

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 Đại Lâm
- Năm sinh: 1971
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): Tiến sĩ (2003)
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): Giáo sư (2018, Học Viện KHCN- VAST)
- Ngành, chuyên ngành khoa học: Hóa vô cơ
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Viện trưởng, Viện Kỹ thuật nhiệt đới
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Viện trưởng, Viện Kỹ thuật nhiệt đới
- Chức vụ cao nhất đã qua: Viện trưởng
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):
 - 2019, 2020, 2021 Hội đồng GS cơ sở ngành Hóa học, Học Viện KHCN
 - 2011-20164, Hội đồng GS cơ sở Viện Khoa học vật liệu
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):
 - 2019, 2020, 2021 Hội đồng GS liên ngành Hóa học- CNTP
- 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

- a) Tổng số sách đã chủ biên:04.... sách chuyên khảo;...01... giáo trình.
- b) 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*).
- + **Trần Đại Lâm**, *Vật liệu nano sinh học*. NXB Khoa học tự nhiên và Công nghệ, 2015.
ISBN: 978-604-913-370-1.
 - + **Trần Đại Lâm (CB)**, Nguyễn Tuấn Dung, Nguyễn Lê Huy, Lê Viết Hải. *Các phương pháp phân tích hóa lý vật liệu*. NXB Khoa học tự nhiên và Công nghệ, 2017 (*Bộ sách Đại học và Sau Đại học*). ISBN: 978-604-913-538-5.
 - + Tran Vinh Hoang, **Tran Dai Lam**, *Immunosensors*, Royal Society of Chemistry (RSC) Publisher, 2019, Print ISBN 978-1-78801-437-3. *Chapter 4: Nanostructure-based Sensitive Electrochemical Immunosensors*, pp 58-85.

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

a) Tổng số đã công bố: ~100 bài báo tạp chí trong nước; ~200 bài báo tạp chí quốc tế (ISI+ Scopus+ quốc tế khác).

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*):

- Quốc tế (~90 bài từ 2015-2021, chỉ kê 10 bài tiêu biểu (Q, IF, H) trong 3 năm 2019, 2020, 2021)

1. Vu Thi Thu, Dau Thi Ngoc Nga, Vu Viet Hung, Cao Thi Thanh, Nguyen Van Chuc, Ly Cong Thanh, **Tran Dai Lam**, Pham Truong Thuan Nguyen, Nguyen Thai Loc, Benoit Piro, In-situ electrochemically deposited Fe₃O₄ nanoparticles onto graphene nanosheets as amperometric amplifier for electrochemical biosensing applications, **Sensors and Actuators B: Chemical** (Q1, IF₂₀₁₈ 6.3, H=170), 283, 52-60, 2019.

2. Nguyen Quoc Dung, Tran Thi Thuy Duong, **Tran Dai Lam**, Dang Duc Dung, Nguyen Nhat Huy, Dang Van Thanh, *A simple route for electrochemical glucose sensing using background current subtraction of cyclic voltammetry technique*, **Journal of Electroanalytical Chemistry** (Q1, IF₂₀₁₈ 3.1, H=145), Volume 848, 113323, 2019.

3. Yunzhan Zhou, Yijun Yang, Guolin Hou, Ding Yi, Bo Zhou, Shimou Chen, **Tran Dai Lam**, Fangli Yuan, Dmitri Golberg, Xi Wang. *Stress-relieving defects enable ultra-stable silicon anode for Li-ion storage*. **Nano Energy** (Q1, IF₂₀₁₈ 15, H=112), 70, 104568, 2020.

4. Azureen Mohamad, Mohammad Rizwan, Natasha Ann Keasberry, Anh Son Nguyen, **Tran Dai Lam**, Minhaz Uddin Ahmed, *Gold-microrods/Pd-nanoparticles/polyaniline-nanocomposite-interface as a peroxidase-mimic for sensitive detection of tropomyosin*, **Biosensors and Bioelectronics** (Q1, IF₂₀₁₈ 9.52, H=170), Volume 155, 112108, 2020.

5. Le Thanh Nguyen Huynh, Thi Nam Pham, Thai Hoang Nguyen, Viet Hai Le, Thi Thom Nguyen, Thi Diem Kieu Nguyen, Thanh Nhut Tran, Pham Anh Vu Ho, Thanh Thien Co, Thi Thu Trang Nguyen, Thi Kieu Anh Vo, Trung Huy Nguyen, Thi Thu Vu, Viet Mui Luong, Hiroshi Uyama, Gia Vu Pham, Thai Hoang, **Dai Lam Tran**, *Coconut shell-derived activated carbon and carbon nanotubes composite: a promising candidate for capacitive deionization electrode*, **Synthetic Metals** (Q1, IF₂₀₂₀ 3.286, H=137), Volume 265, 116415, 2020.

6. The Tam Le, Hoa Du Nguyen, Thi Ngoc Linh Nguyen, Thi Hong Tuyet Phan, Dinh Quang Ho, Thien Vuong Nguyen, Thi Thu Hiep Le, Thi Kim Oanh Vuong, Khoa Hai Le, Duc Duong La, Trong Lu Le, and Lam Dai Tran. *Facile Fabrication of Fe₃O₄@poly(acrylic) Acid Based Ferrofluid with Magnetic Resonance Imaging Contrast Effect*. **ChemistrySelect** (Q2, IF₂₀₂₀ 2.0, H=34), 5(42), 12915-12923, 2020.

7. Van Thuan Le, Vy Anh Tran, **Dai Lam Tran**, Thi Lan Huong Nguyen, Van-Dat Doan, *Fabrication of Fe₃O₄/CuO@C composite from MOF-based materials as an efficient and magnetically separable photocatalyst for degradation of ciprofloxacin antibiotic*, **Chemosphere** (Q1, IF₂₀₂₀ 5.77, H=120), Volume 270, 129417, 2021.

8. Thi Thom Nguyen, Le Thanh Nguyen Huynh, Thi Nam Pham, Thanh Nhut Tran, Thi Thanh Nguyen Ho, Tien Dai Nguyen, Thi Thu Trang Nguyen, Thi Kieu Anh Vo, Gia Vu Pham, Viet Hai Le, The Tam Le, Thai Hoang Nguyen, Thai Hoang, Trong Lu Le, **Dai Lam Tran**. *Enhanced capacitive deionization performance of activated carbon derived from coconut shell electrodes*

with low content carbon nanotubes–graphene synergistic hybrid additive. **Materials Letters (Q1, IF 3.208, H=144)**, 292 (2021) 129652.

9. Do Phuc Quan, Bui Thi Phuong Thao, Nguyen Van Trang, Nguyen Le Huy, Nguyen Quoc Dung, Minhaz Uddin Ahmed, **Tran Dai Lam**. *The role of copper nanoparticles decorating polydopamine/graphene film as catalyst in the enhancement of uric acid sensing*. **Journal of Electroanalytical Chemistry (Q1, IF 3.807, H=158)**, Volume 893, 2021, 115322.

10. Duc D. La, Phuong Nguyen-Tri, Khoa. H. Le, Phuong T.M. Nguyen, M. Dac-Binh Nguyen, Anh T.K. Vo, Minh T.H. Nguyen, S. Woong Chang, **Lam D. Tran**, W. Jin Chung, D. Duc Nguyen. *Effects of antibacterial ZnO nanoparticles on the performance of a chitosan/gum arabic edible coating for post-harvest banana preservation*. **Progress in Organic Coatings (Q1, IF₂₀₁₉ 4.686, H=108)**, 151, 2021, 106057

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:...03.. cấp Nhà nước;..12.. 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. Nghiên cứu quy trình chế tạo hệ chất lỏng từ tính nano Fe_3O_4 để làm thuốc tương phản trong chẩn đoán chụp ảnh MRI nhằm xác định chính xác mô bệnh ung thư. **CNHD-ĐT.064/15-17**, 2015-2018, Đề tài Cấp NN, Chủ nhiệm đề tài.

2. Nghiên cứu tích hợp kỹ thuật khuếch đại đẳng nhiệt LAMP thời gian thực và công nghệ điện hóa vào hệ thiết bị vi lưu. Ứng dụng cho phân tích vi rút viêm gan HBV và vi rút ung thư tử cung HPV. **104.04-2014.36**, 2015-2018, Đề tài Quỹ NAFOSTED, Chủ nhiệm đề tài.

3. Nghiên cứu chế tạo hệ vi lưu tích hợp điện hóa ứng dụng trong tổng hợp vật liệu cấu trúc nano và phân tích y sinh. **VAST03.01/15-16**. 2015-2016, Đề tài hướng KHVL (VAST 03), Viện Hàn lâm KHCNVN, Chủ nhiệm đề tài.

4. Nghiên cứu chế tạo hệ thiết bị phân tích nhanh, đo tại hiện trường, truyền dữ liệu không dây, ứng dụng kiểm soát dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong nông sản. **01C-02/03-2014-2**. 2014-2016. Đề tài Sở KHCN Hà Nội, Chủ nhiệm đề tài.

5. Chế tạo cảm biến điện hóa và hệ thiết bị phân tích methanol trong đồ uống có cồn và nhiên liệu xăng. Đề tài Sở KHCN Tp. Hồ Chí Minh, 2020-2021, Chủ nhiệm đề tài

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: 04 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):

1. Vũ Đình Hoàng, Bá Thị Châm, **Trần Đại Lâm**, Trần Việt Hùng, Bá Thị Dương. Quy trình chiết xuất Resveratrol từ rễ cây cốt khí Polygonum Cospidatum. Bằng độc quyền giải pháp hữu ích số 1398, Quyết định số: 38426/QĐ-SHTT, ngày 28 tháng 6 năm 2016, Cục sở hữu trí tuệ.

2. **Trần Đại Lâm**, Lưu Hải Minh, Vũ Đình Hoàng. Quy trình điều chế hệ vi nhũ tương nano curcumin. Bằng sáng chế số 16095, Quyết định số: 65256/QĐ-SHTT, ngày 13 tháng 10 năm 2016, Cục sở hữu trí tuệ.

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

a) Tổng số: Hướng dẫn chính: 09 NCS, hướng dẫn phụ: 04 NCS

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 Diệu Thư, Trường ĐHBK HN, 2017, HDP
2. Vương Thị Kim Oanh, Học viện KHCN, 2017, HDC.
3. Đặng Thị Thu Huyền, Học viện KHCN, 2017, HDC.
4. Trần Quốc Toàn, Học viện KHCN, 2017, HDC.
5. Cao Thị Thanh, Học viện KHCN, 2018, HDC.
6. Lê Thế Tâm, Học viện KHCN, 2019, HDC.
7. Vũ Hoàng Duy, Học viện KHCN, 2019, HDP
8. Nguyễn Hải Bình, Học viện KHCN, 2020, HDC
9. Lê Trọng Huyền, Học viện KHCN, 2020, HDC
10. Bùi Thị Phương Thảo, Học viện KHCN. 2021, HDP

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...)*:

1. Hoang Vinh Tran, **Lam Dai Tran**^{*}, Thinh Ngoc Nguyen. *Preparation of chitosan/magnetite composite beads and their application for removal of Pb (II) and Ni (II) from aqueous solution*. Materials Science and Engineering: C 30 (2), 304-310

- Chỉ số trích dẫn của bài báo: 354

- Chỉ số của tạp chí: Q1, IF 5.88, H=117

2. **Dai Lam Tran**^{*}, GD Pham, XP Nguyen, DH Vu, NT Nguyen, VH Tran, TTT Mai, HB Nguyen, QD Le, TN Nguyen, TC Ba. *Some biomedical applications of chitosan-based hybrid nanomaterials*. Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol. 2 (2011) 045004 (6pp).

- Chỉ số trích dẫn của bài báo: 208

- Chỉ số của tạp chí: Q2, IF 2.71, H= 34

3. Hoang Vinh Tran, **Lam Dai Tran**^{*}, Cham Thi Ba, Hoang Dinh Vu, Thinh Ngoc Nguyen, Dien Gia Pham, Phuc Xuan Nguyen. *Synthesis, characterization, antibacterial and*

antiproliferative activities of monodisperse chitosan- based silver nanoparticles. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 360(1–3) (2010) 32-40.

- Chỉ số trích dẫn của bài báo: 158

- Chỉ số của tạp chí: Q2, IF 3.99, H= 160

4. Nguyen Ngoc Thinh, Pham Thi Bich Hanh, Le Thi Thanh Ha, Le Ngoc Anh, Tran Vinh Hoang, Vu Dinh Hoang, Le Hai Dang, Nguyen Van Khoi, **Tran Dai Lam***. *Magnetic chitosan nanoparticles for removal of Cr(VI) from aqueous solution*. Materials Science and Engineering: C, 33(3) (2013) 1214-1218

- Chỉ số trích dẫn của bài báo: 124

- Chỉ số của tạp chí: Q1, IF 5.88, H=117

5. Dinh Thi Mai Thanh, Pham Thi Nam, Nguyen Thu Phuong, Nguyen Van Anh, Thai Hoang, **Tran Dai Lam***. *Controlling the electrodeposition, morphology and structure of hydroxyapatite coating on 316L stainless steel*. Materials Science and Engineering: C, 33(4), 2037-2045, 2013.

- Chỉ số trích dẫn của bài báo: 102

- Chỉ số của tạp chí: Q1, IF 5.88, H=117

6. Fei Lu, Min Zhou, Kun Su, Tao Ye, Yijun Yang, **Tran Dai Lam**, Yoshio Bando, Xi Wang. *Enhancing capacitance of nickel cobalt chalcogenide via interface structural design*. ACS applied materials & interfaces, 11(2), (2018) 2082-2092

- Chỉ số trích dẫn của bài báo: 12

- Chỉ số của tạp chí: Q1, IF₂₀₁₈ 8.456, H=199

7. Vu Thi Thu, Dau Thi Ngoc Nga, Vu Viet Hung, Cao Thi Thanh, Nguyen Van Chuc, Ly Cong Thanh, **Tran Dai Lam**, Pham Truong Thuan Nguyen, Nguyen Thai Loc, Benoit Piro. *In-situ electrochemically deposited Fe₃O₄ nanoparticles onto graphene nanosheets as amperometric amplifier for electrochemical biosensing applications*. Sensors and Actuators B: Chemical, 283, 52-60, 2019.

- Chỉ số trích dẫn của bài báo: 17

- Chỉ số của tạp chí: Q1, IF₂₀₁₈ 6.3, H=170

8. Yunzhan Zhou, Yijun Yang, Guolin Hou, Ding Yi, Bo Zhou, Shimou Chen, **Tran Dai Lam**, Fangli Yuan, Dmitri Golberg, Xi Wang. *Stress-relieving defects enable ultra-stable silicon anode for Li-ion storage*. Nano Energy, 70, 104568, 2020.

- Chỉ số trích dẫn của bài báo: 14

- Chỉ số của tạp chí: Q1, IF₂₀₁₈ 15, H=112

9. Azureen Mohamad, Mohammad Rizwan, Natasha Ann Keasberry, Anh Son Nguyen, **Tran Dai Lam**, Minhaz Uddin Ahmed, *Gold-microrods/Pd-nanoparticles/polyaniline-nanocomposite-interface as a peroxidase-mimic for sensitive detection of tropomyosin*, Biosensors and Bioelectronics, 155, 112108, 2020.

- Chỉ số trích dẫn của bài báo: 8

- Chỉ số của tạp chí: Q1, IF₂₀₁₈ 9.52, H=170

10. Le Thanh Nguyen Huynh, Thi Nam Pham, Thai Hoang Nguyen, Viet Hai Le, Thi Thom Nguyen, Thi Diem Kieu Nguyen, Thanh Nhut Tran, Pham Anh Vu Ho, Thanh Thien Co, Thi Thu Trang Nguyen, Thi Kieu Anh Vo, Trung Huy Nguyen, Thi Thu Vu, Viet Mui Luong, Hiroshi Uyama, Gia Vu Pham, Thai Hoang, **Dai Lam Tran**^{*}, *Coconut shell-derived activated carbon and carbon nanotubes composite: a promising candidate for capacitive deionization electrode*, Synthetic Metals, 265, 116415, 2020.

- Chỉ số trích dẫn của bài báo: 4

- Chỉ số của tạp chí: Q1, IF₂₀₂₀ 3.286, H=137

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

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

+ ORCID:

<https://orcid.org/0000-0003-1364-8001>

+ Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=Nimpr7cAAAAJ&hl=en&cstart=0&pagesize=20>

(Tran Dai Lam)

+ h-index **36**; số trích dẫn (citations) > 4600

3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Anh, Pháp, Nga

- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Thành thạo

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

Hà Nội, ngày ... tháng 05 năm 2022

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)



Trần Đại Lâm