

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI และเป็น corresponding/first author จำนวน 37 เรื่อง

● **รศ.ดร.สุภา หารหนองบัว** จำนวน 6 เรื่อง

1. Maitarad, P., P. Sarpapakorn, **S. Hannongbua**, S. Kamchonwongpaisan, B. Tarnchompoo, and Y. Yuthavong. 2009. Particular Interaction between Pyrimethamine Derivatives and Quadruple Mutant Type Dihydrofolate Reductase of *Plasmodium falciparum*: CoMFA and Quantum Chemical Calculations Studies. *J. Enzym. Inhib. Med. Ch.*, 24(2): 471-479. Impact factor 1.421
2. Maitarad, P., S. Kamchonwongpaisan, J. Vanichtanankul, T. Vilaivan, Y. Yuthavong, **S. Hannongbua**. 2009. Interactions between Cycloguanil Derivatives and Wild-Type and Resistance-Associated Mutant *P. falciparum* Dihydrofolate Reductases. *J. Comput. Aid. Mol. Des.* 23: 241-252. Impact factor 3.62
3. Treesuwan, W., and **S. Hannongbua**. 2009. Bridge Water Mediates Nevirapine Binding to Wild Type and Y181C HIV-1 Reverse Transcriptase-Evidence from Molecular Dynamics Simulations and MM-PBSA Calculations. *J. Mol. Graph. Model.* 27: 921-929. Impact factor 2.347
4. Thipnate, P., J. Liu, **S. Hannongbua**, and A. Hopfinger. 2009. 3D Pharmacophore Mapping Using 4D QSAR Analysis for the Cytotoxicity of Lamellarins Against Human Hormone-Dependent T47D Breast Cancer Cells. *J. Chem. Inf. Model.* 49(10): 2312-2322 Impact factor 3.643
5. Sae-Tang, D., P. Kittakoop, and **S. Hannongbua**. 2009. Role of Key Residues Specific to Cyclooxygenase II : An ONIOM Study. *Monatsh. Chem.* 140: 1533-1541. Impact factor 1.426
6. Promkatkaew, M., S. Suramitr, T.K. Monhaphol, S. Namuangruk, M. Ehara, **S. Hannongbua**. 2009. Absorption and Emission Spectra of Ultraviolet B Blocking Methoxy Substituted Cinnamates Investigated using the Symmetry-Adapted Cluster Configuration Interaction Method. *J. Chem. Phys.*, 131: 224306. Impact factor 3.149

● **ศ.ดร.จรัส ลิ้มตระกูล** จำนวน 5 เรื่อง

7. Boekfa, B., S. Choomwattana, P. Khongpracha and **J. Limtrakul**. 2009. Effects of the Zeolite Framework on the Adsorptions and Hydrogen-Exchange Reactions of Unsaturated Aliphatic, Aromatic, and Heterocyclic Compounds in ZSM-5 Zeolite: A Combination of Perturbation Theory (MP2) and a Newly Developed Density Functional Theory (M06-2X) in ONIOM Scheme. *Langmuir* 25: 12990-12999. Impact factor 4.097
8. Kumsapaya, C., K. Bobuatong, P. Khongpracha, Y. Tantirungrotechai and **J. Limtrakul**. 2009. Mechanistic Investigation on 1,5- to 2,6-Dimethylnaphthalene Isomerization Catalyzed by Acidic β Zeolite: ONIOM Study with an M06-L Functional. *J. Phys. Chem. C* 113: 16128-16137. Impact factor 3.396
9. Maihom, T., B. Boekfa, J. Sirijaraensre, T. Nanok, M. Probst and **J. Limtrakul**. 2009. Reaction Mechanisms of the Methylation of Ethene with Methanol and Dimethyl Ether over H-ZSM-5: An ONIOM Study. *J. Phys. Chem. C* 113: 6654-6662. Impact factor 3.396
10. Nanok, T., N. Artrith, P. Pantu, P. A. Bopp, **J. Limtrakul**. 2009. Structure and Dynamics of Water Confined in Single-Wall Nanotubes. *J. Phys. Chem. A* 113: 2103-2108. Impact factor 2.871
11. Pannopard, P., P. Khongpracha, M. Probst, **J. Limtrakul**. 2009. Gas Sensing Properties of Platinum Derivatives of Single-Walled Carbon Nanotubes: A DFT analysis. *J. Mol. Graph. Model.* 28: 62-69. Impact factor 2.347

