

ประวัติ ผศ.ดร.มานะ ขาวเมฆ

Curriculum vitae

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) ผศ.ดร.มานะ ขาวเมฆ
(ภาษาอังกฤษ) Assistant Professor Dr. Mana Kaomek

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาเอก** วิทยาศาสตร์คุษฎีบัณฑิต (วท.ค.) สาขาวิชาชีวเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
จ.นครราชสีมา ปีที่สำเร็จการศึกษา พ.ศ. 2544
- ปริญญาโท** วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชาเคมีชีวภาพ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร-
วิโรฒ ประสานมิตร กรุงเทพฯ ปีที่สำเร็จการศึกษา พ.ศ. 2535
- ปริญญาตรี** การศึกษาศาสตรบัณฑิต (กศ.บ.) สาขาวิชาเคมี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ปทุมวัน กรุงเทพฯ ปีที่สำเร็จการศึกษา พ.ศ. 2527

สังกัดคณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โปรแกรมวิชา เคมี

มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จ.ปทุมธานี 13180
โทรศัพท์ 02-9091760 โทรสาร 02-9091761 มือถือ 08-9766-1442
E-mail: mana@vru.ac.th หรือ kaomek@yahoo.com

ตำแหน่งวิชา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8

รหัสนักวิจัยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ 46-04-0052

ประสบการณ์ในการวิจัย

งานวิจัยที่ทำเรียบร้อยแล้ว	18	เรื่อง
งานวิจัยที่กำลังดำเนินการ (วิจัยเดี่ยว)	1	เรื่อง

มีความชำนาญทางด้าน Cloning and Genetic engineering,
Protein extraction and purification

ประวัติการได้รับทุน

1. 2540-2541 ทุนพัฒนาอาจารย์ศึกษาต่อระดับปริญญาเอกจากสถาบันราชภัฏเพชรบุรีวิทยาลัย-
ลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
2. 2540-2541 ทุนผู้ช่วยสอนและผู้ช่วยวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา
3. 2541-2542 ทุนจาก Association International of Education Japan Scholarship (AIEJ)
ประเทศญี่ปุ่น แลกเปลี่ยนนักศึกษาวิจัยไปทำวิจัยที่ประเทศญี่ปุ่น เป็นเวลา 1 ปี
ที่มหาวิทยาลัยทสึคุบะ อิบารากิ ประเทศญี่ปุ่น
4. 2542 ทุนจากห้องปฏิบัติการของ Professor Dr. Tashuhito FUJIMURA ไปเสนอผลงานที่
มหาวิทยาลัยฮอกไกโด ฮอกไกโด ประเทศญี่ปุ่น
5. 2542-2544 ทุนพัฒนาอาจารย์ศึกษาต่อระดับปริญญาเอก จากโครงการพัฒนาการเรียน
การสอนวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (พวส.) สถาบันราชภัฏเพชรบุรีวิทยาลัย
ในพระบรมราชูปถัมภ์ จ.ปทุมธานี
6. 2542-2543 ทุนวิจัยวิทยานิพนธ์จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา
7. 2544 ทุนวิจัยวิทยานิพนธ์จากกองทุนเซลล์ 100 ปี บริษัทเซลล์ ประเทศไทย จำกัด
8. 2545 ทุนวิจัยจากสำนักวิจัยและบริการการศึกษา สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรม-
ราชูปถัมภ์ จ.ปทุมธานี
9. 2546-2548 ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ จากสำนักงานกองทุน
สนับสนุนการวิจัย (สกว.) ร่วมกับทบวงมหาวิทยาลัย
10. 2546-2547 ทุนวิจัยจากสำนักวิจัยและบริการการศึกษา สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์ จ.ปทุมธานี
11. 2548 ทุนวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรม-
ราชูปถัมภ์ จ.ปทุมธานี
12. 2549-2550 ทุนวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรม-
ราชูปถัมภ์ จ.ปทุมธานี

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์/เผยแพร่

PUBLICATIONS:

1. Kaomek, M. A study on genetic variation of rice-field crab, *Somannia- thelphusa dugasti*, in the lower part of Northeastern Thailand using electrophoretic technique. M.Sc.Thesis, (1993).

