

ประวัติและผลงานอาจารย์

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) กุลวดี ดลโสภณ
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Kulvadee Dolsophon
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
ที่ทำงาน ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
เบอร์โทรศัพท์ 081-401-9383
Email kulvadee@g.swu.ac.th

คุณวุฒิ สาขาวิชา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา

| วุฒิการศึกษา | คุณวุฒิ/สาขาวิชา | สถาบัน | ปีที่สำเร็จ |
|--------------|------------------|------------------|-------------|
| วท.บ. | เคมี | มหาวิทยาลัยมหิดล | 2552 |
| วท.ม. | เคมีอินทรีย์ | มหาวิทยาลัยมหิดล | 2554 |
| ปร.ด. | เคมีอินทรีย์ | มหาวิทยาลัยมหิดล | 2559 |

ความเชี่ยวชาญ

เคมีอินทรีย์

ผลงานทางวิชาการ

1. งานวิจัย

บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

- 1) Mahingsapun R, Tantayotai P, Panyachanakul T, Samosorn S, **Dolsophon K**, Jiamjariyatam R, Lorliam W, Srisuk N, Krajangsang S. Enhancement of Arabica coffee quality with selected potential microbial starter culture under controlled fermentation in wet process. *Food Biosci* 2022;48:101819.
- 2) **Dolsophon K**, Soponpong J, Kornsakulkarn J, Thongpanchang C, Thongpanchang T. Methods for determination of absolute configurations of chiral diols by THENA ester and NMR shift difference. *Synlett* 2022;33(14):1438–1442.
- 3) Chainumnim S, Saenkham A, **Dolsophon K**, Chainok K, Suksamrarn S, Tanechpongamb W. Stem extract from *Momordica cochinchinensis* induces apoptosis in chemoresistant human prostate cancer cells (PC-3). *Molecules* 2022;27(4):1313.

- 4) Jiamjariyatam R, Samosorn S, **Dolsophon K**, Tantayotai P, Lorliam W, Krajangsang S. Development of cascara tea from coffee cherry pulp. <https://doi.org/10.1080/15428052.2022.2106336>.
- 5) Jiamjariyatam R, Samosorn S, **Dolsophon K**, Tantayotai P, Lorliam W, Krajangsang S. Effects of drying processes on the quality of coffee pulp. <https://doi.org/10.1111/jfpp.16876>.
- 6) Krajangsang S, Seephin P, Tantayotai P, Mahingsapun R, Meeampun Y, Panyachanakul T, Samosorn S, **Dolsophon K**, Jiamjariyatam R, Lorliam W, Srisuk N. New approach for screening of microorganisms from Arabica coffee processing for their ability to improve Arabica coffee flavor. *3 Biotech* 2022;12:143.
- 7) Apiratikul N, Sriklung K, **Dolsophon K**, Thamvapee P, Watanapokasin R, Yingyongnarongkul B, Niyomtham N, Bremner J. B., Watanavetch P, Samosorn S. Enhancing anticancer potency of a 13-substituted berberine derivative with cationic liposomes. *Chem Pharm Bull (Tokyo)* 2022;70(6):420–426.
- 8) **Dolsophon K**, Samosorn S, Sungwienwong I, Apiratikul N, Watanapokasin R, Poorahong W, Krajangsang S. Chemical profiling and in vitro testing for PCSK9 inhibition of coffee cascara extract. *SWU Sci J* 2021;37(2):93–101.
- 9) Soponpong J, **Dolsophon K**, Thongpanchang C, Linden A, Thongpanchang T. Application of deuterated THENA for assigning the absolute configuration of chiral secondary alcohols. *Tetrahedron Lett* 2019;60:497–500.
- 10) Ackermann SM, **Dolsophon K**, Monakhova YB, Kuballa T, Reusch H, Thongpanchang T, Bunzel M, Lachenmeier DW. Automated multicomponent analysis of soft drinks using 1D 1H and 2D 1H-1H J-resolved NMR spectroscopy. *Food Anal Methods* 2017;10:827–36.
- 11) **Dolsophon K**, Soponpong J, Kornsakulkarn J, Thongpanchang C, Prabpai S, Kongsaree P, Thongpanchang T. F-THENA: A chiral derivatizing agent for the determination of the absolute configuration of secondary aromatic alcohols with a self-validating system. *Org Biomol Chem* 2016;14:11002–12.
- 12) **Dolsophon K**, Ruangsupapichat N, Soponpong J, Sungsuwan S, Prabpai S, Kongsaree P, Thongpanchang T. Tetrahydro-1, 4-epoxynaphthalene-1-carboxylic

acid: a chiral resolving agent for the resolution and absolute configuration assignment of 7, 7'-disubstituted 1, 1'-bi-2-naphthols. *Tetrahedron: Asymmetry* 2016;27:1113–20.

- 13) Kornsakulkarn J, **Dolsophon K**, Boonyuen N, Boonruangprapa T, Rachtawee P, Prabpai S, Kongsaree P, Thongpanchang C. Dihydronaphthalenones from endophytic fungus *Fusarium* sp. BCC14842. *Tetrahedron* 2011;67:7540–7.

บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ฉบับเต็มจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

- 1) Poonyayant T, **Dolsophon K**, Thongpanchang T. The effect of the halide substituents on the NMR chemical shift of the bridgehead protons in the aromatic bicyclic structure. *Proceedings of the Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON)*; 2019 Feb 7-8, p. OR60-OR65.

2. อนุสิทธิบัตร

- 1) คำขอรับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 2103003353 ชื่อผลงาน “สูตรยาเม็ดฟูซารัสกัดจากเปลือกมังคุดผสมสารสกัดใบมะม่วงและกรรมวิธีการผลิต” ปีที่ยื่นขอ 2021
- 2) คำขอรับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 2103003354 ชื่อผลงาน “สูตรยาเม็ดฟูซารัสกัดจากเปลือกมังคุดและกรรมวิธีการผลิต” ปีที่ยื่นขอ 2021
- 3) คำขอรับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 2103003355 ชื่อผลงาน “สูตรยาเม็ดฟูซารัสกัดจากใบมะม่วงและกรรมวิธีการผลิต” ปีที่ยื่นขอ 2021