

LÝ LỊCH KHOA HỌC

I. THÔNG TIN CHUNG

Họ và tên: **DƯƠNG NGỌC TOÀN** Giới tính: Nam
Năm sinh: 02/11/1983
Nơi sinh: Thành Công, Phổ Yên, Thái Nguyên
Quê quán: Thành Công, Phổ Yên, Thái Nguyên
Đơn vị công tác: Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên
Chức vụ: Ủy viên BCH Đảng bộ Trường, Trưởng phòng Công tác Sinh viên
Học vị: Tiến sĩ năm: 2015 Chuyên ngành: Hóa Hữu cơ
Chức danh khoa học: Phó Giáo sư Công nhận năm: 2022
Môn học giảng dạy: Hóa Hữu cơ, Tổng hợp hữu cơ, Hóa học các hợp chất dị vòng.



Lĩnh vực nghiên cứu: Hóa Hữu cơ

Ngoại ngữ: B1, TOEIC 580.

Địa chỉ liên hệ: Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên

Điện thoại: 0975.614.222

CQ: 02083.702.838

Email: toandn@tnue.edu.vn

II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

- Tốt nghiệp Đại học năm: 2005, tại Trường: Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên.

- Tốt nghiệp Thạc sĩ năm: 2008, tại Trường: Đại học Sư phạm Hà Nội 1

- Tốt nghiệp Tiến sĩ năm: 2015, tại Trường: ĐH Khoa học Tự nhiên – Đại học Quốc gia Hà Nội.

III. CÁC CÔNG TRÌNH KHOA HỌC ĐÃ CÔNG BỐ

❖ Bài báo đăng Tạp chí quốc tế

[1] Nguyen Huu Dinh, Trinh Thi Huan, Duong Ngoc Toan, Peter Mangwala Kimpande, Luc Van Meervelt, (2010), “Isolation, structure, and properties of a phenol-nitro compound related to eugenoxycetic acid”, *Journal of Molecule Structure* (980), ISSN: 0022-2860, p.137-142. DOI:10.1016/j.molstruc.2010.07.005

[2] Yu. A. Sayapin, Nghia Bang Duong, E. A. Gusakov, I. V. Dorogan, V. V. Tkachev, V. S. Gorkovets, V. N. Komissarov, Ngoc Toan Duong, D. D. Nguyen, G. V. Shilov, S. M. Aldoshin, and V. I. Minkin, (2016), “Synthesis and structure of 5,7-diisopropyl-2-(quinolin-2-yl)-1,3-tropolone derivatives”, *Russian Chemical Bulletin, International Edition*, ISSN: 1573-9171, Vol. 65, No. 10, p. 1-8. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11172-016-1607-5>.

[3] Yuri A. Sayapin, Alexandra A. Kolodin, Duong Nghia Bang, Evgeny A. Gusakov, Igor V. Dorogan, Vitaly N. Komissarov, Gennadii S. Borodkin, Valery V. Tkachev, Duong Ngoc Toan, Vu Dinh Hoang, Tran Dai Lam, Gennadii V. Shilov, Serguei M. Aldoshin, and Vladimir I. Minkin, (2018), "Rearrangement of a 5,7-di-tert-butyl-2-(quinolin-2-yl)-1,3-tropolone into a pentalene derivative", *Arkivoc*, ISSN: 1551-7012, Part V, p. 164-173. DOI: <https://doi.org/10.24820/ark.5550190.p010.496>.

