

ประวัติผู้วิจัย



ชื่อ-นามสกุล	นายขวัญชัย คุเจริญไพศาล (Mr. Khwanchai Khucharoenphaisan) http://www.researcherid.com/rid/G-4608-2011 http://livedna.net/?dna=66.1915
เลขบัตรประชาชน	3740100490911
ที่อยู่	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราช ภัฏพระนคร
เบอร์โทรศัพท์	087-7854110
E-mail	khwanchai@pnru.ac.th , khucharoenphaisan.kh@gmail.com
ตำแหน่งปัจจุบัน	อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

การศึกษา EDUCATION

- ปริญญาตรี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) สาขาเกษตรศาสตร์, 2552.
- ปริญญาโท (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) สาขาเกษตรศาสตร์, 2544.
- ปริญญาตรี (มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม) สาขาบริหารธุรกิจ, 2540.

ด้านที่เชี่ยวชาญ AREAS OF EXPERTISE

- อนามัยจากจุลินทรีย์
- เทคโนโลยีชีวภาพ
- แอคติโนมัยสิทธิ์

ประสบการณ์งานวิจัยทั้งภายในและต่างประเทศ

- หัวหน้าโครงการวิจัย : เรื่อง “การแยกและการคัดเลือกเชื้อแอคติโนมัยซีทที่หายากจากลำไส้ปลวกที่มีประสิทธิภาพสูงในการย่อยสลายสารประกอบลิกโนเซลลูโลส กรดยูริกและผลิตภัณฑ์ออกฤทธิ์ทางชีวภาพ”
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์แครบกเกอร์จากข้าวแดง (อังกัก) ที่ผลิตจากเชื้อรา *Monascus pureus* (ผู้ร่วมโครงการ)

ประสบการณ์ทำงาน PROFESSIONAL EXPERIENCE

- พ.ศ. 2552-2552 : อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- พ.ศ. 2553-ปัจจุบัน : อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
- พ.ศ. 2553-2553: กองบรรณาธิการวารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
- พ.ศ. 2554-ปัจจุบัน : กรรมการหลักสูตร ปริญญาโท สิ่งแวดล้อมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
- พ.ศ. 2554-ปัจจุบัน : กองบรรณาธิการ และ ผู้ประเมินคุณค่างานวิจัย ของวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

[Pakistan Journal of Biological Sciences](#) (index in: AGRIS, ASCI-Database, CABI, Cambridge Scientific Abstract , Chemical Abstract Services, Directory of Open Access Journals, FSTA, Google Scholar, PubMed, SCIMAGO, SCOPUS, Thomson ISI)

[Asian Journal of Animal and Veterinary Advances](#) (index in: ASCI-Database, CABI, Cambridge Scientific Abstract, Chemical Abstract Services, Google Scholar, SCIMAGO, SCOPUS Thomson ISI) impact factor 0.235

[Journal of Biological Sciences](#) (index in: AGRICOLA, AGRIS, ASCI-Database, CABI, Cambridge Scientific Abstract, Chemical Abstract Services, Directory of Open Access Journals , EMBASE, FSTA, Google Scholar, SCIMAGO, SCOPUS, Thomson ISI)

[Research Journal of Microbiology](#) (index in: ASCI-Database, FSTA, Google Scholar, ProQuest, SCIMAGO, SCOPUS)

[Current Research in Bacteriology](#) (index in: ASCI-Database, Directory of Open Access Journals, Google Scholar, Thomson ISI)

[Insight Biotechnology](#) (United Kingdom)

[Insight Microbiology](#) (United Kingdom)

- พ.ศ. 2554-ปัจจุบัน : กองบรรณาธิการ และ ผู้ประเมินคุณค่างานวิจัย ของวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ผลงานที่ผ่านการตีพิมพ์ SELECTED PUBLICATIONS

