



รองศาสตราจารย์ ดร. ขวัญใจ กนกเมธากุล

Assoc.Prof.Dr. Kwanjai Kanokmedhakul

e-mail: kwanjai@kku.ac.th



+ ประวัติการศึกษา

วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ประเทศไทย	2522
วท.ม. (อินทรีย์เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ประเทศไทย	2525
Ph.D. (Organic Chemistry)	Mississippi State University	USA	2532
Certificate (Scientific Communication Methods)	Australian National University	Australia	2541

+ โครงการวิจัยที่ได้รับทุน

1. Two new flavanonols from the bark of *Akschindlium godefroyanum* หัวหน้าโครงการ ทุนโครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2 ปี (พ.ศ. 2556-2557)
2. การหาค่าประกอบทางเคมีจากน้ำมันยางนา หัวหน้าโครงการ ทุนอุดหนุนทั่วไป (มุ่งเป้า) ยางนา ประจำปี 2559 ระยะเวลา 1 ปี (พ.ศ. 2559-2560)
3. Investigate on chemical constituents and their biological activity from *Rhodamnia dumetorum* หัวหน้าโครงการย่อยทุนร่วม สกว. (เมธีวิจัยอาวุโส ศ.สมเดช กนกเมธากุล) และ มหาวิทยาลัยขอนแก่น: องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพจากพืชในภาคอีสาน ราชอาณาจักรไทยและการพัฒนาผลิตภัณฑ์นาโนสำหรับภูมิคุ้มกันในพื้นที่ 3 ปี (พ.ศ. 2559-2562)
4. Chemical constituents and their biological activity from fruits of *Milium velutinum* หัวหน้าโครงการย่อยโครงการร่วม ไทย-จีน (TRF-NSFC): การค้นหาสารต้นแบบสำหรับยารักษา โรคอัลไซเมอร์และเบาหวานจาก ทรัพยากรพืชและราชองไทยและการศึกษากลไกการออกฤทธิ์ 3 ปี (พ.ศ. 2558-2561)
5. Chevalone C analogues and globoscinic acid derivatives from the fungus *Neosartorya spinosa* KKU-1NK1 หัวหน้าโครงการย่อย ทุนร่วม สกว. (ทุนองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนา) และมหาวิทยาลัยขอนแก่น 1 ปี (พ.ศ. 2557-2558)
6. Bicyclic lactones and racemic mixtures of dimeric styrylpyrones from the leaves of *Milium velutinum* หัวหน้าโครงการย่อย ทุนร่วม สกว. (เมธีวิจัยอาวุโส ศ.สมเดช กนกเมธากุล) และมหาวิทยาลัยขอนแก่น / Center of Excellence for Innovation in Chemistry (PERCH-CIC) ปี 3 ปี (พ.ศ. 2559-2562)

7. Mycotoxins from the fungus *Botryotrichum piluliferum* หัวหน้าโครงการย่อย
ทุนร่วม สกว. (เมธีวิจัยอาวุโสศ.สมเดช กนกเมธากุล) และมหาวิทยาลัยขอนแก่น/ PERCH-CIC 3 ปี
(พ.ศ. 2559-2562)
8. Chevalone C analogues and globoscinic acid derivatives from the fungus *Neosartorya spinosa* KKU-1NK1 หัวหน้าโครงการย่อย ทุนร่วม สกว (ทุนองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการ
พัฒนา) และมหาวิทยาลัยขอนแก่น 1 ปี (พ.ศ. 2557-2558)
9. Two new flavanonols from the bark of *Akschindlium godefroyanum* หัวหน้าโครงการ
ทุนโครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2 ปี (พ.ศ. 2556-2557)
10. A new meroterpenoid tatenolic acid from the fungus *Neosartorya tatenoi* KKU-2NK23
หัวหน้าโครงการ ทุน the Royal Sponsorship Project for Students from The Kingdom of
Cambodia / Center of Excellence for Innovation in Chemistry (PERCH-CIC) 2 ปี (พ.ศ.
2556-2557)

ผลงานทางวิชาการ

○ หนังสือ/ตำรา

1. ขวัญใจ กนกเมธากุล 2536 “เคมีของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ” ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น 128 หน้า
2. ขวัญใจ กนกเมธากุล 2546 "เคมีอินทรีย์เบื้องต้น" ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น 317 หน้า

○ ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

จำนวน 29 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. 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.
3. 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.