[4] Nguyen Dinh Thanh, Do Son Hai, Vu Thi Ngoc Bich, Pham Thi Thu Hien, Nguyen Thi Ky Duyen, Nguyen Thi Mai, Tran Thi Dung, Vu Ngoc Toan, Hoang Thi Kim Van, Le Hai Dang, Duong Ngoc Toan, Tran Thi Thanh Van, (2019), Efficient click chemistry towards novel 1*H*-1,2,3-triazol-tethered 4*H*-chromene-*D*-glucose conjugates: Design, synthesis and evaluation of in vitro antibacterial, MRSA and antifungal activities, *European Journal of Medicinal Chemistry*, ISSN: 0223-5234, 167, p. 454-471. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2019.01.060>

[5] Nguyen Dinh Thanh, Do Son Hai, Nguyen Thi Thu Ha, Do Tien Tung, Cao Thi Le, Hoang Thi Kim Van, Vu Ngoc Toan, Duong Ngoc Toan, Le Hai Dang, (2019), Synthesis, biological evaluation and molecular docking study of 1,2,3-1*H*-triazoles having 4*H*-pyrano[2,3-*d*]pyrimidine as potential Mycobacterium tuberculosis protein tyrosine phosphatase B inhibitors, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, ISSN: 0960-894X; Vol. 29, p. 164-171. DOI: 10.1016/j.bmcl.2018.12.009.

[6] Nguyen Dinh Thanh, Do Son Hai, Vu Thi Ngoc Bich, Pham Thi Thu Hien, Nguyen Thi Ky Duyen, Nguyen Thi Mai, Tran Thi Dung, Hoang Thi Kim Van, Vu Ngoc Toan, Nguyen Hung Huy, Tran Thi Thanh Van, Duong Ngoc Toan, Le Hai Dang, (2019), Synthesis and structure of some substituted 2-amino-4-aryl-7-propargyloxy-4*H*-chromene-3-carbonitriles, *Synthetic Communications* (Print), ISSN: 0039-7911, DOI:10.1080/00397911.2018.1543779.

[7] Nguyen Dinh Thanh, Do Son Hai, Vu Thi Ngoc Bich, Pham Thi Thu Hien, Nguyen Thi Ky Duyen, Nguyen Thi Mai, Tran Thi Dung, Hoang Thi Kim Van, Vu Ngoc Toan, Duong Ngoc Toan and Le Hai Dang, (2019), Using Sodium Hydride and Potassium Carbonate as Bases in Synthesis of Substituted 2-Amino-4-aryl-7-propargyloxy-4*H*-chromene-3-carbonitriles, *Current Organic Synthesis*, ISSN: 1570-1794, Vol.16, p. 1-8, DOI: 10.2174/1570179416666190104124652.

[8] Duong Ngoc Toan, Nguyen Dinh Thanh, Mai Xuan Truong and Nguyen Minh Thao, (2020), Synthesis of some 1*H*-1,5-benzodiazepine Series Containing Chromene Ring from α,β -Unsaturated Ketones of 6-Acetyl-5-Hydroxy-4-

Methylcoumarin, *Current Organic Synthesis*, Vol. 17 (5), p. 404-410. DOI: 10.2174/1570179417666200415152105.

[9] Duong Ngoc Toan, Nguyen Dinh Thanh, Mai Xuan Truong, Dinh Thuy Van, 2020, Quinoline-pyrimidine hybrid compounds from 3-acetyl-4-hydroxy-1-methylquinolin-2(1*H*)-one: Study on synthesis, cytotoxicity, ADMET and molecular docking, *Arabian Journal of Chemistry*, ISSN: 1878-5352, Vol. 13, p. 7860-7874, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2020.09.018>.

[10] Duong Ngoc Toan, Nguyen Dinh Thanh, Mai Xuan Truong, Duong Nghia Bang, Mai Thanh Nga, Nguyen Thi Thu Huong, 2020, Synthesis, cytotoxic activity, ADMET and molecular docking study of quinoline-based hybrid compounds of 1,5-benzothiazepine, *New Journal of Chemistry*, ISSN: 1144-0546, Vol. 44, p. 20715-20725; DOI: <https://doi.org/10.1039/D0NJ04295A>.

