|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

# LÝ LỊCH KHOA HỌC

|  |
| --- |
| Asset%203%20(1).jpg |

**I. THÔNG TIN CHUNG**

**1. Họ và tên: Trần Thị Như Hoa**

**2. Ngày sinh: 26/08/1989**

**3. Nam/nữ: Nữ**

**4. Nơi đang công tác:**

*Trường/viện: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM*

*Phòng/ Khoa: Khoa học và Công nghệ Vật liệu*

*Bộ môn: Vật liệu Từ và Y sinh*

*Phòng thí nghiệm:*

*Chức vụ: Giảng viên*

**5. Học vị: Tiến sĩ năm đạt: 2018**

**6. Học hàm: …………………… năm phong: ………………..**

**7. Liên lạc:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** |  | ***Cơ quan*** | ***Cá nhân*** |
| 1 | **Địa chỉ** | 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM | 45 Tân Lập, Đông Hoà, Dĩ An, Bình Dương |
| 2 | **Điện thoại/ fax** |  | 0777670385 |
| 3 | **Email** |  | ttnhoa@hcmus.edu.vn |

**8. Trình độ ngoại ngữ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Tên ngoại ngữ*** | ***Nghe*** | | | ***Nói*** | | | ***Viết*** | | | ***Đọc hiểu tài liệu*** | | |
| ***Tốt*** | ***Khá*** | ***TB*** | ***Tốt*** | ***Khá*** | ***TB*** | ***Tốt*** | ***Khá*** | ***TB*** | ***Tốt*** | ***Khá*** | ***TB*** |
| 1 | Tiếng Anh | x |  |  | x |  |  | x |  |  | x |  |  |

**9. Thời gian công tác:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Thời gian*** | ***Nơi công tác*** | ***Chức vụ*** |
| Từ 10/2011 đến nay | Bộ môn Vật liệu Từ và Y Sinh, Khoa Khoa học và Công nghệ Vật liệu, Trường Đại học KHTN, ĐHQG-HCM. | Giảng viên |
| 2/2018-12/2018 | Bộ môn Vật lý nano, Khoa Khoa học và công nghệ nano, Trường Đại học Gachon, Hàn Quốc. | Trợ lý giáo sư |
| Từ 3/2015 12/2018 | Bộ môn Vật lý nano, Khoa Khoa học và công nghệ nano, Trường Đại học Gachon, Hàn Quốc. | Nghiên cứu sinh |

**10. Quá trình đào tạo:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Bậc đào tạo*** | ***Thời gian*** | ***Nơi đào tạo*** | ***Chuyên ngành*** | ***Tên luận án tốt nghiệp*** |
| Đại học | 2007 – 2011 | Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM | Vật liệu và linh kiện màng mỏng, Khoa Khoa học và Công nghệ Vật liệu | Chế tạo và khảo sát một số tính chất đặc trưng của màng TiO2 dùng làm lớp đệm cho sự phát triển của thanh nano TiO2 |
| Thạc sỹ | 2012 – 2014 | Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM | Vật lý vô tuyến và điện tử hướng ứng dụng, Khoa vật lý | Tổng hợp và khảo sát tính chất điện-từ của vật liệu multiferroic xBaTiO3 – (1-x)CoFe2O4 |
| Tiến sỹ | 2015 – 2018 | Đại học Gachon | Vật lý nano | Nano-dimensional resonant optical coupling  for quantitative optical biochemical assays |

1. **Các lĩnh vực chuyên môn và hướng nghiên cứu** 
   1. *Lĩnh vực chuyên môn:*

* **Lĩnh vực:** Vật lý, Khoa học và công nghệ Vật liệu, các xét nghiệm sinh hóa **/** Physics, Materials Science and Technology, Optical Biochemical Assays
* **Chuyên ngành:** Quang tử nano, công nghệ vật liệu, vật lý điện tử **/** Nano-photonics, Materials Technology, Physical Electronics
* **Chuyên môn:** Công nghệ vật liệu, quang học **/** Materials Technology, Optics
  1. *Hướng nghiên cứu:*

1. Quang tử ánh sáng/ Bionano-photonics, Plasmon photonics

2. Kính hiển vi huỳnh quang **/** Magnetical materials

3. Cảm biến quang – sinh học/ Optical iosensors

4. Tăng cường tín hiệu huỳnh quang dử dụng PCR/ SPR-enhanced fluorescence for PCR

5. Chế tạo và khảo sát tính chất vật liệu/ Synthesis, characterization and fabrication of materials

**II. NGHIÊN CỨU VÀ GIẢNG DẠY**

1. **Đề tài/dự án**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Tên đề tài/dự án*** | ***Mã số &***  ***cấp quản lý*** | ***Thời gian thực hiện*** | ***Kinh phí***  *(triệu đồng****)*** | ***Chủ nhiệm***  ***/Tham gia*** | ***Ngày nghiệm thu*** | ***Kết quả*** |
| 1 | Bước đầu xây dựng và phát triển phương pháp phân tách tế bào bằng hạt nano từ tính nhằm ứng dụng cho cấy ghép tủy | 376/2013/HĐ-SKHCN,  Sở KHCN Tp.HCM | 12/2013 – 10/2015 | 580 | Tham gia | 27/10/2015 | Tốt |
| 2 | Cơ chế truyền dẫn điện tích và chuyển đổi điện trở thuận nghịch của màng mỏng ôxít Chromium | 103.02-2012.50, Quỹ phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia (Nafosted) | 06/2013 –  04/2015 | 670 | Tham gia | 26/04/2015 | Đạt |
| 3 | Chế tạo và khảo sát tính chất sắt điện và sắt từ của vật liệu multiferroic BaTiO3 – CoFe2O4 | C2014-18-12, KH&CN cấp ĐHQG loại C | 03/2014 – 03/2016 | 100 | Tham gia chính | 09/04/2015 | Tốt |
| 4 | Synthezing and investigating Feromagnetic properties of Multiferroic BaTiO3 – CoFe2O4 | T 2014-32,  Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM | 02/2014 – 01/2015 | 10 | Chủ nhiệm | 28/01/2015 | Xuất sắc |
| 5 | Điều chế hạt nano từ tính Fe3O4 phủ SiO2 được chức năng hóa bề mặt hướng đến ứng dụng phát hiện sớm tế bào ung thư vú di căn | HS2014-18-02, Song phương ĐHQG | 03/2014 – 09/2016 | 200 | Thành viên |  | Tốt |
| 6 | Mô phỏng và xây dựng hệ thống quang học tăng cường hiệu ứng huỳnh quang bằng phương pháp cộng hưởng plasmon bề mặt | C2019-50-02, KH&CN cấp ĐHQG loại C | 10/2019 – 10/2020 | 200 | Chủ nhiệm | 10/2020 | Xuất sắc |
| 7 | Development of Titanium Dioxide Nanoparticle/Carbon Dot Hybrid as a Novel Photocatalyst for Treatment of Organic Dyes in Wastewater | 20Pvn011-l40, Song Phương, Nghiên cứu Kurita Overseas 2020 | 10/2020 – 09/2021 | 80 | Chủ nhiệm | Đã nghiệm thu | Tốt |
| 8 | Phát hiện phân tử sinh học dựa trên bộ cảm biến sinh học cộng hưởng plasmon bề mặt định xứ (LSPR) với các hạt nano plasmon | 103.03- 2019.379, Quỹ phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia (Nafosted) | 04/2020 – 04/2023 | 850 | Chủ nhiệm | Đã nghiệm thu | Đạt |
| 9 | Thiết kế và phát triển cảm biến quang học có độ nhạy cao sử dụng hiện tượng cộng hưởng plasmon bề mặt định xứ trên vật liệu nano kim loại Ag, Au cho các ứng dụng y sinh | DS2022-18-01,  KH&CN cấp ĐHQG loại B | 02/2022– 02/2024 | 775 | Chủ nhiệm | Đang thực hiện |  |
| 10 | Tăng cường nghiên cứu vật liệu xốp tiên tiến (MOF, nano silica,…) ứng dụng trong lĩnh vực liên ngành y sinh, môi trường và chuyển hóa năng lượng | A2023-50-01,  KH&CN cấp ĐHQG loại A | 02/2023– 02/2025 | 1.900 | Thành viên | Đang thực hiện |  |
| 11 | Tổng hợp và chức năng hoá vật liệu nano silica xốp ứng dụng làm chất mang dược chất kháng ung thư | 562-2023-50-01,  KH&CN cấp ĐHQG loại B | 02/2023– 02/2025 | 720 | Thành viên | Đang thực hiện |  |
| 12 | Chế tạo linh kiện cảm biến quang có khả năng kéo giãn dựa trên nền vật liệu lai hóa | 103.03-2021.59, Quỹ phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia (Nafosted) | 08/2023 – 08/2025 | 850 | Thư ký khoa học | Đang thực hiện |  |
| 13 | Nghiên cứu biến tính vật liệu oxit kim loại nhằm tăng cường hiệu suất cảm biến quang | B2023-18-14,  KH&CN cấp ĐHQG loại B | 02/2023– 02/2025 | 520 | Thành viên | Đang thực hiện |  |