● รศ.ดร.วิเชียร กิจปรีชาวนิช จำนวน 4 เรื่อง

12. Sukhumaporn, S., S. Tokuyama, and V. Kitpreechavanich. 2009. Development of Fermentation Process for PLA-Degrading Enzyme Production by a New Thermophilic *Actinomadura* sp. T16-1. *Biotechnol. Bioproc. E.* 14(3): 302-306. Impact factor 1.653
13. Sukhumaporn, S., S. Tokuyama, T. Tamura, and V. Kitpreechavanich. 2009. A Novel Poly (L-lactide) Degrading Actinomycetes Isolated from Thai Forest Soil, Phylogenic Relationship and the Enzyme Characterization. *J. Gen. Appl. Microbiol.* 55: 459 – 467. Impact factor 0.846
14. Khwanchai, K., S.Tokuyama, K. Ratanakhanokchai, and V. Kitpreechavanich. 2009. A Comparative Study of *Thermomyces Lanuginosus* Strains on Thermostable Xylanase Production. *Afr. J. Biotechnol.* 8(8): 1608-1614. Impact factor 0.547
15. Antika B., Y. Ishida, T. Tamura, S. Tokuyama, and V. Kitpreechavanich. 2009. *Microbispora Siamensis* sp. nov., a Thermotolerant Actinomycete. *Int. J. Syst. Evol. Micr.* 59: 3136-3139. Impact factor 1.463

● ผศ.ดร.พรสวาท วัฒนกุล จำนวน 2 เรื่อง

16. Dararutana, P., J. Duchaneephet, S. Pongkrapan, N. Sirikulrat and P. Wathanakul. 2009. Effect of Bi_2O_3 Content on Properties of $(\text{Na}_2\text{O}, \text{K}_2\text{O})\text{-SiO}_2\text{-CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3$ Glass System. *Mater. Res. Innov.* 13(3): 361-363. Impact factor 0.54
17. Dararutana P., J. Duchaneephet, S. Pongkrapan, N. Sirikulrat and P. Wathanakul. 2009. Effect of Bi_2O_3 Content on Optical and Radiation Shielding Properties of $(\text{Na}_2\text{O}, \text{K}_2\text{O})\text{-SiO}_2\text{-CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3$ Glass System. *Optoelectron. Adv. Mat.* 3(6): 525-527. Impact factor 0.224

● ศ.ดร.วิเชียร เลาห์โกศล จำนวน 2 เรื่อง

18. Laohakosol, V. and K. Kuhapatanakul. 2009. Reciprocal Sums of Generalized Second Order Recurrence Sequences. *Fibonacci Quart.* 46/47(4): 316-325. Impact factor 0.140
19. Laohakosol, V. and P. Tangsupphathawat. 2009. Positivity of Third Order Linear Recurrence Sequences. *Discrete Appl. Math.* 157: 3239-3248. Impact factor 0.783

● รศ.ดร.สุพรรณมา เตชะสกุล จำนวน 2 เรื่อง

20. Chaosuancharoen, N., N. Chimnoi, A. Thitithanyanon, P. Saparpakorn, K. Choowongkomon, P. Pungpo, S. Hannongbua and S. Techasakul. 2009. Dipyrindodiazepinone Derivatives; Synthesis, QSAR, and Anti HIV-1 Activity. *Beilstein J. Org. Chem.* 5(36): Impact factor 0.800
21. Chimnoi, N., C. Sarasuk, N. Khunnawutmanotham, P. Intachote, S. Seangsai, B. Saimanee, S. Pisutcharoenpong, C. Mahidol and S. Techasakul. 2009. Phytochemical Reinvestigation of Labdane-type Diterpenes and Their Cytotoxicity from the Rhizomes of *Hedychium Coronarium*. *Phytochem. Lett.* 2: 184 – 187.