[11] Evgeniy A. Gusakov, Iuliia A. Topchu, Aleksandra M. Mazitova, Igor V. Dorogan, Emil R. Bulatov, Ilya G. Serebriiskii, Zinaida I. Abramova, Inna O. Tupaeva, Oleg P. Demidov, Duong Ngoc Toan, Tran Dai Lam, Duong Nghia Bang, Yanis A. Bumber, Yurii A. Sayapin and Vladimir I. Minkin, 2021, Design, synthesis and biological evaluation of 2-quinolyl-1,3-tropolone derivatives as new anti-cancer agents, *RSC Advances*, ISSN: 2046-2069, Vol. 11, p. 4555-4571; DOI <https://doi.org/10.1039/D0RA10610K>.

[12] Yurii A. Sayapin, Igor V. Dorogan, Evgeny A. Gusakov, Duong Nghia Bang, Valery V. Tkachev, Inna Olegovna Tupaeva, Dai Lam Tran, Trang Van Nguyen, Toan Ngoc Duong, Hoang Vu Dinh, Tatyana A. Krasnikova, Serguei M. Aldoshin, and Vladimir I. Minkin, 2021, New reaction of contraction of the o-quinoline ring with the formation of derivatives of 2-(2-indolyl)-cyclopenta[b]pyrrole-3,4-diones and pyrindino[1,2-a]indoles: a combined experimental and density functional theory investigation, *ACS OMEGA*, ISSN: 2470-1343, Vol. 6, p. 18226-18234, DOI:10.1021/acsomega.1c02033.

[13] Duong Ngoc Toan, Nguyen Dinh Thanh, Mai Xuan Truong, Dinh Thuy Van, 2021, Synthesis, Cytotoxicity, ADMET and molecular docking studies of Some Quinoline-Pyrimidine Hybrid Compounds: 3-(2-Amino-6-arylpyrimidin-4-yl)-4-hydroxy-1-methyl-quinolin-2(1*H*)-ones, *Medicinal Chemistry*, ISSN: 1878-5379, Vol. 17, p. 01-17, <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2020.09.018>.

[14]. Do Son Hai, Nguyen Thi Thu Ha, Do Tien Tung, Nguyen Thi Kim Giang, Nguyen Thi Thu Huong, Hoang Huu Anh, Hoang Thi Kim Van, Vu Ngoc Toan, Duong Ngoc Toan and Nguyen Dinh Thanh, 2022, Synthesis, biological evaluation and induced fit docking simulation study of D-glucose-conjugated 1*H*-1,2,3-triazoles

having 4H-pyrano[2,3-d]pyrimidine ring as potential agents against bacteria and fungi, *New Journal of Chemistry*, ISSN: 1144-0546, Vol. 46, p. 8303-8323. DOI <https://doi.org/10.1039/D1NJ05330B>.

[15]. Do Son Hai, Nguyen Thi Thu Ha, Do Tien Tung, Cao Thi Le, Hoang Huu Anh, Vu Ngoc Toan, Hoang Thi Kim Van, Duong Ngoc Toan, Nguyen Thi Kim Giang, Nguyen Thi Thu Huong, Nguyen Dinh Thanh, 2022, N-propargylation reaction of substituted 4H-pyrano[2,3-d]pyrimidine derivatives under conventional, ultrasound- and microwave-assisted conditions, *Chemical Papers*, ISSN: 0366-6352, Vol. 76, p. 5281-5292, DOI:10.1007/s11696-022-02213-0.

[16] Duong Ngoc Toan, Nguyen Dinh Thanh, Mai Xuan Truong, Dinh Thuy Van, Nguyen Ngoc Thanh, 2023, Design, synthesis, molecular docking study and molecular dynamics simulation of new coumarin-pyrimidine hybrid compounds having anticancer and antidiabetic activity, *Medicinal Chemistry Research*, ISSN: 1054-2523, Vol. 32, p. 1143-1162, DOI:10.1007/s00044-023-03060-8.