1. **Hướng dẫn sinh viên, học viên cao học, nghiên cứu sinh**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Tên SV, HVCH, NCS*** | ***Tên luận án*** | ***Năm tốt nghiệp*** | ***Bậc đào tạo*** | ***Sản phẩm của đề tài/dự án***  *(chỉ ghi mã số****)*** |
| 1 | Đặng Văn Sĩ | Khảo sát tính chất từ tính của vật liệu khối CoFe2O4 | 2014 | Đại học | C2014-18-12 |
| 2 | Lê Thị Ngọc Huỳnh | Khảo sát tính chất từ tính của vật liệu khối BaTiO3 | 2014 | Đại học |  |
| 3 | Nguyễn Minh Phương | Chế tạo bột CoFe2O4 trong xử lý nước nhiễm Chì | 2014 | Đại học |  |
| 4 | Lê Nguyễn Hoàng Khiêm | Khảo sát quy trình chế tạo của vật liệu (1-x)BaTiO3 – xCoFe2O4 | 2014 | Đại học | C2014-18-12 |
| 5 | Phạm Thị Xuân Vi | Khảo sát tính chất từ của vật liệu (1-x)BaTiO3 – xCoFe2O4 theo nồng độ các chất | 2014 | Đại học | C2014-18-12 |
| 6 | Vũ Thị Hương | Fabrication and characterization of a highly sensitive localized surface plasmon resonance (LSPR)-based optical fiber biosensor utilizing gold nanoparticles | 2020 | Đại học | C2019-50-02 |
| 7 | Nguyễn Thanh Thảo | Biosensors based on surface plasmon resonance (SPR)-enhanced fluorescence for ultrasensitive detection of C-reactive protein (CRP) | 2020 | Đại học | C2019-50-02 |
| 8 | Đỗ Trần Quế Phương | Optical biosensors diagnostic based on functionalized gold nanoparticles (AuNPs) with physicochemical and optical properties | 2020 | Đại học | C2019-50-02 |
| 9 | Nguyễn Trần Trúc Phương | Development of silver-based plasmonic nanoparticles for rapid detection of Rhodamine B in food detection and D-glucose biosensing | 2021 | Đại học | 103.03-2019.379 |
| 10 | Nguyễn Thùy An | Fabrication and characterization of high-performance SERS substrates based on a combination of reduced graphene oxide and noble metal nanoparticles | 2021 | Đại học | 103.03-2019.379 |
| 11 | Lâm Gia Phúc | Synthesis and application of core-shell cluster Fe3O4/Au nanoparticles with strong SERS effect | 2021 | Đại học | 103.03-2019.379 |
| 12 | Nguyễn La Ngọc Trân | Ultra-sensitive based  localized surface plasmon resonance utilizing nanocomposite AgNPs/MOF-5 for biosensor and surface-enhanced  Raman scattering application | 2021 | Đại học | 103.03-2019.379 |
| 13 | Cao Đăng Phương Khánh | Development of platform based on ZnO flowers decorated with ag nanospheres for surface-enhanced Raman scattering applications | 2022 | Đại học |  |
| 14 | Võ Công Minh | Chế tạo đế cảm biến ZIF 8-Ag nhằm phát hiện chất hữu cơ độc hại Rhodamine ở nồng độ thấp | 2022 | Đại học |  |
| 15 | Đỗ Nguyễn Quỳnh Như | Fabrication of gold nanofilm by electrodeposition method applied in surface-enhanced Raman spectroscopy to detect dyes in food and the environment | 2022 | Đại học |  |
| 16 | Nguyễn Tiến Tài | Chế tạo cảm biến siêu nhạy Ag/ZIF-67 ứng dụng trong nhận biết chất tinh thể tím bằng phương pháp tán xạ raman tăng cường bề mặt | 2022 | Đại học |  |
| 17 | Nguyễn Thị Trúc Anh | Synthesis and characterization of Au@Ag core-shell nanoparticles based surface-enhanced Raman scattering application in detecting toxicants | 2022 | Đại học |  |
| 18 | Trần Đức Trung | Phát triển cảm biến dựa trên hiện tượng cộng hưởng bề mặt plasmon định xứ của hạt nano vàng ứng dụng trong lĩnh vực y sinh | 2023 | Cao học | 103.03-2019.379 |
| 19 | Lâm Gia Phúc | Phát triển cảm biến tăng cường tín hiệu raman trên nền vật liệu ZnO hình hoa và nano Ag nhằm phát hiện hoạt chất thiram và carbendazim | 2023 | Cao học | NCM2019-50-01 |
| 20 | Nguyễn La Ngọc Trân | Phát hiện dư lượng thuốc bảo vệ thực vật và hoá phẩm bằng đế SERS trên nền hệ vật liệu khung hữu cơ kim loại và nano bạc | 2023 | Cao học | A2023-50-01 |
| 21 | Nguyễn Trần Trúc Phương | Đánh giá khả năng ứng dụng của vật liệu lai Au – Ag trong cảm biến quang học phát hiện xyanua và protein CRP | 2023 | Cao học | DS2022-18-01 |
| 22 | Trần Công Hiển | Nghiên cứu và ứng dụng tính chất điện hóa của vật liệu Fe3O4@ZIF-8 làm điện cực âm trong pin Lithium-ion | 2023 | Đại học | A2023-50-01 |
| 23 | Đỗ Thảo Anh | Nghiên cứu và tổng hợp vật liệu Fe3O4@ZIF-67 hướng đến làm vật liệu điện cực âm trong pin ion lithium | 2023 | Đại học | A2023-50-01 |
| 24 | Nguyễn Hoàng Nhật Thảo | Nghiên cứu và chế tạo đế tán xạ Raman tăng cường bề mặt trên nền vật liệu Au@Ag ứng dụng phát hiện chất hữu cơ độc hại | 2023 | Đại học |  |
| 25 | Nguyễn Thị Thu Hiền | Nghiên cứu và chế tạo đế SERS trên nền vật liệu ZnO/Ag trong phân tích dư lượng thuốc bảo vệ thực vật bằng quang phổ Raman | 2023 | Đại học |  |
| 26 | Võ Minh Nhựt | Hiệu suất của quá trình kết hợp hạt nano Fe3O4/HA/Ag ứng dụng quang xúc tác hấp thụ methylen blue | 2023 | Đại học |  |
| 27 | Đoàn Thị Khánh An | Chế tạo cảm biến Ag/Co-Zn-ZIF phát hiện chất độc hại sử dụng tán xạ Raman tăng cường bề mặt | 2023 | Đại học |  |

**III. CÁC CÔNG TRÌNH ĐÃ CÔNG BỐ**

**1. Sách**

*1.1 Sách xuất bản Quốc tế*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Tên sách*** | ***Sản phẩm của đề tài/ dự án***  *(chỉ ghi mã số)* | ***Nhà xuất bản*** | ***Năm xuất bản*** | ***Tác giả/***  ***đồng tác giả*** | ***Bút danh*** |
| 1 | Use of herbal extract for body-care formulations in Nanotechnology for the Preparation of Cosmetics using Plant-based Extracts. Editor: Mohammad Jawaid, Siti Hamidah Mohd Setapar, Akil Ahmad | 103.03-2019.379 | Elsevier Science Publishing Co Inc, ISBN: 9780128229675 | 2021 | Vinh Van Tran, Truong Thi Vu Nu, Vu Khac Hoang Bui, **Nhu Hoa Thi Tran** |  |

