

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI และเป็น co-author จำนวน 36 เรื่อง

● ศ.ดร. จารัส ลิ่มตรากุล จำนวน 6 เรื่อง

1. Sane, A. and **J. Limtrakul**. 2009. Formation of Retinyl Palmitate-loaded Poly(L-lactide) Nanoparticles using Rapid Expansion of Supercritical Solutions into Liquid Solvents (RESOLV) *J. Supercrit. Fluid.* 51: 230-237. Impact factor 2.428
2. Suphavanich, K., P. Maitarad, S. Hannongbua, P. Sudta, S. Suksamrarn, Y. Tantirungrotechai and **J. Limtrakul**. 2009. CoMFA and CoMSIA Studies on a New Series of Xanthone Derivatives against the Oral Human Epidermoid Carcinoma (KB) Cancer Cell Line. *Monatsh. Chem.* 140: 273-280. Impact factor 1.426
3. Witoon, T., M. Chareonpanich, **J. Limtrakul**. 2009. Effect of Acidity on the Formation of Silica-Chitosan Hybrid Materials and Thermal Conductive Property. *J. Sol-Gel Sci. Techn.* 51: 146-152. Impact factor 1.433
4. Yotnoi, B., **J. Limtrakul**, T. Prior, A. Rujiwatra. 2009. Preparation and Characterization of Bis(μ -1,2-diaminoethane) cobalt(II) Hexavanadate: A Layered Polyoxovanadate Pillared by a Cobalt Coordination Complex. *J. Chem. Crystallogr.* 39: 525-529. Impact factor 0.574
5. Injan, N., T. Megyes, T. Radnai, I. Bako, S. Balint, **J. Limtrakul**, D. Spangberg, M. Probst. 2009. Potential Energy Surface and Molecular Dynamics Simulation of Gold(I) in Liquid Nitromethane. *J. Mol. Liq.* 147: 64-70. Impact factor 1.188
6. Anantawaraskul, S., P. Somnukguandee, J. B. P. Soares, **J. Limtrakul**. Application of a Crystallization Kinetics Model to Simulate the Effect of Operation Conditions on Crystaf Profiles and Calibration Curves. *J. Polym. Sci. Part Pol. Phys.* 47: 866-876. Impact factor 1.586

● ศ.ดร.สาวิตรี ลิ่มทอง จำนวน 5 เรื่อง

7. Imanishi Y., S. Jindamorakot, **S. Limtong** and T. Nakase. 2009. Mode of Vegetative Reproduction of the Bipolar Budding Yeast Species *Wickerhamomyces pijperi* and Related Strains. *Microbiology*. 155: 3142-3148. Impact factor 0.705
8. Jindamorakot, S., S. Ninomiya, **S. Limtong**, W. Yongmanitchai, M. Tantirungkij, W. Potacharoen, K. Tanaka, H. Kawasaki and T. Nakase 2009. Three New Species of Bipolar Budding Yeasts of the Genus *Hanseniaspora* and Its Anamorph *Kloeckera* Isolated in Thailand. *FEMS Yeast Research*. 9: 1327-1337. Impact factor 2.57
9. Lertwattanasakul, N., E. Shigemoto, N. Rodruessamee, **S. Limtong**, P. Thanonkeo and M. Yamada. 2009. The Crucial Role of Alcohol Dehydrogenase adh3 in *Kluyveromyces marxianus* Mitochondrial Metabolism. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* 73(12): 2720-2726. Impact factor 1.39
10. Nakase, T., S. Jindamorakot, S. Am-In, S. Ninomiya, H. Kawasaki and **S. Limtong**. 2009. *Candida nonsorbophila* sp. nov., a New Ascomycetous Yeast Species Isolated in Thailand. *FEMS Yeast Res.* 9(4): 663-667. Impact factor 2.57
11. Rosa, C. A., S. Jindamorakot, **S. Limtong**, T. Nakase, M.-A. Lachance, A. Fidalgo-Jiménez, H.-M. Daniel, F. C. Pagnocca, J. Inácio and P. B. Morais. 2009. Synonymy of the Yeast Genera *Moniliella* and *Trichosporonoides* and Proposal of *Moniliella fONSEcae* sp. nov. and Five New Species Combinations. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* 59(2): 425 – 429. Impact factor 1.463

