



ศาสตราจารย์ ดร. สมเดช กนกเมธากุล

Prof.Dr. Somdej Kanokmedhakul

e-mail: somdej@kku.ac.th



ประวัติการศึกษา

วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	ประเทศไทย	2520
วท.ม. (เคมีอินทรีย์)	มหาวิทยาลัยมหิดล	ประเทศไทย	2526
Ph.D. (Organic Chemistry)	National University of Ireland	Ireland	2534

โครงการวิจัยที่ได้รับทุน

1. โครงการปริญญาเอกกานานาภิเชก (คปก) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย กุมภาพันธ์ 2560 – มกราคม 2565 (นางสาวอภิสรรา สมเทศน์)
2. โครงการ ฤทธิ์ทางชีวภาพขององค์ประกอบทางเคมีจากพืชในภาคอีสาน ราในประเทศไทย และการพัฒนาผลิตภัณฑ์นาโนสำหรับภูมิคุ้มกันในพืช
ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย กรกฎาคม 2559 – กรกฎาคม 2562 (หัวหน้าโครงการ)
3. การค้นหาสารต้นแบบสำหรับยารักษาโรคอัลไซเมอร์และเบาหวานจาก ทรัพยากรพืชและราชของไทยและการศึกษากลไกการออกฤทธิ์
ทุนพื้นฐานเชิงยุทธศาสตร์ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย พฤศจิกายน 2558 – พฤศจิกายน 2561 (หัวหน้าโครงการ)
4. โครงการปริญญาเอกกานานาภิเชก (คปก) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย กุมภาพันธ์ 2558 – มกราคม 2561 (นางสาววรัญญา ละครวงษ์)
5. กลุ่มวิจัยเคมีจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตุลาคม 2556-ปัจจุบัน (หัวหน้ากลุ่ม)

ผลงานทางวิชาการ

○ หนังสือ/ตำรา

1. สมเดช กนกเมธากุล (2536) เคมีอินทรีย์โลหะ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 91 หน้า
2. สมเดช กนกเมธากุล (2547) สเปกโทรสโคปีในการพิสูจน์โครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์ หจก. ขอนแก่นการพิมพ์ 238 หน้า

○ ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

จำนวน 31 เรื่อง (แสดงผลงานตั้งแต่ปี 2013 – ปัจจุบัน)

1. Sangsopha, W., Kanokmedhakul, K., Lekphrom, R. , Kanokmedhakul, S. Chemical constituents and biological activities from branches of *Colubrina asiatica* *Nat. Prod. Res.* **2017**, (in press).
2. Wongsan N.; Kanokmedhakul K.; Boonmak J.; Youngme S.; Kanokmedhakul S. Bicyclic lactones and racemic mixtures of dimeric styrylpyrones from the leaves of *Milium velutinum*. *RSC Adv.* **2017**, 7, 25285–25297.
3. Rajachan, O.; Kanokmedhakul, K.; Soyong, K.; Kanokmedhakul, S.' Mycotoxins from the Fungus *Botryotrichum piluliferum*" *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **2017**, 65(7), 1337-1341.
4. Arthan, S.; Tantapakul, C.; Kanokmedhakul, K.; Soyong, K.; Kanokmedhakul, S. "A new xanthone from the fungus *Apiospora montagnei*" *Nat. Prod. Res.* **2017**, 31(15), 1766-1771.
5. Tontapha S.; Sang-aroon W.; Kanokmedhaku, S.; Promgool T.; Amornkitbamrung V. Effects of dye-adsorption solvents, acidification and dye combination on efficiency of DSSCs sensitized by α -mangostin and anthocyanin from mangosteen pericarp. *J. Mat. Sci.: Mat. Elect.* **2017**, 7454-7467.
6. Chaiamornnugool P.; Tontapha S.; Phatchana, R.; Ratchapolthavisin N.; Kanokmedhakul, S.; Sang-aroon W.; Amornkitbamrung V. Performance and stability of low-cost dye-sensitized solar cell based crude and pre-concentrated anthocyanins: Combined experimental and DFT/TDDFT study. *Journal of Molecular Structure.* **2017**, 1127, 145-155.
7. Lomchid P.; Nasomjai P.; Kanokmedhakul S.; Boonmak J.; Youngme S.; Kanokmedhakul K. "Bioactive Lupane and Hopane Triterpenes from *Lepisanthes senegalensis*" *Planta. Med.* **2017**, 83, 334-340.
8. Rajachan O.A.; Kanokmedhakul K.; Sanmanoch W.; Boonlue S.; Hannongbua S.; Saparpakorn P.; Kanokmedhakul, S. Chevalone C analogues and globoscinic acid derivatives from the fungus *Neosartorya spinosa* KKU-1NK1. *Phytochemistry* **2016**, 132, 68-75.
9. Sangsopha W.; Lekphrom R.; Kanokmedhakul S.; Kanokmedhakul K. Cytotoxic and antimalarial constituents from aerial parts of *Sphaeranthus indicus*. *Phytochemistry Lett.* **2016**, 17, 278–281.