**2. Các bài báo**

*2.1. Đăng trên tạp chí Quốc tế*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí,***  ***trang đăng bài viết, năm xuất bản*** | ***Sản phẩm của đề tài/ dự án***  *(chỉ ghi mã số)* | ***Số hiệu ISSN***  *(ghi rõ thuộc ISI hay không)* | ***Điểm IF*** |
| 1 | Nguyen Tran Truc Phuong, Viet-Duc Phung, Thu Bao Nguyen Le, Tran Chi, Bui Thi Thu Hien, Le Hong Tho, Ngoc Xuan Dat Mai, Thang Bach Phan, **Nhu Hoa Thi Tran**, and Heongkyu Ju. Ultrasensitive Monitoring of Cyanide Concentrations in Water Using a Aucore–Agshell Hybrid-Coating-Based Fiber Optical Sensor. *Langmuir* **2023** (Accepted). **(Co-corresponding author)**.Doi: 10.1021/acs.langmuir.3c02499 | DS2022-18-01 |  | 3.9 |
| 2 | Hong Hanh Pham, Do Chi Linh, Tuyet Thi Anh Ngo, Vu Thi Kim Oanh, Bui Xuan Khuyen, Supriya A. Patil, **Nhu Hoa Thi Tran**, Sungkyun Park, Hyunsik, Hoa Thi Bui and Nabeen K. Shrestha. 1-D arrays of porous Mn0.21Co2.79O4 nanoneedles with an enhanced electrocatalytic activity toward the oxygen evolution reaction. *Dalton Trans*., **2023** (Accepted). Doi: 10.1039/D3DT02426A |  | 1477-9234 | 4.0 |
| 3 | Bui The Huy, Cuong Nguyen, Vu Khac Hoang Bui, Nguyen Ngoc Tri, Iqra Rabani, **Nhu Hoa Thi Tran**, Quang Viet Ly, Hai Bang Truong. Photocatalytic degradation of antibiotic sulfamethizole by visible light activated perovskite LaZnO3. *Journal of Environmental Sciences* **2023** (Accepted). Doi: 10.1016/j.jes.2023.08.004 |  | 1001-0742 | 6.9 |
| 4 | Le Phuc Phan, Thuy Tien Nguyen Tran, Thuy-Kieu Truong, Jianmin Yu, Hanh-Vy Tran Nguyen, Thang Bach Phan, **Nhu Hoa Thi Tran**, Ngoc Quang Tran. Highly Efficient and Stable Hydrogen Evolution from Natural Seawater by Boron-Doped Three-Dimensional Ni2P-MoO2 Heterostructure Microrod Arrays. *J Phys Chem Lett*. **2023** *14(32)*, 7264-7273. Doi: 10.1021/acs.jpclett.3c01697 |  | 1948-7185 | 5.7 |
| 5 | Nguyen Tran Truc Phuong, Do Thao Anh, Nguyen Hoang Nhat Thao, Hanh Kieu Thi Ta, Nhat Quang Minh Tran, Ta Ngoc Bach, Bach Thang Phan, **Nhu Hoa Thi Tran**. Application of hybrid Au@Ag nanostructures in fiber optic biosensor for rapid detection of C-reactive protein. *Optical Materials*, **2023**, *143*, 114184. Doi: 10.1016/j.optmat.2023.114184 | TX2023-50-01 | 0925-3467 | 3.9 |
| 6 | Van-Phuc Dinh, Duy-Khoi Nguyen, N. T. Dang, D. Thanh Khan, Nguyen Trong Hung and **Nhu Hoa Thi Tran**. Effects of aging and hydrothermal treatment on the crystallization of ZSM-5 zeolite synthesis from bentonite. *RSC Adv.,* **2023**,*13*, 20565-20574. Doi: 10.1039/D3RA02552G |  | 2046-2069 | 3.9 |
| 7 | Nguyen La Ngoc Tran, Thuy-An Nguyen, Tan Le Hoang Doan, Hanh-Vy Tran Nguyen, Vu Thi Huong, Thi Thanh Van Tran, Heongkyu Ju,Tran Huu Huy, Hieu Van Le, and **Nhu Hoa Thi Tran**. Stacking-order Reversed Multilayers of ZIF-8and Silver Nanoparticles for the SERS Detection of Organic Dye Species. *ChemNanoMat* **2023**, e202300164. **(Co-corresponding author)**.Doi: 10.1002/cnma.202300164 | VINIF.2022.STS.47 | 2199-692X | 3.8 |
| 8 | Nguyen La Ngoc Tran, Dung Van Hoang, Anh Tuan Thanh Pham, Nguyen Tran Truc Phuong, Ngoc Xuan Dat Mai, Tran Thi Kim Chi, Bui Thi Thu Hien, Thang Bach Phan, **Nhu Hoa Thi Tran.** Novel composites of nano-metal–organic frameworks (IRMOF-3) and silver nanoparticles for the ultra-sensitive performance of SERS sensing and optical fiber modes. *Journal of Science: Advanced Materials and Devices* **2023**, 8, 100584. Doi: 10.1016/j.jsamd.2023.100584 | DS2022-18-01 | 2468-2179 | 8.0 |
| 9 | Hai Bang Truong, Iqra Rabani, Bui The Huy, **Nhu Hoa Thi Tran**, Jin Hur. Using coating photocatalyst mpg-C3N4/expanded perlite to treat natural organic matter under visible light. *Chemical Engineering Journal* **2023**, *46*, 143178. Doi: 10.1016/j.cej.2023.143178 |  | 1385-8947 | 15.1 |
| 10 | Nguyen Thuy An, Hanh Kieu Thi Ta, Dung Van Hoang, Viet-Duc Phung, **Nhu Hoa Thi Tran,** Bach Thang Phan. Multilayer Graphene Oxide-Silver Nanoparticles for Stable, Highly Sensitive, and Reusable SERS Platforms. *ChemNanoMat* **2023**, e202200516. **(Co-corresponding author)**.Doi: 10.1002/cnma.202200516 | NCM2019-50-01 | 2199-692X | 3.8 |
| 11 | Lam Gia Phuc, Phuong Que Tran Do, Hanh Kieu Thi Ta, Vinh Quang Dang, Sang-Woo Joo, Do Hung Manh, Ta Ngoc Bach, Tran T. T. Van and **Nhu Hoa Thi Tran**, Metal-Enhanced Fluorescence for Alpha-Fetoprotein Detection and for SERS Using Hybrid Nanoparticles of Magnetic Cluster Core—Plasmonic Shell Composite, *Chemosensors* **2023**, *11(1)*, 56. Doi: 10.3390/chemosensors11010056 | DS2022-18-01 | 2227-9040 | 4.2 |
| 12 | Nguyen Tran Truc Phuong, Thuy-An Nguyen, Vu Thi Huong, Le Hong Tho, Do Thao Anh, Hanh Kieu Thi Ta, Tran Huu Huy, Kieu The Loan Trinh and **Nhu Hoa Thi Tran**. Sensors for Detection of the Synthetic Dye Rhodamine in Environmental Monitoring Based on SERS. *Micromachines (Basel)* **2022,** *13(11):*1840. **(Co-corresponding author)**. Doi: 10.3390/mi13111840 |  | 2072-666X | 3.4 |
| 13 | Nguyen Tran Truc Phuong, Vinh Quang Dang, Le Van Hieu, Ta Ngoc Bach, Bui Xuan Khuyen, Hanh Kieu Thi Ta, Heongkyu Ju, Bach Thang Phan and  **Nhu Hoa Thi Tran**. Functionalized silver nanoparticles for SERS amplification with enhanced reproducibility and for ultrasensitive optical fiber sensing in environmental and biochemical assays. *RSC Adv.*, **2022,** *12*, 31352-31362. Doi: 10.1039/D2RA06074D | DS2022-18-01 | 2046-2069 | 3.9 |
| 14 | Nguyen La Ngoc Tran, Bach Thang Phan, Hanh Kieu Thi Ta, Tran Thi Kim Chi, Bui Thi Thu Hien, Nguyen Tran Truc Phuong, Chi Cuong Nguyen, Tan Le Hoang Doan, **Nhu Hoa Thi Tran**. Gold nanoparticles are capped under the IRMOF-3 platform for in-situ surface-enhanced Raman scattering technique and optic fiber sensor. *Sensors and Actuators A: Physical*, **2022**, *347*, 113932. **(Co-corresponding author)** Doi: 10.1016/j.sna.2022.113932 | NCM2019-50-01 | 0924-4247 | 4.6 |
| 15 | Hoai Linh Pham, Van Hao Nguyen, Van Khien Nguyen**, Nhu Hoa Thi Tran**, Hong Phong Thi Le, Thi Huong Tran, Hong Nhung Nguyen, Kieu Giang Thi Lam, Van Thanh Dang. Morphological evolution of 3D ZnO hierarchical nanostructures by diethylene glycol-assisted sol–gel synthesis for highly effective photocatalytic performance. *J. Sol-Gel Sci. Technol*, **2022**, *104*, 342–352. Doi: 10.1007/s10971-022-05924-8 |  | 1573-4846 | 2.5 |
| 16 | Truong Thi Vu Nu, **Nhu Hoa Thi Tran**\*, Phuoc Loc Truong, Bach Thang Phan, Minh Tuan Nguyen Dinh, Van-Phuc Dinh, Thanh Son Phan, Seongmoon Go, Mincheol Chang, Kieu The Loan Trinh, Vinh Van Tran, Green synthesis of microalgae-based carbon dots for decoration of TiO2 nanoparticles in enhancement of organic dye photodegradation, *Environmental Research,* **2022,** *206,* 112631**.** **(Co-first author)**. Doi: 10.1016/j.envres.2021.112631. | 20Pvn011-l40 | 0013-9351 | 8.3 |
| 17 | Nguyen Tran Truc Phuong, Thi Xoan Hoang, Nguyen La Ngoc Tran, Lam Gia Phuc, Viet-Duc Phung, Hanh Kieu Thi Ta, Ta Ngoc Bach, **Nhu Hoa Thi Tran\***, Kieu The Loan Trinh. Rapid and sensitive detection of Rhodamine B in food using the plasmonic silver nanocube-based sensor as SERS active substrate. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, **2021**, *263*, 120179. (**Co-corresponding author**). Doi: 10.1016/j.saa.2021.120179. | 20Pvn011-l40 | 1386-1425 | 4.4 |
