

PHỤ LỤC

(Ban hành kèm theo Thông tư số 06/2020/TT-BGDĐT ngày 19 tháng 3 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

Mẫu số 03

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: NGUYỄN THỊ MAI
- Năm sinh: 1974
- Giới tính: Nữ
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): TS, 2011, Viện Hóa học các Hợp chất thiên nhiên, Viện hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): PGS, 2018, Trường ĐHGTVT

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Hóa học, Hóa học Hữu cơ

- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Trưởng khoa Khọc học cơ bản, bộ môn Hóa học.

- Chức vụ cao nhất đã qua: Trưởng khoa Khọc học cơ bản

- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo): Không

- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ): Không

- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ): Không

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: 0 sách chuyên khảo; 02 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). Không

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

a) Tổng số đã công bố: 40 bài báo tạp chí trong nước; 39 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: 9

1. Nguyễn Thị Mai, Bùi Thị Nha Trang, Thành phần hóa học loài hành ta (*Allium ascalonicum*), Kỹ yếu Hội thảo, ISBN 978-604-76-2160-6, 2020, 299-306.
2. Nguyễn Thị Mai, Trần Tuấn Anh, Thành phần hóa học loài ngũ vị vảy chồi (*Schisandra perulata* Gagnep.), Kỹ yếu Hội thảo, ISBN 978-604-76-2160-6, 2020, 317-322.
3. Nguyễn Thị Mai, Bùi Quang Tuấn, Từ Minh Phương, Đặng Thị Mỹ Linh, Hà Minh Nguyệt, Nguyễn Thiên Vương, Khả năng chống ăn mòn thép cacbon của lớp phủ epoxy chứa chất ức chế ăn mòn nano SiO₂@Ce³⁺, Tạp chí GTVT, ISSN 0866-7012, Tháng 12/2020, 132-137.
4. Nguyễn Thị Mai, Lại Thị Hoan, Hoàng Thị Hương Thủy, Vũ Trung Hiếu, Đặng Thị Mỹ Linh, Nguyễn Thiên Vương, Lớp phủ nanocomposite epoxy/nano SiO₂ tro trấu: tính chất cơ và khả năng chống ăn mòn thép carbon CT3, Tạp chí KHGTVT, ISSN1859 – 4263, 12/2020.
5. Nguyễn Thị Mai, Bùi Quang Tuấn, Khảo sát khả năng bảo vệ chống ăn mòn của màng sơn hữu cơ đối với thép cacbon trong dung dịch NaCl 3,5%, Kỹ yếu Hội nghị KH và CN lần thứ XXII Trường ĐHGTVT, ISBN 978-604-76-2272-6, 2020, 918-926.
6. Bùi Thị Nha Trang, Nguyễn Thị Mai, Các hợp chất triterpenoid glycoside được phân lập từ loài hành ta (*allium ascalonicum* L.), Kỹ yếu Hội thảo Giảng dạy và nghiên cứu khoa học cơ bản năm 2022, ISBN 978-604-76-254-4, 2022, 269-275.
7. Bùi Thị Mai Anh, Nguyễn Thị Mai, Thành phần hóa học loài dây đau xương (*Tinospora sinensis* (LOUR.) MERR.), Kỹ yếu Hội thảo, ISBN 978-604-76-2674-4, 2022, 269-275.
8. Lê Thị Huyền, Nguyễn Thị Thu Hậu, Nguyễn Thị Mai, Chemical constituents and their inhibition activity on NO production in LPS-stimulated RAW264.7 macrophages of the leaves of *Tinospora sinensis*, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, ISSN 0868-3224, 2020.
9. Ngo Quoc Huy, Nguyen Thi Mai, Bui Thi Mai Anh, Le Thi Huyen, Flavone C-glycosides and Megastigmanes from the Leaves of *Tinospora Sinensis*, VNU Journal of Science: Natural Sciences and Technology, ISSN 2588-1140, 2023 (3).

- Quốc tế: 30

1. Nguyễn Thị Mai, Investigation on chemical constituents of the *Brugmansia suaveolens* flowers, Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, 2019, ISSN 2458-9403, Vol 6(4), pp. 1020-10243.
2. Le The Tam, Nguyen Thien Vuong, Nguyen Tuan Anh, Thi Thanh Huong Nguyen, Thai Hoang, Tran Dai Lam, Dinh Duc Anh, Thi Mai Nguyen, Le Trong Lu, Thermal, Mechanical and Antibacterial Properties of Water-Based Acrylic Polymer/SiO₂-Ag Nanocomposite Coating, Materials Chemistry and Physics (SCI), ISSN 0254-0584, 2019,
3. Nguyen Thị Mai, Hoang Thi Tuyet Lan, Do Thi Trang, Duong Thi Dung, Bui Huu Tai, Nguyen

Xuan Nhiem, Phan Van Kiem, 13(18)-Ene ursan glycosides from *Allium ascalonicum*, Vietnam Journal Chemistry, ISSN 2572-8288, 2020, 58(1), 50-56. Scopus Q3.

