

ภาควิชาคณิตศาสตร์

- ศ.ดร.วิเชษฐ์ เลหาโกศล จำนวน 6 เรื่อง
 1. **Laohakosol, V.** and S. Janphaisaeng. 2010. Quasi-permutation polynomials. *Czech. Math. J.* 60(2): 457-488. Impact factor 0.306 (2009)
 2. Tongsomporn, J., **V. Laohakosol**, C. Hengkrawit and P. Udomkavanich. 2010. Stability of a generalized trigonometric functional equation. *J. Comput. Appl. Math.* 234(5): 1448-1457. Impact factor 1.292 (2009)
 3. Chinaron, D. and **V. Laohakosol**. 2010. Expansions of real numbers in non-integer bases. *J. Korean Math. Soc.* 47(4): 860-877. Impact factor 0.374 (2009)
 4. Chaichana, T., T. Komatsu and **V. Laohakosol**. 2010. Liouville numbers in the non-archimedean case. *Publ. Math-Debrecen.* 77(1-2): 39-63. Impact factor 0.646 (2009)
 5. Hengkrawit, C., **V. Laohakosol** and P. Udomkavanich. 2010. Rational recursive equations characterizing cotangent-tangent and hyperbolic cotangent-tangent functions. *B. Malays. Math. Sci. Soc.* 33(2): 421-428. Impact factor 0.341 (2009)
 6. Pabhapote, N. and **V. Laohakosol**. 2010. Distributive property of completely multiplicative functions. *Lith. Math. J.* 50(3): 312-322. Impact factor 0.486 (2009)

ภาควิชาเคมี

- ศ.ดร.จรัส ลิ้มตระกูล จำนวน 7 เรื่อง
 7. Krainara, N., S. Nokbin, P. Khongpracha, P.A. Bopp and **J. Limtrakul**. 2010. Density functional calculations of structural and electronic properties of a BN-doped carbon nanotube. *Carbon* 48: 176-183. Impact factor 4.504 (2009)
 8. Nongnual, T., S. Nokbin, P. Khongpracha, P. A. Bopp and **J. Limtrakul**. 2010. Density functional theory evidence for an electron hopping process in single-walled carbon nanotube-mediated redox reactions. *Carbon* 48: 1524-1530. Impact factor 4.504 (2009)
 9. Wannakao, S., B. Boekfa, P. Khongpracha, M. Probst and **J. Limtrakul**. 2010. Oxidative dehydrogenation of propane over a VO₂-exchanged MCM-22 Zeolite: A DFT Study. *Chemphyschem.* 11: 3432-3438. Impact factor 3.453 (2009)

10. Bobuatong, K., M. Probst and **J. Limtrakul**. 2010. Structures and energetics of the methylation of 2-methylnaphthalene with methanol over H-BEA zeolite. *J. Phys. Chem. C*. 114: 21611-21617. Impact factor 4.224 (2009)
 11. Boekfa, B., P. Pantu, M. Probst and **J. Limtrakul**. 2010. Adsorption and tautomerization reaction of acetone on acidic zeolites: The confinement effect in different types of zeolites. *J. Phys. Chem. C*. 114: 15061-15067. Impact factor 4.224 (2009)
 12. Maihom, T., P. Pantu, C. Tachakritikul, M. Probst and **J. Limtrakul**. 2010. Effect of the zeolite nanocavity on the reaction mechanism of n-hexane cracking: A density functional theory study. *J. Phys. Chem. C*. 114: 7850-7856. Impact factor 4.224 (2009)
 13. Injan, N., T. Megyes, T. Radnai, I. Bako, S. Balint, **J. Limtrakul** and M. Probst. 2010. $\text{Au}(\text{CN})_2(\text{CH}_3\text{NO}_2)_n$ cluster anions: Energetics and geometrical features. *J. Mol. Liq.* doi:10.1016/j.molliq.2010.11.008. Impact factor 1.278 (2009)
- รศ.ดร.ภควดี สุทธิไวยกิจ จำนวน 1 เรื่อง
 14. Lowmunkhong, P., D. Ungtharak and **P. Sutthivaiyakit**. 2010. Tryptamine as a corrosion inhibitor of mild steel in hydrochloric acid solution. *Corros. Sci.* 52: 30-36. Impact factor 2.316 (2009)
 - รศ.ดร.ลัดดา มีสุข จำนวน 2 เรื่อง
 15. Chuekuna, N., A. Wongchaisuwat and **L. Meesuk**. 2010. Zinc-8-hydroxyquinoline intercalated in calcium bentonite: A promising DO sensor. *J. Phys. Chem. Solids*. 71(4): 423-426. Impact factor 1.189 (2009)
 16. **Meesuk, L.** and S. Seammai. 2010. The use of perlite to remove dark color from repeatedly used palm oil. *Scienceasia* 36(1) :33-39. ไม่ปรากฏค่า Impact factor ในฐานข้อมูล ISI 2009
 - ดร.แมทธิว พอล กลีสัน จำนวน 2 เรื่อง
 17. **Gleeson, M.P.**, S. Hannongbua and D. Gleeson. 2010. QM methods in structure based design: Probing protein-ligand interactions with greater accuracy. *J. Mol. Graph. Model.* 29: 507-517. Impact factor 2.169 (2009)
 18. **Gleeson, M.P.**, S. Deechongkit and S. Ruchirawat. 2010. Molecular dynamics investigation of psalmoepotoxin I. probing the relationship between 3D Structure, anti-malarial activity and thermal stability. *J. Mol. Model.* 7: 1610-2940. Impact factor 2.336 (2009)
 - ผศ.ดร.จักร แสงมา จำนวน 1 เรื่อง
 19. **Sangma, C.**, D. Chuakheaw, N. Jongkon and S. Gadavani. 2010. Computer techniques for drug development from Thai traditional medicine. *Curr. Pharm. Design.* 16(15): 1753-1784. Impact factor 4.414 (2009)

