

❖ ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI และเป็น co-author จำนวน 33 เรื่อง  
ภาควิชาเคมี

- ศ.ดร. จำรัส ลิ้มตระกูล จำนวน 8 เรื่อง
  1. Sangthong, W., F. Illas, **J. Limtrakul**, and S. Bromley. 2008. Stable Nanoporous Alkali Halide Polymorphs: a First Principles Bottom-up Study. *J. Mater. Chem.* 18(48): 5871-5879. Impact factor 4.339
  2. Jaree, A., B. Boonsomlanjit and **J. Limtrakul**. 2008. On the Dynamical Instability of Packed-bed Reactors in the Presence of Catalyst Deactivation. *Comput. Chem. Eng.* 32(12): 2897-2902. Impact factor 1.238
  3. Ausavasukhi, A., S. Suwannaran, **J. Limtrakul** and T. Sooknoi. 2008. Reversible Interconversion Behavior of Ag Species in AgHZSM-5: XRD, <sup>1</sup>H MAS NMR, TPR, TPHE, and Catalytic Studies. *Appl. Catal., A* 345(1): 89-96. Impact factor 3.166
  4. Probst, M., N. Injan, S. Denifl, F. Zappa, I. Maehr, M. Beikircher, S. Ptasinska, **J. Limtrakul**, T. D. Maerk, A. Mauracher and P. Scheier. 2008. Calculation of Processes Relevant to Reactions between Nucleic Acids and Free Electrons. *Chem. Eng. Commun.* 195(11): 1371-1381. Impact factor 0.450
  5. Wongnuch, Y., P. Phanawadee, K. Hongsri and **J. Limtrakul**. 2008. Uniformity of Change in Porous Catalyst Activity during a Multi-pulse TAP Experiment. *Chem. Eng. Commun.* 195(11): 1305-1314. Impact factor 0.450
  6. Zappa, F., M. Beikircher, A. Mauracher, S. Denifl, M. Probst, N. Injan, **J. Limtrakul**, A. Bacher, O. Echt, T. D. Maerk, P. Scheier, T. A. Field and K. M. Graupner. 2008. Metastable dissociation of anions formed by electron attachment. *ChemPhysChem* 9(4): 607-611. Impact factor 3.502
  7. Settheeworrit, T., T. J. Prior, S. Meansiri, **J. Limtrakul** and A. Rujiwatra. 2008. Crystal Structures, Thermogravimetric and Magnetic Properties of Four Organodiamine Templated Vanadium Oxide Frameworks: Influences of Diaminoalkane Templates. *J. Inorg. Organomet. Polym. Mater.* 18(2): 253-263. Impact factor 1.440
  8. Witton, T., M. Chareonpanich and **J. Limtrakul**. 2008. Synthesis of Bimodal Porous Silica from Rice Husk Ash via Sol-gel Process using Chitosan as Template. *Mater. Lett.* 62(10-11): 1476-1479 Impact factor 1.625
- รศ.ดร. งามพ้อง คงคาพิพย์ จำนวน 2 เรื่อง
  9. Tzschuke, C. C., N. Pradidphol, D. A. Vazquez, B. Kongkathip, **N. Kongkathip** and S. V. Ley. 2008. FeCl<sub>3</sub>-Catalysed Cleavage of 1,2-Butanediactal Protected Diols. *Synlett.* 9: 1293-1296. Impact factor 2.763
  10. Chanklan, R., Mizunuma, M., **Kongkathip, N.**, Hasitapan, K., Kongkathip, B., and Miyakawa, T. 2008. Identification of *Saccharomyces cerevisiae* Tub1  $\alpha$ -Tubulin as a potential Target for

NKH-7, a Cytotoxic 1-Naphthol Derivative Compound. *Biosci. Biotech. Bioch.* 72(4): 1023-1031. Impact factor 1.247

- รศ.ดร. สุภา หารหนองบัว จำนวน 1 เรื่อง
  11. Ge, H. M., W.Y. Zhang, G. Ding, P.Saparpakorn, Y. C. Song, **S. Hannongbua** and R. X. Tan. 2008. Chaetoglobins A and B, Two Unusual Alkaloids from Endophytic Chaetomium Globosum Culturew. *Chem. Commun.* 2008: 5978-5980. Impact factor 5.141
- รศ.ดร.อภิสิทธิ์ ฝงสะเสน จำนวน 1 เรื่อง
  12. Bangkedphol, S., H.E. Keenan, C. Davidson, A. Sakultantimetha, and **A. Songsasen**. 2008. Development of a Low-cost Methods of Analysis for the Qualitative and Quantitative analysis of Butyltins in environmental samples. *J Environ. Sci. Heal. A.* 43: 1744-1751. Impact factor 0.967
- รศ.ดร. อรรถธีรา วรยิ่งยง จำนวน 1 เรื่อง
  13. Smith, M. F., W. Klysubun, S. Kityakarn, **A. Worayingyong**, S. B. Zhang, S.-H. Wei, D. Onkaw, P. Songsiriritthigul, S. Rujirawat, and S. Limpijumnong. 2009. Determination of Phase Ratio in Polymorphic Materials by X-ray Absorption Spectroscopy: The Case of Anatase and Rutile Phase Mixture in TiO<sub>2</sub>. *J. Appl. Phys.* 105: 024308. Impact factor 1.247