[17] Nguyen Dinh Thanh, Pham Hong Lan, Do Son Hai, Hoang Huu Anh, Nguyen Thi Kim Giang, Hoang Thi Kim Van, Vu Ngoc Toan, Nguyen Minh Tri, Duong Ngoc Toan, 2023, Thiourea derivatives containing 4-arylthiazoles and D-glucose moiety: Design, synthesis, antimicrobial activity evaluation and molecular docking/dynamics simulations, *RSC Medicinal Chemistry*, ISSN: 2632-8682, Vol. 14, p. 1114-1130, DOI: 10.1039/D3MD00010A.

[18] Nguyen Thi Kim Giang, Vu Ngoc Toan, Hoang Thi Kim Van, Do Son Hai, Nguyen Minh Tri, Duong Ngoc Toan, Substitute isatin-thiosemicarbazones containing D-galactose moiety: Synthesis, antimicrobial assay and molecular simulation study, 2023, *Chemical paper*, ISSN: 0366-6352, Vol. 12, p. 7813-7834. <https://doi.org/10.1007/s11696-023-03083-w>.

[19] Nguyen Dinh Thanh, Do Son Hai, Vu Ngoc Toan, Hoang Thi Kim Van, Nguyen Thi Kim Giang, Nguyen Minh Tri, Hoang Huu Anh, Duong Ngoc Toan, 2023, Synthesis and inhibitory activity against MurA and MurZ enzymes of 4H-pyrano[2,3-d]pyrimidine-1H-1,2,3-triazole hybrid compounds having piperidine and morpholine ring, *New Journal of Chemistry*, ISSN: 1144-0546, Vol. 47, p. 11800-11821, DOI <https://doi.org/10.1039/D3NJ01718D>.

[20] Vu Ngoc Toan, Do Son Hai, Hoang Thi Kim Van, Nguyen Minh Tri, Duong Ngoc Toan, Nguyen Thi Thanh Mai, Nguyen Dinh Thanh, 2024, Design, synthesis, inhibitory activity, and molecular simulations study for D-glucose-conjugated thioureas containing pyrimidine ring as multitarget inhibitors against α -amylase, α -glucosidase, DDP-4, and PTP1B in Type 2 diabetes mellitus, *RSC Medicinal*

[21] Nguyen Dinh Thanh, Vu Ngoc Toan, Duong Ngoc Toan, Vu Minh Trang, 2025, Synthesis, bacteria activity and molecular simulation of D-galactose conjugated thiosemicarbazones of 3-aryl-4-formylsydnones, *Medicinal Chemistry Research*, ISSN: 1054-2523, Vol. 34, p. 476-495, DOI:10.1007/s00044-024-03363-4.

[22] Duong Ngoc Toan, Dinh Thuy Van, Nguyen Dinh Thanh, 2025, Synthesis, antiproliferative activity, ADMET, molecular docking, molecular dynamics simulation, and DFT study for coumarin-based 1,5-benzothiazepines, *New Journal of Chemistry*, ISSN: 1144-0546, Vol. 44, <https://doi.org/10.1039/D4NJ05437G>.

[23] Nguyen Dinh Thanh, Vu Ngoc Toan, Duong Ngoc Toan, Vu Minh Trang, 2025, Substituted D-Galactose-Conjugated Thiazole-thioureas Derivatives as Promising Antidiabetic Agents: Synthesis, In Vitro Inhibition, and Molecular Simulation for α -Amylase, α -Glucosidase, Protein Glycation, and Oxidative Stress, *Archiv der Pharmazie*, 358:e70039. <https://doi.org/10.1002/ardp.70039>. (23/7/2025 online).

[24] Nguyen Dinh Thanh,* Vu Ngoc Toan, Do Son Hai, Nguyen Minh Tri, Duong Ngoc Toan, and Vu Minh Trang, 2025, D-Glucose-Conjugated Benzo[d]thiazole-thiazolidin-4-one Hybrids: Design and Synthesis as Multitarget Anti-Alzheimer Compounds, *ACS Medicinal Chemistry Letters*, <https://doi.org/10.1021/acsmchemlett.5c00064>.

[25] Nguyen Dinh Thanh, Vu Ngoc Toan, Ngo Hong Anh Thu, Nguyen Minh Tri, Duong Ngoc Toan, Hoang Thi Kim Van, D-Galactose-conjugated pyrimidine thioureas as potent antimicrobial agents: rapid green synthesis, structure–activity relationships and molecular modelling, *RSC Medicinal Chemistry*, 2026. DOI: 10.1039/d6md00026f.

❖ Bài báo đăng Tạp chí trong nước

[1] Hoàng Thị Tuyết Lan, Dương Ngọc Toàn, Nguyễn Hữu Đình, (2009), “Tổng hợp một số hidrazit-hidrazon chứa vòng furoxan đi từ axit isoeugenoxaxetic”, *Tạp chí Hóa học*, ISSN: 0866-7144, Tập 47 (2A), tr. 105-109.

[2] Nguyễn Minh Thảo, Dương Ngọc Toàn, Nguyễn Văn Năm, Nguyễn Ngọc Thanh, Nguyễn Thị Bảo Yến, (2011), “Nghiên cứu, tổng hợp và chuyển hóa một số xeton α,β - không no đi từ 3-acetyl-2-methylcromon”, *Tạp chí hóa học*, ISSN: 0866-7144, Tập 49 (2ABC), tr.656-664.

[3] Nguyễn Minh Thảo, Nguyễn Ngọc Thanh, Nguyễn Văn Năm, Vũ Thị

Thương, Dương Ngọc Toàn (2011), “Tổng hợp một số dẫn xuất 2-amino-6-aryl-4-(4'-methylcumarin-3'-yl)pyrimidin từ các xeton α,β - không no tương ứng”, *Tạp chí Hóa học*, ISSN: 0866-7144, Tập 49 (2ABC), tr. 665-669.

[4] Dương Ngọc Toàn, Lê Văn Thuận, Nguyễn Minh Thảo (2012), “Tổng hợp một số xeton α,β - không no từ 3-axetyl-2-methylbenzo[f]cromon”, *Tạp chí Hóa học*, ISSN: 0866-7144, Tập 50(2), 239-244.

[5] Dương Ngọc Toàn, Nguyễn Minh Thảo (2012), “Tổng hợp một số 2-aryl-4-(2'-hydroxyphenyl)-2,3-dihydro-1H-1,5-benzodiazepin”, *Tạp chí Hóa học*, ISSN: 0866-7144, Tập 50(3), 357-361.

[6] Dương Ngọc Toàn, Nguyễn Minh Thảo (2012), “Tổng hợp một số dẫn xuất 5-aryl-3-(2-hydroxyphenyl)-1-(4-nitrophenyl)-2-pirazolin”, *Tạp chí Hóa học*, ISSN: 0866-7144, Tập 50(4), 444-448.

[7] Dương Ngọc Toàn, Ngô Thị Vân, Chu Anh Vân, Nguyễn Thị Minh Thư, Nguyễn Minh Thảo (2012), “Tổng hợp một số xeton α,β - không no từ 3-axetyl-4-methylbenzo[f]cumarin”, *Tạp chí Hóa học*, ISSN: 0866-7144, Tập 50(4A), 110-114.

[8] Dương Ngọc Toàn, Nguyễn Minh Thảo (2012), “Tổng hợp một số 2-aryl-4-(4'-methylcumarin-3'-yl)-2,3-dihydro-1H-1,5-benzodiazepin”, *Tạp chí Hóa học*, ISSN: 0866-7144, Tập 50(4A), 100-104.

[9] Dương Ngọc Toàn, Nguyễn Minh Thảo (2012), “Tổng hợp một số 2-amino-6-aryl-4-(5-hidroxi-4-methylcumarin-6-yl)pyrimidin”, *Tạp chí Hóa học*, ISSN: 0866-7144, Tập 50(4A), 105-109.