● ดร.ชิตินันท์ กาพย์เกิด จำนวน 1 เรื่อง

20. **Karpkird, T.** and S. Wanichweacharungruang. 2010. Synthesis and photostability of methoxycinnamic acid modified cyclodextrins. *J. Photoch. Photobio. A* 212: 56-61. Impact factor 2.553 (2009)

● รศ.ดร. สุรชาติพิศ ศรีไพศาลพัฒน์ จำนวน 1 เรื่อง

21. Duangthongyou, T., S. Jirakulpattana, C. Phakawatchai, M. Kurmoo and **S. Siripaisarnpipat**. 2010. Comparison of crystal structures and magnetic properties of two Co(II) complexes containing different dicarboxylic acid ligands. *Polyhedron*. 29: 1156-1162. Impact factor 2.207 (2009)

● รศ.ดร.สุภา หารหนองบัว จำนวน 1 เรื่อง

22. Meeto, W., S. Suramitr, V. Lukes, P. Wolschann and **S. Hannongbua**. 2010. Effects of the CN and NH₂ substitutions on the geometrical and optical properties of model vinylfluorenes, based on DFT calculations. *J. Mol. Struct. Theochem*. 939: 75-81. Impact factor 1.216 (2009)

● รศ.ดร.บุญส่ง คงคาพิศ จำนวน 6 เรื่อง

23. Kongkathip, N., N. Pradidphol, K. Hasitapan, R. Grigg, W.C. Kao, C. Hunte, N. Fisher, A.J. Warman, G.A. Biagini, P. Kongsaree, P. Chuawong and **B. Kongkathip**. 2010. Transforming rhinacanthin analogues from potent anticancer agents into potent antimalarial agents. *J. Med. Chem*. 53: 1211–1221. Impact factor 4.802 (2009)
24. **Kongkathip, B.**, A. Hasakunpaisarn, S. Boonananwong and N. Kongkathip. 2010. Synthesis of cytotoxic novel 9, 11-secoesterol analogs: Structure/activity studies. *Steroids* 75: 834–847. Impact factor 2.905 (2009)
25. **Kongkathip, B.**, S. Sutthiprabha1, C. Yoosook, Y. Mongkolsook and N. Kongkathip. 2010. Determination of a pyranocoumarin and three carbazole compounds in *Clausena excavata* by RP-HPLC. *J. Chromatogr. Sci*. 48: 445-449. Impact factor 0.863 (2009)
26. Wichienukul, P., S. Akkarasamiyo, N. Kongkathip and **B. Kongkathip**. 2010. An efficient synthesis of oseltamivir phosphate (Tamiflu) via a metal-mediated domino reaction and ring-closing metathesis. *Tetrahedron Lett*. 51: 3208–3210. Impact factor 2.66 (2009)
27. Bunyathaworn, P., S. Boonananwong, **B. Kongkathip** and N. Kongkathip. 2010. Further study on synthesis and evaluation of 3, 16, 20-polyoxygenated steroids of marine origin and their analogs as potent cytotoxic agents. *Steroids* 75: 432–444. Impact factor 2.905 (2009)
28. Kongkathip, N., N. Pradidphol, K. Hasitapan and **B. Kongkathip**. 2010. Synthesis and anticancer evaluation of naphthoquinone ester with 2-cyclopentyl and 2-cyclohexyl substituents. *Biosci. Biotech. Bioch.* 74(6): 1205-1214. Impact factor 1.326 (2009)