2. Kaomek, M., Ketudat-Cairns, J.R., Sriyotha, P. (1998). **Partial of Class I Chitinase from *Leucaena leucocephala* de Wit.** In Proceeding of the 24th Congress on Science and Technology of Thailand, 21-23 October 1998, Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand.
3. Kaomek, M., Mizuno, K., Ketudat-Cairns, J.R., Sriyotha, P., and Fujimura, T. **Molecular Cloning of Chitinase from *Leucaena leucocephala* de Wit.** In Proceeding of the 17th Conference on Plant Genetic Biotechnology of Japan. 23-24 July 1999, pp 77. University of Hokkaido, Sapporo, Hokkaido, Japan.
4. Kaomek, M., Mizuno, K., Sriyotha, P., Fujimura, T., and Ketudat-Cairns, J.R. (1999). **Cloning of class I chitinase from *Leucaena leucocephala* de Wit.** In Proceeding of the 25th Congress on Science and Technology of Thailand, Phisanulok, Thailand.
5. Kaomek, M., Mizuno, K., Sriyotha, P., Fujimura, T., and Ketudat-Cairns, J.R. (1999). **Cloning of Class I Chitinases from *Leucaena leucocephala*.** In First National Symposium on Graduate Research, 10-11 June 2000, pp 11, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand.
6. Kaomek, M., Mizuno, K., Sriyotha, P., Fujimura, T., and Ketudat-Cairns, J.R. (2000). **Charaterization of class I chitinase from *Leucaena leucocephala* de Wit.** In Proceeding of the 26th Congress on Science and Technology of Thailand. 18-20 October 2000, pp 457. Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand.
7. Kaomek, M., Mizuno, K., Sriyotha, P., Fujimura, T., and Ketudat-Cairns, J.R. (2000). **Expression of Class I Chitinases from *Leucaena leucocephala* de Wit in *E. coli*.** In Proceeding of the 12th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology, 1-3 November 2000, Felix Hotel, Kanchanaburi, Thailand.
8. Kaomek, M., Mizuno, K., Sriyotha, P., Fujimura, T., and Ketudat-Cairns, J.R. **Purification and Characterization of chitinase from *Leucaena leucocephala* de Wit.** Proc. The Second Conference Research Rajabhat, December 6-7, 2000, Rajabhat Institute Pecthburawittayalongkorn, Pathumthani, Thailand.
9. Kaomek, M., Mizuno, K., Sriyotha, P., Fujimura, T., and Ketudat-Cairns, J.R., (2001). **Recombinant Expression and Purification of Class I Chitinases form *Leucaena leucocephala* de Wit in *E. coli*.** In Proceeding of the 27th Congress on

- Science and Technology of Thailand. 16-18 October 2001, pp 561. Lee Gardens Plaza Hotel, Hat Yai, Songkla, Thailand.
10. Kaomek, M. **Cloning, Expression, and Usage of chitinase from *Leucaena leucocephala* de Wit.** P.hD. Thesis, (2001).
 11. Kaomek, M. Mizuno, K., Sriyotha, P., Fujimura, T., and Ketudat-Cairns, J.R., Cloning, expression, and Anti-Fungal of Chitinase from *Leucaena leucocephala* de Wit. **Biosci. Biotech. Biochem.**, **67(4)**, 667-676.
 13. Kaomek, M., Saokov, C., and Pavinone, V. (2002). **Screening of chitinase from Thai rice.** In Proceeding of the 15th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology. 17-20 July 2003. p. 207. PEACH, Pattaya, ZChonburi, Thailand.
 14. Kaomek, M., Mizuno, K., Fujimura, T., Sriyotha, P., & Ketudat-Cairns, J.R. (2002). **Screening and characterization of chitinase from Thai rice.** In Proceeding of the 29th Congress on Science and Technology of Thailand. 20-22 October 2003. p. 38. Golden Jubilee Convention Hall, Khon Kean University, Khon Kean, Thailand.
 15. Kaomek, M. (2003). **A Study and Comparison on optimum condition for extraction chitin from Rice-field crab *Somanniathelphusa dugasti* in the Northeastern Thailand and *Somanniathelphusa bangkokensis* in the Middle Thailand.** In Proceeding of the fifth Anniversary of Mae Fah Luang Unveristy. 18-19 December 2003. p. Sc-P/12-1 - Sc-P/12-7. Mae Fah Luang Unveristy, Chiangrai, Thailand.
 15. Kaomek, M. & Ketudat-Cairns, J.R. (2004). **Expression of Chitinase from *Leucaena leucocephala* de Wit in Khaw Dao Mali 105.** In Proceeding of the 30th Congress on Science and Technology of Thailand. 19-21 October 2004. p. 33. Impact exhibition and Convention Centerl, Muang Thong Thani, Nonthaburi, Thailand.
 16. มานะ ชาวเมฆ และเจมส์ อาร์ เกตุทัต คาร์นส์ (2548). **Expression of chitinase from *Leucaena leucocephala* de Wit in Thai rice and Japonica rice.** นักวิจัยรุ่นใหม่พบเมธีวิจัยอาวุโส สกว. 14-16 มกราคม 2548 โรงแรมเฟลิกซ์ ริเวอร์แคว กาญจนบุรี
 17. Kaomek, M., Kaosuae, R., and Pakatub, S., (2005). **Screening of Chitosanase in seed from Graminea and Legumimosae.** In Proceeding of the 31th Congress on Science and Technology of Thailand. 18-20 October 2005. p. 59. Technopoli, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand.