● ศ.ดร.สาวิตรี ลิ้มทอง จำนวน 2 เรื่อง

22. Limtong, S., W. Yongmanitchai, H. Kawasaki and K. Fujiyama. 2009. *Wickerhamomyces edaphicus* sp. nov. and *Pichia jaroonii* sp. nov., Two Ascomycetous Yeast Species Isolated from Forest Soil in Thailand. *FEMS Yeast Res.* 9(3): 504-510. Impact factor 2.57

23. Boonmak, C., S. Jindamorakot, H. Kawasaki, W. Yongmanitchai, P. Suwanarit, T. Nakase and **S. Limtong**. 2009. *Candida siamensis* sp. nov., an Anamorphic Yeast Species in the *Saturnispora* Clade Isolated in Thailand. *FEMS Yeast Research*. 9(4): 668-672. Impact factor 2.57
- **ดร.กรรณิการ์ ดวงมลัย** จำนวน 1 เรื่อง
24. **Duangmal, K.**, A. Thamchaipenet, A. Matsumoto and Y. Takahashi. 2009. *Pseudonocardia acaciae* sp. nov., Isolated from Roots of *Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth. *Int. J. Syst. Evol. Micr.* 59: 1487-1491. Impact factor 1.463
- **รศ.ดร.งามผ่อง คงคาทิพย์** จำนวน 1 เรื่อง
25. **Kongkathip, N.**, and B. Kongkathip. 2009. Constituents and Bioactivities of *Clausena Excavata*. *Heterocycles*, 79: 121-144. Impact factor 0.980
- **ผศ.ดร.ศุภวิทย์ สถาปนจารุ** จำนวน 1 เรื่อง
26. **Satapanajaru, T.**, S. Onanong, S.D. Comfort, D. Snow, D. Cassada, and C. Harris. 2009. Remediating Dinoseb-Contaminated Soil with Zerovalent Iron. *J. Hazard. Mater.* 168: 930-937. Impact factor 2.975
- **ดร.บุญเกื้อ วัชรเสถียร** จำนวน 1 เรื่อง
27. Intiam, N., **B.Vajarasathira, P.** Visarathanonth, N. Poovarodom, and S. Jamornmarn. 2009. Mortality of *Platydemia waterhousei* Exposed to Carbon Dioxide and Nitrogen Atmospheres. *Sci Asia*. 35: 242-246. Impact factor 0.044
- **ดร.ประไพพิศ ชัยรัตนมโนกร** จำนวน 1 เรื่อง
28. **Chairattanamanokorn P.**, P. Penthamkeerati, A. Reungsamg, Y.C. Lo, W. B. Lu, and J.S. Chang. 2009. Production of Biohydrogen from Hydrolyzed Bagasse with Thermally Preheated Sludge, *Int. J. Hydrogen Energ.* 34: 7612-7617. Impact factor 3.452
- **ดร.พัชรินารถ ทรัพย์อากาศ** จำนวน 1 เรื่อง
29. **Saparpakorn, P.**, R. Thammaporn, and S. Hannongbua. 2009. Use of 3D QSAR to Investigate the Mode of Binding of Pyrazinones to HIV-1 RT. *Monatsh. Chem.* 140(6): 587-594. Impact factor 1.426
- **รศ.ดร.ภกวดิ สุทธิไวยกิจ** จำนวน 1 เรื่อง
30. Chumane, S., S. Sutthivaiyakit and **P.Sutthivaiyakit**. 2009. New Reagent for Trace Determination of Protein-Bound Metabolites of Nitrofurans in Shrimp using Liquid Chromatography with Diode Array Detector. *J. Agr. Food Chem.* 57: 1752-1759. Impact factor 2.562
- **รศ.ดร.มณจันทร์ เมฆชน** จำนวน 1 เรื่อง
31. **Maketon, M.**, P. Orosz-Coghlan and D. Hotaga. 2009. Laboratory and Field Evaluation of *Beauveria bassiana* in Controlling Mulberry Whitefly *Pealius mori* Takahashi (Homoptera: Aleyrodidae) in Mulberry (*Morus alba* Linn). *J. Pest Sci.* 82: 251-259. Impact factor 1.014
- **ผศ.ดร.มนตรี มาลีวงศ์** จำนวน 1 เรื่อง
32. Grimshaw, R., **M. Maleewong** and J. Asavanant. 2009. Stability of Gravity-Capillary Waves Generated by a Moving Pressure Disturbance in Water of Finite Depth, *Phys. Fluids*. 21: 082101. Impact factor 1.738
- **ผศ.ดร.วัชรียา ภูริวิโรจน์กุล** จำนวน 1 เรื่อง