| 18 | Quang Quoc Viet Thieu, Hai Hoang, Van Thuan Le, Van Hoang Nguyen, Dinh Quan Nguyen, Van Dung Nguyen, My Loan Phung Le, **Nhu Hoa Thi Tran**, Il Tae Kim, Tuan Loi Nguyen. Enhancing electrochemical performance of sodium Prussian blue cathodes for sodium-ion batteries via optimizing alkyl carbonate electrolytes. *Ceramics International*, **2021**, *47*, 30164–30171. Doi: 10.1016/j.ceramint.2021.07.195. |  | 0272-8842 | 5.2 |
| 19 | **Nhu Hoa Thi Tran**, Viet-Duc Phung, Hanh Kieu Thi Ta, Vu Dinh Lam, Do Hung Manh, Ngoc Kim Pham, Jae Young Kim, Nae Yoon Lee, Bach Thang Phan, Ultrasensitive biosensors based on waveguide-coupled long-range surface plasmon resonance (WC-LRSPR) for enhanced fluorescence spectroscopy. *RSC Advances*, **2021**, *11,* 22450 - 22460. Doi: 10.1039/D1RA02130C. | NCM2019-50-01 | 2046-2069 | 3.9 |
| 20 | Vu Thi Huong, Hanh Kieu Thi Ta, Ngoc Xuan Dat Mai, Thi Thanh Van Tran, Bui Xuan Khuyen, Kieu The Loan Trinh, Nae Yoon Lee, Bach Thang Phan, and **Nhu Hoa Thi Tran**, Development of a highly sensitive sensor chip using optical diagnostic based on functionalized plasmonically active AuNPs. *Nanotechnology*, **2021**, *32,*335505. Doi: 10.1088/1361-6528/ac0080. | 103.03-2019.379 | 0957-4484 | 3.5 |
| 21 | Nguyen Thanh Thao, Thi Xoan Hoang, Thang Bach Phan, Jae Young Kim, Hanh Kieu Thi Ta, Kieu The Loan Trinh and **Nhu Hoa Thi Tran**. A metal-enhanced sensing platform for highly sensitive detection of C-Reactive Protein antibody and Rhodamine B, applications for cardiovascular disease and food safety. *Dalton Transactions*, **2021,** *50*, 6962-6974.Doi: 10.1039/D0DT04353B. | NCM2019-50-01 | 1477-9226 | 3.9 |
| 22 | Vu Thi Huong, Nguyen Tran Truc Phuong, Nguyen Tien Tai, Nguyen Thuy An, Vu Dinh Lam, Do Hung Manh, Tran Thi Kim Chi, Ngoc Xuan Dat Mai, Viet-Duc Phung and **Nhu Hoa Thi Tran**, Gold nanoparticles modified a multimode clad-free fiber for ultrasensitive detection of bovine serum albumin, *Journal of Nanomaterials*, **2021**, 5530709. Doi: 10.1155/2021/5530709. | 103.03-2019.379 | 1687-4129 | - |
| 23 | Vinh Van Tran, **Nhu Hoa Thi Tran\***, Hye Suk Hwang, Mincheol Chang, Development strategies of conducting polymer-based electrochemical biosensors for virus biomarkers: Potential for rapid COVID-19 detection, *Biosensors and Bioelectronics*, 182, **2021**, 113192. Doi: 10.1016/j.bios.2021.113192 **(Co-first author)** |  | 0956-5663 | 12.6 |
| 24 | **Nhu Hoa Thi Tran**, Than Thi Nguyen, Thang Bach Phan, Heongkyu Ju. Coupling of Silver Nanoparticle-conjugated Fluorescent Dyes into Optical Fiber Modes for Enhanced Signal-to-noise Ratio. *Biosensors and Bioelectronics* 176, **2021**, 112900. Doi: 10.1016/j.bios.2020.112900. | NCM2019-50-01 | 0956-5663 | 12.6 |
| 25 | Anh Tuan Thanh Pham, Phuong Thanh Ngoc Vo, Hanh Kieu Thi Ta, Ngoc Kim Pham, Hoa Thi Lai, **Hoa Nhu Thi Tran**, Vinh Cao Tran, Tan Le Hoang Doan, Sungkyun Park, Thang Bach Phan. Dopants and induced residual stress-controlled thermoelectric properties of ZnO thin films. *Materials Science and Engineering B* **2020**, 261, 114712. Doi: 10.1016/j.mseb.2020.114712 | B2018-50-02 | 2161-6221 | 3.6 |
| 26 | Phuong Que Tran Do, Vu Thi Huong, Nguyen Tran Truc Phuong, Thi-Hiep Nguyen, Hanh Kieu Thi Ta, Heongkyu Ju, Thang Bach Phan, Viet-Duc Phung, Kieu The Loan Trinh and **Nhu Hoa Thi Tran**, The Highly Sensitive Determination of Serotonin by using Gold Nanoparticles (Au NPs) with a Localized Surface Plasmon Resonance (LSPR) Absorption Wavelength in the Visible Region, *RSC Adv.,* **2020**,10, 30858-30869, doi: 10.1039/D0RA05271J. | 103.03-2019.379 | 0921-5107 | 3.9 |
| 27 | Vu Thi Huong, Vinh Van Tran, Nae Yoon Lee, Dung Van Hoang, Kieu The Loan Trinh, Thang Bach Phan, and **Nhu Hoa Thi Tran**, Bimetallic Thin-Film Combination of Surface Plasmon Resonance-Based Optical Fiber Cladding with the Polarizing Homodyne Balanced Detection Method and Biomedical Assay Application, *Langmuir* **2020**, 33, 9967–9976, doi: 10.1021/acs.langmuir.0c01793. | C2019-50-02 | 0743-7463 | 3.9 |
| 28 | Anh, Do Phuong; **Hoa, Tran Thi Nhu**; Van Thinh, Nguyen; Tung, Vo Thanh; Van Chuong, Truong. The Crystalline Microstructure, Surface Morphology and Ferroelectric Properties of β -Phase in the Poly(Vinylidene Fluoride)/Carbon Nanotubes (PVDF/CNTs) Composite Thin Film Using the Electrospinning Approach. *Materials Focus* **2018**, 7, 873-878, doi: 10.1166/mat.2018.1601. |  | 2169-429X | - |
| 29 | Tran, V. T.; **Tran, N. H. T.**; Nguyen, T. T.; Yoon, W. J.; Ju, H. Liquid Cladding Mediated Optical Fiber Sensors for Copper Ion Detection. *Micromachines* **2018**, *9*, 471, doi: 10.3390/mi9090471 |  | 2072-666X | 3.4 |
| 30 | **Tran, N. H. T.**; Trinh, K. T. L.; Lee, J.-H.; Yoon, W. J.; Ju, H. Fluorescence Enhancement Using Bimetal Surface Plasmon-Coupled Emission from 5-Carboxyfluorescein (FAM). *Micromachines* **2018**, *9*, 460, doi: 10.3390/mi9090460 |  | 2072-666X | 3.4 |
| 31 | **Tran, N. H. T.**; Trinh, K. T. L.; Lee, J.-H.; Yoon, W. J.; Ju, H. Reproducible Enhancement of Fluorescence by Bimetal Mediated Surface Plasmon Coupled Emission for Highly Sensitive Quantitative Diagnosis of Double-Stranded DNA. *Small* **2018**, *4*, 1801385, doi:10.1002/smll.201801385 |  | 1613-6810 | 13.3 |
| 32 | Vu Nu, T. T.; **Tran, N. H. T.\***; Nam, E.; Nguyen, T. T.; Yoon, W. J.; Cho, S.; Kim, J.; Chang, K. A.; Ju, H. Blood-Based Immunoassay of Tau Proteins for Early Diagnosis of Alzheimer’s Disease using Surface Plasmon Resonance Fiber Sensors. *RSC Adv.* **2018**, *8*, 7855–7862, doi:10.1039/c7ra11637c. **(Co-first author)** |  | 2046-2069 | 3.9 |
| 33 | **Tran, N. H. T.**; Kim, J.; Phan, T. B.; Khym, S.; Ju, H. Label-Free Optical Biochemical Sensors via Liquid-Cladding-Induced Modulation of Waveguide Modes. *ACS Appl. Mater. Interfaces* **2017**, *9*, doi:10.1021/acsami.7b09252 |  | 1944-8244 | 9.5 |
| 34 | Ta, T. K. H.; **Tran, T. N. H.**; Tran, Q. M. N.; Pham, D. P.; Pham, K. N.; Cao, T. T.; Kim, Y. S.; Tran, D. L.; Ju, H.; Phan, B. T. Surface Functionalization of WO3 Thin Films with (3-Aminopropyl)triethoxysilane and Succinic Anhydride. *J. Electron. Mater.* **2017**, *46*, 3345–3352, doi:10.1007/s11664-017-5408-x | HS2015-18-02 | 0361-5235 | 12.1 |
| 35 | **Tran, N. H. T.**; Phan, B. T.; Yoon, W. J.; Khym, S.; Ju, H. Dielectric Metal-Based Multilayers for Surface Plasmon Resonance with Enhanced Quality Factor of the Plasmonic Waves. *J. Electron. Mater.* **2017**, *46*, 3654–3659, doi:10.1007/s11664-017-5375-2 |  | 0361-5235 | 2.1 |
| 36 | Dung, Cao Thi My; **Thi, Nhu Hoa Tran\***; Ta, Kieu Hanh Thi; Tran, Vinh Cao; Nguyen, Bao Thu Le; Le, Van Hieu; Do, Phuong Anh; Dang, Anh Tuan; Ju, Heongkyu; Phan, Bach Thang. Relaxor Behaviors in XBaTiO3–(1-X)CoFe2O4. *Journal of Magnetics*. **2015**, *20*, 353–359, doi: 10.4283/JMAG.2015.20.4.353. **(Co-first author)** | C2014-18-12 | 1226-1750 | 0.514 |

