

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ SCOPUS**

**วิทยาเขตบางเขน**

**คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน**

**1 3D Pharmacophore Mapping Using 4D QSAR Analysis for the Cytotoxicity of Lamellarins Against Human Hormone-Dependent T47D Breast Cancer Cells**

**authors:** Thipnate P (Thipnate, Poonsiri)<sup>1,2</sup>, Liu JZ (Liu, Jianzhong)<sup>3,4</sup>, Hannongbua S (Hannongbua, Supa)<sup>1,2</sup>, Hopfinger AJ (Hopfinger, A. J.)<sup>3</sup>,  
**source:** JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING

1 สุภา หารหนองบัว คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**2 3D-Quantitative Structure-Activity Relationships of HEPT Derivatives as HIV-1 Reverse Transcriptase Inhibitors, Based on Ab Initio Calculations**

**authors:** Hannongbua S., Nivesanond K., Lawtrakul L., Pungpo P., Wolschann P.  
**source:** Journal of Chemical Information and Computer Sciences

1 สุภา หารหนองบัว คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**3 A combined MD-ONIOM2 approach for 1H NMR chemical shift calculations including a polar solvent**

**authors:** Vailikhit V., Treesuwan W., Hannongbua S.  
**source:** Journal of Molecular Structure: THEOCHEM

1 วีรพล วัลลิขิต คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ สายวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน  
2 วิชชา ตรีสุวรรณ สถาบันคั้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ฝ่ายโภชนาการและสุขภาพ วิทยาเขตบางเขน  
3 สุภา หารหนองบัว คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**4 A comparative study of Thermomyces lanuginosus strains on thermostable xylanase production**

**authors:** Khucharoenphaisan K., Tokuyama S., Ratanakhanokchai K., Kitpreechavanich V.  
**source:** African Journal of Biotechnology

1 วิเชียร กิจปรีชาวนิช คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**5 A convergence theorem based on a hybrid relaxed extragradient method for generalized equilibrium problems and fixed point problems of a finite family of nonexpansive mappings**

**authors:** Jaiboon C., Chantarangsi W., Kumam P.  
**source:** Nonlinear Analysis: Hybrid Systems

1 วันเพ็ญ จันทร์งษ์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาคณิตศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

**6 A detailed binding free energy study of 2: 1 ligand-DNA complex formation by experiment and simulation**

**authors:** Treesuwan W., MacKay S.P., Wittayanarakul K., Anthony N.G., Huchet G., Alniss H., Hannongbua S., Khalaf A.I., Suckling C.J., Parkinson J.A.  
**source:** Physical Chemistry Chemical Physics

1 วิชชา ตรีสุวรรณ สถาบันคั้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ฝ่ายโภชนาการและสุขภาพ วิทยาเขตบางเขน  
2 สุภา หารหนองบัว คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

- 7 A full quantum embedded cluster study of proton siting in chabazite**  
**authors:** Treesukol P, Lewis JP, Limtrakul J, Truong TN  
**source:** CHEMICAL PHYSICS LETTERS
- |   |                  |                       |             |                |
|---|------------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|------------------|-----------------------|-------------|----------------|
- 8 A new Notacanthurus Tshernova, 1974 and a new Rhithrogena Eaton, 1881 (subgenus Tumungula Zhou & Peters, 2004) from Thailand (Heptageniidae, Ephemeroptera)**  
**authors:** Braasch D., Boonsoong B.  
**source:** Zootaxa
- |   |                  |                       |                  |                |
|---|------------------|-----------------------|------------------|----------------|
| 1 | บุญเสฐียร บุญสูง | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาสัตววิทยา | วิทยาเขตบางเขน |
|---|------------------|-----------------------|------------------|----------------|
- 9 A nonextensive thermostistical approach to the Haissinski theory of accelerator beams**  
**authors:** Frank, TD; Mongkolsakulvong, S  
**source:** PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS
- |   |                   |                       |                |                |
|---|-------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 1 | สมาน นงคผลกุลวงค์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาฟิสิกส์ | วิทยาเขตบางเขน |
|---|-------------------|-----------------------|----------------|----------------|
- 10 A novel 29-nor-3,4-seco-friedelane triterpene and a new guaiane sesquiterpene from the roots of Phyllanthus oxyphyllus**  
**authors:** Sutthivaiyakit S., Nakorn N.N., Kraus W., Sutthivaiyakit P.  
**source:** Tetrahedron
- |   |                   |                       |             |                |
|---|-------------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | ภควดี สุทธิไวยกิจ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|-------------------|-----------------------|-------------|----------------|
- 11 A novel synthetic approach from diosgenin to a 17 alpha-hydroxy orthoester via a regio- and stereo-specific rearrangement of an epoxy ester**  
**authors:** Chaosuancharoen N., Kongkathip N., Kongkathip B.  
**source:** Synthetic Communications
- |   |                   |                       |             |                |
|---|-------------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | งามฟ่อง คงคาทิพย์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | บุญสูง คงคาทิพย์  | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
- 12 A novel type of formaldehyde-oxidizing enzyme from the membrane of Acetobacter sp SKU 14**  
**authors:** Shinagawa E, Toyama H, Matsushita K, Tuitemwong P, Theeragool G, Adachi O  
**source:** BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY
- |   |                |                       |                    |                |
|---|----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 1 | กัญจนา ชีระกุล | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาจุลชีววิทยา | วิทยาเขตบางเขน |
|---|----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
- 13 A simple approach to optimize web services' performance**  
**authors:** Wichaiwong T., Jaruskulchai C.  
**source:** Proceedings - NWeSP 2007 3rd International Conference on Next Generation Web Services Practices
- |   |                      |                       |                            |                |
|---|----------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|
| 1 | ชวลีรัตน์ จรัสกุลชัย | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ | วิทยาเขตบางเขน |
|---|----------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|

**14 A study of the binding energies of efavirenz to wild-type and K103N/Y181C HIV-1 reverse transcriptase based on the ONIOM method**

**authors:** Srivab P., Hannongbua S.

**source:** ChemMedChem

1 สุภา หารหนองบัว คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**15 A VHH That Neutralizes the Zinc Metalloproteinase Activity of Botulinum Neurotoxin Type A**

**authors:** Thanongsaksrikul J (Thanongsaksrikul, Jeeraphong)2, Srimanote P (Srimanote, Potjane)1,3, Maneewatch S (Maneewatch, Santi)4, Choowongkamon K (Choowongkamon, Kiattawee)5, Tapchaisri P (Tapchaisri,

**source:** Pramuan)3, Makino S (Makino, Sou-ichi)6, Kurazono H (Kurazono, Hisao)7, Chaicumpa W (Chaicumpa, JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY

1 เกียรติทวี ชวงศ์โกมล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาชีวเคมี วิทยาเขตบางเขน

**16 Ab initio study of the hydration of the glycine zwitterion**

**authors:** Kokpol S.U., Doungdee P.B., Hannongbua S.V., Rode B.M., Limtrakul J.P.

**source:** Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions 2: Molecular and Chemical Physics

1 สุภา หารหนองบัว คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

3 ไพลิน ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**17 Abundantly expressed transcripts in the lymphoid organ of the black tiger shrimp, Penaeus monodon, and their implication in immune function**

**authors:** Pongsomboon S (Pongsomboon, Siriporn), Wongpanya R (Wongpanya, Ratre), Tang S (Tang, Sureerat), Chalorsrikul A (Chalorsrikul, Arthit), Tassanakajon A (Tassanakajon, Anchalee)

**source:** FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY

1 ราตรี วงศ์ปัญญา คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาชีวเคมี วิทยาเขตบางเขน

**18 Accessible charges in structure-activity relationships. A study on HEPT- based HIV-1 RT inhibitors**

**authors:** Klein C.Th., Lawtrakul L., Hannongbua S., Wolschann P.

**source:** Scientia Pharmaceutica

1 สุภา หารหนองบัว คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**19 Active site dynamics and combined quantum mechanics/molecular mechanics (QM/MM) modelling of a HIV-1 reverse transcriptase/DNA/dTTP complex**

**authors:** Rungrotmongkol, T; Mulholland, AJ; Hannongbua, S

**source:** JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING

1 สุภา หารหนองบัว คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**20 Activity enhancement by acetic acid in cyclohexane oxidation using Ti-containing zeolite catalyst**

**authors:** Sooknoi, T; Limtrakul, J

**source:** APPLIED CATALYSIS A-GENERAL

1 จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**21 Adsorption and diffusion of light alkanes on nanoporous faujasite catalysts investigated by molecular dynamics simulations**

**authors:** Wongthong P (Wongthong, Pinyo), Rungsirisakun R (Rungsirisakun, Ratana), Probst M (Probst, Michael), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)

**source:** MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS

1 จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี วิทยาเขตบางเขน บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

**22 Adsorption of aromatic hydrocarbon onto H-ZSM-5 zeolite investigated by ONIOM study**

**authors:** Raksakoon, C; Limtrakul, J

**source:** JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM

1 จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**23 Adsorption of ethylene, benzene, and ethylbenzene over faujasite zeolites investigated by the ONIOM method**

**authors:** Kasuriya S, Namuangruk S, Treesukol P, Tirtowidjojo M, Limtrakul J

**source:** JOURNAL OF CATALYSIS

1 จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**24 Adsorption of nitrogen monoxide and carbon monoxide on copper-exchanged ZSM-5: A cluster and embedded cluster study**

**authors:** Treesukol P, Limtrakul J, Truong TN

**source:** JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B

1 จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**25 Adsorption of unsaturated hydrocarbons on zeolites: the effects of the zeolite framework on adsorption properties of ethylene**

**authors:** Limtrakul J, Nanok T, Jungsuttiwong S, Khongpracha P, Truong TN

**source:** CHEMICAL PHYSICS LETTERS

1 จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 ธาณิน นานอก คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

3 พิพัฒน์ คงประชา คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

## 26 Adsorption-desorption hysteresis of $\alpha$ -endosulfan in tropical soils using isotopic techniques

**authors:** Parkpian P., Anurakpongsatorn P., Pakkong P., Patrick Jr. W.H.

**source:** Journal of Environmental Science and Health - Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes

- |   |                      |                       |                                |                |
|---|----------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------|
| 1 | พัฒนา อนรุักษ์พงษ์ศร | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | พรรณี พักคง          | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป | วิทยาเขตบางเขน |

## 27 Alginate-loofa as carrier matrix for ethanol production

**authors:** Phisalaphong M., Budiraharjo R., Bangrak P., Mongkolkajit J., Limtong S.

**source:** Journal of Bioscience and Bioengineering

- |   |                 |                       |                    |                |
|---|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 1 | สาวิตรี ลิ้มทอง | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาจุลชีววิทยา | วิทยาเขตบางเขน |
|---|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|

## 28 Alkylation of benzene with ethylene over faujasite zeolite investigated by the ONIOM method

**authors:** Namuangruk, S; Pantu, P; Limtrakul, J

**source:** JOURNAL OF CATALYSIS

- |   |                 |                       |             |                |
|---|-----------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | พิบูลย์ พันธุ์  | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |

## 29 Amide-esters from *Aglaia tenuicaulis* - First representatives of a class of compounds structurally related to bisamides and flavaglines

**authors:** Greger H., Hofer M., Teichmann K., Schinnerl J., Pannell C.M., Vajrodaya S., Hofer O.

**source:** Phytochemistry

- |   |                  |                       |                   |                |
|---|------------------|-----------------------|-------------------|----------------|
| 1 | สรัญญา วัชรโรทัย | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาพฤกษศาสตร์ | วิทยาเขตบางเขน |
|---|------------------|-----------------------|-------------------|----------------|

## 30 An avian influenza H5N1 virus that binds to a human-type receptor

**authors:** Auewarakul P., Thitithanyanont A., Pittayawonganon C., Guo C.-T., Hiramatsu H., Jampangern W., Chunsutthiwat S., Puthavathana P., Suptawiwat O., Kongchanagul A., Sangma C., Suzuki Y., Ungchusak K., Louisirirochanakul S., Lerdsamran H., Pooruk P. Journal of Virology

- |   |            |                       |             |                |
|---|------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | จักร แสงมา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|------------|-----------------------|-------------|----------------|

## 31 An elegant method to study an isolated spiral wave in a thin layer of a batch Belousov-Zhabotinsky reaction under oxygen-free conditions

**authors:** Luengviriya C., Storb U., Hauser M.J.B., Muller S.C.

**source:** Physical Chemistry Chemical Physics

- |   |                    |                       |                |                |
|---|--------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 1 | ชัยยะ เหลืองวิริยะ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาฟิสิกส์ | วิทยาเขตบางเขน |
|---|--------------------|-----------------------|----------------|----------------|

### 32 An evaluation model for e-Learning websites in Thailand University

**authors:** Pruengkarn R., Praneetpolgrang P., Srivihok A.

**source:** Proceedings - 5th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies, ICALT 2005

1 อนงค์นาฏ ศรีวิหค คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาเขตบางเขน

### 33 Anaerobic Biodegradation of Methyl tert-Butyl Ether (MTBE) and Related Fuel Oxygenates

**authors:** Haggblom M.M., Youngster L.K.G., Somsamak P., Richnow H.H.

**source:** Advances in Applied Microbiology

1 ปิยาภรณ์ สมสมัค คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาเขตบางเขน

### 34 Antifungal stilbenoids from *Stemona collinsae*

**authors:** Pacher T, Seger C, Engelmeier D, Vajrodaya S, Hofer O, Greger H

**source:** JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS

1 สรัญญา รัชโรทัย คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาพฤกษศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

### 35 Anti-HIV-1 constituents from *Clausena excavata*: Part II. Carbazoles and a pyranocoumarin

**authors:** Kongkathip B, Kongkathip N, Sunthitikawinsakul A, Napaswat C, Yoosook C

**source:** PHYTOTHERAPY RESEARCH

1 บุญสง คงคาทิพย์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 งามผ่อง คงคาทิพย์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

### 36 Anti-HIV-1 limonoid: First isolation from *Clausena excavata*

**authors:** Sunthitikawinsakul A, Kongkathip N, Kongkathip B, Phonnakhu S, Daly JW, Spande TF, Nimit Y, Napaswat C, Kasisit J, Yoosook C

**source:** PHYTOTHERAPY RESEARCH

1 งามผ่อง คงคาทิพย์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 บุญสง คงคาทิพย์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

### 37 Antioxidant dehydrotocopherols as a new chemical character of *Stemona* species

**authors:** Brem B., Seger C., Pacher T., Hartl M., Hadacek F., Hofer O., Vajrodaya S., Greger H.

**source:** Phytochemistry

1 สรัญญา รัชโรทัย คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาพฤกษศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

### 38 Application of a crystallization kinetics model to simulate the effect of operation conditions on Crystaf profiles and calibration curves

**authors:** Anantawaraskul S., Somnukguandee P., Soares J.B.P., Limtrakul J.

**source:** Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics

1 สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**39 Application of ONIOM calculations in the study of the effect of the zeolite framework on the adsorption of alkenes to ZSM-5**

**authors:** Namuangruk, S; Tantanak, D; Limtrakul, J

**source:** JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL

1 จำรัส ลิ่มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**40 AVHH that neutralizes the zinc metalloproteinase activity of botulinum neurotoxin type A**

**authors:** Thanongsaksrikul J., Srimanote P., Maneewatch S., Choowongkomon K., Tapchaisri P., Makino S.-I., Kurazono H., Chaicumpa W.

**source:** Journal of Biological Chemistry

1 เกียรติทวี ชวงศ์โกมล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาชีวเคมี วิทยาเขตบางเขน

**41 Azaphilone pigments from a yellow mutant of the fungus *Monascus kaoliang***

**authors:** Jongrungruangchok S, Kittakoop P, Yonsmith B, Bavovada R, Tanasupawat S, Lartpornmatulee N, Thebtaranonth Y

**source:** PHYTOCHEMISTRY

1 บุษบา ยงสมิทธิ์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**42 Bioactive amides from *Glycosmis* species**

**authors:** Greger H., Zechner G., Hofer O., Vajrodaya S.

**source:** Journal of Natural Products

1 สรัญญา วัชรโรทัย คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาพฤกษศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

**43 Biochemical characterization of the  $\alpha$ -Amylase inhibitor in mungbeans and its application in inhibiting the growth of *callosobruchus maculatus***

**authors:** Wisessing A., Engkagul A., Wongpiyasatid A., Choowongkomon K.

**source:** Journal of Agricultural and Food Chemistry

1 เกียรติทวี ชวงศ์โกมล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาชีวเคมี วิทยาเขตบางเขน

**44 Biologically active substances from amphibians: preliminary studies on anurans from twenty-one genera of Thailand**

**authors:** Daly JW, Noimai N, Kongkathip B, Kongkathip N, Wilham JM, Garraffo HM, Kaneko T, Spande TF, Nimit Y, Nabhitabhata J, Chan-Ard T

**source:** TOXICON

1 บุญสง คงคาทิพย์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 งามผ่อง คงคาทิพย์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**45 Bridge water mediates nevirapine binding to wild type and Y181C HIV-1 reverse transcriptase- Evidence from molecular dynamics simulations and MM-PBSA calculations**

**authors:** Treesuwan W., Hannongbua S.

**source:** Journal of Molecular Graphics and Modelling

1 วิชชา ดรีสุวรรณ สถาบันคั้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ฝ่ายโภชนาการและสุขภาพ วิทยาเขตบางเขน

2 สุธา หารหนองบัว คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**46 *Candida easanensis* sp. nov., *Candida pattaniensis* sp. nov. and *Candida nakhonratchasimensis* sp. nov., three new species of yeasts isolated from insect frass in Thailand**

**authors:** Jindamorakot S., Am-In S., Thuy T.T., Duy N.D., Kawasaki H., Potacharoen W., Limtong S., Tanticharoen M., Nakase T.

**source:** Journal of General and Applied Microbiology

1 สาวิตรี ลิ้มทอง คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**47 *Candida phangngensis* sp nov., an anamorphic yeast species in the *Yarrowia* clade, isolated from water in mangrove forests in Phang-Nga Province, Thailand**

**authors:** Limtong S (Limtong, Savitree), Youngmanitchai W (Youngmanitchai, Wichien), Kawasaki H (Kawasaki, Hiroko), Seki T (Seki, Tatsuji)

**source:** INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY

1 สาวิตรี ลิ้มทอง คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

2 วิเชียร ยงมานิตชัย คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**48 *Candida ratchasimensis* sp. nov. and *Candida khaoyaiensis* sp. nov., two anamorphic yeast species isolated from flowers in Thailand**

**authors:** Jindamorakot S., Limtong S., Yongmanitchai W., Tuntirungkij M., Potacharoen W., Kawasaki H., Tanticharoen M., Nakase T.