4. Nguyen Thi Cuc, Nguyen Xuan Nhiem, Bui Huu Tai, Pham Hai Yen, Nguyen Thi Mai, Phan Van Kiem, Flavonol glycosides and other compounds from *Camellia sinensis*, Vietnam Journal Chemistry, ISSN 2572-8288, 2019, 57(4e3,4), Scopus Q3.
5. Nguyen Thi Mai, Hoang Thi Tuyet Lan, Bui Thi Mai Anh, Vu Thi Xuan, Vu Van Doan, Nguyen Huy Hoang, Bui Huu Tai, Phan Van Kiem, Pham Hai Yen, Le Thi Huyen, Nguyen Xuan Nhiem, Lignans and flavonoids from *Schisandra sphenanthera*, Vietnam Journal Chemistry, ISSN 2572-8288, 2019, 57(4e3,4), Scopus Q3.
6. Nguyen Thi Mai, Hoang Thi Tuyet Lan, Do Thi Trang, Duong Thi Dung, Bui Huu Tai, Nguyen Xuan Nhiem, Phan Van Kiem, Steroidal sterols from *Allium ascalonicum*, Vietnam Journal Chemistry, ISSN 2572-8288, 2019, 57(6), 777-783, Scopus Q3.
7. Nguyen Thi Mai, Vu Van Doan, Hoang Thi Tuyet Lan, Bui Thi Mai Anh, Nguyen Huy Hoang, Bui Huu Tai, Nguyen Xuan Nhiem, Pham Hai Yen, Seon Ju Park, Yohan Seo, Wan Namkung, Seung Hyun Kim & Phan Van Kiem, Chemical constituents from *Schisandra sphenanthera* and their cytotoxic activity, Natural Product Research, (SCIE) Q2, 2021;35(20) 3360-3369, ISSN: 1478-6419 (Print) 1478-6427 (Online)
8. Nguyen Thi Mai, Bui Thi Mai Anh, Nguyen Thien Vuong, Acid and alkali resistance of Acrylic polyurethane/R-SiO₂ nanocomposite coating, Vietnam Journal Chemistry, ISSN 2572-8288 2020, 58(1), 67-73, Scopus Q3.
9. Nguyen Thi Mai , Hoang Thi Tuyet Lan, Bui Thi Mai Anh, Vu Van Doan, Bui Huu Tai, Nguyen Xuan Nhiem and Phan Van Kiem, A New Sesquiterpene from *Schisandra sphenanthera*, Records Natural Products, ISSN 307-6167, (2020) 14(3), 171-176, Q2
10. Thi Mai Anh Bui, Thien Vuong Nguyen, Thi Mai Nguyen, Thu Ha Hoang, Thi Thanh Huong Nguyen, Thi Hoan Lai , Thuy Nga Tran, Van Hau Nguyen, Viet Hai Hoang, Trong Lu Le, Dai Lam Tran, Tran Chien Dang, Quoc Trung Vu, Phuong Nguyen-Tri, Investigation of crosslinking, mechanical properties and weathering stability of acrylic polyurethane coating reinforced by SiO₂ nanoparticles issued from rice husk ash, Materials Chemistry and Physics, ISSN 0254-0584, 241 (2020), Q2
11. Nguyen Thi Mai, Isolation of flavonoids from the leaves of *Schisandra perulata*, Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, ISSN 2458-9403, 2019, 6(4), 1020-10243.
12. Nguyen Thi Kim Thuy, Phan Tuan Phuong, Nguyen Thi Mai, Truong Thi Thu Hien, Nguyen Thi Cuc, Bui Huu Tai, Phan Van Kiem, Chau Van Minh, Ki Sung Kang, Seung Huyn Kim, Nguyen Xuan Nhiem, Pregnane glycosides from *Dregea volubilis* and their α -glucosidase inhibitory activity, Phytochemistry Letters, ISSN 1874-3900, 2020 (37), 90-94, Q2
13. Nguyen Thi Mai, Duong Thi Dung, Tran Thuy Nga, Vu Thi Xuan, Vu Van Doan, Bui Huu Tai, Nguyen Xuan Nhiem, Pham Hai Yen, Phan Van Kiem, Yohan Seo, Wan Namkung, SeonJu Park & Seung Hyun Kim, Triterpenoid glycosides from the rhizomes of *Allium ascalonicum* and

their anoctamin-1 inhibitory activity, *Natural Product Research*, ISSN 1478-6427, 2021, 35(22):4338-4346, Q2