*2.2. Đăng trên tạp chí trong nước*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí,***  ***trang đăng bài viết, năm xuất bản*** | ***Sản phẩm của đề tài/ dự án***  *(chỉ ghi mã số)* | ***Số hiệu ISSN*** | ***Ghi chú*** |
| 1 | Nguyen Tran Truc Phuong, Vinh Quang Dang, Hanh Kieu Thi Ta,  Ngoc Xuan Dat Mai,  Anh Tuan Thanh Pham   Dung Van Hoang,  **Nhu Hoa Thi Tran.** Establishment of a fiber optic sensor coupled to the plasmonic effect of silver nanoparticles in glucose concentration monitoring.*Technology Development Journal* 24 (4), **2022,** 2573-2580. Doi: 10.32508/stdj.v25i4.3984 | DS2022-18-01 | 0254-6418 |  |
| 2 | Phuong Que Do Tran, Tran Duc Trung, Bach Thang Phan, Hanh Kieu Thi Ta, Ngoc Xuan Dat Mai, Lai Thi Hoa, Thanh Van Thi Tran, Dung Van Hoang, **Nhu Hoa Thi Tran**. Gold nanoparticles enhanced fluorescence for highly sensitive biosensors based on localized surface plasmon resonance (LSPR) applied in determination C-reactive protein (CRP), *Science and Technology Development Journal* 24 (1), **2021**, 1862-1869. Doi: 10.32508/stdj.v24i1.2489 | 103.03-2019.379 | 0254-6418 |  |
| 3 | Cao Thị Mỹ Dung, Trần Thị Như Hoa, Tạ Thị Kiều Hạnh, Nguyễn Đình Tùng Luận, Nguyễn Duy Anh Tuấn, **Trần Cao Vinh**, Phan Bách Thắng, *Synthesis and examination of magnetoelectric properties of xBaTiO3 – (1-x)CoFe2O4 multiferroic composites*, 4th – 6th November, The 8th conference of Solid Physics and Materials Science 2013 at Thai Nguyen University (SPMS 2013). |  |  |  |