10. Lekphrom R.; Kanokmedhakul K.; Sangsopha W.; Kanokmedhakul S. A new coumarin from the roots of *Micromelum minutum*. *Nat. Prod. Res.* **2016**, *30*, 2383-2388.
11. Chaipukdee N.; Kanokmedhakul K.; Kanokmedhakul S.; Lekphrom R.; Pyne S.G. Two new bioactive iridoids from *Rothmannia wittii*. *Fitoterapia.* **2016**, *113*, 97-101.
12. Sanmanoch W.; Mongkolthanaruk W.; Kanokmedhakul S.; Aimi T.; Boonlue S. Helvolic Acid, A Secondary Metabolite Produced by *Neosartorya spinosa* KKU-1NK1 and Its Biological Activities. *Chiang Mai J. Sci.* **2016**, *43*, 483-493.
13. Chaiyosang B.; Kanokmedhakul K.; Boonmak J.; Youngme S.; Kukongviriyapan V.; Soyong K.; Kanokmedhakul S. A new lumazine peptide penilumamide E from the fungus *Aspergillus terreus*. *Nat. Pprod. Res.* **2016**, *30*, 1017-2016.
14. Hemtasin C.; Kanokmedhakul S.; Moosophon P.; Soyong K.; Kanokmedhakul K.; Bioactive azaphilones from the fungus *Penicillium multicolor* CM01. **2016**, *16*, 56-60.
15. Rajachan O.-A.; Paul M.; Reddy V. Y.; Neudörfl J.-M.; Kanokmedhakul K.; Kanokmedhakul S.; Berkessel, A. N-Heterocyclic carbene catalyzed tail-to-tail oligomerization of N,N-dimethylacrylamide (DMAA) and the search for the Stetter reaction of DMAA with benzaldehyde. *Tet. Letters* **2015**, *5*, 66537–6540.
16. Suchaichit N.; Kanokmedhakul K.; Panthama N.; Poopasit K.; Moosophon P.; Kanokmedhakul S. A 2H-Pyran Derivative and Bioactive Constituents from the Bark of *Goniothalamus elegans* Ast. *Fitoterapia.* **2015**, *103*, 206-212.
17. Suttaratrunge K.; Chanhan P.; Kanokmedhakul K.; Moosophon P.; Kanokmedhakul S. Two new flavonols from flowers of *Getonia floribunda* Roxb. *Phytochemistry Letters.* **2015**, *11*, 316-319.
18. Panthama N.; Kanokmedhakul S.; Kanokmedhakul K.; Soyong K. Chemical Constituents from the Fungus *Chaetomium cupreum* RY202. *Arch. Pharm. Res.*, **2015**, *38*, 585-590.
19. Yim T.; Kanokmedhakul K.; Kanokmedhakul S.; Sanmanoch W.; Boonlue S. A new meroterpenoid tatenic acid from the fungus *Neosartorya tatenoi* KKU-2NK23. *Nat. Prod. Res.* **2014**, *28*, 1847-1852.
20. Rajachan O.-A.; Kanokmedhakul S.; Kanokmedhakul K.; Soyong K. Bioactive Depsidones from the Fungus *Pilobolus heterosporus*. *Planta. Medica.* **2014**, *80*, 1635-1640.
21. Lakornwong W.; Kanokmedhakul K.; Kanokmedhakul S.; Kongsaree P.; Prabpai, S.; Sibounnavong, P.; Soyong K. Triterpene Lactones from Cultures of *Ganoderma* sp.