1. **Khucharoenphaisan K.** and V. Kitpreechavanich. 2006. Morphology study of β -xylanase produced *Thermomyces lanuginosus*. Journal of Microscopy Society of Thailand. 20(1): 235-236
2. **Khucharoenphaisan K.**, S. Tokuyama and V. Kitpreechavanich. 2008. Statistical optimization of activity and stability of β -xylanase produced by newly isolated *Thermomyces lanuginosus* THKU-49 using central composite design. African J. Biotechnol. 7: 3599-3602
3. **Khucharoenphaisan K.**, S. Tokuyama and V. Kitpreechavanich. 2008. Characterization of the thermostability of xylanase produced by new isolates of *Thermomyces lanuginosus*. ScienceAsia 34: 187–192
4. **Khucharoenphaisan K.**, S. Tokuyama, K. Ratanakhanokchai and V. Kitpreechavanich. 2009. A comparative study of *Thermomyces lanuginosus* strains on thermostable xylanase production. African J. Biotechnol. 8: 1608-1614
5. **Khucharoenphaisan K.**, S. Tokuyama, K. Ratanakhanokchai and V. Kitpreechavanich. 2010. Induction and repression of β -xylanase of *Thermomyces lanuginosus* TISTR 3465. Pak. J. Biol. Sci. 13(5): 209-215
6. **Khucharoenphaisan K.**, S. Tokuyama and V. Kitpreechavanich. 2010. Purification and characterization of a high-thermostable β -xylanase from newly isolated *Thermomyces lanuginosus* THKU-49. Mycosci. 51: 405-410

7. **Khucharoenphaisan K.** and K. Sinma. 2010. β -Xylanase from *Thermomyces lanuginosus* and its biobleaching application. Pak. J. Biol. 13(11): 513-526
8. **Khucharoenphaisan K.** and K. Sinma. 2011. Effect of signal sequence on the β -xylanase from *Thermomyces lanuginosus* SKR expression in *Escherichia coli*. Biotechnology 10 (2): 209-214
9. Khonzue P., **K. Khucharoenphaisan**, N. Srisuk and V. Kitpreechavanich. 2011. Selection and production of insoluble xylan hydrolyzing enzyme by newly isolated *Thermomyces lanuginosus*. African J. Biotechnol. 10: 1880-1887
10. **Khucharoenphaisan K.** and K. Sinma. 2011. Production and Partial Characterization of Uric Acid Degrading Enzyme from New Source *Saccharopolyspora* sp. PNR11. Pak. J. Biol. Sci. 14(3): 226-231
11. **ขวัญชัย คุณเจริญไพศาล** และ กนกกร สินมา. 2554. เอนไซม์ไซลันเนสเพื่อการผลิตพลังงานเชื้อเพลิงชีวภาพ. วารสารวิทยาศาสตร์ มข. 39(2): 159-171
12. **Khucharoenphaisan K.**, U. Puangpetch, K. Puttaraksa and K. Sinma. 2011. Grouping of actinomycetes isolated from termites using biochemical character. J. Biol. Sci. 11(4): 314-319
13. กนกกร สินมา และ **ขวัญชัย คุณเจริญไพศาล**. 2554. บทแนะนำและวิจารณ์หนังสือ Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร 1: 63-67.
14. Sinma K., **K. Khucharoenphaisan**, V. Kitpreechavanich and S. Tokuyama. 2011. Cloning and over-expression of thermostable xylanase from *Saccharopolyspora* sp. S582 in *Escherichia coli*. Bioresource Technology. Submitted
15. Sinma K., **K. Khucharoenphaisan**, V. Kitpreechavanich and S. Tokuyama. 2011. Purification and characterization of a novel GH10 thermostable xylanase from thermophilic actinomycetes; *Saccharopolyspora* sp. S582. Bioscience Biotechnology and Biochemistry. 75(10):1957-63
16. **Khucharoenphaisan K.**, N. Sripairoj and K. Sinma. 2012. Isolation and identification of actinomycetes from termite's gut against human pathogen. Asian J. Anim. Vet. Adv. 7(1): 68-73