*2.3. Đăng trên kỷ yếu Hội nghị Quốc tế*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Tên tác giả, tên bài viết, tên Hội nghị, thời gian tổ chức, nơi tố chức*** | ***Sản phẩm của đề tài/ dự án***  *(chỉ ghi mã số)* | ***Số hiệu***  ***ISBN*** | ***Ghi chú*** |
| 1 | **Nhu Hoa Thi Tran,** Lam Gia Phuc, Ngoc Xuan Dat Mai, Hoa Thi Lai, Anh Tuan Thanh Pham, Hanh Kieu Thi Ta, Bach Thang Phan. Core-shell Fe3O4-Au nanoparticles with SERS-enhanced LSPR effect for Rhodamine B detection in food safety. The 6th International Conference of Asian Union of Magnetics Societies (IcAUMS 2023) Aug 14-16, 2023, Bali, Indonesia |  |  |  |
| 2 | Nguyen Tran Truc Phuong, Nguyen Thi Truc Anh, Hanh Kieu Thi Ta, Pham Kim Ngoc, Ngoc Xuan Dat Mai, Bach Thang Phan, Ta Ngoc Bach, **Nhu Hoa Thi Tran**, Sensitive detection of rhodamine B (RhB) in condiments using Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS) silver particles as substrate, the 10th International Workshop on Advanced Materials Science and Nanotechnology – IWAMSN 2021, November 4-6, 2021 – Pan Pacific Hotel, Hanoi, Vietnam. | 103.03-2019.379 |  |  |
| 3 | Nguyen La Ngoc Tran, Nguyen Tran Truc Phuong, Vo Cong Minh, Nguyen Tien Tai, Minh-Huy Dang Dinh, Bach Thang Phan, Tan Le Hoang Doan, **Nhu Hoa Thi Tran**, Fabricate a ultra-sensitive biosensor based optical fiber localized surface plasmon resonance utilizing metal-organic framework (MOF-5-NH2) with silver nanoparticles (Ag NPs) detected dopamine and rhodamine b application in medicine and food safety, the 10th International Workshop on Advanced Materials Science and Nanotechnology – IWAMSN 2021, November 4-6, 2021 – Pan Pacific Hotel, Hanoi, Vietnam. | 103.03-2019.379 |  |  |
| 4 | Lam Gia Phuc, Cao Dang Phuong Khanh, Nguyen Do Quynh Nhu, Hanh Kieu Thi Ta, Pham Thanh Tuan Anh, Tran Thi Thanh Van, Hoang Van Dung, Bach Thang Phan, and **Nhu Hoa Thi Tran**. Synthesis and application of core-shell cluster Fe3O4/Au nanoparticles with strong surface-enhanced raman scattering (SERS) effect. the 10th International Workshop on Advanced Materials Science and Nanotechnology – IWAMSN 2021, November 4-6, 2021 – Pan Pacific Hotel, Hanoi, Vietnam. | 103.03-2019.379 |  |  |
| 6 | Do Thi Hong Nhi, Ngoc Xuan Dat Mai, Bach Thang Phan, **Nhu Hoa Thi Tran**, Tan Le-Hoang Doan, Pham Kim Ngoc, and Ta Thi Kieu Hanh. Synthesis of Fe3O4 magnetic nanoparticles with porous silica coating for drug delivery application, the 10th International Workshop on Advanced Materials Science and Nanotechnology – IWAMSN 2021, November 4-6, 2021 – Pan Pacific Hotel, Hanoi, Vietnam. |  |  |  |
| 6 | Nguyen Thanh Thao, Nguyen Thuy An, Bach Thang Phan, Hanh Kieu Thi Ta, Thanh Van Thi Tran, Lai Thi Hoa, Kieu The Loan Trinh, and **Nhu Hoa Thi Tran**, Enhancement of fluorescent labeling alexa via a silver thin film, 11th International Conference on Photonics and Applications (ICPA–11), 4-11 November 2020, Hoa Binh, Vietnam. Kỷ yếu Hội nghị “Những tiến bộ trong Quang học, Quang phổ và Ứng dụng XI”, qua Nhà xuất bản Khoa học tự nhiên và Công nghệ. ISBN: ***978-604-9988-20-2.*** | 103.03-2019.379 | 978-604-9988-20-2 |  |
| 7 | Phuong Que Do Tran, Bach Thang Phan, Hanh Kieu Thi Ta, Ngoc Xuan Dat Mai, Thanh Van Thi Tran, Dung Van Hoang, Nae Yoon Lee, **Nhu Hoa Thi Tran**, The fluorescence enhancement optical biosensors in determination of C-reactive protein based on localized surface plasmon resonance phenomena by functionalized gold nanoparticles, 11th International Conference on Photonics and Applications (ICPA–11), 4-11 November 2020, Hoa Binh, Vietnam. Kỷ yếu Hội nghị “Những tiến bộ trong Quang học, Quang phổ và Ứng dụng XI”, qua Nhà xuất bản Khoa học tự nhiên và Công nghệ. ISBN: ***978-604-9988-20-2.*** | 103.03-2019.379 | 978-604-9988-20-2 |  |
| 8 | Vu Thi Huong, Nguyen Thi Truc Anh, Nguyen Tran Truc Phuong, Bach Thang Phan, Hanh Kieu Thi Ta, Ngoc Xuan Dat Mai, Jae Young Kim, Tran Duc Trung, **Nhu Hoa Thi Tran**, Fabrication and characterization of a highly sensitive localized surface plasmon resonance-based optical fiber biosensor utilizing gold nanoparticles, 11th International Conference on Photonics and Applications (ICPA–11), 4-11 November 2020, Hoa Binh, Vietnam. Kỷ yếu Hội nghị “Những tiến bộ trong Quang học, Quang phổ và Ứng dụng XI”, qua Nhà xuất bản Khoa học tự nhiên và Công nghệ. ISBN: ***978-604-9988-20-2.*** | 103.03-2019.379 | 978-604-9988-20-2 |  |
| 9 | Huu Thoai Ngo, Que Tram Huynh Nguyen, Trung Duong Giang, **Nhu Hoa Tran Thi**, Kieu Hanh Ta Thi, Bach Thang Phan, Kim Ngoc Pham, Study of a memristor based on reduced graphene oxide for uric acid detection, 11th International Conference on Photonics and Applications (ICPA–11), 4-11 November 2020, Hoa Binh, Vietnam. |  |  |  |
| 10 | **Nhu Hoa Thi Tran**, Hanh Kieu Thi Ta, Vien Thi Tran, Nguyen Thi Than, Heongkyu Ju, Bach Thang Phan, Cảm biến quang học có độ nhạy cao xác định hàm lượng kim loại nặng (Cu, Pb, Cd, Mn,…) trong nước uống, nước ô nhiễm, Hội nghị vật lý chất rắn và khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ XI, 2-4/11/2019, Bình Định, Việt Nam | C2019-50-02 |  |  |
| 11 | **N.H.T. Tran**; T.T. Nguyen; J.-H. Lee; W.J. Yoon; H. Ju, Highly Sensitive Quantitative Assay by Fluorescence Enhancement from Bimetal Surface Plasmon Coupled Fluorophores, The 16th International Nanotech Symposium & Nano-Convergence Expo, July 10 – July 13, 2018, KINTEX, Korea. |  |  |  |
| 12 | T.T.V. Nu; **N.H.T. Tran**; E. Nam; T.T. Nguyen; W.J. Yoon; S. Cho; K.-A. Chang; H. Ju, Quantitative Detection of Tau Proteins in Human Serum by using Plasmonic Fiber Sensors for Early Diagnosis of Alzheimer’s Disease, The 16th International Nanotech Symposium & Nano-Convergence Expo, July 10 – July 13, 2018, KINTEX, Korea |  |  |  |
| 13 | C.T.M. Dung; **N.H.T. Thi**; K.H.T. Ta; K.N. Pham; B.T.L. Nguyen; H. Ju; B.T. Phan, Relaxor Behaviors in XBaTiO3 –(1- X)CoFe2O4”, The 5th International Conference of Asian Union of Magnetics Societies (IcAUMS), 3 June – 7 June, 2018, Jeju, Korea |  |  |  |
| 14 | V.T. Tran; **N.H.T. Tran**; H. Ju, Liquid-cladding Modulated Fiber Sensors for Copper Ion Detection, The 5th Annual conference of Vietnamese Young Scientists, May 20, 2018, Sejong University, Korea |  | 2093-4432 |  |
| 15 | **N.H.T. Tran**; H. Ju, Coupling of Fluorophores with Surface Plasmon Resonance for Enhanced Detection of Fluorescence from DNA Conjugated with Sybr Green, 9th International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT 2017). Sunday, 18 June – June 23, 2017, Suntec Singapore |  |  |  |
| 16 | **N.H.T. Tran**; T.T.V. Nu; J.S. Kim; Heongkyu Ju. Real-time Quantitative Detection of Protetins by Optical Fiber Cladding Modulation for Label-free Clinical Assay, The 4th Annual conference of Vietnamese Young Scientists, June 25, Gachon University, 2017, Korea. (Best presenter) |  | 2093-4432 |  |
| 17 | T.T.V. Nu; **N.H.T. Tran**; T.V. Tran; T.T. Nguyen; H. Ju, Development of Surface Plasmon Resonance (SPR) Fiber Sensor for Detection of Tau Protein for Alzheimer’s Disease, The 4th Annual conference of Vietnamese Young Scientists, June 25, 2017, Gachon University, Korea |  | 2093-4432 |  |
| 18 | **N.H.T. Tran**; H. Ju, Surface Plasmon Enhanced Fluorescence Detection for Highly Sensitive Biomedical Assay, The 6th International Workshop on Nanotechnology and Application – IWNA, 8 November – 11 November, 2017, Phan Thiet, Vietnam. (**Invited talk**) |  |  |  |
| 19 | **N.H.T. Tran**; T.B. Phan; W.J. Yoon; H. Ju, Extended Long Range Surface Plasmon Resonance for Improved Quality Factor of Plasmonic waves, International Workshop on Advanced Materials and Nanotechnology – IWAMN, 3 November – 8 November, 2016, Ha Noi, Vietnam. |  |  |  |
| 20 | **N.H.T. Tran**; T.T. Nguyen; H. Ju, Real-time Quantitative Detection of Proteins by Optical Fiber Cladding Modulation for Label-free Clinical Assay, International Conference on Biomaterials and Applications, 14 February – 16 February, 2016, Bangkok, Thailand |  |  |  |
| 21 | **N.H.T. Tran**; H. Ju, Surface Plasmon Resonance Enhanced Detection of DNA Fluorescence, International Nanotech Symposium & Nano-Convergence Expo, July 13 – July 15, 2016, KINTEX, Korea |  |  |  |
| 22 | **N.H.T. Tran**; J.S. Kim; T.T.V. Nu; K.H.T. Ta; C.V. Tran; B.T. Phan; H. Ju, Synthetizing Colbal Ferrite Nanoparticles for Application in Lead Removal from Wastewater, The 3rd Annual conference of Vietnamese Young Scientists, May 5, 2016, ChungAng University, Korea |  | 2093-4432 |  |
| 23 | **N.H.T. Tran**; J.S. Kim; T.T.V. Nu; V. T. Tran; H. Ju, Label-free Biosenors of Multimode Optical Fibers for Application of Protein Quantitative Assay and Detection of Real-time Protein Binding Kinetics, Annual Spring Meeting of The Korea BioChip Society, 18 May – 20 May, 2016, Korea |  |  |  |
| 24 | T.T. Nguyen; K.T.L. Trinh; **N.H.T. Tran**; J.S. Kim; T.T.V. Nu; N.Y. Lee; H.Ju, Integration of Polymerase Chain Reaction Microdevice with a Label-free Optical Fiber Sensor using Surface Plasmon Resonance for Real-time Quantitative Measurement of Pathogenic Bacteria, Annual Spring Meeting of The Korea BioChip Society, 18 May – 20 May, 2016, Korea |  |  |  |
| 25 | T.T. Nguyen; **N. H. T. Tran**; J.S. Kim; T.T.V. Nu; Y.B. Lee; K. Chang; H. Ju, Real-time Monitoring of Tau-Proteins for Alzheimer’s Disease Diagnosis using Label-free Optical Fiber Sensor based on Surface Plasmon Resonance, Annual Spring Meeting of The Korea BioChip Society, 18 May – 20 May, 2016, Korea |  |  |  |
| 26 | T.T. Nguyen; **N. H. T. Tran**; J.S. Kim; T.T.V. Nu; JK. Jii; S. Yang; Y.B. Lee; K. Chang; H. Ju, Real-time Monitoring of Tau-Proteins for Alzheimer’s Disease Diagnosis using Label-free Optical Fiber Sensor based on Surface Plasmon Resonance, The 9th International Conference on Advanced Materials and Devices, December 7 – December 9, 2015, Jeju, Korea |  |  |  |
| 27 | H. Ju; J. Kim; S. Kim; T.T. Nguyen; R. Lee; T. Li; C. Yun; Y. Ham; **N. H. T. Tran**; T.T.V. Nu; JK. Jii; S. Yang; S.S. A.An, AD Patient Blood Plasma based Immuno-assay of Fibrinogen using Fiber Optic Surface Plasmon Resonance, The 9th International Conference on Advanced Materials and Devices, December 7 – December 9, 2015, Jeju, Korea |  |  |  |
| 28 | **N.H.T. Tran**; C.T.M. Dung; K.T.H. Ta; C.V. Tran; B.T. Phan, Synthesis and Magnetic Properties of Cobalt Ferrite (CoFe2O4) Nanoparticles Application for the Removal of Lead (II) Ions from Waters and Waste Waters, The 7th International Workshop on Advanced Materials Science and Nanotechnology, 2 November – 6 November, 2014, Halong, Vietnam |  |  |  |
| 29 | N.H.T. Tran; C.T.M. Dung; K.T.H. Ta; C.V. Tran; B.T. Phan, Structural and magnetic properties of (1-x)BaTiO3 –xCoFe2O4 multiferroic composites by solid-state reaction methods, The 8th International Conference on Photonics & Applications, IPCA-8, 12 August – 16 August, 2014, Da Nang, Vietnam |  |  |  |