14. Nguyen Thi Mai, Tran Tuan Anh, Vu Van Doan, Vu Thi Xuan, Bui Quang Tuan, Bui Huu Tai, Phan Van Kiem, Nguyen Xuan Nhiem, Nguyen The Cuong, SeonJu Park, Yohan Seo, Wan Namkung, Seung Hyun Kim, Chemical constituents from *Schisandra perulata* and their cytotoxic activity, *Phytochemistry Letters*, ISSN 1874-3900, 2021, 41, 65-69, Q2
15. Phan Thi Thanh Huong, Do Thi Trang, Vu Kim Thu, Nguyen Thi Mai, Nguyen Xuan Nhiem, Pham Hai Yen, Bui Huu Tai, Phan Van Kiem, Four new triterpene glycosides from the aerial parts of *Chenopodium album* and their cytotoxic activity, *Phytochemistry Letters*, ISSN 1874-3900, 2021, 44, 7-13, Q2
16. Nguyen Thi Mai, Isolation of ursane-type triterpene saponins from *Allium ascalonicum* L., *Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology*, ISSN 14664-14669, 2021, 8(10), 14664-14669.
17. Pham Thi Hong Hanh, Nguyen Thi Thanh Mai, Bui Thi Thu Trang, Nguyen Thi Mai, Isolation of steroidal saponins from the seeds of *Allium ramosum*, *Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology*, 2021, Vol 8(11), 14773-14777
18. Do Thi Trang, Dan Thi Thuy Hang, Duong Thi Dung, Nguyen Thi Cuc, Pham Hai Yen, Phan Thi Thanh Huong, Le Thi Huyen, Nguyen Thi Mai, Nguyen Xuan Nhiem, Bui Huu Tai and Phan Van Kiem, Rhabdastrenones A–D from the sponge *Rhabdastrella globostellata*, *Royal Society of Chemistry Advances*, ISSN 2046-2069, 12(2022) 10646-10652, Q1
19. Duong Thi Hai Yen, Hoang Thi Tuyet Lan, Bui Thi Mai Anh, Phan Van Kiem, Bui Huu Tai, Pham Hai Yen, Nguyen Xuan Nhiem, and Nguyen Thi Mai, One new furostane saponin from *Allium ramosum* and lipid accumulation inhibitory activity, *Journal of Asian Natural Products Research*, ISSN 1028-6020, Online 22/7/2022, Q2
20. Thien Vuong Nguyen, Dai Lam Tran, Tuan Anh Nguyen, Thi Thanh Huong Nguyen, Phi Hung Dao, Van Phuc Mac and Minh Thanh Do, Ce-loaded silica nanoparticles in the epoxy nanocomposite coating for anticorrosion protection of carbon steel, *Anti-Corrosion Methods and Materials*, ISSN 0003-5599, 69 (5), 514-523.
21. Bui Thi Mai Anh, Do Thi Trang, Hoang Thi Tuyet Lan, Phan Van Kiem, Bui Huu Tai, Nguyen Viet Dung, Ninh Khach Thanh Nam, Nguyen The Cuong, Nguyen Xuan Nhiem & Nguyen Thi Mai, Constituents of *Tinospora sinensis* and their nitric oxide inhibitory activities, *Journal of Asian Natural Products Research*, ISSN 1028-6020, Online 7/9/2022, Q2
22. Bui Thi Mai Anh, Tran Thi Quynh Van, Nguyen Thi Mai, Le Thi Huyen, Do Thi Trang, Vu Thi Xuan, Tran Thuy Nga, Phan Van Kiem, Bui Huu Tai, Nguyen Xuan Nhiem and Do Thi Thao, Anti-inflammatory Clerodane Dinorditerpenoids from the *Tinospora sinensis* Leaves, *Revista Brasileira de Farmacognosia*, ISSN 1981-528X, 2022 (32) p. 845–850, Q1
23. Nguyen Thi Mai, Bui Thi Mai Anh, Vu Thi Xuan, Hoang Thi Tuyet Lan, Duong Thi Hai Yen, Bui Huu Tai, Nguyen Xuan Nhiem & Phan Van Kiem, Achyranbidens A–C: three new compounds from *Achyranthes bidentata* Blume, *Natural Product Research*, ISSN 1478-6427,