ผลงานที่ผ่านการนำเสนอในที่ประชุมวิชาการ PROCEEDINGS

1. **Khucharoenphaisan K.**, P. Siriacha and V. Kitpreechavanich. 2000. Efficiency of xylanase in Bio bleaching of paper mulberry pulp and eukalyptus pulp. International Symposium on Paper Mulberry and Hand-Made Paper For Rural Development, 19-24 March 2001, Bangkok, Thailand
2. **Khucharoenphaisan K.**, K. Ratanakhanokchai and V. Kitpreechavanich. 2001. Induction of xylanases in the fungus *Humicola lanuginosa* (Griffon and Maublanc) Bunce. pp. 33-41. In the 39th Kasetsart University Annual Conference, 5-7 February 2001, Bangkok, Thailand
3. Jumpa S., **K. Khucharoenphaisan** and V. Kitpreechavanich. 2002. Selection of UV induced mutants of *Thermomyces lanuginosus* for enhanced the production and thermal stability of β -xylanases. Development of thermotolerant microbiol resources and their application, 17-21 November 2002, Chiang Mai, Thailand
4. **Khucharoenphaisan K.** and V. Kitpreechavanich. 2004. High thermostable xylanase producing *Thermomyces lanuginosus* isolated from Thailand. pp. 447-451. In Proceeding of the 1st KMITL International Conference on Integration of Science & Technology for Sustainable Development, 25-26 August 2004, Bangkok, Thailand
5. **Khucharoenphaisan K.**, S. Tokuyama and V. Kitpreechvanich. 2006. High thermostable xylanase produce from newly isolate *Thermomyces lanuginosus* THKU-49, pp 251. In RGJ-Ph.D Congress VII, 20-22 April 2006, Chonburi, Thailand
6. **Khucharoenphaisan K.**, S. Tokuyama and V. Kitpreechavanich. 2006. Highest thermostable xylanase produce from newly isolates *Thermomyces lanuginosus* strains. 8th International Mycological Congress August 20-25, Cairns, Australia
7. **Khucharoenphaisan K.**, K. Ratanakhanokchai, S. Tokuyama and V. Kitpreechavanich. 2009. Induction and repression of β -xylanase by different strains of *Thermomyces lanuginosus*. 31st Symposium on biotechnology for fuels and chemicals. May 3-6, San Francisco, USA
8. พิศมัย คำนนท์ ทิพวรรณ ยินดี และ **ขวัญชัย กุญชรวิญโญ**ไพศาล. 2553. การคัดเลือกเชื้อราที่มีความสามารถในการย่อยขยะเหลือทิ้งจาก โรงอาหารเพื่อการผลิตพลังงานเชื้อเพลิงชีวภาพ. การ

ประชุมวิชาการเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 1 “สหวิทยาการ งานวิจัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น”
19- 20 สิงหาคม พ.ศ. 2553 กรุงเทพฯ ประเทศไทย

9. **Khucharoenphaisan K.** and K. Sinma. 2010. Isolation and screening of uricase producing actinomyces from termite. 2nd Rajamangala University of Technology Thanyaburi International Conference. 24-26 November, Bangkok, Thailand
10. **Khucharoenphaisan K.** K. Sinma and C. Lorrungruang. 2011. Leader peptide stimulate the intra cellular expression of xylanase in *Escherichia coli*. International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology. 6-10 September. Sapporo, Japan.

GRANTS/AWARDS/PROFESSIONAL CERTIFICATES

- พ.ศ. 2544 : วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทได้รับรางวัล Taguchi Prize award for outstanding master degree thesis จากสมาคม เทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย
- พ.ศ. 2554 : ได้รับทุนค่าเดินทางจากมหาวิทยาลัย HIROSHIMA PREFECTURE UNIVERSITY ให้ศึกษาวิจัยด้านการจัดจำแนกเชื้อราโดยใช้เทคนิคทาง MOLECULAR ณ มหาวิทยาลัย HIROSHIMA PREFECTURE UNIVERSITY ประเทศญี่ปุ่น
- พ.ศ. 2545 : ได้ทุนปริญญาเอกกาญจนาภิเษกจากรัฐบาลไทย
- พ.ศ. 2547 : ได้รับทุนวิจัย “Japan Student Services Organization-JASSO” จากรัฐบาลญี่ปุ่น สำหรับไปทำวิจัยเกี่ยวกับยีนและการแสดงออกของยีนเอนไซม์ไซลานเนสที่ Faculty of Agriculture, Shizuoka
- พ.ศ. 2549 : ได้รับรางวัลที่ 2 โพสต์เตอร์สาขาวิทยาศาสตร์ ในงาน 8th International Mycological Congress, Cairns, ประเทศ Australia



ชื่อ-นามสกุล นางสาวกนกกร สีนมา
 วันเดือนปีเกิด 14 กุมภาพันธ์ 2523 อายุ 31 ปี
 ที่อยู่ 15/7 ถ. นเรศวร ต. ประตู่ชัย อ. พระนครศรีอยุธยา
 จ. พระนครศรีอยุธยา 13000
 เบอร์โทรศัพท์ 088-8586121
 E-mail smkanokkorn@gmail.com

การศึกษา EDUCATION

- Dr. of Agricultural Science (Applied biological chemistry) Gifu University (Japan), 2554 (2011).
- วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548
- วท.บ. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2544.

ด้านที่เชี่ยวชาญ AREAS OF EXPERTISE

- จุลินทรีย์อุตสาหกรรม
- การจัดจำแนกเชื้อรา แอคติโนมัยสีท และการนำไปใช้ประโยชน์
- การปรับปรุงสายพันธุ์จุลินทรีย์ในระดับโมเลกุล และการแสดงออกในสิ่งมีชีวิตอื่น
- การศึกษาความหลากหลายของจุลินทรีย์ในธรรมชาติ

ประสบการณ์งานวิจัยทั้งภายในและต่างประเทศ

- ระบุสายพันธุ์เชื้อราที่ปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์เบเกอรี่และแนวทางการแก้ปัญหา ให้กับ บริษัท เอส แอนด์ พี
- ผู้ช่วยนักวิจัย ณ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- ผู้ช่วยนักวิจัย ณ Faculty of Agriculture, Shizuoka University, Japan
- โครงการวิจัย “การแยกและการคัดเลือกเชื้อแอสโคไมซีตที่หายากจากลำไส้ปลวกที่มีประสิทธิภาพสูงในการย่อยสลายสารประกอบลิกโนเซลลูโลส กรดยูริกและผลิตภัณฑ์ออกฤทธิ์ทางชีวภาพ” (ผู้ร่วมโครงการ)

ผลงานที่ผ่านการตีพิมพ์ SELECTED PUBLICATIONS

1. Khucharoenphaisan K. and **K. Sinma**. 2010. β -Xylanase from *Thermomyces lanuginosus* and its biobleaching application. *Pak. J. Biol.* 13(11): 513-526.
2. **Kanokkorn Sinma**, Yuumi Ishida, Tomohiko Tamura, Vichien kitpreechavanich and Shinji Tokuyama. 2011. *Saccharopolyspora pathumthaniensis* sp. nov., a novel actinomycetes isolated from termite's gut (*Speculitermes* sp.). *J Gen App Microbiol*, 57: 93-100.
3. ขวัญชัย คุเจริญไพศาล และ **กนกกร สินมา**. 2554. เอนไซม์ไซลันเนสเพื่อการผลิตพลังงานเชื้อเพลิงชีวภาพ. *วารสารวิทยาศาสตร์ มข.* 39(2): 159-171.
4. Khucharoenphaisan K. , U. Puangpetch, K. Puttaraksa and **K. Sinma**. 2011. Grouping of actinomycetes isolated from termites using biochemical character. **J. Biol. Sci.** 11(4): 314-319.
5. Khucharoenphaisan K. and **K. Sinma**. 2011. Effect of signal sequence on the β -xylanase from *Thermomyces lanuginosus* SKR expression in *Escherichia coli*. **Biotechnology** 10 (2): 209-214
6. Khucharoenphaisan K. and **K. Sinma**. 2011. Production and Partial Characterization of Uric Acid Degrading Enzyme from New Source *Saccharopolyspora* sp. PNR11. **Pak. J. Biol. Sci.** 14(3): 226-231.
7. **กนกกร สินมา** และ ขวัญชัย คุเจริญไพศาล. 2554. บทแนะนำและวิจารณ์หนังสือ Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร* 1: 63-67.

8. **Kanokkorn Sinma**, Khwanchai Khucharoenphisan, Vichien Kitpreechavanich and Shinji Tokuyama. 2011. Purification and characterization of a novel GH10 thermostable xylanase from thermophilic actinomycetes; *Saccharopolyspora* sp. S582. *Bioscience Biotechnology and Biochemistry*, 75 (10): 1957-1963.
9. **Kanokkorn Sinma**, Khwanchai Khucharoenphisan, Vichien Kitpreechavanich and Shinji Tokuyama. 2011. Cloning and over-expression of thermostable xylanase from *Saccharopolyspora* sp. S582 in *Escherichia coli*. *Bioresource Technology*. Submitted
10. **Kanokkorn Sinma**, Tomohiko Tamura, Vichien Kitpreechavanich and Shinji Tokuyama. *Streptomyces macrotermitis* sp. nov., a novel actinomycetes isolated from termite guts (*Macrotermes gilvus*). *J Gen App Microbiol*. Submitted.