33. **Purivirojkul, W.** and S. Khidprasert. 2009. First Report of Microsporidiosis in Fairy Shrimp *Branchinella thailandensis* (Sanoamuang, Saengphan and Murugan, 2002). *Aquaculture* 289(1-2): 185-190. Impact factor 1.678
- รศ.ดร.สุชาติพิชญ์ สิริไพศาลพิพัฒน์ จำนวน 1 เรื่อง
34. Kitiphaisalnont, P., **S. Siripaisarnpipat** and N. Chaichit. 2009. Di- μ_4 -succinato-tetrakis[aquaphenanthrolinecopper(II)]tetranitrate tetrahydrate. *Acta Crystallogr. E.* E65: m1284. Impact factor 0.367
- ดร.สมพิศ สามิภักดิ์ จำนวน 1 เรื่อง
35. Tam, S.M., **S. Samipak**, A. Britt and R.T. Chetelat. 2009. Characterization and Comparative Sequence Analysis of the DNA Mismatch Repair MSH2 and MSH7 Genes from Tomato. *Genetica* 137: 341-354. Impact factor 1.98
- รศ.ดร.อภิสิทธิ์ ตงสะเสน จำนวน 1 เรื่อง
36. Sirisaksoontorn, W., S. Thachepan, and **A. Songsasen**, 2009, Photodegradation of Phenanthrene by N-doped TiO₂ Photocatalyst, *J. Environ. Sci. Heal. A*, 44: 841-846. Impact factor 1.002
- รศ.ดร.อุทัยวรรณ โกวิทวาทิ จำนวน 1 เรื่อง
37. Kovitvadhi, S., **U. Kovitvadhi**, P. Sawangwong, P. Trisaranuwatana, J. Machado.2009. Morphometric Relationship of Weight and Size of Cultured Freshwater Pearl Mussel, *Hyriopsis (Limnoscapha) myersiana*, under Laboratory Conditions and Earthen Pond Phases. *Aquacult Int.*17: 57–67. Impact factor 0.608

1.2 ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI และเป็น co-author จำนวน 33 เรื่อง รางวัลละ 3,000 บาท

- ศ.ดร. จำรัส ลิ่มตระกูล จำนวน 6 เรื่อง
38. 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
39. 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
40. 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
41. 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
42. 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
43. 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 ลิ้มทอง จำนวน 5 เรื่อง

44. 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
45. 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
46. Lertwattanasakul, N., E. Shigemoto, N. Rodrussamee, **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
47. 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
48. Rosa, C. A., S. Jindamorakot, **S. Limtong**, T. Nakase, M.-A. Lachance, A. Fidalgo-Jiménez, H.-M. Daniel, F. C. Pagnocca, J. Inacácio 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.พัชรินารถทรัพย์อากาศกร จำนวน 3 เรื่อง