online:2/2023, Q2

24. Bui Thi Mai Anh , Tran Thi Thuy Nga , Hoang Thi Tuyet Lan¹, Nguyen Thi Mai, Phan Thi Thanh Huong, Bui Huu Tai, Nguyen Xuan Nhiem and Phan Van Kiem, Phytochemical Constituents from the Aerial Parts of *Acanthus ebracteatus* Vahl. and Their Cytotoxic Activit, Natural Product Communications, DOI: 10.1177/1934578X231166547, ISSN 1457-1460, 2023, 18(3): 1–5, Q3
25. Bui Thi Thu Trang, Bui Thi Mai Anh, Nguyen Thi Mai, Structural determination of neolignans from the stems of *Tinospora sinensis* , Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, 2023, Vol 10(3), pp. 15823-15827
26. Lê Thị Huyền, Nguyễn Thị Thu Hậu, Nguyễn Thị Mai, Chemical constituents and their inhibition activity on NO production in LPS-stimulated RAW264.7 macrophages of the leaves of *Tinospora sinensis*, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, ISSN 0868-3224,2022, 28(4).
27. Tran Thuy Nga, Lai Thi Hoan, Bui Thi Mai Anh, Nguyen Thi Mai, Phan Thi Thanh Huong, Nguyen Xuan Nhiem, Phan Van Kiem & Bui Huu Tai, Two new lignan glycosides from *Acanthus ilicifolius* L. with their NO inhibition and cytotoxic activity, Natural Product Research, Published online: 26 May 2023, Q2
28. Nguyen Thi Mai, Le Thi Huyen, Le Thi My Hanh, Phan Thi Thanh Huong, Nguyen Xuan Nhiem, Bui Huu Tai, Phan Van Kiem, A previously undescribed phenolic compound from *Acanthus ilicifolius* L., Vietnam J. Chem, Online10.5.2023, DOI: 10.1002/vjch.202300100, Scopus Q3.
29. Hoang Thi Tuyet Lan, Nguyen Thi Mai, Bui Thi Mai Anh, Duong Thi Dung, Phan Van Kiem, Bui Huu Tai, Four New Flavonoid C-Glycosides Isolated from *Achyranthes aspera* and Their Nitric Oxide Production Inhibitory Activities, CHEMISTRY & BIODIVERSITY, Accepted 7/7/2023, Q2
30. Hoang Thi Tuyet Lan, Nguyen Thi Mai, Bui Thi Mai Anh, Duong Thi Dung, Bui Huu Tai, Phan Van Kiem, Megastigmanes and other constituents from *Achyranthes aspera*, Vietnam J. Chem, 2024, Scopus Q3.

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: 02 cấp Quốc gia; 04 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 thành phần hóa học và đánh giá tác dụng ức chế sự phát triển tế bào ung thư loài *Acanthus ilicifolius* L. và *Acanthus ebracteatus* Vahl ở rừng ngập mặn vườn Quốc gia Xuân Thủy, tỉnh Nam Định. B2022-GHA-562-05, 2022-2023, Bộ GD&ĐT, Chủ nhiệm

2. Nghiên cứu thành phần hóa học và đánh giá tác dụng kháng viêm in vitro, in vivo của loài Dây đau xương (*Tinospora sinensis*) ở Việt Nam, B2021-GHA-02, 2021-2022, Bộ GD&ĐT, Thứ ký khoa

học

3. Nghiên cứu thành phần hóa học và tác dụng hạ đường huyết in vitro của loài *Achyranthes aspera* và *Achyranthes bidentata* thuộc chi ngư tấu (*Achyranthes*) ở Việt Nam, 104.01-2019.332, 2020-2023, Quỹ nghiên cứu cơ bản, Thư ký khoa học

4. Nghiên cứu sử dụng hạt nano SiO₂ tro trấu mang chất ức chế ion Ce³⁺ chế tạo sơn lót epoxy bảo vệ chống ăn mòn thép cacbon, DT204047, 2020, Bộ GTVT, Chủ nhiệm

5. Nghiên cứu thành phần hóa học và đánh giá hoạt tính ức chế sự phát triển tế bào ung thư gan của loài Ngũ vị vảy chồi (*Schisandra perulata* Gagnep.) và Ngũ vị tử nam (*Schisandra sphenanthera* Rehd. Et Wils.) ở Việt Nam, B2019-GHA-562-01, 2019-2020, Bộ GD&ĐT, Chủ nhiệm

6. Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của một số loài thuộc chi hành (*Allium*) ở Việt Nam, 104.01-2018.332, 2019-2022, Quỹ nghiên cứu cơ bản, Chủ nhiệm.