*2.4. Đăng trên kỷ yếu Hội nghị trong nước*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Tên tác giả, tên bài viết, tên Hội nghị, thời gian tổ chức, nơi tổ chức*** | ***Sản phẩm của đề tài/ dự án***  *(chỉ ghi mã số)* | ***Số hiệu***  ***ISBN*** | ***Ghi chú*** |
| 1 | Đỗ Thảo Anh, Nguyễn La Ngọc Trân, Võ Công Minh, Đoàn Lê Hoàng Tân, Nguyễn Chí Cường, Đoàn Thị Khánh An, Nguyễn Tuấn Lợi, **Trần Thị Như Hoa.** Nghiên cứu và tổng hợp vật liệu Fe3O4@ZIF-67 hướng đến làm vật liệu điện cực anode trong pin ion lithium. Hội nghị Khoa học Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG.HCM, Tiểu ban Khoa Khoa học & Công nghệ Vật liệu, 25/11/2022, TP.HCM, Việt Nam |  |  |  |
| 2 | Nguyễn Hoàng Nhật Thảo, Nguyễn Đỗ Quỳnh Như, Nguyễn Trần Trúc Phương, Nguyễn Hồng Thọ, Trần Ngọc Quang, Phan Bách Thắng, Tạ Thị Kiều Hạnh, **Trần Thị Như Hoa.** Phát triển đế dẻo cảm biến PDMS-Ag cấu trúc nano với hiệu suất cao trong ứng dụng phát hiện các chất ô nhiễm trong thực phẩm. Hội nghị Khoa học Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG.HCM, Tiểu ban Khoa Khoa học & Công nghệ Vật liệu, 25/11/2022, TP.HCM, Việt Nam |  |  |  |
| 3 | Nguyen Thi Thu Hien, Lam Gia Phuc, Cao Dang Phuong Khanh, Tran Cong Hien, Nguyen Hoang Nhat Thao, Hanh Kieu Thi Ta, Nguyen Thi Truc Anh, Phan Le Phuc, **Tran Thi Nhu Hoa**. Development of multi-structured ZnO NFs/Au NPs for enhanced Raman scattering in biomedical application. Hội nghị Khoa học Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG.HCM, Tiểu ban Khoa Khoa học & Công nghệ Vật liệu, 25/11/2022, TP.HCM, Việt Nam |  |  |  |
| 4 | Lâm Gia Phúc, Tạ Thị Kiều Hạnh, Nguyễn Thị Thu Hiền, Đoàn Thị Khánh An, **Trần Thị Như Hoa**. Nghiên cứu chế tạo hạt nano Fe3O4@Au cấu trúc lõi - vỏ ứng dụng trong tăng cường tán xạ raman bề mặt. Hội nghị vật lý chất rắn và khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ XII, 13-15/8/2022, Cần Thơ, Việt Nam | 103.03-2019.379 |  |  |
| 5 | Nguyễn La Ngọc Trân, Nguyễn Trần Trúc Phương, Nguyễn Đỗ Quỳnh Như, Đoàn Lê Hoàng Tân, Nguyễn Hoàng Nhật Thảo, Nguyễn Thị Thu Hiền, **Trần Thị Như Hoa**. Ứng dụng vật liệu khung cơ kim (IRMOF-3) và nano bạc cho hiệu suất siêu nhạy với cảm biến sợi quang học và SERS. Hội nghị vật lý chất rắn và khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ XII, 13-15/8/2022, Cần Thơ, Việt Nam | 103.03-2019.379 |  | ***Báo cáo miệng*** |
| 6 | Nguyễn Thùy An, Nguyễn Đỗ Quỳnh Như, Nguyễn Trần Trúc Phương, Tạ Thị Kiều Hạnh, Phạm Thanh Tuấn Anh, Đỗ Thảo Anh, Heongkyu Ju, **Trần Thị Như Hoa**. Phát hiện lượng vết xanh methylene bằng tán xạ Raman tăng cường bề mặt dựa trên vật liệu nano bạc kết hợp graphen oxit khử. Hội nghị vật lý chất rắn và khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ XII, 13-15/8/2022, Cần Thơ, Việt Nam | 103.03-2019.379 |  | ***Báo cáo mời*** |
| 7 | Nguyễn Trần Trúc Phương, Hoàng Văn Dũng, Phạm Thanh Tuấn Anh, Nguyễn Hoàng Nhật Thảo, **Trần Thị Như Hoa**. Ứng dụng hiệu ứng plasmonic của các hạt nano bạc trong cảm biến quang học sơi quang phát hiện glucose. Hội nghị vật lý chất rắn và khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ XII, 13-15/8/2022, Cần Thơ, Việt Nam | 103.03-2019.379 |  | ***Đạt giải báo cáo treo*** |
| 8 | Vu Thi Huong, Nguyen Tran Truc Phuong, Bach Thang Phan, Hanh Kieu Thi Ta, Tran Duc Trung, **Nhu Hoa Thi Tran**, Development of an ultra-sensitive sensor utilizing optical fiber-based gold nanoparticles in bovine serum albumin (BSA) immunoassay. Hội nghị khoa học lần XII của trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM, 18-19/12/2020, tại tiểu ban Khoa học và Công nghệ Vật liệu. (Báo cáo treo) | 103.03-2019.379 |  |  |
| 9 | Nguyen Thanh Thao, Nguyen Thuy An, Bach Thang Phan, Hanh Kieu Thi Ta, Thanh Van Thi Tran, and **Nhu Hoa Thi Tran**. Fabricate of sensor for health monitoring and detection of pathogens based on Ag thin film. Hội nghị Khoa học trường Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG-HCM, 18-19/12/2020, TP.HCM. (Báo cáo oral) | 103.03-2019.379 |  |  |
| 10 | Nguyễn Minh Huy, Đỗ Thị Hồng Nhi, Nguyễn Chí Cường, Mai Ngọc Xuân Đạt, **Trần Thị Như Hoa**, Phan Bách Thắng, Tạ Thị Kiều Hạnh. Bước đầu tổng hợp hạt nano silica xốp có từ tính cho ứng dụng tải Epirubicin. Hội nghị Khoa học trường Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG-HCM, 18-19/12/2020, TP.HCM. |  |  |  |
| 11 | **Nhu Hoa Thi Tran**, Hanh Kieu Thi Ta, Vien Thi Tran, Nguyen Thi Than, Heongkyu Ju, Bach Thang Phan, Cảm biến quang học có độ nhạy cao xác định hàm lượng kim loại nặng (Cu, Pb, Cd, Mn,…) trong nước uống, nước ô nhiễm, Hội nghị vật lý chất rắn và khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ XI, 2-4/11/2019, Bình Định, Việt Nam | C2019-50-02 |  | ***Báo cáo mời*** |
| 12 | T.K.H. Ta, **N.H.T. Tran**, Q.M.N. Tran, D.P. Pham, K.N. Pham, L.T.T. Nuyen, B.T. Phan, Biến tính bề mặt màng mỏng WOx bằng (3-Aminopropyl)triethoxysilane và Succinic Anhydride, Hội nghị vật lý chất rắn và khoa học vật liệu toàn quốc lần thứ X, 19-21/10/2017, Huế, Việt Nam |  |  |  |
| 13 | Trần Thị Như Hoa, Cao Thị Mỹ Dung, Tạ Thị Kiều Hạnh, Trần Cao Vinh, Lê Văn Hiếu, Phan Bách Thắng, Ảnh hưởng của điện trường đến tính chất từ của vật liệu đa pha sắt (1-x)BaTiO3- xCoFe2O4, Hội nghị khoa học trường đại học Khoa học tự nhiên, Đại học Quốc gia TP.HCM, lần thứ IX, 21/11/2014, Việt Nam |  |  |  |
| 14 | Phạm Kim Ngọc, Hoàng Văn Dũng, **Trần Thị Như Hoa**, Nguyễn Hữu Trương, Trần Cao Vinh, Phan Bách Thắng, Bộ nhớ Reram trong suốt và đàn hồi với vật liệu TiOx và điện cực trong suốt TCO trên đế thủy tinh và đế PET, Hội nghị khoa học trường đại học Khoa học tự nhiên, Đại học Quốc gia TP.HCM, lần thứ IX, 21/11/2014, Việt Nam |  |  |  |
| 15 | **Trần Thị Như Hoa**, Cao Thị Mỹ Dung, Tạ Thị Kiều Hạnh, Trần Cao Vinh, Lê Văn Hiếu, Phan Bách Thắng, Ảnh hưởng của nhiệt độ nung đến cấu trúc và tính chất từ của hạt Cobalt Ferrite, Hội nghị khoa học trường đại học Khoa học tự nhiên, Đại học Quốc gia TP.HCM, lần thứ IX, 21/11/2014, Việt Nam |  |  |  |
| 16 | Tạ Thị Kiều Hạnh, Nguyễn Bảo Ngọc, Nguyễn Thị Kim Châu, Lê Thị Thu Hà, **Trần Thị Như Hoa**, Nguyễn Thị Liên Thương; Trần Cao Vinh, Lê Văn Hiếu, Phan Bách Thắng, Ảnh hưởng của nồng độ TEOS lên cấu trúc lõi-vỏ của hạt nano Fe3O4@SiO2, Hội nghị khoa học trường đại học Khoa học tự nhiên, Đại học Quốc gia TP.HCM, lần thứ IX, 21/11/2014, Việt Nam |  |  |  |
| 17 | **N.H.T. Tran**, C.T.M. Dung, K.T.H. Ta, N.D.A. Tuan, C.V. Tran, B.T. Phan, Tổng hợp và khảo sát tính chất điện - từ của vật liệu khối multiferroic BaTiO – CoFeO4, Hội nghị vật lý chất rắn và khoa học vật liệu toàn quốc lần 8, 4 November – 6 November, 2013, Thainguyen, Vietnam |  |  |  |