- KM01. *J. Nat. Prod.* **2014**, *77*, 1545-1553.
22. Thongsri Y.; Aromdee C.; Yenjai C.; Kanokmedhakul S.; Chaiprasert A.; Hamal P.; Prariyachatigul, C. Detection of diketopiperazine and pyrrolnitrin, compounds with anti-*Pythium insidiosum* activity, in a *Pseudomonas stutzeri* environmental strain. *Biomedical papers.* **2014**, *158* (3), 378-383.
23. Lakornwong W., Kanokmedhakul S., Kanokmedhakul K. Chemical Constituents from the Roots of *Leea thorelii* Gagnep. *Nat. Prod. Res.* **2014**, *28*, 1015-1017.
24. Kitchawalit S.; Kanokmedhakul S.; Kanokmedhakul K.; Soyong, K. A New Benzyl Ester and Ergosterol Derivatives from the Fungus *Gymnoascus reessii*. *Nat. Prod. Res.* **2014**, *28*, 1045-1051.
25. Arunrattiyakorn P.; Suwannasai N.; Aree T.; Kanokmedhakul S.; Ito H.; Kanzaki H. Biotransformation of α -Mangostin by *Colletotrichum* sp. MT02 and *Homopsis euphorbiae* K12. *J. Mol. Catal. B-Enzym.* **2014**, *102*, 174-179.
26. Rajachan O.; Kanokmedhakul S.; Nasomjai P., Kanokmedhakul K. Chemical Constituents and Biological Activities from Roots of *Enkleia siamensis*. *Nat. Prod. Res.* **2014**, *28*, 268-270.
27. Chaipukdee N.; Kanokmedhakul S.; Lekphrom R.; Kanokmedhakul K; Two New Flavanonols from the Bark of *Akschindlium godefroyanum*. *Nat. Prod. Res.* **2014**, *28*, 191-195.
28. Wongsas, N., Kanokmedhakul, S., Kanokmedhakul, K., Kongsaree, P., Prabpai, S., Pyne, S.G. Parviflorals A-F, Trinorcadalenes and Bis-trinorcadalenes from the Roots of *Decaschistia parviflora*” *Phytochemistry* **2013**, *95*, 368-374.
29. Moosophon P., Kanokmedhakul S., Kanokmedhakul K., Buayairaksa M., Noichan J., Poopasit, K. “Antiplasmodial and Cytotoxic Flavans and Diarylpropanes from the Stems of *Combretum griffithii*” *J. Nat. Prod.* **2013**, *76*, 1298-1302.
30. Soyong K.; Charoenporn C.; Kanokmedhakul S. Evaluation of Microbial Elicitors to Induce Plant Immunity for Tomato Wilt. *Afr. J. Microbiol. Res.* **2013**, *7*(19), 1993-2000.
31. Wongsas N.; Sommart U.; Ritthiwigrom T.; Yazici A.; Kanokmedhakul S.; Kanokmedhakul K.; Willis C. A.; Pyne G.S.; Concise Synthesis of α -Substituted 2- Benzofuranmethamines and Other 2-Substituted Benzofurans via α -Substituted 2- Benzofuranmethyl Carbocation Intermediates. *J. Org. Chem.* **2013**, *78*, 1138–1148.