4. 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.
5. Lomchid P.; Nasomjai P.; Kanokmedhakul S.; Boonmak J.; Youngme S.; Kanokmedhakul K. Bioactive Lupane and Hopane Triterpenes from *Lepisianthes senegalensis*. Planta. Med. **2017**, 83, 334-340.
6. Sangsopha W.; Lekphrom R.; Kanokmedhakul S.; Kanokmedhakul K. Cytotoxic and antimalarial constituents from aerial parts of *Sphaeranthus indicus*. Phytochemistry Lett. **2016**, 17, 278–281.
7. 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.
8. Chambers, R. K.; Chaipukdee, N.; Thaima, T.; Kanokmedhakul, K.; Pyne, G.S. "Synthesis of α -Propargylglycinates using the Borono-Mannich Reaction with Pinacol Allenylboronate and Potassium Allenyltrifluoroborate" Eur. J. Org. Chem. **2016**, 22, 3765-3772.
9. Lekphrom R.; Kanokmedhakul K.; Sangsopha W.; Kanokmedhakul S. A new coumarin from the roots of *Micromelum minutum*. Nat. Prod. Res., **2016**, 30, 2383-2388.
10. Chaipukdee N.; Kanokmedhakul K.; Kanokmedhakul S.; Lekphrom R.; Pyne G.S. Two new bioactive iridoids from *Rothmannia wittii*. Fitoterapia, **2016**, 113, 97-101.
11. Sangsopha W.; Lekphrom R.; Kanokmedhakul S.; Kanokmedhakul K. Cytotoxic and antimalarial constituents from aerial parts of *Sphaeranthus indicus*. Phytochem. Lett., **2016**, 17, 278-281.
12. 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. Prod. Res., **2016**, 30, 1017-2016.
13. Hemtasin C.; Kanokmedhakul S.; Moosophon P.; Soyong K.; Kanokmedhakul K. Bioactive azaphilones from the fungus *Penicillium multicolor* CM01. Phytochem. Lett., **2016**, 16, 56-60.
14. 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. *Tetrahedron Lett.*, **2015**, 5, 66537–6540.
15. Panthama N.; Kanokmedhakul S.; Kanokmedhakul K.; Soyong K. Chemical constituents from the fungus *Chaetomium cupreum* RY202. *Arch. Pharm. Res.*, **2015**, 38, 585-590.
 16. Suchaichit N.; Kanokmedhakul K.; Panthama N.; Poopasit K.; Moosophon P.; Kanokmedhakul S. A 2H-tetrahydropyran derivative and bioactive constituents from the bark of *Goniothalamus elegans* Ast. *Fitoterapia*, **2015**, 103, 206-212.
 17. Suttaratrunse K.; Chanhan P.; Kanokmedhakul K.; Moosophon P.; Kanokmedhakul S. Two new flavonols from flowers of *Getonia floribunda* Roxb. *Phytochem. Lett.*, **2015**, 11, 316-319.
 18. 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.
 19. Rajachan O-A.; Kanokmedhakul S.; Kanokmedhakul K.; Soyong K. Bioactive depsidones from the fungus *Pilobolus heterosporous*. *Planta Med.*, **2014**, 80, 1635-1640.
 20. 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(14), 1045-1051.
 21. 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(21), 1847-1852.
 22. Lakornwong W.; Kanokmedhakul S.; Kanokmedhakul K. Chemical Constituents from the roots of *Leea thorelii* Gagnep. *Nat. Prod. Res.*, **2014**, 28(13), 1015-1017.
 23. Soyong K.; Sibounnavong P.; Kanokmedhakul K.; Kanokmedhakul S. Biological active compounds of *Scleroderma citrinum* that inhibit plant pathogenic fungi. *Agr. Tech.*, **2014**, 10(1), 79-86.
 24. Rajachan O.; Kanokmedhakul S.; Nasomjai P.; Kanokmedhakul K. Chemical constituents and biological activities from roots of *Enkleia siamensis*. *Nat. Prod. Res.*, **2014**, 4, 268-270.

25. Chaipukdee N.; Kanokmedhakul S.; Lekphrom R.; Kanokmedhakul K. Two new flavanonols from the bark of *Akschindlium godefroyanum*. *Nat. Prod. Res.*, **2014**, 28(3), 191-195.
26. Srisayam M.; Weerapreeyakul N.; Barusrux S.; Kanokmedhakul K. Antioxidant, antimelanogenic, and skin-protective effect of sesamol. *J. Cosmet. Sci.*, **2014**, 65(2), 69-79.
27. Wongs 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.
28. 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(7), 1298-1302.
29. Wongs 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.