**source:** FEMS Yeast Research

1 สาวิตรี ลิ้มทอง คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

2 วิเชียร ยงมานิตชัย คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

3 มณี ดันดิรุ่งกิจ สถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง วิทยาเขตกำแพงแสน

**49 *Candida siamensis* sp nov., an anamorphic yeast species in the *Saturnispora* clade isolated in Thailand**

**authors:** Boonmak C (Boonmak, Chanita)<sup>1</sup>, Jindamorakot S (Jindamorakot, Sasitorn)<sup>2</sup>, Kawasaki H (Kawasaki, Hiroko)<sup>3,4</sup>, Yongmanitchai W (Yongmanitchai, Wichien)<sup>1</sup>, Suwanarit P (Suwanarit, Poonpilai)<sup>1</sup>, Nakase T

**source:** (Nakase, Takashi)<sup>2,4</sup>, Limtong S (Limtong, Savitree)<sup>1</sup> FEMS YEAST RESEARCH

1 วิเชียร ยงมานิตชัย คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

2 พูนพิไล สุวรรณฤทธิ์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

3 สาวิตรี ลิ้มทอง คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน



**50 *Candida thaimueangensis* sp nov., an anamorphic yeast species from estuarine water in a mangrove forest in Thailand**

**authors:** Limtong S (Limtong, Savitree), Yongmanitchai W (Yongmanitchai, Wichien), Kawasaki H (Kawasaki, Hiroko), Seki T (Seki, Tatsuji)

**source:** INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY

1	สาวิตรี ลิ้มทอง	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
2	วิเชียร ยงมานิตชัย	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน

**51 Carbohydrate reserves as a competing sink: Evidence from tapping rubber trees**

**authors:** Silpi U., Thaler P., Lacoite A., Kasempsap P., Thanysawanyangkura S., Chantuma P., Gohet E., Musigamart N., Clement A., Ameglio T.

**source:** Tree Physiology

1	พูนพิภพ เกษมทรัพย์	คณะเกษตร บางเขน	ภาควิชาพืชสวน	วิทยาเขตบางเขน
2	ศรปราชญ์ ฐโนศวรรรยางกูร	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาพฤกษศาสตร์	วิทยาเขตบางเขน
3	เนตรดาว นุสิกมาศ	สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ	วิทยาเขตบางเขน

**52 Carbon isotope fractionation during anaerobic degradation of methyl tert-butyl ether under sulfate-reducing and methanogenic conditions**

**authors:** Somsamak, P; Richnow, HH; Haggblom, MM

**source:** APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

1	ปิยาภรณ์ สมสมัค	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	วิทยาเขตบางเขน
---	-----------------	-----------------------	-------------------------------	----------------

**53 Catalytic processes for the functionalisation and desymmetrisation of malononitrile derivatives**

**authors:** Grigg R., Hasakunpaisarn A., Kilner C., Kongkathip B., Kongkathip N., Pettman A., Sridharan V.

**source:** Tetrahedron

1	บุญสง คงคาทิพย์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	งามผ่อง คงคาทิพย์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน

**54 catena-Poly[[diaquadipyridinezinc(II)]-mu-succinato]**

**authors:** Duangthongyou T., Siripaisarnpipat S.

**source:** Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online

1	ธันวารรณ ด้วงทองอยู่	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	----------------------	-----------------------	-------------	----------------

**55 Cationic, structural, and compositional effects on the surface structure of zeolitic aluminosilicate catalysts**

**authors:** Limtrakul J., Tantanak D.

**source:** Chemical Physics

1	จำรัส ลิ้มตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	------------------	-----------------------	-------------	----------------

## 56 Chaetoglobins A and B, two unusual alkaloids from endophytic Chaetomium globosum culture

**authors:** Ge HM (Ge, Hui Ming)<sup>1</sup>, Zhang WY (Zhang, Wei Yun)<sup>2</sup>, Ding G (Ding, Gang)<sup>1</sup>, Saparpakorn P (Saparpakorn, Patchareenart)<sup>3,4</sup>, Song YC (Song, Yong Chun)<sup>1</sup>, Hannongbua S (Hannongbua, Supa)<sup>3,4</sup>, Tan RX (Tan, Ren Xiang)<sup>1</sup>

**source:** CHEMICAL COMMUNICATIONS

- |   |                       |                       |             |                |
|---|-----------------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | พัชรินารถ ทรัพย์อากาศ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | สุภา หารหนองบัว       | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |

## 57 Characterization of the light environment in canopies using 3D digitising and image processing

**authors:** Sinoquet H., Thanisawanyangkura S., Mabrouk H., Kasemsap P.

**source:** Annals of Botany

- |   |                       |                       |                   |                |
|---|-----------------------|-----------------------|-------------------|----------------|
| 1 | ศรปราชญ์ ฐโนศวรรยงกูร | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาพฤกษศาสตร์ | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | พูนพิภพ เกษมทรัพย์    | คณะเกษตร บางเขน       | ภาควิชาพืชสวน     | วิทยาเขตบางเขน |

## 58 Characterization of the thermostability of xylanase produced by new isolates of Thermomyces lanuginosus

**authors:** Khucharoenphaisan K., Tokuyama S., Kitpreechavanich V.

**source:** ScienceAsia

- |   |                      |                       |                    |                |
|---|----------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 1 | วิเชียร กิจปรีชาวนิช | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาจุลชีววิทยา | วิทยาเขตบางเขน |
|---|----------------------|-----------------------|--------------------|----------------|

## 59 Characterization of thermotolerant Acetobacter pasteurianus strains and their quinoprotein alcohol dehydrogenases

**authors:** Kanchanarach W., Theeragool G., Yakushi T., Toyama H., Adachi O., Matsushita K.

**source:** Applied Microbiology and Biotechnology

- |   |                |                       |                    |                |
|---|----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 1 | กัญจนา ชีระกุล | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาจุลชีววิทยา | วิทยาเขตบางเขน |
|---|----------------|-----------------------|--------------------|----------------|

## 60 Chemical modification of coal fly ash for the removal of phosphate from aqueous solution

**authors:** Pengthamkeerati, P; Satapanajaru, T; Chularuengsoarn, P

**source:** FUEL

- |   |                     |                       |                               |                |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|
| 1 | ภัทรา เฟงธรรมกิริติ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | ดลวิทย์ สถาปนจารุ   | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | วิทยาเขตบางเขน |

## 61 Chitosan gallate as a novel potential polysaccharide antioxidant: an EPR study

**authors:** Pasanphan W., Buettner G.R., Chirachanchai S.

**source:** Carbohydrate Research

- |   |                     |                       |  |  |
|---|---------------------|-----------------------|--|--|
| 1 | วรรณวิมล ปาสานพันธ์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทปวิทยาเขตบางเขน |  |
|---|---------------------|-----------------------|--|--|

**62 Cloning and functional analysis of adhS gene encoding quinoprotein alcohol dehydrogenase subunit III from Acetobacter pasteurianus SKU1108**

**authors:** Masud, U; Matsushita, K; Theeragool, G

**source:** INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY

1 กัญจนา ชีระกุล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**63 Comparative Characterization of L-Lactic Acid-Producing Thermotolerant Rhizopus Fungi**

**authors:** Kitpreechavanich V (Kitpreechavanich, Vichien), Maneeboon T (Maneeboon, Thanapoom), Kayano Y (Kayano, Youichi), Sakai K (Sakai, Kenji)

**source:** JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING

1 วิเชียร กิจปรีชาวนิช คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**64 Comparative molecular field analysis of HIV-1 reverse transcriptase inhibitors in the class of 1[2-hydroxyethoxy)-methyl]-6(phenylthio)thymine**

**authors:** Hannongbua S., Lawtrakul L., Sotriffer C.A., Rode B.M.

**source:** Quantitative Structure-Activity Relationships

1 สุภา หารหนองบัว คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**65 Comparison of bacterial communities in the alkaline gut segment among various species of higher termites**

**authors:** Thongaram T, Hongoh Y, Kosono S, Ohkuma M, Trakulnaleamsai S, Noparatnaraporn N, Kudo T

**source:** EXTREMOPHILES

1 สวีตร ดระกุลนำเลื่อนใส คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**66 Comparison of the gene expression patterns of alcohol dehydrogenase isozymes in the thermotolerant yeast Kluyveromyces marxianus and their physiological functions**

**authors:** Lertwattanasakul N (Lertwattanasakul, Noppon), Sootsuwan K (Sootsuwan, Kaewta), Limtong S (Limtong, Savitree), Thanonkeo P (Thanonkeo, Pornthap), Yamada M (Yamada, Mamoru)

**source:** BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY

1 สวีตรี ลิ้มทอง คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**67 Competitive inhibition of the dengue virus NS3 serine protease by synthetic peptides representing polyprotein cleavage sites**

**authors:** Chanprapaph S, Saparpakorn P, Sangma C, Niyomrattanakit P, Hannongbua S, Angsuthanasombat C, Katzenmeier G

**source:** BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS

1 พัชรินารถ ทรัพย์อากาศ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 จักร แสงมา คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

3 สุภา หารหนองบัว คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

### 68 Computational study of the carbonyl-ene reaction of encapsulated formaldehyde in Na-FAU zeolite

authors: Sangthong, W; Probst, M; Limtrakul, J

source: JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE

1 จำรัส ลิ่มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

### 69 Computer Techniques for Drug Development from Thai Traditional Medicine

authors: Sangma C (Sangma, Chak)<sup>1</sup>, Chuakheaw D (Chuakheaw, Daungmanee)<sup>1</sup>, Jongkon N (Jongkon, Nipa)<sup>1</sup>, Gadavanij S (Gadavanij, Savitri)<sup>2</sup>

source: CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN

1 จักร แสงมา คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

### 70 Computer-aided molecular design of highly potent HIV-1 RT inhibitors: 3D QSAR and molecular docking studies of efavirenz derivatives

authors: Pungpo P (Pungpo, P.), Saparpakorn P (Saparpakorn, P.), Wolschann P (Wolschann, P.), Hannongbua S (Hannongbua, S.)

source: SAR AND QSAR IN ENVIRONMENTAL RESEARCH

1 พัชรินารถ ทรัพย์อากาศ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 สุภา หารหนองบัว คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

### 71 Conformational analysis and electronic transition of carbazole-based oligomers as explained by density functional theory

authors: Suramitr, S; Hannongbua, S; Wolschann, P

source: JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM

1 ทรงวุฒิ สุรมิตร คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 สุภา หารหนองบัว คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

### 72 CONSTITUENTS AND BIOACTIVITIES OF CLAUSENA EXCAVATA

authors: Kongkathip, N; Kongkathip, B

source: HETEROCYCLES

1 งามผ่อง คงคาทิพย์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 บุญส่ง คงคาทิพย์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

### 73 Constituents of the leaves of Macaranga tanarius

authors: Phommart S, Sutthivaiyakit P, Chimnoi N, Ruchirawat S, Sutthivaiyakit S

source: JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS

1 ภควดี สุทธิไวยกิจ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

#### 74 Controlled purification, solubilisation and cutting of carbon nanotubes using phosphomolybdic acid

**authors:** Warakulwit C., Majimel J., Delville M.-H., Garrigue P., Limtrakul J., Kuhn A.

**source:** Journal of Materials Chemistry

- |   |                     |  |                                |                |
|---|---------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | ชนพูนุท วรากุลวิทย์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                                | ภาควิชาเคมี                    | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ลิ้มตระกูล    | คณะวิทยาศาสตร์<br>บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

#### 75 Conventional and molecular genetic analysis of factors contributing to variation in the timing of heading among spring barley (*Hordeum vulgare* L.) genotypes grown over a mild winter growing

**authors:** Boyd WJR, Li CD, Grime CR, Cakir M, Potipibool S, Kaveeta L, Men S, Kamali MRJ, Barr AR, Moody DB, Lance RCM, Logue SJ, Raman H, Readj BJ

**source:** AUSTRALIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH

- |   |               |                       |                   |                |
|---|---------------|-----------------------|-------------------|----------------|
| 1 | ลิลลี่ กาวีตะ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาพฤกษศาสตร์ | วิทยาเขตบางเขน |
|---|---------------|-----------------------|-------------------|----------------|

#### 76 Correlations between magnetic properties and bond formation in Rh-MgO(001)

**authors:** Castleton, CWM; Nokbin, S; Hermansson, K

**source:** SURFACE SCIENCE

- |   |                 |                       |             |                |
|---|-----------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | สมเกียรติ นกบิน | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|-----------------|-----------------------|-------------|----------------|

#### 77 Coumarins and carbazoles from *Clausena excavata* exhibited antimycobacterial and antifungal activities

**authors:** Sunthitikawinsakul A, Kongkathip N, Kongkathip B, Phonnakhu S, Daly JW, Spande TF, Nimit Y, Rochanaruangrai S

**source:** PLANTA MEDICA

- |   |                  |                       |             |                |
|---|------------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | งามพอง คงคาทิพย์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | บุญสง คงคาทิพย์  | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |

#### 78 Cryopreservation of cassava in vitro-grown shoot tips cooled to - 196°C by vitrification

**authors:** Charoensub R., Phansiri S., Sakai A., Yongmanitchai W.

**source:** Cryo-Letters

- |   |                    |  |  |                |
|---|--------------------|--|--|----------------|
| 1 | รมณีญ์ เจริญทรัพย์ | สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัย<br>เกษตรศาสตร์ บางเขน | ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทาง<br>วิทยาศาสตร์ | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | ศาลักษณ์ พรรณศิริ  | สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัย<br>เกษตรศาสตร์ บางเขน | ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทาง<br>วิทยาศาสตร์ | วิทยาเขตบางเขน |
| 3 | วิเชียร ยงมานิตชัย | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                                    | ภาควิชาจุลชีววิทยา                       | วิทยาเขตบางเขน |

#### 79 Cyclopenta[b]benzofurans from *Aglaia* species with pronounced antifungal activity against rice blast fungus (*Pyricularia grisea*)

**authors:** Engelmeier D., Hadacek F., Pacher T., Vajrodaya S., Greger H.

**source:** Journal of Agricultural and Food Chemistry

- |   |                  |                       |                   |                |
|---|------------------|-----------------------|-------------------|----------------|
| 1 | สรัญญา วัชรโรทัย | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาพฤกษศาสตร์ | วิทยาเขตบางเขน |
|---|------------------|-----------------------|-------------------|----------------|

## 80 Dark energy and moduli stabilization of extra dimensions in M1+3 x T-2 spacetime

**authors:** Burikham P., Chatrabhuti A., Patcharamaneepakorn P., Pimsamarn K.

**source:** Journal of High Energy Physics

1 กุลพันธ์ พิมพ์สมาน คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาฟิสิกส์ วิทยาเขตบางเขน

## 81 Decomposition of nitrous oxide on carbon nanotubes

**authors:** Namuangruk S., Khongpracha P., Tantirungrotechai Y., Limtrakul J.

**source:** Journal of Molecular Graphics and Modelling

1 พิพัฒน์ คงประชา คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 จำรัส ลิ่มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี วิทยาเขตบางเขน

## 82 Density functional study of the mechanism of the Beckmann rearrangement catalyzed by H-ZSM-5: A cluster and embedded cluster study

**authors:** Sirijaraensre, J; Truong, TN; Limtrakul, J

**source:** JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B

1 จำรัส ลิ่มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

## 83 Design of nevirapine derivatives insensitive to the K103N and Y181CHIV-1 reverse transcriptase mutants

**authors:** Saparpakorn, P; Hannongbua, S; Rognan, D

**source:** SAR AND QSAR IN ENVIRONMENTAL RESEARCH

1 พัชรินารถ ทรัพย์อากาศ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 สุภา หารหนองบัว คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

## 84 Detection and discrimination of WU/KI polyomaviruses by real-time PCR with melting curve analysis

**authors:** Payungporn S., Chieochansin T., Thongmee C., Panjaworayan N., Samransamruajkit R., Theamboolers A., Poovorawan Y.

**source:** Journal of Virological Methods

1 ณัฐนันท์ ปัญจวรรณ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาชีวเคมี วิทยาเขตบางเขน

## 85 Development of a low-cost method of analysis for the qualitative and quantitative analysis of butyltins in environmental samples

**authors:** Bangkedphol S (Bangkedphol, Sorannarin)<sup>1</sup>, Keenan HE (Keenan, Helen E.)<sup>1</sup>, Davidson C (Davidson, Christine)<sup>2</sup>, Sakultantimetha A (Sakultantimetha, Arthit)<sup>1</sup>, Songsasen A (Songsasen, Apisit)<sup>3,4</sup>

**source:** JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING

1 อภิลิณีวงศ์ ศงสะเสน คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

- 86 Development of digestive enzymes and in vitro digestibility of different species of phytoplankton for culture of early juveniles of the freshwater pearl mussel, *Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus* Simpson,**  
**authors:** Areekijserree M., Engkagul A., Kovitvadhi S., Kovitvadhi U., Thongpan A., Rungruangsak-Torrissen K.  
**source:** Invertebrate Reproduction and Development
- 1 อุทัยวรรณ โกวิทวาที่ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาสัตววิทยา วิทยาเขตบางเขน
- 87 Development of thermotolerant acetic acid bacteria useful for vinegar fermentation at higher temperatures**  
**authors:** Saeki A., Theeragool G., Matsushita K., Toyama H., Lotong N., Adachi O.  
**source:** Bioscience, Biotechnology and Biochemistry
- 1 กัญจนา ชีระกุล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน
- 88 DFT plane-wave calculations of the Rh/MgO(001) interface**  
**authors:** Nokbin, S; Limtrakul, J; Hermansson, K  
**source:** SURFACE SCIENCE
- 1 สนเกียรติ นกบิน คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน  
 2 จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน
- 89 Diamonds from Myanmar and Thailand: Characteristics and possible origins**  
**authors:** Griffin WL, Win TT, Davies R, Wathanakul P, Andrew A, Metcalfe I, Cartigny P  
**source:** ECONOMIC GEOLOGY AND THE BULLETIN OF THE SOCIETY OF ECONOMIC GEOLOGISTS
- 1 พรสวาท วัฒนกุล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป วิทยาเขตบางเขน
- 90 Digestive enzymes and in-vitro digestibility of different species of phytoplankton for culture of the freshwater pearl mussel, *Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus***  
**authors:** Supannapong P., Pimsalee T., A-Komol T., Engkagul A., Kovitvadhi U., Kovitvadhi S., Rungruangsak-  
**source:** Aquaculture International
- 1 อุทัยวรรณ โกวิทวาที่ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาสัตววิทยา วิทยาเขตบางเขน
- 91 Disruption of an aromatase/cyclase from the oxytetracycline gene cluster of *Streptomyces rimosus* results in production of novel polyketides with shorter chain lengths**  
**authors:** Petkovic H., Thamchaipenet A., Zhou L.-H., Hranueli D., Raspor P., Waterman P.G., Hunter I.S.  
**source:** Journal of Biological Chemistry
- 1 อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาพันธุศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน
- 92 Dissociative electron attachment to acetic acid (CH<sub>3</sub>COOH)**  
**authors:** Sailer W, Pelc A, Probst M, Limtrakul J, Scheier P, Illenberger E, Mark TD  
**source:** CHEMICAL PHYSICS LETTERS
- 1 จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

### 93 Dissymmetric carbon nanotubes by bipolar electrochemistry

**authors:** Warakulwit C (Warakulwit, Chompunuch)<sup>1,2</sup>, Nguyen T (Nguyen, Thi)<sup>1</sup>, Majimel J (Majimel, Jerome)<sup>3</sup>, Delville MH (Delville, Marie-Helene)<sup>3</sup>, Lapeyre V (Lapeyre, Veronique)<sup>1</sup>, Garrigue P (Garrigue, Patrick)<sup>1</sup>,  
**source:** Ravaine V (Ravaine, Valerie)<sup>1</sup>, Limtrakul J (Limtrakul NANO LETTERS

- |   |                    |  |                                |                |
|---|--------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | ชนพูนท วรากุลวิทย์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                                | ภาควิชาเคมี                    | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จ๋ารัส ลิ้มตระกูล  | คณะวิทยาศาสตร์<br>บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