7. Nghiên cứu thành phần hóa học và đánh giá tác dụng hạ đường huyết của 2 loài *Dregea volubilis* và *Dregea cuneifolia* ở Việt Nam, 104.01-2017.330, 2018-2021, Quỹ nghiên cứu cơ bản, Thư ký khoa học

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: 02 sáng chế, giải pháp hữu ích
- Tổng số có: 0 tác phẩm nghệ thuật
- Tổng số có: 0 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*):

02 bằng độc quyền sáng chế:

1. Nguyễn Thị Mai, Hoàng Thị Tuyết Lan, Bùi Thị Mai Anh, Bùi Quang Tuấn, Vũ Thị Xuân, Phan Văn Kiệt, Nguyễn Xuân Nhiệm, Bùi Hữu Tài, Nguyễn Thị Cúc, Vũ Văn Đoán, Trần Tuấn Anh, Hợp chất lignan và phương pháp phân lập hợp chất này từ loài Ngũ vị vảy chồi *Schisandra perulata*, 37618, Cục Sở hữu trí tuệ

2. Nguyễn Thị Kim Thúy; Phan Văn Kiệt; Châu Văn Minh; Nguyễn Xuân Nhiệm; Nguyễn Thị Mai; Nguyễn Thị Cúc; Bùi Hữu Tài, Hợp chất pregnan glycosit và phương pháp phân lập hợp chất này từ loài *Dregea volubilis*, 37993, Cục Sở hữu trí tuệ

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

a) Tổng số: 0 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*):

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. Nguyen Thi Mai, Nguyen Xuan Cuong, Nguyen Phuong Thao, Nguyen Hoai Nam, Nguyen Huu Khoi, Chau Van Minh, Yvan Vander Heyden, Ngo Thi Thuan, Nguyen Van Tuyen, Joëlle Quetin-Leclercq and Phan Van Kiem A New Lignan Dimer from *Mallotus philippensis*, *Natural Product Communications*. (SCIE), 2010, ISSN 1934-578X (printed); ISSN 1555-9475 (online)
2. Nguyen Thi Mai, Phan Van Kiem, Chau Van Minh, Nguyen Huu Khoi, Nguyen Hai Dang, Nguyen Phuong Thao, Nguyen Xuan Cuong, Nguyen Hoai Nam, Nguyen Xuan Nhiem, Yvan Vander Heyden, Joëlle Quetin-Leclercq, Gyo Nam Kim, Hae Dong Jang, and Young Ho Kim Two New C-Glucosyl Benzoic Acids and Flavonoids from *Mallotus nanus* and Their Antioxidant Activity, *Arch Pharm Res* (SCIE), 2010, 0253-6269 (bản in)
3. Nguyen Thi Mai, Nguyen Thi Cuc, Hoang Le Tuan Anh, Nguyen Xuan Nhiem, Bui Huu Tai, Chau Van Minh, Tran Hong Quang, Kwan Woo Kim, Youn-Chul Kim, Hyuncheol Oh, Phan Van Kiem, Steroidal saponins from *Datura metel*, *Steroids*, (SCI), 2017, Vol. 121, pp 1–9, ISSN 0039-1284
4. Nguyen Thi Mai, Nguyen Thi Cuc, Hoang Le Tuan Anh, Nguyen Xuan Nhiem, Bui Huu Tai, Pham Hai Yen, Tran Hong Quang, Chau Van Minh, Kwan Woo Kim, Youn-Chul Kim, Hyuncheol Ohc, Phan Van Kiem Two new guaiane sesquiterpenes from *Datura metel* L. with anti-inflammatory activity, *Phytochemistry Letters*, (SCIE), 2017, Vol. 19, pp. 231–236, ISSN 1874-3900, Q3.
5. Tran Thi Hong Hanh, Do Hoang Anh, Phan Thi Thanh Huong, Nguyen Van Thanh, Nguyen Quang Trung, Tran Van Cuong, Nguyen Thi Mai, Nguyen The Cuong, Nguyen Xuan Cuong, Nguyen Hoai Nam, Chau Van Minh Crinane, augustamine, and β -carboline alkaloids from *Crinum latifolium*, *Phytochemistry Letters*, (SCIE), 2018, Vol. 24, pp. 27–30, ISSN 1874-3900
6. Bui Huu Tai, Vu Van Doan, Pham Hai Yen, Nguyen Xuan Nhiem, Nguyen Thi Cuc, Do Thi Trang, Dan Thi Thuy Hang, Duong Thi Dung, Duong Thi Hai Yen, Tran Hong Quang, Nguyen Hai Dang, Nguyen Thi Mai, Chau Van Minh and Phan Van Kiem Two New Steroidal Alkaloid Saponins from the Whole Plants of *Solanum nigrum*, *Natural Product Communications*, (SCIE), 2018, 13(11), Q3.
7. Nguyễn Thị Mai, Investigation on chemical constituents of the *Brugmansia suaveolens* flowers, *Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology*, 2019, ISSN 2458-9403, Vol 6(4), pp. 1020-10243.
8. Le The Tam, Nguyen Thien Vuong, Nguyen Tuan Anh, Thi Thanh Huong Nguyen, Thai Hoang, Tran Dai Lam, Dinh Duc Anh, Thi Mai Nguyen, Le Trong Lu, Thermal, Mechanical and Antibacterial Properties of Water-Based Acrylic Polymer/SiO₂-Ag Nanocomposite Coating, *Materials Chemistry and Physics* (SCI), ISSN 0254-0584, 2019,
9. Nguyen Thi Mai, Hoang Thi Tuyet Lan, Do Thi Trang, Duong Thi Dung, Bui Huu Tai, Nguyen Xuan Nhiem, Phan Van Kiem, 13(18)-Ene ursan glycosides from *Allium ascalonicum*, *Vietnam Journal Chemistry*, ISSN 2572-8288, 2020, 58(1), 50-56. Scopus Q3.

