaysian Journal of Chemistry, 2015, ISSN: 1511-2292.
- 49) Polymeric Liquid Templating of Hierarchical Porous Films by Nanofibrillar Alginic Acid Assemblies, Soft Nanoscience Letters, 2014, ISSN Online: 2160-0740.
- 50) Characterization of alginate prepared from brown seaweeds in Thua Thien-Hue province, Asean Journal on Science & Technology For Development, 2008, ISSN: 0217-5460.

3.1.2. Sách chuyên khảo và giáo trình tiêu biểu

ST T	Năm xuất bản	Tên sách	Mức độ tham gia (là chủ biên, đồng tác giả, tham gia viết một phần)	Nơi xuất bản	Ghi mã số chuẩn quốc tế ISBN, nếu có
1	2013	Giáo trình cấu tạo nguyên tử và liên kết hóa học (Hóa Đại cương 1)	Chủ biên	NXB Đại học Huế	978-604-912-005-3
2	2013	Các vấn đề chọn lọc trong hóa lý (Dùng cho NCS và học	Hai tác giả, Chủ biên	NXB KHTN	978-604-913-123-3

		viên cao học)		&CN	
3	2005	Cấu tạo nguyên tử và liên kết hóa học (GT dạy từ xa)	Chủ biên	NXB Đà Nẵng.	
4	January 2013	Practical Applications in Biomedical Engineering (<i>Chapter 13. Functional Inorganic Nanohybrids for Biomedical Diagnosis</i>)	Two authors	InTech	978-953-51-0924-2

3.2. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước (nếu có):

1) Bằng khen của UBND tỉnh TTH “Đã đạt giải thưởng sáng tạo Khoa học Công nghệ tỉnh Thừa Thiên Huế năm 2004”. QĐ số 2818 /QĐ/KT ngày 09/11/2004, UBND tỉnh Thừa Thiên Huế.

2) Bằng khen của Bộ trưởng Bộ GD & ĐT “Đã có thành tích đóng góp trong hoạt động KHCN giai đoạn 2001-2005”. QĐ số 07/QĐ/BGD&ĐT ngày 02/01/2007, Bộ GD&ĐT.

3) Bằng khen của Bộ trưởng Bộ GD & ĐT “Đã có thành tích đóng góp trong hoạt động KHCN giai đoạn 2006-2010”. QĐ số 2307 /QĐ/BGD&ĐT ngày 02/6/2011, Bộ GD&ĐT.

3.3. Các thông tin về chỉ số định danh ORCID, hồ sơ Google scholar, H-index, số lượt trích dẫn (nếu có):

ORCID ID: 0000-0002-4316-4860, Chỉ số trích dẫn (theo Google Scholar): 1475, H-index (theo Google Scholar): 20.

3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: tiếng Anh
- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Khá

Tôi xin cam đoan những điều khai trên là đúng sự thật, nếu sai tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật.

Thành phố Huế, ngày 1 tháng 5 năm 2024

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)

Trần Thái Hoà