ภาควิชาจุลชีววิทยา

- ศ.ดร.สาวิตรี ลิ้มทอง จำนวน 4 เรื่อง

29. Keawwichian, R., W. Yongmanitchai, N. Srisuk, K. Fujiyama and **S. Limtong**. 2010. *Geotrichum siamensis* sp. nov. and *Geotrichum phurueaensis* sp. nov., two asexual arthroconidial yeast species isolated in Thailand. *Fems. Yeast Res.* 10(2): 212-220. Impact Factor 1.785 (2009)
30. **Limtong, S.**, R. Kaewwichian, S. Am-In, C. Boonmark, S. Jindamorakot, W. Yongmanitchai, N. Srisuk, H. Kawasaki and T. Nakase. 2010. Three anamorphic yeast species *Candida sanitii* sp. nov., *Candida sekii* sp. nov. and *Candida suwanaritii*, three novel yeasts in the *Saturnispora* clade isolated in Thailand. *Fems. Yeast. Res.* 10(1): 114-122. Impact Factor 1.785 (2009)
31. **Limtong, S.** and W. Yongmanitchai. 2010. *Candida chanthaburiensis* sp. nov., *Candida kungkrabaensis* sp. nov. and *Candida suratensis* sp. nov., three novel yeast species from decaying plant materials submerged in water of mangrove forest. *Anton. Leeuw. Int. J. G.* 98(3): 379-388. Impact factor 1.983 (2009)
32. **Limtong S.**, R. Kaewwichian, S. Am-In, T. Nakase, C.F. Lee and W. Yongmanitchai. 2010. *Candida asiatica* sp. nov., anamorphic ascomycetous yeast species isolated from natural samples in Thailand, Taiwan and Japan. *Anton. Leeuw. Int. J. G.* 98(4): 475-481. Impact factor 1.983 (2009)

- รศ.ดร.วิเชียร กิจปรีชาวนิช จำนวน 4 เรื่อง

33. Arnthong, J., B. Wanitchaploy, K. Sakai, J.J. Sanglier and **V. Kitpreechavanich**. 2010. Statistical screening of factors affecting glucoamylase production by a thermotolerant *Rhizopus microsporus* TISTR 3518 using Plackett-Burman design. *Afr. J. Biotechnol.* 9(43): 7312-7316. Impact factor 0.565 (2009)
34. Khucharoenphaisan, K., S. Tokuyama and **V. Kitpreechavanich**. 2010. Purification and characterization of a high-thermostable β -xylanase from newly isolated *Thermomyces lanuginosus* THKU-49. *Mycoscience*. 51(6): 405-410. ไม่ปรากฏค่า Impact factor ในฐานข้อมูล ISI 2009
35. Maneeboon T., W. Vanichsiratana, C. Pomchaitaward and **V. Kitpreechavanich**. 2010. Optimization of lactic acid production by pellet-form *Rhizopus oryzae* in 3-L airlift bioreactor using response surface methodology. *Appl. Biochem. Biotech.* 161: 137-146. Impact factor 1.42 (2009)
36. Suriyachadkun, C., S. Chunhametha, C. Thawai, T. Tamura, W. Potacharoen, K. Kirtikara, J.J. Sanglier and **V. Kitpreechavanich**. 2010. *Planotetraspora kaengkrachanensis* sp. nov. and *Planotetraspora phitsanulokensis* sp. nov., isolated from soil. *Int. J. Syst. Evol. Micr.* 60: 2076-2081. Impact factor 2.113 (2009)

- รศ.ดร.กัญจนา ชีระกุล จำนวน 1 เรื่อง

37. Masud, U., K. Matsushita and **G. Theeragool**. 2010. Cloning and functional analysis of *adhS* gene encoding quinoprotein alcohol dehydrogenase subunit III from *Acetobacter pasteurianus* SKU1108. *Int. J. Food Microbiol.* 138: 39-49. Impact factor 3.011 (2009)

- ผศ.ดร.กรรณิการ์ ดวงมาลย์ จำนวน 1 เรื่อง

38. **Duangmal, K.**, R. Mingma, A. Thamchaipenet, A. Matsumoto and Y. Takahashi. 2010. *Saccharopolyspora phatthalungensis* sp. nov., isolated from rhizospheric soil of *Hevea brasiliensis*. *Int. J. Syst. Evol. Micr.* 60(5): 1904–1908. Impact factor 2.113 (2009)