ผลงานที่ผ่านการนำเสนอในที่ประชุมวิชาการ Proceedings

1. กนกกร สินมา สาวิตร ตระกูลนำเลื่อมใส นภาวรรณ นพรัตน์ราภรณ์ และ วิเชียร กิจปรีชาวนิช. 2548. แอคติโนมัยซีทจากลำไส้ปลวกและการย่อยสารลิกโนเซลลูโลสและกรดยูริก. การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 43: สาขาสัตวแพทยศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์. หน้า 277-286
2. **Kanokkorn Sinma**, Vichien Kitpreechavanich and Shinji Tokuyama. 2007. Phylogenetic Study on Lignocellulosic Compound Degrading Actinomycetes Isolated from Termites' guts. The *JSPS-NRCT* Concluding Joint Seminar on Development of Thermotolerant Microbial Resources and Their Application. 18-20 October 2007 . Walailuk University, Nakhonsrithammarat Province, Thailand
3. **Kanokkorn Sinma**, Yuumi Ishida, Tomohiko Tamura, Vichien Kitpreechavanich and Shinji Tokuyama. 2008. Phylogenetic study on xylan degrading actinomycetes isolated from termites' gut. The annual meeting of the Society for Actinomycetes Japan. 10-11 July 2008. Fruit Park Fujiya Hotel, Yamanashi, Japan

4. Khucharoenphaisan K. and **K. Sinma**. 2010. Isolation and screening of uricase producing actinomyces from termite. **2nd** Rajamangala University of Technology Thanyaburi International Conference. August 16-18, Bangkok, Thailand.
5. **Kanokkorn Sinma**, Vichien Kitpreechavanich and Shinji Tokuyama. 2010. Purification, cloning and over-expression of thermostable xylanase produced from a novel actinomycetes, *Saccharopolyspora pathumthaniensis* S582. The annual meeting of the Society for Actinomycetes Japan. 4-5 Sep 2010. Tokyo, Japan.
6. **Kanokkorn Sinma**, Vichien Kitpreechavanich and Shinji Tokuyama. 2011. Purification, cloning and over-expression of thermostable xylanase produced from a novel actinomycetes, *Saccharopolyspora pathumthaniensis* S582. The 4th International Conference on Fermentation Technology for Value a Added Agriculture Productes with Join Session from Asian Core Program (Fervaap, 2011). 28-31 Sep 2011. Kosa Hotel. Khonkhaen, Thailand.
7. Khwanchai Khucharoenphaisan, **Kanokkorn Sinma** and Chorthip Lourrungreang. 2011. Leader peptide stimulate the intra cellular expression of xylanase in *Escherichia coli*. International Union of Microbiological Societies Congresses 2011 (IUMS 2011). 6-10 September 2011. Sapporo Convention Hall, Sapporo. Japan

MEMBERSHIP IN PROFESSIONAL SOCIETIES

สมาชิกสมาคมศิษย์เก่า “Japan Student Services Organization-JASSO”

GRANTS/AWARDS/PROFESSIONAL CERTIFICATES

พ.ศ. 2549: ได้ทุนปริญญาศึกษา จากรัฐบาลญี่ปุ่น (Japan government scholarship, Monkakusho)

ชื่อ-นามสกุล	นางสาว ช่อทิพย์ หล่อรุ่งเรือง
ที่อยู่	ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

การศึกษา EDUCATION

- วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530
- วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2524.

ผลงานที่ผ่านการตีพิมพ์ SELECTED PUBLICATIONS

Chortip Lorrungruang, Jeerapa Martthong, Ken Sasaki and Napavarn Noparatnaraporn. 2006. Selection of photosynthetic bacterium *Rhodobacter sphaeroides* 14F for polyhydroxyalkanoate production with two-stage aerobic dark cultivation. J. Biosci. Bioeng. 102: 128–131.

ผลงานตีพิมพ์ เผยแพร่

1. Khucharoenphaisan K., N. Sripairoj and K. Sinma. 2012. Isolation and identification of actinomycetes from termite's gut against human pathogen. *Asian J. Anim. Vet. Adu.* 7(1): 68-73
2. Khucharoenphaisan K., U. Puangpetch, K. Puttaraksa and K. Sinma. 2011. Grouping of actinomyces isolated from termites using biochemical character. *J. Biol. Sci.* 11(4): 314-319
3. Khucharoenphaisan K. and K. Sinma. 2011. Production and Partial Characterization of Uric Acid Degrading Enzyme from New Source *Saccharopolyspora* sp. PNR11. *Pak. J. Biol. Sci.* 14(3): 226-231
4. Khucharoenphaisan K. and K. Sinma. 2010. Isolation and screening of uricase producing actinomyces from termite. 2nd Rajamangala University of Technology Thanyaburi International Conference. 24-26 November, Bangkok, Thailand