10. Nguyen Thi Cuc, Nguyen Xuan Nhiem, Bui Huu Tai, Pham Hai Yen, Nguyen Thi Mai, Phan Van Kiem, Flavonol glycosides and other compounds from *Camellia sinensis*, Vietnam Journal Chemistry, ISSN 2572-8288, 2019, 57(4e3,4), Scopus Q3.
11. Nguyen Thi Mai, Hoang Thi Tuyet Lan, Bui Thi Mai Anh, Vu Thi Xuan, Vu Van Doan, Nguyen Huy Hoang, Bui Huu Tai, Phan Van Kiem, Pham Hai Yen, Le Thi Huyen, Nguyen Xuan Nhiem, Lignans and flavonoids from *Schisandra sphenanthera*, Vietnam Journal Chemistry, ISSN 2572-8288, 2019, 57(4e3,4), Scopus Q3.
12. Nguyen Thi Mai, Hoang Thi Tuyet Lan, Do Thi Trang, Duong Thi Dung, Bui Huu Tai, Nguyen Xuan Nhiem, Phan Van Kiem, Steroidal sterols from *Allium ascalonicum*, Vietnam Journal Chemistry, ISSN 2572-8288, 2019, 57(6), 777-783, Scopus Q3.
13. Nguyen Thi Mai, Vu Van Doan, Hoang Thi Tuyet Lan, Bui Thi Mai Anh, Nguyen Huy Hoang, Bui Huu Tai, Nguyen Xuan Nhiem, Pham Hai Yen, Seon Ju Park, Yohan Seo, Wan Namkung, Seung Hyun Kim & Phan Van Kiem, Chemical constituents from *Schisandra sphenanthera* and their cytotoxic activity, Natural Product Research, (SCIE) Q2, 2021;35(20) 3360-3369, ISSN: 1478-6419 (Print) 1478-6427 (Online)
14. Nguyen Thi Mai, Bui Thi Mai Anh, Nguyen Thien Vuong, Acid and alkali resistance of Acrylic polyurethane/R-SiO₂ nanocomposite coating, Vietnam Journal Chemistry, ISSN 2572-8288 2020, 58(1), 67-73, Scopus Q3.
15. Nguyen Thi Mai , Hoang Thi Tuyet Lan, Bui Thi Mai Anh, Vu Van Doan, Bui Huu Tai, Nguyen Xuan Nhiem and Phan Van Kiem, A New Sesquiterpene from *Schisandra sphenanthera*, Records Natural Products, ISSN 307-6167, (2020) 14(3), 171-176, Q2
16. Thi Mai Anh Bui, Thien Vuong Nguyen, Thi Mai Nguyen, Thu Ha Hoang, Thi Thanh Huong Nguyen, Thi Hoan Lai , Thuy Nga Tran, Van Hau Nguyen, Viet Hai Hoang, Trong Lu Le, Dai Lam Tran, Tran Chien Dang, Quoc Trung Vu, Phuong Nguyen-Tri, Investigation of crosslinking, mechanical properties and weathering stability of acrylic polyurethane coating reinforced by SiO₂ nanoparticles issued from rice husk ash, Materials Chemistry and Physics, ISSN 0254-0584, 241 (2020), Q2
17. Nguyen Thi Mai, Isolation of flavonoids from the leaves of *Schisandra perulata*, Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, ISSN 2458-9403, 2019, 6(4), 1020-10243.
18. Nguyen Thi Kim Thuy, Phan Tuan Phuong, Nguyen Thi Mai, Truong Thi Thu Hien, Nguyen Thi Cuc, Bui Huu Tai, Phan Van Kiem, Chau Van Minh, Ki Sung Kang, Seung Huyn Kim, Nguyen Xuan Nhiem, Pregnane glycosides from *Dregea volubilis* and their α -glucosidase inhibitory activity, Phytochemistry Letters, ISSN 1874-3900, 2020 (37), 90-94, Q2
19. Nguyen Thi Mai, Duong Thi Dung, Tran Thuy Nga, Vu Thi Xuan, Vu Van Doan, Bui Huu Tai, Nguyen Xuan Nhiem, Pham Hai Yen, Phan Van Kiem, Yohan Seo, Wan Namkung, SeonJu Park & Seung Hyun Kim, Triterpenoid glycosides from the rhizomes of *Allium ascalonicum* and their anoctamin-1 inhibitory activity, Natural Product Research, ISSN 1478-6427, 2021, 35(22):4338-4346, Q2