- ผศ. ดร. ปทุมพร ฉิมเอนก จำนวน 1 เรื่อง

39. Romsomsa N., **P. Chim-anage** and A. Jangchud. 2010. Optimization of Silk Degumming Protease production from *Bacillus subtilis* C4 using Plackett- Burman Design and Response Surface Methodology. *Scienceasia* 36(2): 118-124. ไม่ปรากฏค่า Impact factor ในฐานข้อมูล ISI 2009

ภาควิชาชีวเคมี

- รศ.ดร.สุนันทา รัตนาโก จำนวน 1 เรื่อง

40. Patharakorn, T., T. Arpornsuwan, N. Wetprasit, A. Promboon and **S. Ratanapo**. 2010. Antibacterial activity and cytotoxicity of the leaf essential oil of *Morus rotundiloba* Koidz. *J. Med. Plants Res.* 4(9): 837-843. Impact factor 0.59 (2009)

- ผศ.ดร.เกียรติทิพย์ ชวงศ์โกมล จำนวน 2 เรื่อง

41. Wisessing A., A. Engkagul, A. Wongpiyasatid and **K. Choowongkomon**. 2010. Biochemical characterization of the alpha-amylase inhibitor in mungbeans and its application in inhibiting the growth of *Callosobruchus maculatus*. *J. Agr. Food. Chem.* 58(4): 2131-7. Impact factor 2.469 (2009)
42. **Choowongkomon, K.**, O. Sawatdichaikul, N. Songtawee and J. Limtrakul. 2010. Receptor-based virtual screening of EGFR kinase inhibitors from the NCI diversity database. *Molecules* 15: 4041-4054. Impact factor 1.738 (2009)

● ผศ.ดร.ประทุมพร คงเสรี จำนวน 1 เรื่อง

43. **Kongsaeree, P.T.**, K. Ratananikom, K. Choengpanya, N. Tongtubtim, P. Sujiwattanasat, C. Porncharoenop, A. Onpium and J. Svasti. 2010. Substrate specificity in hydrolysis and transglucosylation by family 1 β -glucosidases from cassava and Thai rosewood. *J. Mol. Catal. B Enzym.* 67: 257–265. Impact factor 2.400 (2009)

ภาควิชาพันธุศาสตร์

● รศ.ดร.อรินทิพย์ ธรรมชัยพินิต จำนวน 3 เรื่อง

44. Indananda C., A. Matsumoto, Y. Inahashi, Y. Takahashi, K. Duangmal and **A. Thamchaipenet**. 2010. *Actinophytocola oryzae* gen. nov., sp. nov., isolated from the roots of Thai glutinous rice plants, a new member of the family pseudonocardiaceae. *Int. J. Syst. Evol. Micr.* 60(5): 1141-1146. Impact factor 2.113 (2009)
45. Phornphisutthimas S., N. Sudtachat, C. Bunyoo, P. Chotewutmontri, B. Panijpan and **A. Thamchaipenet**. 2010. Development of an intergeneric conjugal transfer system for rimocidin-producing *Streptomyces rimosus*. *Lett. Appl. Microbiol.* 50(5): 530-536. Impact factor 1.64 (2009)
46. **Thamchaipenet, A.**, C. Indananda, C. Bunyoo, K. Duangmal, A. Matsumoto and Y. Takahashi. 2010. *Actinoallomurus acaciae* sp. nov., an endophytic actinomycete isolated from *Acacia auriculiformis* A. cunn. ex benth. *Int. J. Syst. Evol. Micr.* 60(3): 554-559. Impact factor 2.113 (2009)

● รศ.ดร.นิตยศรี แสงเดือน จำนวน 1 เรื่อง

47. Kongprakhon, P., A. Cuesta-Marcos, P.M. Hayes, V. Hongtrakul., P. Sirithunya, T. Toojinda and **N. Sangduen**. 2010. Four QTL in rice associated with broad spectrum resistance to blast isolates from rice and barley. *J. Phytopathol.* 158: 125-131. Impact factor 0.983 (2009)

● ผศ.ดร.วิภา หงษ์ตระกูล จำนวน 1 เรื่อง

48. Songpanich, P. and **V. Hongtrakul**. 2010. Intersubgeneric cross in *Nymphaea* spp. L. to develop a blue hardy waterlily. *Sci. Hortic-Amsterdam.* 124: 475-481. Impact factor 1.197 (2009)