49. 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
50. 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
51. 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

52. Olson, A. L., H. Yao, P. Saparpakorn, **S. Hannongbua**, T.J. Herdendorf, H.M. Mizioroko, 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
53. 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
54. 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.งามพ่อง คงคาทิพย์** จำนวน 2 เรื่อง
- 55. 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
- 56. P. Siripong, C. Hahnvajanawong, 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 เงินแสงสรวย** จำนวน 2 เรื่อง
- 57. Soongsombat, P., M. Kruatrachue, R. Chaiyarat, P. Pokethitiyook and **C. Ngernsaengsaruyay**. 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
- 58. Phaenark, C., P. Pokethitiyook, M. Kruatrachue and **C. Ngernsaengsaruyay**. 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 จันทรัตน์** จำนวน 2 เรื่อง
- 59. 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
- 60. 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 อภิลิทธิวาณิช** จำนวน 2 เรื่อง
- 61. Srikulnarth, K., K. Matsubara, Y. Uno, A. Thongpan, S. Suputtitida, **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
- 62. Srikulnarth, K., C. Nishida, K. Matsubara, Y. Uno, A. Thongpan, S. Suputtitida, **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 Fourred-striped Rat Snake (*Elaphe quadrivirgata*, Colubridae, Serpentes) *Chromosome Res.* 117: 975-986. Impact factor 3.405
- **รศ.ดร.สรัญญา วัชรโรทัย** จำนวน 2 เรื่อง
- 63. Greger, H., J. Schinnerl, **S. Vajrodaya**, L. Brecker, and O. Hofer. 2009. Pandanus Alkaloids in Stemonaceae: Finding of a Plausible Biogenetic Origin of Stemona Alkaloids. *J. Nat. Prod.* 77: 1708 - 1711. Impact factor 2.843
- 64. 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.กรรณิกา ชวัลลวณิช** จำนวน 1 เรื่อง
- 65. Magerd S., M. Somrit, P. Prachaney, A. Thongpan, **K. Chatchavalvanich**, P. Sretarugsa, and W. Weerachatanukul. 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. ศุภวิทย์ สถาปนजारุ** จำนวน 1 เรื่อง
- 66. 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.บุญเสถียร บุญสูง** จำนวน 1 เรื่อง
- 67. 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
- 68. 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 พงศ์กระพันธุ์** จำนวน 1 เรื่อง
- 69. Dararutana, P., **S. Pongkrapan**, N. Sirikulrat, M. Thawornmongkolki, 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 พัฒนโกครัตนา** จำนวน 1 เรื่อง
- 70. 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
- **รศ.ดร.อภิสิทธิ์ ตงสะเสน** จำนวน 1 เรื่อง
- 71. 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
- **รศ.ดร.อรรณวีรา วรยั้งยง** จำนวน 1 เรื่อง
- 72. Smith, M.F., W. Klysubun, S. Kityakarn, **A. Worayingyong**, S.B. Zhang, S.-H. Wei, D. Onkaw, P. Songsiriritthigul, S. Rujirawat, and S. Limpijumong. 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
- **รศ.ดร.อรินทิพย์ ธรรมชัยพินิต** จำนวน 1 เรื่อง
- 73. 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

1.3 ผลงานอนุสิทธิบัตร

- รศ.ดร. จินดาวรรณ สิริันทวิเนติ

74. อนุสิทธิบัตรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ประดิษฐ์: วิน เขยชมศรี และ จินดาวรรณ สิริันทวิเนติ. กรรมวิธีการเตรียมผงเลือดจระเข้แห้งและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีนั้น. เลขที่อนุสิทธิบัตร 5074. ให้ ณ วันที่ 4 กันยายน 2552 (เลขที่คำขอ 0603000469 วันขอรับอนุสิทธิบัตร 5 เมษายน 2549)