### 94 Distribution and characteristics of diamonds from Myanmar

**authors:** Win TT, Davies RM, Griffin WL, Wathanakul P, French DH  
**source:** JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES

- |   |                |                       |                          |                |
|---|----------------|-----------------------|--------------------------|----------------|
| 1 | พรสวาท วัฒนกุล | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป | วิทยาเขตบางเขน |
|---|----------------|-----------------------|--------------------------|----------------|

### 95 Diterpenylated and prenylated flavonoids from *Macaranga denticulata*

**authors:** Sutthivaiyakit S, Unganont S, Suuthivaiyakit P, Suksamrarn A  
**source:** TETRAHEDRON

- |   |                   |                       |             |                |
|---|-------------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | ภควดี สุทธิไวยกิจ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|-------------------|-----------------------|-------------|----------------|

### 96 Dye decolorisation by laccase entrapped in copper alginate

**authors:** Teerapatsakul C (Teerapatsakul, Churapa)<sup>1</sup>, Bucke C (Bucke, Christopher)<sup>2</sup>, Parra R (Parra, Roberto)<sup>3</sup>, Keshavarz T (Keshavarz, Tajalli)<sup>3</sup>, Chitradon L (Chitradon, Lerluck)<sup>1</sup>  
**source:** WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY

- |   |                    |                       |                    |                |
|---|--------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 1 | ชุรภา ชีร์ภัทรสกุล | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาจุลชีววิทยา | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | เลอลักษณ์ จิตรดอน  | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาจุลชีววิทยา | วิทยาเขตบางเขน |

### 97 Effect of concentration and duration of colchicine treatment on polyploidy induction in *Dendrobium scabrilangue* L.

**authors:** Sarathum S., Hegele M., Tantivivat S., Nanakorn M.  
**source:** European Journal of Horticultural Science

- |   |                     |                       |                   |                |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------|----------------|
| 1 | สุรียา ตันติวิวัฒน์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาพฤกษศาสตร์ | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | นาลี ณ นคร          | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาพฤกษศาสตร์ | วิทยาเขตบางเขน |



**98 Effect of intermittent aeration regulation of a multi-soil-layering system on domestic wastewater treatment in Thailand**

**authors:** Luanmanee S., Boonsook P., Attanandana T., Saitthiti B., Panichajakul C., Wakatsuki T.

**source:** Ecological Engineering

- |   |                   |                       |                               |                |
|---|-------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|
| 1 | บัญญัติ เศรษฐฐิติ | คณะเกษตร บางเขน       | ภาควิชาเกษตรกลวิธาน           | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จรรย์ พณิชกุล     | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | วิทยาเขตบางเขน |

**99 Effect of poly(dioxolane) as compatibilizer in poly(ε-caprolactone)/tapioca starch blends**

**authors:** Noomhorm C., Tokiwa Y.

**source:** Journal of Polymers and the Environment

- |   |                |                       |             |                |
|---|----------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | ชลธิชา นุ่มหอม | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|----------------|-----------------------|-------------|----------------|

**100 Effect of the acidic strength on the vapor phase Beckmann rearrangement of cyclohexanone oxime over the MFI zeolite: An embedded ONIOM study**

**authors:** Sirijaraensre J., Limtrakul J.

**source:** Physical Chemistry Chemical Physics

- |   |                        |   |                                |                |
|---|------------------------|---|--------------------------------|----------------|
| 1 | จักรพันธ์ ศิริเจริญศรี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                             | ภาควิชาเคมี                    | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จรัส ลิ้มตระกูล        | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

**101 Effects of co-substrates and inhibitors on the anaerobic O-demethylation of methyl tert-butyl ether (MTBE)**

**authors:** Youngster L.K.G., Somsamak P., Haggblom M.M.

**source:** Applied Microbiology and Biotechnology

- |   |                  |                       |                               |                |
|---|------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|
| 1 | ปิยาภรณ์ สมสมัคร | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | วิทยาเขตบางเขน |
|---|------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|

**102 Effects of long-term NP-fertilization on abundance and diversity of arbuscular mycorrhizal fungi under a maize cropping system**

**authors:** Bhadalung, NN; Suwanarit, A; Dell, B; Nopamornbodi, O; Thamchaipenet, A;Rungchuang, J.

**source:** PLANT AND SOIL

- |   |                        |                       |                    |                |
|---|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 1 | อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | วิทยาเขตบางเขน |
|---|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|

**103 Effects of the zeolite framework on the adsorption of ethylene and benzene on alkali-exchanged zeolites: an ONIOM study**

**authors:** Bobuatong, K; Limtrakul, J

**source:** APPLIED CATALYSIS A-GENERAL

- |   |                 |                       |             |                |
|---|-----------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | จรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|-----------------|-----------------------|-------------|----------------|

**104 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**

**authors:** Boekfa B (Boekfa, Bundet), Choomwattana S (Choomwattana, Saowapak), Khongpracha P (Khongpracha, Pipat), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)

**source:** LANGMUJIR

- |   |                  |  |                                |                |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | พิพัฒน์ คงประชา  | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                                | ภาควิชาเคมี                    | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์<br>บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

**105 Electronic properties of alkoxy derivatives of poly(para-phenylenevinylene), investigated by time-dependent density functional theory calculations**

**authors:** Suramitr S, Kerdcharoen T, Srihirin T, Hannongbua S

**source:** SYNTHETIC METALS

- |   |                 |                       |             |                |
|---|-----------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | ทรงวุฒิ สุรมิตร | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | สุภา ทารหนองบัว | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |

**106 Enhancing metolachlor destruction rates with aluminum and iron salts during zerovalent iron treatment**

**authors:** Satapanajaru T, Comfort SD, Shea PJ

**source:** JOURNAL OF ENVIRONMENTAL QUALITY

- |   |                    |                       |                               |                |
|---|--------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|
| 1 | ศุภวิทย์ สถาปนจารุ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | วิทยาเขตบางเขน |
|---|--------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|

**107 Environmental monitoring of the sediment pollution along the Thai:Laos Mekong**

**authors:** Keenan H.E., Dyer M., Songsasen A., Bangkedphol S., Homchan U.

**source:** ASTM Special Technical Publication

- |   |                   |                       |                            |                |
|---|-------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|
| 1 | อภิสิทธิ์ ศงสะเสน | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี                | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | อรรณพ หอนจันทร์   | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ | วิทยาเขตบางเขน |

**108 Enzymes responsible for acetate oxidation by acetic acid bacteria**

**authors:** Saeki A., Matsushita K., Takeno S., Taniguchi M., Toyama H., Theeragool G., Lotong N., Adachi O.

**source:** Bioscience, Biotechnology and Biochemistry

- |   |                |                       |                    |                |
|---|----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 1 | กัญจนา ชีระกุล | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาจุลชีววิทยา | วิทยาเขตบางเขน |
|---|----------------|-----------------------|--------------------|----------------|