20. Nguyen Thi Mai, Tran Tuan Anh, Vu Van Doan, Vu Thi Xuan, Bui Quang Tuan, Bui Huu Tai, Phan Van Kiem, Nguyen Xuan Nhiem, Nguyen The Cuong, SeonJu Park, Yohan Seo, Wan Namkung, Seung Hyun Kim, Chemical constituents from *Schisandra perulata* and their cytotoxic activity, *Phytochemistry Letters*, ISSN 1874-3900, 2021, 41, 65-69, Q2
21. Phan Thi Thanh Huong, Do Thi Trang, Vu Kim Thu, Nguyen Thi Mai, Nguyen Xuan Nhiem, Pham Hai Yen, Bui Huu Tai, Phan Van Kiem, Four new triterpene glycosides from the aerial parts of *Chenopodium album* and their cytotoxic activity, *Phytochemistry Letters*, ISSN 1874-3900, 2021, 44, 7-13, Q2
22. Nguyen Thi Mai, Isolation of ursane-type triterpene saponins from *Allium ascalonicum* L., *Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology*, ISSN 14664-14669, 2021, 8(10), 14664-14669.
23. Pham Thi Hong Hanh, Nguyen Thi Thanh Mai, Bui Thi Thu Trang, Nguyen Thi Mai, Isolation of steroidal saponins from the seeds of *Allium ramosum*, *Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology*, 2021, Vol 8(11), 14773-14777
24. Do Thi Trang, Dan Thi Thuy Hang, Duong Thi Dung, Nguyen Thi Cuc, Pham Hai Yen, Phan Thi Thanh Huong, Le Thi Huyen, Nguyen Thi Mai, Nguyen Xuan Nhiem, Bui Huu Tai and Phan Van Kiem, Rhabdastrenones A–D from the sponge *Rhabdastrella globostellata*, *Royal Society of Chemistry Advances*, ISSN 2046-2069, 12(2022) 10646-10652, Q1
25. Duong Thi Hai Yen, Hoang Thi Tuyet Lan, Bui Thi Mai Anh, Phan Van Kiem, Bui Huu Tai, Pham Hai Yen, Nguyen Xuan Nhiem, and Nguyen Thi Mai, One new furostane saponin from *Allium ramosum* and lipid accumulation inhibitory activity, *Journal of Asian Natural Products Research*, ISSN 1028-6020, Online 22/7/2022, Q2
26. Thien Vuong Nguyen, Dai Lam Tran, Tuan Anh Nguyen, Thi Thanh Huong Nguyen, Phi Hung Dao, Van Phuc Mac and Minh Thanh Do, Ce-loaded silica nanoparticles in the epoxy nanocomposite coating for anticorrosion protection of carbon steel, *Anti-Corrosion Methods and Materials*, ISSN 0003-5599, 69 (5), 514-523.
27. Bui Thi Mai Anh, Do Thi Trang, Hoang Thi Tuyet Lan, Phan Van Kiem, Bui Huu Tai, Nguyen Viet Dung, Ninh Khach Thanh Nam, Nguyen The Cuong, Nguyen Xuan Nhiem & Nguyen Thi Mai, Constituents of *Tinospora sinensis* and their nitric oxide inhibitory activities, *Journal of Asian Natural Products Research*, ISSN 1028-6020, Online 7/9/2022, Q2
28. Bui Thi Mai Anh, Tran Thi Quynh Van, Nguyen Thi Mai, Le Thi Huyen, Do Thi Trang, Vu Thi Xuan, Tran Thuy Nga, Phan Van Kiem, Bui Huu Tai, Nguyen Xuan Nhiem and Do Thi Thao, Anti-inflammatory Clerodane Dinorditerpenoids from the *Tinospora sinensis* Leaves, *Revista Brasileira de Farmacognosia*, ISSN 1981-528X, 2022 (32) p. 845–850, Q1
29. Nguyen Thi Mai, Bui Thi Mai Anh, Vu Thi Xuan, Hoang Thi Tuyet Lan, Duong Thi Hai Yen, Bui Huu Tai, Nguyen Xuan Nhiem & Phan Van Kiem, *Achyranthes bidentata* Blume, Natural Product Research, ISSN 1478-6427, online:2/2023, Q2
30. Bui Thi Mai Anh , Tran Thi Thuy Nga , Hoang Thi Tuyet Lan1, Nguyen Thi Mai, Phan Thi

Thanh Huong, Bui Huu Tai, Nguyen Xuan Nhiem and Phan Van Kiem, Phytochemical Constituents from the Aerial Parts of *Acanthus ebracteatus* Vahl. and Their Cytotoxic Activity, Natural Product Communications, DOI: 10.1177/1934578X231166547, ISSN 1457-1460, 2023, 18(3): 1–5, Q3

31. Bui Thi Thu Trang, Bui Thi Mai Anh, Nguyen Thi Mai, Structural determination of neolignans from the stems of *Tinospora sinensis*, Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, 2023, Vol 10(3), pp. 15823-15827
32. Lê Thị Huyền, Nguyễn Thị Thu Hậu, Nguyễn Thị Mai, Chemical constituents and their inhibition activity on NO production in LPS-stimulated RAW264.7 macrophages of the leaves of *Tinospora sinensis*, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, ISSN 0868-3224, 2022, 28(4).
33. Tran Thuy Nga, Lai Thi Hoan, Bui Thi Mai Anh, Nguyen Thi Mai, Phan Thi Thanh Huong, Nguyen Xuan Nhiem, Phan Van Kiem & Bui Huu Tai, Two new lignan glycosides from *Acanthus ilicifolius* L. with their NO inhibition and cytotoxic activity, Natural Product Research, Published online: 26 May 2023, Q2
34. Nguyen Thi Mai, Le Thi Huyen, Le Thi My Hanh, Phan Thi Thanh Huong, Nguyen Xuan Nhiem, Bui Huu Tai, Phan Van Kiem, A previously undescribed phenolic compound from *Acanthus ilicifolius* L., Vietnam J. Chem, Online 10.5.2023, DOI: 10.1002/vjch.202300100, Scopus Q3.
35. Hoang Thi Tuyet Lan, Nguyen Thi Mai, Bui Thi Mai Anh, Duong Thi Dung, Phan Van Kiem, Bui Huu Tai, Four New Flavonoid C-Glycosides Isolated from *Achyranthes aspera* and Their Nitric Oxide Production Inhibitory Activities, CHEMISTRY & BIODIVERSITY, Accepted 7/7/2023, Q2
36. Hoang Thi Tuyet Lan, Nguyen Thi Mai, Bui Thi Mai Anh, Duong Thi Dung, Bui Huu Tai, Phan Van Kiem, Megastigmanes and other constituents from *Achyranthes aspera*, Vietnam J. Chem, 2024, Scopus Q3.

Giáo trình

1. Hoàng Thị Tuyết Lan, Nguyễn Thị Mai, Lại Thị Hoan, Hóa học ứng dụng, NXB GTVT 2016.
2. Trần Thúy Nga, Nguyễn Thị Mai, Lại Thị Hoan, Hóa học, NXB GTVT 2016.

Bằng độc quyền sáng chế:

1. Nguyễn Thị Mai, Hoàng Thị Tuyết Lan, Bùi Thị Mai Anh, Bùi Quang Tuấn, Vũ Thị Xuân, Phan Văn Kiệm, Nguyễn Xuân Nhiệm, Bùi Hữu Tài, Nguyễn Thị Cúc, Vũ Văn Đoán, Trần Tuấn Anh, Hợp chất lignan và phương pháp phân lập hợp chất này từ loài Ngũ vị vảy chồi *Schisandra perulata*, 37618, Cục Sở hữu trí tuệ
2. Nguyễn Thị Kim Thúy; Phan Văn Kiệm; Châu Văn Minh; Nguyễn Xuân Nhiệm; Nguyễn Thị Mai; Nguyễn Thị Cúc; Bùi Hữu Tài, Hợp chất pregnan glycosit và phương pháp phân lập hợp chất này từ loài *dregea volubilis*, 37993, Cục Sở hữu trí tuệ

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

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

<https://scholar.google.com/citations?hl=vi&user=trSIY7wAAAAJ>

H-index: 4

Số lượt trích dẫn: 109

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.

Hà Nội, ngày 15 tháng 5 năm 2024

NGƯỜI KHAI

PGS. TS. Nguyễn Thị Mai