#### ภาควิชาจุลชีววิทยา

- ศ.ดร. สวัสดิ์ ลิ้มทอง จำนวน 4 เรื่อง
  14. Imanishi, Y., S. Jindamorakot, K. Mikata, A. Nakagiri, **S. Limtong**, W. Potacharoen, M. Tanticharoen, T. Nakase. 2008. Two new ascomycetous anamorphic yeast species related to *Candida friedrichii* - *Candida jaroonii* sp. nov., and *Candida songkhlaensis* sp. nov. isolated in Thailand. *Anton. Leeuw. Int. J. G.* 94(2): 267-276. Impact factor 1.547
  15. Jindamorakot, S., **S. Limtong**, W. Yongmanitchai, M. Tantirungkij, W. Potacharoen, H. Kawasaki, M. Tanticharoen and T. Nakase. 2008. *Candida ratchasimensis* sp.nov. and *Candida khaoyaiensis* sp. nov., two novel anamorphic yeast species isolated from flowers in Thailand. *FEMS Yeast Res.* 8(6): 955-960. Impact factor 2.812
  16. Nonklang, S., B.M. A.Abdel-Banat, K. Cha-aim, N. Moonjai, H. Hoshida, **S. Limtong**, M. Yamada, and R. Akada. 2008. High-temperature ethanol fermentation and transformation with linear DNA in the thermotolerant yeast *Kluyveromyces marxianus* DMKU3-1042. *Appl. Environ. Microb.* 74(24): 7514-7521. Impact factor 4.004
  17. Nakase, T., S. Ninomiya, Y. Imanishi, A. Nakagiri, H. Kawasaki and **S. Limtong**. 2009. *Ogataea paradorigensis* sp. nov., a novel methylotrophic ascomycetous yeast species isolated from galleries of ambrosia beetles in Japan, with a close relation to *Pichia dorogensis*. *J. Gen. Appl. Microbiol.* 54(6): 377-383. Impact factor 0.925

- รศ. ดร. กัญจนนา วีระกุล จำนวน 1 เรื่อง
  18. Shinagawa E., H. Toyama, H, Matsushita, P. Tuitemwong, **G. Theeragool** and O. Adachi. 2008. Formaldehyde elimination with formaldehyde and formate oxidase in membrane of acetic acid bacteria. *J. Biosci. Bioeng.* 105(3): 292-295. Impact factor 1.782
- รศ. ดร. วิเชียร กิจปรีชาวนิช จำนวน 1 เรื่อง
  19. Vaithanomsat, P. and **V. Kitpreechavanich**. 2008. Sericin Separation from Silk Degumming Wastewater. *Sep. Purif. Technol.* 59: 129-133. Impact factor 2.142.

#### ภาควิชาชีวเคมี

- ดร. ณัฐนันท์ ปัญจวรรณ จำนวน 1 เรื่อง
  20. Payungporn, S., T. Chieochansin, C. Thongmee, **N. Panjaworayan**, Samransamruajkit R, Theamboolers A and Y. Poovorawan. 2008. Detection and Discrimination of WU/KI Polyomaviruses by Real-time PCR with Melting Curve Analysis. *J. Virol. Methods.* 153(1): 70-73. Impact factor 1.933
- ดร. ราตรี วงศ์ปัญญา จำนวน 1 เรื่อง
  21. Pongsomboon, S., **R. Wongpanya**, S. Tang, A. Chalorsrikul and A. Tassanakajon. 2008. Abundantly Expressed Transcripts in the Lymphoid Organ of the Black Tiger Shrimp, *Penaeus monodon*, and Their Implication in Immune Function. *Fish Shellfish Immun.* 25: 485-493. Impact factor 3.16

#### ภาควิชาพฤกษศาสตร์

- รศ.ดร. สรัญญา วัชโรทัย จำนวน 3 เรื่อง
  22. Pointinger, S., S. Promdang, **S. Vajrodaya**, C. M. Pannell, O. Hofer, K. Mereiter and H. Greger. 2008. Silvaglins and Related 2,3-secodammarane Derivatives – unusual types of Triterpenes from *Aglaia Silvestris*. *Phytochemistry* 69: 2696–2703. Impact factor 2.322
  23. Greger, H., M. Hofer, K. Teichmann, J.Schinnerl, C. M. Pannell, **S. Vajrodaya**, O.Hofer. 2008. Amide-esters from *Aglaia tenuicaulis* – First Representatives of a Class of Compounds Structurally Related to Bisamides and Flavaglines. *Phytochemistry* 69: 928–938. Impact factor 2.322
  24. Vongsak, B., S.Kengtong, **S. Vajrodaya** and S.Sukrong. 2008. Sequencing Analysis of the Medicinal Plant *Stemona tuberosa* and Five Related Species Existing in Thailand Based on trnH-psbA Chloroplast DNA. *Planta Med.* 74: 1764–1766. Impact factor 1.848

- ดร. ถัดรัชย์ เงินแสงสรวย จำนวน 1 เรื่อง
  25. Homyog, K., P. Pokethitiyook, M. Kruatrachue, R. Chaiyarat and C. **Ngernsaengsaruy**. 2008. Spatial and Seasonal Variations in Lead Content of Plants Colonizing the Bo Ngam Lead Mine, Thailand. *ScienceAsia* 34: 169-178.

#### ภาควิชาพันธุศาสตร์

- รศ.ดร. อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต จำนวน 1 เรื่อง
  26. Chungool, W., W. Thongkam, P. Ravisri, **A. Thamchaipenet** and P. Pinphanichakarn. 2008. Production, Purification and Characterization of Acetyl Esterase from *Streptomyces* sp. PC22 and Its Action in Cooperation with Xylanolytic Enzymes on Xylan Degradation. *World J. Microb. Biot.* 24: 549-556. Impact factor 0.745
- ผศ.ดร. วิภา หงส์ตระกูล จำนวน 1 เรื่อง
  27. Suwanagul, A., A. Tanjitmantham and **V. Hongtrakul**. 2008. Cloning and Characterization of Ethylene Receptor Gene from *Dendrobium* Sonia 'BOM 17'. *Acta Hort.* 788: 87-95.

#### ภาควิชาฟิสิกส์

- รศ. นพปฎล สุทธิศิริ จำนวน 1 เรื่อง
  28. Pakdee, U., **N. Suttisiri**, E. Hoonnivathana and S. Chjangga. 2008. Synthesis of Coil-Like Shape CNTs by Thermal CVD Method. *Adv. Mater. Res.* 55-57: 541-544.
- ผศ. สมาน มงคลสกุลวงศ์ จำนวน 1 เรื่อง
  29. Frank, T.D. and **S. Mongkolsakulvong**. 2008. A Nonextensive Thermostatistical Approach to the Haissinski Theory of Accelerator Beams. *Physica A* 387: 4828-4838. Impact factor 1.430
- ผศ.ดร. สุรศักดิ์ เชียงกา จำนวน 1 เรื่อง
  30. P. Saiprasert, D. Koolpiruck, and **S. Chiangga**. 2008. Optimization of Chemical Vapor Deposition Synthesis Conditions for Multiwall Carbon Nanotube by Statistical Analysis of Experiment. *Adv. Mater. Res.* 55-57: 533-536.
- ผศ. เอกชัย หุ่นนิวัฒน์ จำนวน 1 เรื่อง
  31. Suwattanaphiboon, C., N. Suttisiri, **E. Hoonnivathana** and C. kunsombat. 2008. Structural and Optical Study of Nano-Structural CdS-CBD Thin Films on CdTe Substrates Grown by Various Temperature Deposited. *Adv. Mater. Res.* 55-57: 297-300.

#### ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ

- ผศ.ดร. พรสวาท วัฒนกุล จำนวน 1 เรื่อง

32. Dararutana, P., J. Dutchaneephet, P. Chetanachan, **P. Wathanakul** and N. Sirikulrat. 2008. Effect of Gold Nanoparticles on the Fabrication of Red Colored High Reflective Index Lead Glass. *Adv. Mater. Rev.* 55-57: 601 – 604.

#### ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

- ดร. ปิยาภรณ์ สมสมัคร จำนวน 1 เรื่อง

33. Youngster, L. K. G., **P.Somsamak** and M. M. Häggblom. 2008. Effects of Co-substrates and Inhibitors on the Anaerobic O-demethylation of Methyl tert-butyl Ether (MTBE). *Appl. Microbiol. Biot.* 80: 1113–1120. Impact factor 2.475