[10] Dương Ngọc Toàn, Nguyễn Minh Thảo, Nguyễn Hồng Huân (2012), “Nghiên cứu tổng hợp và hoạt tính sinh học một số 2-aryl-4-(5'-hidroxi-4'-methylcumarin-6'-yl)-2,3-dihydro-1H-1,5-benzodiazepin”, *Tạp chí Hóa học*, ISSN: 0866-7144, Tập 50(5A), 131-135.

[11] Dương Ngọc Toàn, Nguyễn Hồng Huân, Nguyễn Minh Thảo, Nguyễn Thị Minh Thư (2013), “Tổng hợp một số 2-aryl-4-(5'-hidroxi-4'-methylcumarin-6'-yl)-1,5-benzothiazepin”, *Tạp chí Hóa học*, ISSN: 0866-7144, Tập 51(4), 438-442.

[12] Dương Ngọc Toàn, Nguyễn Minh Thảo, Nguyễn Thị Minh Thư, Nguyễn Ngọc Thanh (2013), “Tổng hợp một số dẫn xuất 5-aryl-3-(4-methylcumarin-3-yl)-1-(4-nitrophenyl)-3-pirazolin”, *Tạp chí Hóa học*, ISSN: 0866-7144, Tập 51(1), 91-95.

[13] Dương Ngọc Toàn, Nguyễn Thị Minh Thư, Nguyễn Minh Thảo, Tạ Văn Đại (2013), “Tổng hợp một số 2-aryl-4-(2'-hidroxiphenyl)-1,5-benzothiazepin”, *Tạp chí Hóa học*, ISSN: 0866-7144, Tập 51(2ABC), 292-295.

[14] Nguyễn Thị Minh Thư, Nguyễn Minh Thảo, Dương Ngọc Toàn (2014), “Nghiên cứu xúc tác trong phản ứng chuyển vị Fries của β -naphthyl axetat và phản ứng

ngưng tụ Claisen-Schmidt của 3-axetyl-4-metylbenzo[f]cumarin”, *Tạp chí Khoa học ĐHQGHN: Khoa học Tự nhiên và Công nghệ*, ISSN: 0866-8612, Tập 30, Số 5S, tr. 393-398.

[15]. Dương Ngọc Toàn (2015), “Nghiên cứu phổ NMR của một số hợp chất 2-aryl-4-(5'-hiđroxi-4'-methylcoumarin-6'-yl)-1,5-benzothiazepin”, *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và sinh học*, ISSN: 0868-3224, Tập 20, số 3, tr. 57-62.

[16] Dương Ngọc Toàn (2016), “Nghiên cứu phổ NMR của một số hợp chất 2-aryl-4-(4'-hiđroxi-N-methylquinolin-2'-on-3'-yl)-2,3-dihiđro-1H-1,5-benzodiazepin”, *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và sinh học*, ISSN: 0868-3224, Tập 21, số 4, tr. 75-80.

[17] Dương Ngọc Toàn, Trần Phương Anh, Nguyễn Minh Thảo (2017), Tổng hợp một số 2-amino-6-aryl-4-(4'-hydroxy-N-methylquinolin-2'-on-3'-yl)pyrimidin, *Tạp chí Hoá học*, ISSN: 0866-7144, Tập 56 (3), tr. 290-293.

[18] Dương Ngọc Toàn, Trần Phương Anh (2017), Tổng hợp một số 2-aryl-4-(4'-hiđroxi-N-methylquinolin-2'-on-3'-yl)-2,3- dihiđro-1H-1,5-benzodiazepin, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Đà Nẵng*, 1859-1531, Tập 3 (112), tr. 30-33.