● ดร.พัชรินารถ ทรัพย์อากากร จำนวน 3 เรื่อง

12. Nithitanakool, S., P. Pithayanukul, R. Bavovada and **P. Saparpakorn.** 2009. Molecular Docking Studies and Anti-Tyrosinase Activity of Thai Mango Seed Kernel Extract. *Molecules.* 14: 257-265. Impact factor 1.252
13. Leanpolchareanchai, J., P.Pithayanukul, R. Bavovada, **P. Saparpakorn.** 2009. Molecular Docking Studies and Anti-Enzymatic Activities of Thai Mango Seed Kernel Extract against Snake Venoms. *Molecules.* 2009, 14: 1404-1422. Impact factor 1.252
14. Pithayanukul, P., J. Leanpolchareanchai and **P. Saparpakorn.** 2009. Molecular Docking Studies and Anti-Snake Venom Metalloproteinase Activity of Thai Mango Seed Kernel Extract. *Molecules.* 14: 3198-3213. (IF 2008 = 1.252)

● รศ.ดร.สุภา หารหนองบัว จำนวน 3 เรื่อง

15. Olson, A. L., H. Yao, P. Saparpakorn, **S. Hannongbua**, T.J. Herdendorf, H.M. Miziorko, S. Cai, and D. S. Sem. 2009. Substrate Induced Structural and Dynamics Changes in Human Phosphomevalonate Kinase and Implications for Mechanism. *PROTEINS.* 75(1): 127 – 138. Impact factor 3.419
16. Treesuwan, W., K. Wittayanarakul, N. Anthony, G. Huchet, H. Alniss, **S. Hannongbua**, A. Khalaf, C. Suckling, J. Parkinson, R. Waigh, S. Mackay. 2009. A Detailed Binding Free Energy Study of 2:1 Ligand-DNA Complex Formation by Experiment and Simulation. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 11: 10682 – 10693. Impact factor 4.064
17. Pungpo, P., P. Saparpakorn, A. Punkvang, P. Wolschann, **S. Hannongbua.** 2009. Recent Advances in NNRTI Design: Computer-Aided Molecular Design Approaches. *Current Computer-Aided Drug Design.* 5: 174-199.

● รศ.ดร.งามผ่อง คงคาทิพย์ จำนวน 2 เรื่อง

18. Wangkangwan, W., S. Boonkerd, W. Chavasiri, K. Sukapirom, K. Pattanapanyasat, **N. Kongkathip**, T. Miyakawa and C. Yompakdee. 2009. Pinostrobin from Boesenbergia pandurata Is an Inhibitor of Ca²⁺-Signal-Mediated Cell-Cycle Regulation in the Yeast *Saccharomyces cerevisiae*. *Biosci. Biotech. Bioch.* 73: 1679-1682. Impact factor 1.39
19. P. Siripong, C. Hahnajanawong, J. Yahuafai, S. Piyaviriyakul, K. Kanokmedhakul, **N. Kongkathip**, S. Ruchirawat and N. Oku. 2009. Induction of Apoptosis by Rhinacanthone Isolated from Rhinacanthus nasutus Roots in Human Cervical Carcinoma Cells. *Biol. Pharm. Bull.* 32(7): 1251 – 1260. Impact factor 1.765

● ดร.ฉัตรชัย เกินแสงสรวย จำนวน 2 เรื่อง

20. Soongsombat, P., M. Kruatrachue, R. Chaiyarat, P. Pokethitiyook and **C. Ngernsaengsaruay.** 2009. Lead Tolerance and Accumulation in *Pteris vittata* and *Pityrogramma calomelanos*, and Their Potential for Phytoremediation of Lead-Contaminated Soil. *Int. J. Phytoremediat.* 11(4): 396-412. Impact factor 1.217
21. Phaenark, C., P. Pokethitiyook, M. Kruatrachue and **C. Ngernsaengsaruay.** 2009. Cd and Zn Accumulation in Plants from the Padaeng Zinc Mine Area. *Int. J. Phytoremediat.* 11(5): 479-495. Impact factor 1.217

● ดร.พงศกร จันทร์คุณ จำนวน 2 เรื่อง

22. Sirisathitkul C, **P. Jantaratana.** 2009. Enhancement of GMI Effect in Silicon Steels by Furnace Annealing. *J. Mater. Sci. Technol.* 25(05): 619–621. Impact factor 0.869
23. Sirisathitkul C, **P. Jantaratana.** 2009. Magnetoimpedance of Electroplated Wires with Large Core Diameters. *J. Mater. Sci. Technol.* 25(06): 825–828. Impact factor 0.869

● รศ.ดร.สมศักดิ์ อภิสิทธิ์วิเศษ จำนวน 2 เรื่อง

24. Srikulnarath, K., K. Matsubara, Y. Uno, A. Thongpan, S. Suputtitada, **S. Apisitwanich**, Y. Matsuda, C. Nishida. 2009. Karyological Characterization of the Butterfly Lizard (*Leiolepis reevesii rubritaen*, Agamidae, Squamata) by Molecular Cytogenetic Approach. *Cytogenet. Genome Res.* 125: 213-223. Impact factor 1.965
25. Srikulnarath, K., C. Nishida, K. Matsubara, Y. Uno, A. Thongpan, S. Suputtitada, **S. Apisitwanich** and Y. Matsuda. 2009. Karyotypic Evolution in Squamate Reptiles: Comparative Gene Mapping Revealed Highly Conserved Linkage Homology between the Butterfly Lizard (*Leiolepis reevesii rubritaen*, Agamidae, Lacertilia) and the Japanese Foured-striped Rat Snake (*Elaphe quadrivirgata*, Colubridae, Serpentes) *Chromosome Res.* 117: 975-986. Impact factor 3.405

● รศ.ดร.สร้อยญา วัชโหรทัย จำนวน 2 เรื่อง

26. Greger, H., J. Schinnerl, **S. Vajrodaya**, L. Brecker, and O. Hofer. 2009. Pandanus Alkaloids in Stemonaceae: Finding of a Plausible Biogenetic Origin of Stemonon Alkaloids. *J. Nat. Prod.* 77: 1708 - 1711. Impact factor 2.843
27. Lukaseder, B., **S. Vajrodaya**, T. Hehenberger, C. Seger, M. Nagl, G. Lutz-Kutschera, W. Robien, H. Greger, and O. Hofer. 2009. Prenylated flavanones and flavanonols as chemical markers in Glycosmis species (Rutaceae). *Phytochemistry*. 70: 1030 - 1037. Impact factor 2.946

● รศ.กรรณา ชาชวาลวนิช จำนวน 1 เรื่อง

28. Magerd S., M. Somrit, P. Prachaney, A. Thongpan, **K. Chatchavalvanich**, P. Sretarugsa, and W. Weerachatyanukul. 2009. Effect of Progesterone Administration on the Distribution of Oviductal Carbohydrates in *Rana tigrina*. *Cell Tissue Res.* 336(2): 267-276. Impact factor 2.74

● ผศ.ดร. ตุลวิทย์ สถาปนจารุ จำนวน 1 เรื่อง

29. Waria, M., S. D. Comfort, S. Onanong, T. **Satapanajaru**, H. Boparai, C. Harris, D. D. Snow, and D. A. Cassada. 2009. Field-Scale Cleanup of Atrazine and Cyanazine Contaminated Soil with a Combined Chemical-Biological Approach. *J. Environ. Qual.* 38: 1803-1811. Impact factor 2.098

● ดร.บุญเลสซี่ย์ บุญสูง จำนวน 1 เรื่อง

30. Braasch, D. and **B. Boonsoong**. 2009. A New *Notacanthurus* Tshernova, 1974 and a New *Rhithrogena* Eaton, 1881 (subgenus *Tumungula* Zhou & Peters, 2004) from Thailand (Heptageniidae, Ephemeroptera). *Zootaxa*. 2166: 33-44. Impact factor 0.74

● ผศ.ดร.สมาน มงคลสกุลวงศ์ จำนวน 1 เรื่อง

31. Frank, T.D., and **S. Mongkolsakulvong**. 2009. Parametric Solution Method for Self-Consistency Equations and Order Parameter Equations Derived from Nonlinear Fokker-Plank Equations. *Physica D* 238: 1186-1196. Impact factor 1.735

● อ.สรพงศ์ พงศ์กระพันธ์ จำนวน 1 เรื่อง

32. Dararutana, P., **S. Pongkrapan**, N. Sirikulrat, M. Thawornmongkolkij, P. Wathanakul. 2009. Raman Spectroscopic Investigation on High Refractive Index Glasses Prepared from Local Quartz Sand. *Spectrochim. Acta A*. 73(3): 440-442. Impact factor 1.510

● ดร.อภิชาติ พัฒโนกรรัตน์ จำนวน 1 เรื่อง

33. Silvestre, N.M., P. Patrício, M.M. Telo Da Gama, **A. Pattanaporkratana**, C.S. Park, J.E. Maclennan, and N.A. Clark. 2009. Modeling Dipolar and Quadrupolar Defect Structures Generated by Chiral Islands in Freely Suspended Liquid Crystal Films. *Phys. Rev. E* 80(4): art. no. 041708. Impact factor 2.438

● ศศ.ดร.อภิญญา คงสะสัน จำนวน 1 เรื่อง

34. Bangkedphol, S., H.E. Keenan, C. Davidson, A. Sakultantimetha, and **A. Songsasen**. 2009. The Partition Behavior of Tributyltin and Prediction of Environmental Fate, Persistence and Toxicity in Aquatic Environments, *Chemosphere*, 77: 1326–1332. Impact factor 3.054

● ศศ.ดร.อรรถธีรา วรยิ่งยง จำนวน 1 เรื่อง

35. 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 TiO₂. *J. Appl. Phys.* 105: 024308. Impact factor 2.201

● ศศ.ดร.อรุณพิพิพัฒน์ ธรรมชัยพินิต จำนวน 1 เรื่อง

36. Phithakrotchanakoon, C., R. Daduang, **A. Thamchaipenet**, T. Wangkam, T. Srihirin, L. Eurwilaichitr, and V. Champreda. 2009. Heterologous Expression of Polyhydroxyalkanoate Depolymerase from *Thermobifida* sp. in *Pichia pastoris* and Catalytic Analysis by Surface Plasmon Resonance. *Appl. Microbiol. Biot.* 82: 131-140. Impact factor 2.569

1.2 ผลงานอนุสิทธิบัตร

- รศ.ดร. จินดาวรรณ สิรันทวีเนติ

37. อนุสิทธิบัตรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ประดิษฐ์: วิน เหยชมครี และ จินดาวรรณ สิรันทวีเนติ. กรรมวิธีการเตรียมผง เลือดจะระเบี้้แห้งและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการมีวิธีนั้น. เลขที่อนุสิทธิบัตร 5074. ให้ ณ วันที่ 4 กันยายน 2552 (เลขที่คำขอ 0603000469 วันขอรับอนุสิทธิบัตร 5 เมษายน 2549)