18. Kaomek, M. & Ketudat-Cairns, J.R. (2006). **Expression of Chitinase from *Leucaena leucocephala* de Wit in Thai rice and Japonica rice.** In Proceeding of the 32th Congress on Science and Technology of Thailand. 10-12 October 200. p. 32. Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand.

เอกสารประกอบการสอน/ตำรา

- | | |
|---|---|
| 1. เคมี่ทั่วไป | 2. ชีวเคมี 1 |
| 3. ปฏิบัติการชีวเคมี 1 | 4. ชีวเคมี 2 |
| 5. ปฏิบัติการชีวเคมี 2 | 6. ปฏิบัติการหลักชีวเคมี |
| 7. ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2 | 8. ปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 1 |
| 9. ปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 2 | |

งานวิจัย

1. การแสดงออกของไคตินเนสในข้าวไทยและข้าวญี่ปุ่น
2. คุณลักษณะและการแสดงออกของเอนไซม์ไคตินเนสจากข้าวดอกมะลิ 105
3. การตรวจหาเอนไซม์ไคโตซานจากพืชไทย
4. คุณลักษณะของเอนไซม์ไคโตซานจากข้าวไทย
5. การหาปริมาณโลหะหนักและยาฆ่าแมลงในน้ำนมมารดา
6. การหาสภาวะที่เหมาะสมในการตรวจหาสารพิษในเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
7. การดูดซับโลหะหนักของไคโตซานจากกระดองปูนา
8. การศึกษาและเปรียบเทียบสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดไคตินจากปูนาสายพันธุ์ *S. dugasti* ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และ *S. bangkokensis* ในภาคกลาง
9. คุณลักษณะของเอนไซม์ไคโตซานจากข้าวไทยและกระถินบ้านในการยับยั้งเชื้อรา
10. การจำแนกสายพันธุ์บัว 5 ชนิด ด้วยเทคนิค AFLP

อาจารย์พิเศษ/วิทยากรพิเศษ

- วิทยากร เรื่อง “เทคโนโลยีชีวภาพในชีวิตประจำวัน” ที่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2547
- อาจารย์ผู้ช่วยสอน ในวิชาปฏิบัติการเคมี 1 และวิชาปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ ในระดับปริญญาตรี ที่สาขาวิชาเคมี สำนักวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในปี 2540 ถึง 2544

รายวิชาที่รับผิดชอบ

1. เคมีทั่วไป
2. ปฏิบัติการเคมีทั่วไป
3. ชีวเคมีสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร
4. ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร
5. หลักชีวเคมี
6. ชีวเคมีพื้นฐาน
7. ชีวเคมี 1
8. ปฏิบัติการชีวเคมี 1
9. ชีวเคมี 2
10. ปฏิบัติการชีวเคมี 2
11. วิทยาการใหม่ในชีวเคมี
12. สัมมนา

ประวัติการทำงาน

2548-ปัจจุบัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8
2547-2548	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 7
2546-2547	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 6
2545-2546	อาจารย์ 2 ระดับ 6
2544-2545	อาจารย์ 2 ระดับ 5
2541-2544	อาจารย์ 1 ระดับ 5
2536-2540	อาจารย์ 1 ระดับ 4
2528-2535	อาจารย์ 1 ระดับ 3

ประวัติการทำงานบริหาร

2549-ปัจจุบัน	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
2548-ปัจจุบัน	ประธานดำเนินงานหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ
2547-ปัจจุบัน	ประธานโครงการสหกิจศึกษา
2546-2549	ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์
2546-2547	รองผู้อำนวยการสำนักสิทธิประโยชน์
2545-2546	ผู้อำนวยการศูนย์เวชศึกษาป้องกัน
2537-2540	เลขานุการและพัสดุคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี