<u>ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI และผู้มีผลงานเป็น Co-author</u>

ภาควิชาเคมี

- ศ.ดร.จำรัส ลิ้มตระกูล จำนวน 7 เรื่อง

70. Sangthong, W., **J. Limtrakul**, F. Illas and S.T. Bromley. 2010. Persistence of magic cluster stability in ultra-thin semiconductor nanorods. *Nanoscale Res. Lett.* 2: 72-77. <u>Impact factor 2.894 (2009)</u>
71. Sangthong, W., **J. Limtrakul**, F. Illas and S.T. Bromley. 2010. Predicting transition pressures for obtaining nanoporous semiconductor polymorphs: oxides and chalcogenides of Zn, Cd and Mg. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 12: 8513-8520. <u>Impact factor 4.116 (2009)</u>
72. Tsunoyama, R., H. Tsunoyama, P. Pannopard, **J. Limtrakul** and T. Tsukuda. 2010. MALDI Mass analysis of 11 kDa gold clusters protected by octadecanethiolate ligands. *J. Phys. Chem. C* 114: 16004-16009. <u>Impact factor 4.224 (2009)</u>
73. Inntam, C. and **J. Limtrakul**. 2010. Adsorption of M species and M-2 dimers (M = Cu, Ag, and Au) on the pristine and defective single-walled carbon nanotubes: A density functional theory study. *J. Phys. Chem. C* 114: 21327-21337. <u>Impact factor 4.224 (2009)</u>
74. Cappellin, L., M. Probst, **J. Limtrakul**, F. Biasioli, E. Schuhfried, C. Soukoulis, T.D. Märk and F. Gasperi. 2010. Proton transfer reaction rate coefficients between H_3O^+ and some sulphur compounds. *Int. J. Mass Spectrom.* 295: 43-48. <u>Impact factor 2.117 (2009)</u>
75. Loget, G., G. Larcade, V. Lapeyre, P. Garrigue, C. Warakulwit, **J. Limtrakul**, M.H. Delville, V. Ravaine and A. Kuhn. 2010. Single point electrodeposition of nickel for the dissymmetric decoration of carbon tubes. *Electrochimica Acta* 55: 8116-8120. <u>Impact factor 3.325 (2009)</u>
76. Witoon, T., M. Chareonpanich and **J. Limtrakul**. 2010. Size control of nanostructured silica using chitosan template and fractal geometry: Effect of chitosan/silica ratio and aging temperature. *J. Sol-Gel Sci. Techn.* 56: 270-277. <u>Impact factor 1.393 (2009)</u>

- รศ.ดร.ภควดี สุทธิไวยกิจ จำนวน 2 เรื่อง

77. Chusaksri, S., **P. Sutthivaiyakit**, C. Blaise and F. Gagne. 2010. Pesticide toxicity screening of aqueous samples: Insights into an appropriate testing battery. *Fresen. Environ. Bull.* 19: 2253-2258**.** <u>Impact factor 0.531 (2009)</u>
78. Youkwan, J., S. Sutthivaiyakit, and **P. Sutthivaiyakit**. 2010. Citrusosides A-D and furanocoumarins with cholinesterase inhibitory activity from the fruit peels of *Citrus. J. Nat. Prod.* 73: 1879–1883. <u>Impact factor 3.159 (2009)</u>

- อภิสิฏฐ์ ศงสะเสน จำนวน 3 เรื่อง

79. Sakultantimetha, A., H.E. Keenan, T.K. Beattie, T.J. Aspray, S. Bangkedphol and **A. Songsasen**. 2010. Acceleration of tributyltin biodegradation by sediment microorganisms under optimized environmental conditions. *Int. Biodeter. Biodegr.* 64: 467-473. Impact factor 2.252 (2009)
80. Bangkedphola, S., H.E. Keenan, C.M. Davidson, A. Sakultantimetha, W. Sirisaksoontorn and **A. Songsasen**. 2010. Enhancement of tributyltin degradation under natural light by N-doped TiO_2 photocatalyst. *J. Hazard. Mater.* 184: 533–537. Impact factor 4.144 (2009)
81. Keenan, H.E., S. Bangkedphol, A. Sakultantimetha and **A. Songsasen**. 2010. The ecological complexity of the Thai-Laos Mekong river: II. Metals and polyaromatic hydrocarbons (PAHs) monitoring, modeling and environmental fate. *J. Environ. Sci. Heal. A* 45: 1674–1680. Impact factor 1.363 (2009)

- รศ.ดร.สุภา หารหนองบัว จำนวน 9 เรื่อง

82. Suramitr, S., W. Meeto, P. Wolschann and **S. Hannongbua**. 2010. Understanding on absorption and fluorescence electronic transitions of carbazole-based conducting polymers: TD-DFT approaches. *Theor. Chem. Acc.* 125(1-2): 35-44. Impact factor 2.584 (2009)
83. Vailikhit, V., W.J. Holzschuh and **S. Hannongbua**. 2010. ^{1}H-NMR chemical shifts of some DMSO-solvated amines using MDONIOM2. *J. Mol. Struc. Theochem*. 944: 173-176. Impact factor 1.216 (2009)
84. Chidthong, R. and **S. Hannongbua**. 2010. Excited state properties, fluorescence energies and lifetimes of a poly (fluorene-phenylene) copolymer, base on TD-DFT investigation. *J. Comput. Chem.* 31: 1450-1457. Impact Factor 3.769 (2009)
85. Punkvang, A., P. Saparpakorn, **S. Hannongbua**, P. Wolschann and P. Pungpo. 2010. Elucidating drug-enzyme interactions and their structural basis for improving the affinity and potency of isoniazid and its derivatives based on computer modeling approaches. *Molecules* 15: 2791-2813. Impact factor 1.738 (2009)
86. Poolmee, P. and **S. Hannongbua**. Investigation on excited state properties of fluorene-thiophene oligomer by SAC-CI theoretical approach. *J. Comput. Chem*. 31(10): 1945-1955. Impact factor 3.769 (2009)
87. Thengyai, S., P. Maitarat, **S. Hannongbua**, K. Suwanborirux and A. Plubrukarn. 2010. Probing the structural requirements for antitubercular activity of scalarane derivatives: 2D-QSAR and CoMFA approaches. *Monatsh. Chem*. 141: 621-629. Impact factor 1.312 (2009)
88. Punkvang, A., P. Saparpakorn, **S. Hannongbua**, P. Wolschann, H. Berner and P. Pungpo. 2010. Insight into crucial inhibitor–enzyme interaction of arylamides as novel direct inhibitors of the enoyl ACP reductase (InhA) from mycobacterium tuberculosis: computer-aided molecular design. *Monatsh. Chem.* 141:1029–1041. Impact factor 1.312 (2009)

89. Punkvang, A., P. Saparpakorn, **S. Hannongbua**, P. Wolschann, A. Beyer and P. Pungpo. 2010. Investigating the structural basis of arylamides to improve potency against M. tuberculosis strain through molecular dynamics simulations. *Eur. J. Med. Chem.* 45: 5585-5593. Impact factor 3.269 (2009)

90. Wittayanarakul, K., N.G.Anthony, W. Treesuwan, **S. Hannongbua**, H. Alniss, A.I. Khalaf, C.J. Suckling, J.A. Parkinson and S.P. Mackay. 2010. Thiazotropsin A: Ranking ligand affinity for the DNA minor groove by experiment and simulation. *J. Med. Chem.* 1: 376–380. Impact factor 4.802 (2009)

- ผศ.ดร.จักร แสงมา จำนวน 1 เรื่อง

91. Ubol, S., A. Sukasatu, N. Modhiran, **C. Sangma**, A. Thitithanyanont, M. Fukuda and T. Juthayothin. 2010. Intra-host diversities of receptor binding domain of stork feces-derived avian H5N1 viruses and its significance predicted by molecular dynamic simulation. *J. Gen. Virol*. DOI 10.1099/vir.0.025973-0. Impact factor 3.260 (2009)

- ดร.แมทธิว พอล กลีสัน จำนวน 1 เรื่อง

92. Chittchang, M., **M.P. Gleeson**, P. Ploypradith and S. Ruchirawat. 2010. Assessing the drug-likeness of lamellarins, a marine-derived natural product class with diverse oncological activities. *Eur. J. Med. Chem.* 45: 2165-2172. Impact factor 3.269 (2009)

ภาควิชาจุลชีววิทยา

- ศ.ดร.สาวิตรี ลิ่มทอง จำนวน 3 เรื่อง

93. Carlos, A.R., S. Jindamorakot, **S. Limtong**, T. Nakase, F.C. Pagnocca, and M.A. Lachance**.** 2010**.** *Candida golubevii* sp. nov, an asexual yeast related to *Metschnikowia lunata*. *Int. J. Syst. Evol. Micr*. 60(3): 704-706. Impact factor 2.113 (2009)

94. Nakase, T., S. Jindamorakot, K. Tanaka, S. Ninomiya, H. Kawasaki, **S. Limtong** and C.F. Lee. 2010. *Vanderwaltozyma tropicalis* sp. nov., a novel ascomycetous yeast species found in Thailand. *J. Gen. Appl. Microbiol.* 56(1): 31-36. Impact factor 0.957 (2009)

95. Nakase, T., S. Jindamorakot, Y. Imanishi, S. Am-In, S. Ninomiya, H. Kawasaki and **S. Limtong**. 2010. *Candida potacharoeniae* sp. nov. and *Candida spenceri* sp. nov., two novel galactose-containing ascomycetous anamorphic yeast species isolated in Thailand. *J. Gen. Appl. Microbiol*. 56(4): 287-295. Impact factor 0.957 (2009)

- รศ.ดร.กัญจนา ธีระกุล จำนวน 2 เรื่อง

96. Kanchanarach, W., **G. Theeragool,** T. Inoue, T. Yakushi, O. Adachi and K. Matsushita. 2010. Acetic acid fermentation of *Acetobacter pasteurianus*: Relationship between acetic acid resistance and pellicle polysaccharide formation. *Biosci. Biotech. Bioch.* 74 (8): 1591-1597. Impact factor 1.326 (2009)
97. Kanchanarach, W., **G. Theeragool**, T. Yakushi, H. Toyama, O. Adachi and K. Matsushita. 2010. Characterization of thermotolerant *Acetobacter pasteurianus* and their quinoprotein alcohol dehydrogenase. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 85: 741-751. Impact factor 2.896 (2009)

- ดร.เจษฎา โพธิรัตน์ จำนวน 1 เรื่อง

98. Heimel, K., M. Scherer, M. Vranes, R. Wahl, **C. Pothiratana**, D. Schuler, V. Vincon, F. Finkernagel, I. Flor-Parra and J. Kämper. 2010. The transcription factor Rbf1 is the master regulator for b-mating type controlled pathogenic development in *Ustilago maydis*. *PLoS. Pathog.* 6(8): e1001035. Impact factor 8.978 (2009)

- ดร.ปิ่นสุรางค์ ดีวงษ์ จำนวน 1 เรื่อง

99. Pester M., N. Bittner, **P. Deevong**, M. Wagner and A. Loy. 2010. A 'rare biosphere' microorganism contributes to sulfate reduction in a peatland. *ISME J.* 4: 1591-1602. Impact factor 6.397 (2009)

ภาควิชาชีวเคมี

- ดร.ณัฐนันท์ ปัญจวรญาณ จำนวน 1 เรื่อง

100. Payungporn, S., **N. Panjaworayan**, J. Makkoch and Y. Poovorawan. 2010. Molecular characteristics of the human pandemic influenza A virus (H1N1). *Acta Virol*. 54: 155-163. Impact factor 0.746 (2009)

- ดร. ศศิมนัส อุณจักร จำนวน 1 เรื่อง

101. Aoki, T., H.C. Wang, **S. Unajak**, M.D. Santos, H. Kondo and I. Hirono. 2010. Microarray analyses of shrimp immune responses**.** *Mar. Biotechnol. (NY).* DOI: 10.1007/s10126-010-9291-1. Impact factor 2.587 (2009)

- ผศ.ดร.เกียรติทวี ชูวงศ์โกมล จำนวน 1 เรื่อง

102. Thanongsaksrikul J, P. Srimanote, S. Maneewatch, **K. Choowongkomon**, P. Tapchaisri, S.I. Makino, H. Kurazono and W. Chaicumpa. 2010. A VHH that neutralizes the zinc-metalloproteinase activity of botulinum neurotoxin type A. *J. Biol. Chem.* 285(13): 9657-66. Impact factor 5.328 (2009)

ภาควิชาพันธุศาสตร์

- รศ.ดร.อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต จำนวน 1 เรื่อง

103. Sinsereekul N., T. Wangkam, **A. Thamchaipenet**, T. Srikhirin, L. Eurwilaichitr and V. Champreda. 2010. Recombinant expression of BTA hydrolase in *Streptomyces rimosus* and catalytic analysis on polyesters by surface plasmon resonance. *Appl. Microbiol. Biot.* 86(6): 1775-1784. Impact factor 2.896 (2009)

- ผศ.ดร.วิภา หงษ์ตระกูล จำนวน 1 เรื่อง

104. Wanihsuksombat, C., **V. Hongtrakul** and P. Suppakul. 2010. Development and characterization of a prototype of a lactic acid-based time-temperature indicator for monitoring food product quality. *J. Food Eng.* 100: 427-434. Impact factor 2.313 (2009)

- รศ.ดร.สุรินทร์ ปิยะโชคณากุล จำนวน 1 เรื่อง

105. Wanichananan, P., T. Teerakathiti, S. Roytrakul, C. Kirdmanee and **S. Peyachoknagul**. 2010. A highly efficient method for *Agrobacterium* mediated transformation in elite rice varieties (*Oryza sativa* L. spp. indica). *Afr. J. Biotechnol.* 9: 5488-5495. Impact factor 0.565 (2009)

ภาควิชาฟิสิกส์

- ดร.จิรโรจน์ ต.เทียนประเสริฐ จำนวน 2 เรื่อง

106. Tongraar, A., **J. T-Thienprasert**, S. Rujirawat, and S. Limpijumnong. 2010. Structure of the hydrated Ca^{2+} and Cl^{-} : Combined X-ray absorption measurements and QM/MM MD simulations study. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 12(36): 10876-10887. Impact factor 4.116 (2009)
107. Klysubun, W., Y. Thongkam, S. Pongkrapan, K. Won-in, **J. T-Thienprasert**, and P. Dararutana. 2010. XAS study on copper red in ancient glass beads from Thailand. *Anal. Bioanal. Chem.* DOI 10.1007/s00216-010-4219-1. Impact factor 3.480 (2009)

- ดร.จิรศักดิ์ วงศ์เอกบุตร จำนวน 2 เรื่อง

108. Dias, C.L., T. Ala-Nissila, **J. Wong-ekkabut**, I. Vattulainen, M. Grant and M. Karttunen. 2010. The hydrophobic effect and its role in cold denaturation. *Cryobiology* 60(3): 91-99. Impact factor 1.718
109. Chadsuthi, S., **J. Wong-ekkabut**, W. Triampo, G. Doungchawee and D. Triampo. 2010. Comparison of the effects of UVA-radiation on *Leptospira interrogan* serovar Bataviae, Canicola, and Pomona. *Afr. J. Biotechnol.* 9(21): 3196-3206. Impact factor 0.565 (2009)

- อ.สิทธิชัย ปิ่นกาญจนโรจน์ จำนวน 1 เรื่อง

110. Burikham, P., E. Hirunsirisawat and **S. Pinkanjanarod**. 2010. Thermodynamic properties of holographic multiquark and the multiquark star. *J. High Energy Phys.* Doi10.1007/JHEP6 (2010) 040. Impact factor 6.019 (2009)

ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป

- ดร.วรรณวิมล ปาสาณพันธ์ จำนวน 1 เรื่อง

111. Eslami, A.C, **W. Pasanphan**, B.A. Wagner and G.R. Buettner. 2010. Free radicals produced by the oxidation of gallic acid: An electron paramagnetic resonance study. *Chem. Cent. J.* 4: 15. Impact factor 1.31 (2009)

- ดร.ไพบูลย์ เรืองพัฒนพงศ์ จำนวน 1 เรื่อง

112. Rithidech, K.N., **P. Reungpatthanaphong**, L. Honikel, A. Rusek and S.R. Simon. 2010. Dose- rate effects of protons on *in vivo* activation of nuclear factor-kappa B and cytokines in mouse bone marrow cells. *Radiat. Environ. Bioph.* 49(3): 405-419. Impact factor 1.635 (2009)

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

- ผศ.ดร.ตุลวิทย์ สถาปนจารุ จำนวน 1 เรื่อง

113. Boparai, K.H., S.D. Comfort, **T. Satapanajaru**, E.J. Szecsody, R.P. Grossl and P.J. Shea. 2010. Abiotic transformation of high explosives by freshly precipitated iron minerals in aqueous Fe^{II} solutions. *Chemosphere*. 79: 865-872. Impact factor 3.253 (2009)

ภาควิชาสัตววิทยา

- ดร.บุญเสฐียร บุญสูง จำนวน 1 เรื่อง

114. Braasch, D. and **B. Boonsoong**. 2010. A contribution to the Heptageniidae (Insecta, Ephemeroptera) of Thailand and Malaysia. *Zootaxa*. 2610: 1-26. Impact factor 0.891 (2009)

- ผศ.ดร.วัชริยา ภูรีวิโรจน์กุล จำนวน 1 เรื่อง

115. Nonwachai, T., **W. Purivirojkul**, C. Limsuwan, N. Chuchird, M. Velasco and A. K. Dhar. 2010. Growth, nonspecific immune characteristics, and survival upon challenge with *Vibrio harveyi* in Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) raised on diets containing algal meal. *Fish Shellfish Immun.* 29(2): 298-304. Impact factor 2.892 (2009)

- รศ.ดร.วิน เชยชมศรี จำนวน 1 เรื่อง

116. Chaisiri, K., **W. Chaeychomsri**, J. Siruntawineti, F. Bordes, V. Herbreteau and S. Morand. 2010. Human-dominated habitats and helminth parasitism in Southeast Asian murids. *Parasitol. Res*. 107: 931–937. Impact factor 1.721 (2009)