[19] Dương Ngọc Toàn, Nguyễn Minh Thảo, Nguyễn Hữu Quân (2017), Hoạt tính độc tế bào của một số dãy dị vòng 2-pyrazolin, pyrimidin, benzodiazepin và benzothiazepin tổng hợp đi từ o-hiđroxyaxetophenon và resoxinol, *Tạp chí Hoá học*, ISSN: 0866-7144, Tập 55 (4E23), tr. 202-206.

[20] Dương Ngọc Toàn, Nguyễn Minh Thảo, Nguyễn Thị Hải Yến (2017), Tổng hợp một số hợp chất 2-aryl-4-(4'-hydroxy-N-methyl-2'(1H)-quinolone-3'-yl)-1,5-benzothiazepine và 5-aryl-3-(4'-hydroxy-N-methyl-2'(1H)-quinolone-3'-yl)-1-(4'-nitrophenyl)-2-pyrazoline, *Tạp chí Hoá học*, ISSN: 0866-7144, Tập 55 (5E34), tr. 339-344.

[21] Dương Ngọc Toàn, Lâm Thị Thu (2018), Tổng hợp, hoạt tính độc tế bào ung thư biểu mô của một số xeton α,β - không no đi từ p-cresol, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Thái Nguyên*, ISSN: 1859-2171, Tập 190 số 14, tr: 55-59.

[22] Dương Ngọc Toàn, Nguyễn Minh Thảo (2019), Tổng hợp một số xeton α,β -không no đi từ 6-axetyl-5-hiđroxi-4-methylcumarin, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Thái Nguyên*, ISSN: 1859-2171, Tập 200, số 07, tr: 215-221.

[23] Dương Ngọc Toàn, Asa Keoamphone (2019), Tổng hợp, hoạt tính độc tế bào ung thư biểu mô và ung thư gan của một số hợp chất benzothiazepin và 2-pyrazolin xuất phát từ p-resol, *Tạp chí Hóa học*, ISSN: 0866-7144, Tập 57 (4e3,4), tr. 150-154.

[24] Nguyễn Đình Thành, Trần Thị Thanh Vân, Đỗ Sơn Hải, Hoàng Thị Kim Vân, Vũ Ngọc Toán, Dương Ngọc Toàn (2019), Phân tích phổ NMR của các 7-

propargyloxy-2-amino-4H-chromene-3-carbonitrile, *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*, ISSN: 0868-3224, Tập 24, số 4, tr. 96-101.

[25] Dương Ngọc Toàn (2020), Tổng hợp một số xeton α,β - không no đi từ 3-axetyl-4-hidroxi-1-metylquinolin-2(1H)-on, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Thái Nguyên*, ISSN: 1859-2171, Tập 225, số 06, tr: 25-29.

[26] Dương Ngọc Toàn, Nguyễn Đình Thành (2020), Phân tích phổ của một số hợp chất lai 1H-1,5-benzodiazepine-chromene, *Tạp chí Phân tích Lý Hóa và Sinh học*, ISSN: 0868-3224, Tập 25, số 04, tr. 25-29.

[27] Dương Ngọc Toàn, Lê Minh Quý (2020), Tổng hợp một số hợp chất 2-aryl-4-(4'-hydroxi-N-methyl-2'(1H)-quinolon-3'-yl)-1,5-benzothiazepin từ N-metylanilin, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Thái Nguyên*, ISSN: 1859-2171, Tập 225, số 14, tr. 10-14.

[28] Dương Ngọc Toàn, Nguyễn Đình Thành (2021), Phân tích phổ của một số hợp chất lai giữa các dị vòng pyrimidine và quinoline, *Tạp chí Phân tích Lý Hóa và Sinh học*, ISSN: 0868-3224, Tập 26, số 02, tr. 147-151.

[29] Dương Ngọc Toàn, Triệu Thanh Tùng, 2022, Tổng hợp một số hợp chất dị vòng 2-aminopyrimidine và 2-pyrazoline xuất phát từ các ketone α,β -không no có chứa vòng quinoline, *Tạp chí Khoa học và Công nghệ Đại học Thái Nguyên*, ISSN: 1859-2171, Tập 227, Số 8, tr. 427-432.

[30] Dương Ngọc Toàn, Nguyễn Đình Thành, Đinh Thúy Vân, 2023, Tổng hợp, hoạt tính độc tế bào một số hợp chất lai pyrazoline-quinoline, *Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học*, ISSN: 0868-3224, Tập 29.

IV. ĐỀ TÀI KH&CN CÁC CẤP ĐÃ CHỦ TRÌ

❖ Cấp Bộ

[1] Nghiên cứu tổng hợp và thử hoạt tính sinh học một số dẫn xuất mới của quinolin. Đề tài cấp Bộ. Mã số: B2019 – TNA-11, năm nghiệm thu: 2021, xếp loại: Đạt.

❖ Cấp Đại học

[1] “Nghiên cứu, tổng hợp, chuyển hóa và hoạt tính sinh học các xeton α,β -không no xuất phát từ các dẫn xuất axetylcumarin”. Đề tài cấp Đại học Thái Nguyên. Mã số ĐH2012-TN04-09. Đã nghiệm thu năm 2014, đạt loại tốt.

[2] “Tổng hợp, nghiên cứu cấu trúc và hoạt tính sinh học của một số hợp chất dị vòng chứa nitơ xuất phát từ dẫn xuất của anilin”. Đề tài cấp Đại học Thái Nguyên. Mã số ĐH2016-TN04-04. Đã nghiệm thu năm 2020, xếp loại Đạt.

❖ Cấp cơ sở

[1] Nghiên cứu tổng hợp và hoạt tính sinh học một số dị vòng chứa nitơ mang vòng quinoline và coumarin. Đề tài cấp cơ sở. Mã số **TNUE-2022-04**. Đã nghiệm thu năm 2023, xếp loại đạt.

V. SÁCH VÀ GIÁO TRÌNH

[1]. Dương Ngọc Toàn, Đinh Thúy Vân, Hứa Văn Thao (2019), *Tổng hợp hữu cơ, giáo trình*, Nhà xuất bản: Đại học Thái Nguyên, Mã số ISBN: 978-604915816-2.

VI. HƯỚNG DẪN SAU ĐẠI HỌC

STT	Họ và tên	Trình độ	Cơ sở đào tạo	Khóa học
1	Trần Phương Anh.	Thạc sỹ	Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên	2015-2017
2	Nguyễn Thị Hải Yến.	Thạc sỹ	Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên	2016-2018
3	Lâm Thị Thu	Thạc sỹ	Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên	2017-2019
4	Asa KEOAMPHONE	Thạc sỹ	Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên	2017-2019
5	Lê Minh Quý	Thạc sỹ	Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên	2018-2020
6	Triệu Thanh Tùng	Thạc sỹ	Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên	2021-2022
7	Nguyễn Mỹ Vân	Thạc sỹ	Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên	2022-2023

VII. KHEN THƯỞNG

1. Bằng khen của Bộ trưởng Bộ giáo dục và Đào tạo, QĐ số 4832/QĐ-BGDĐT ngày 09 tháng 11 năm 2018. Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ 2 năm liên tục từ năm học 2016-2017 đến năm học 2017-2018.

2. Bằng khen của Bộ trưởng Bộ giáo dục và Đào tạo, QĐ số 3621/QĐ-BGDĐT ngày 10 tháng 11 năm 2022. Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ 2 năm liên tục từ năm học 2020-2021 đến năm học 2021-2022.

3. Bằng khen của Thủ tướng Chính phủ, QĐ số 2131/QĐ-TTg ngày 24 tháng 9 năm 2025. Đã có nhiều thành tích trong công tác, góp phần vào sự nghiệp xây dựng chủ nghĩa xã hội và bảo vệ Tổ quốc.

Thái Nguyên, ngày tháng năm 2026

Xác nhận của cơ quan công tác

Người khai

PGS. TS Dương Ngọc Toàn