**IV. CÁC GIẢI THƯỞNG**

**1. Các giải thưởng Khoa học và Công nghệ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Tên giải thưởng*** | ***Nội dung giải thưởng*** | ***Nơi cấp*** | ***Năm cấp*** |
| 1 | Giải thưởng khoa học công nghệ Quả Cầu Vàng | Tôn vinh các tài năng trẻ xuất sắc đang trong học tập, nghiên cứu khoa học, làm việc ở trong và ngoài nước | Trung ương Đoàn Thanh niên Cộng sản Hồ Chí Minh chủ trì phối hợp Bộ Khoa học và Công nghệ | 2022 |
| 2 | Giải thưởng sinh viên nghiên cứu khoa học Euréka Cấp Thành Phố XIII | Chế tạo và khảo sát một số tính chất đặc trưng của màng TiO2 dùng làm lớp đệm cho sự phát triển của thanh nano TiO2 | Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ trẻ (Thành đoàn TP.HCM) | 2011 |
| 3 | Báo cáo viên xuất sắc | Hội thảo khoa học sinh viên Hội thảo các nhà khoa học trẻ Tại hàn Quốc, ACVYS 2017 | Hội SVVN và Bộ KH & CNViệt Nam tại Hàn Quốc | 2017 |

**2. Bằng phát minh, sáng chế (patent)**

**3. Bằng giải pháp hữu ích**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Tên giải pháp*** | ***Sản phẩm của đề tài/ dự án***  *(chỉ ghi mã số)* | ***Số hiệu*** | ***Năm cấp*** | ***Nơi cấp*** | ***Tác giả/***  ***đồng tác giả*** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |

**4. Ứng dụng thực tiễn và thương mại hoá kết quả nghiên cứu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Tên công nghệ/ giải pháp hữu ích***  ***đã chuyển giao*** | ***Hình thức, quy mô, địa chỉ***  ***áp dụng*** | ***Năm chuyển giao*** | ***Sản phẩm của đề tài/ dự án***  *(chỉ ghi mã số)* |
| 1 |  |  |  |  |

**V. THÔNG TIN KHÁC**

**1. Tham gia các chương trình trong và ngoài nước**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Thời gian*** | ***Tên chương trình*** | ***Chức danh*** |
| **1** | 29/03/2022 | Khóa tập huấn “quyền tác giả trong nghiên cứu khoa học” | **Tham gia** |
| **2** | 10-11/2021 | Khóa đào tạo “Ứng dụng công nghệ MEMS chế tạo cảm biến áp suất sử dụng vật liệu mới SiC/Si” | **Tham gia** |
| **3** | 1-3/11/2020 | Chuyên đề “International School on Photonics and Applications (ISPA–2020)” | **Tham gia** |
| **4** | 5-8/03/2020 | Khóa đào tạo “Giảng viên nguồn về Công dân tích cực Doanh nghiệp Xã hội”, Hội đồng Anh tại Việt Nam | **Tham gia, tổ chức** |
| **5** | 27-31/10/2014 | Chuyên đề về công nghệ MEMS và Màng mỏng (School of the MEMS technology and Thin films) | **Tham gia** |
| **6** | 15-17/9/2014 | Chuyên đề về Công nghệ Micro-Nano (School of Micro-Nanotechnology - MINATEC) lần thứ 11  (*Applications of Nanomaterials and Nanodevices*) | **Tham gia** |
| **7** | 11-13/11/2013 | Chuyên đề về Công nghệ Micro-Nano (School of Micro-Nanotechnology - MINATEC) lần thứ 10  (*Sensors and nanotechnology*) | **Tham gia** |
| **8** | 3-7/12/2012 | Chuyên đề về Công nghệ Micro-Nano (School of Micro-Nanotechnology - MINATEC) lần thứ 9  (*Application of Nano-sensors system for preventing shrimp diseases*) | **Tham gia** |
| **9** | 21/2 -3/3/2011 | Trao đổi giữa các giáo sư Đức và sinh viên Việt Nam về các thí nghiệm hóa học và vật lý học “*German – Vietnam experimental education on physics and chemistry*” | **Tham gia** |

**2. Tham gia các Hiệp hội Khoa học, Ban biên tập các tạp chí Khoa học, Ban tổ chức các Hội nghị về KH&CN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***TT*** | ***Thời gian*** | ***Tên Hiệp hội/ Tạp chí/ Hội nghị*** | ***Chức danh*** |
| **1** | 07/2022-07/2025 | Tạp chí Pharmaceuticals (ISSN 1424-8247), Q1, IF = 5.215, MDPI - Multidisciplinary Digital Publishing Institute | Ban biên tập (Guest Editor) |
| **2** | 10/2018-12/2020 | Tạp chí *Advances in Materials* (Science Publishing Group), New York, USA | Ban biên tập (Editorial Board) |
| **3** | 3/2017 đến nay | Hội thảo khoa học các nhà Khoa học trẻ tại Hàn Quốc (Annual conference of Vietnamese young scientists-ACVYS) | Ban biên tập (Editorial Board), Scientific Committee |
| **4** | 11/2018 | Advances in Materials Science and Engineering (ISSN: 1687-8434, HINDAWI LTD, IF = 1.372) | Scientific Committee |

**3. Tham gia làm việc tại Trường Đại học/ Viện/ Trung tâm nghiên cứu theo lời mời**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***TT*** | ***Thời gian*** | ***Tên Trường Đại học/ Viện/ Trung tâm nghiên cứu*** | | ***Nội dung tham gia*** |
|  | | | | *Ngày 30 tháng 10 năm 2023* | | |
|  | | | | **Người khai**  *(Họ tên và chữ ký)*  **Trần Thị Như Hoa** | | |