ภาควิชาฟิสิกส์

- ดร.ณัฐพร นัตรแถม จำนวน 1 เรื่อง

49. Kiang-ia J., H. Hailong, Y. Bin, Y. Jantippana, P. Pantu, J. Limtrakul, N. **Chattham**, S. Zexiang and Y. Ting. 2010. Probing chirality of a lipid tubular by confocal raman microscopy. *J. Nanosci. Nanotechno.* 10(11): 7208-7211. Impact factor 1.435 (2009)

- ดร.คัมภีร์ คำแหวน จำนวน 1 เรื่อง

50. **K. Karwan**. 2010. CMB constraints on non-commutative geometry during inflation. *Eur. Phys. J. C* 69: 521-529. Impact factor 2.746 (2009)

ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป

- ผศ.ดร.วรรณวิมล ปาสาณพันธ์ จำนวน 2 เรื่อง

51. **Pasanphan, W.**, G.R. Buettner and S. Chirachanchai. 2010. Chitosan gallate as a novel potential polysaccharide antioxidant: an EPR study. *Carbohydr. Res.* 345: 132–140. Impact factor 2.025 (2009)

52. **Pasanphan, W.**, P. Rimdusit, S. Choofong, T. Piroonpan and S. Nilsuwankosit. 2010. Systematic fabrication of chitosan nanoparticle by gamma irradiation. *Radiat. Phys.Chem.* 79: 1095–1102. Impact factor 1.149 (2009)

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

- ดร.ภาสินี วรชนะนนท์ จำนวน 1 เรื่อง

53. **Reopanichkul, P.**, R.W. Carter, C.J. Crossland and S. Worachananant. 2010. Wastewater discharge degrades coastal waters and reef communities. *Mar. Environ. Res.* 69: 287-296. Impact factor 1.755 (2009)

- ผศ.ดร.ภัทรา เพ็งธรรมกิริติ จำนวน 1 เรื่อง

54. **Pengthamkeerati, P.**, T. Satapanajaru, N. Chatsatapattayakul, P. Chairattanamanokorn and N. Sananwai. 2010. Alkaline treatment of biomass fly ash for reactive dye removal form aqueous solution. *Desalination* 261: 34-40. Impact factor 2.034 (2009)

ภาควิชาสัตววิทยา

- รศ.ดร.บุญเกียรติ วัชรเสถียร จำนวน 1 เรื่อง
55. Chaisaeng, P., W. Chongrattanameteekul, P. Visarathanonth and **B. Vajarasathiara**. 2010. Laboratory studies on control of the maize weevil *Sitophilus zeamais* by the parasitoid *Anisopteromalus calandrae*. *Scienceasia* 36: 6-11. ไม่ปรากฏค่า Impact factor ในฐานข้อมูล ISI 2009
- ดร.บุญเสถียร บุญสูง จำนวน 1 เรื่อง
56. **Boonsoong, B.**, N. Sangpradub, M.T. Barbour and W. Simachaya. 2010. An implementation plan for using biological indicators to improve assessment of water quality in Thailand. *Environ. Monit. Assess.* 165: 205-215. Impact factor 1.356 (2009)
- รศ.ดร.อุทัยวรรณ โกวิทวที จำนวน 1 เรื่อง
57. Meechonkit P., U. **Kovitvadhi**, K. Chatchavalvanich, P. Sretarugsa and W. Weerachatanukul. 2010. Localization of serotonin in neuronal ganglia of the freshwater pearl mussel, *Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus*. *J. Mollus. Stud.* 76: 267-274. Impact factor 1.074 (2009)
- รศ.ดร.มณจันทร เมฆธน จำนวน 1 เรื่อง
58. **Maketon, M.**, A. Hominchan and D. Hotaka. 2010. Control of American cockroach (*Periplaneta americana*) and German cockroach (*Blattella germanica*) by entomopathogenic nematodes. *Rev. Colomb. Entomol.* 36(2): 249-253. Impact factor 0.254 (2009)
- รศ.กรรณิกา ชัชวาลวานิช จำนวน 1 เรื่อง
59. Srakaew, N., **K. Chatchavalvanich**, S. Kovitvadhi, U. Kovitvadhi and A. Thongpan. 2010. Histological observation on gonad development of the freshwater pearl mussel, *Hyriopsis (Limnoscapha) myersiana*. *Invertebr. Reprod. Dev.* 54 (4): 203-211. Impact factor 0.268 (2009)