**109 Epoxidation reaction of unsaturated hydrocarbons with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> over defect TS-1 investigated by ONIOM method: Formation of active sites and reaction mechanisms**

**authors:** Panyaburapa W., Nanok T., Limtrakul J.

**source:** Journal of Physical Chemistry C

1	ธานี นานอก	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	จำรัส ลิ่มตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี	วิทยาเขตบางเขน

**110 Evaluation of artificial neural networks for pineapple grading**

**authors:** Boonmung, S; Chomtee, B; Kanlayasiri, K

**source:** JOURNAL OF TEXTURE STUDIES

1	บุญอ้อม โฉมที	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาสถิติ	วิทยาเขตบางเขน
---	---------------	-----------------------	--------------	----------------

**111 Evaluation of *Metarhizium anisopliae* (Deuteromycota: Hyphomycetes) for control of broad mite *Polyphagotarsonemus latus* (Acari: Tarsonemidae) in mulberry**

**authors:** Maketon M., Orosz-Coghlan P., Sinprasert J.

**source:** Experimental and Applied Acarology

1	มณจันทร์ เมฆธน	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาสัตววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
---	----------------	-----------------------	------------------	----------------

**112 Evaluation of soybean [*glycine max* (L.) merrill] germplasm for field weathering resistance using seed quality and SCAR markers**

**authors:** Pa Win N.P., Sripichitt P., Chanprasert W., Hongtrakul V., Phumichai C.

**source:** Kasetsart Journal - Natural Science

1	ประภา ศรีพิจิตร	คณะเกษตร บางเขน	ภาควิชาพืชไร่	วิทยาเขตบางเขน
2	วันชัย จันทร์ประเสริฐ	คณะเกษตร บางเขน	ภาควิชาพืชไร่	วิทยาเขตบางเขน
3	วิภา หงษ์ตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาพันธุศาสตร์	วิทยาเขตบางเขน
4	เฉลิมพล ภูมิไชย	คณะเกษตร บางเขน	ภาควิชาพืชไร่	วิทยาเขตบางเขน

**113 Excited state properties, fluorescence energies, and lifetime of a poly(fluorene-pyridine) copolymer, based on TD-DFT investigation**

**authors:** Chidthong R (Chidthong, Rungtiwa), Hannongbua S (Hannongbua, Supa), Aquino AJA (Aquino, Adelia J. A.), Wolschann P (Wolschann, Peter), Lischka H (Lischka, Hans)

**source:** JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY

1	สุภา หารหนองบัว	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	-----------------	-----------------------	-------------	----------------

**114 Expression and purification of dalcochinase, a beta-glucosidase from *Dalbergia cochinchinensis* Pierre, in yeast and bacterial hosts**

**authors:** Toonkool P (Toonkool, Prachumporn), Metheenukul P (Metheenukul, Pornphimon), Sujiwattanasat P (Sujiwattanasat, Penporn), Paiboon P (Paiboon, Patcharee), Tongtubtim N (Tongtubtim, Nusra), Ketudat-

**source:** Cairns M (Ketudat-Cairns, Mariena), Ketudat-Cairns J (Ketuda PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION

1	ประทุมพร คงเสรี (ทุนกุล)	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาชีวเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	--------------------------	-----------------------	----------------	----------------

**115 Field-scale cleanup of atrazine and cyanazine contaminated soil with a combined chemical-biological approach**

**authors:** Waria M., Comfort S.D., Boparai H., Onanong S., Snow D.D., Cassada D.A., Satapanajaru T., Harris C.

**source:** Journal of Environmental Quality

1 ดุลวิทย์ สถาปนจารุ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาเขตบางเขน

**116 First synthesis of 3,16,20-polyoxygenated cholestanes, new cytotoxic steroids from the gorgonian *Leptogorgia sarmentosa***

**authors:** Boonananwong, S; Kongkathip, B; Kongkathip, N

**source:** STEROIDS

1 บุญสง คงคาทิพย์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 งานผ่อง คงคาทิพย์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**117 Five *Stemphylium* spp. pathogenic to alfalfa: Occurrence in the United States and time requirements for ascospore production**

**authors:** Chaisrisook C., Stuteville D.L., Skinner D.Z.

**source:** Plant Disease

1 ชุลี่ ชัยศรีสุข คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**118 Fluxional chromophores of bis(di-2-pyridylamine)nitritocopper(II) cations: crystal structures and electronic properties of the complexes bis(di-2-pyridylamine)nitritocopper(II) nitrate and bis(di-2-pyridylamine)nitritocopper(II) perchlorate**

**authors:** Youngme, S; Chaichit, N; Koonsaeng, N

**source:** INORGANICA CHIMICA ACTA

1 นัทธมน คุณแสง คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**119 Formation of retinyl palmitate-loaded poly(l-lactide) nanoparticles using rapid expansion of supercritical solutions into liquid solvents (RESOLV)**

**authors:** Sane A., Limtrakul J.

**source:** Journal of Supercritical Fluids

1 จำรัส ลิ่มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี วิทยาเขตบางเขน

**120 Gas sensing properties of platinum derivatives of single-walled carbon nanotubes: A DFT analysis**

**authors:** Pannopard P., Khongpracha P., Probst M., Limtrakul J.

**source:** Journal of Molecular Graphics and Modelling

1 พิพัฒน์ คงประชา คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 จำรัส ลิ่มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี วิทยาเขตบางเขน

### 121 **Genetics of *Streptomyces rimosus*, the oxytetracycline producer**

**authors:** Petkovic H (Petkovic, Hrvoje), Cullum J (Cullum, John), Hranueli D (Hranueli, Daslav), Hunter IS (Hunter, Iain S.), Peric-Concha N (Peric-Concha, Natasa), Pigac J (Pigac, Jasenka), Thamchaipenet A

**source:** (Thamchaipenet, Arinthip), Vujaklija D (Vujaklija, Dusica) MICROBIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY REVIEWS

1 อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาพันธุศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

### 122 ***Geotrichum siamensis* sp nov and *Geotrichum phurueaensis* sp nov., two asexual arthroconidial yeast species isolated in Thailand**

**authors:** Kaewwichian R (Kaewwichian, Rungluk)<sup>1</sup>, Yongmanitchai W (Yongmanitchai, Wichien)<sup>1</sup>, Srisuk N (Srisuk, Nantana)<sup>1</sup>, Fujiyama K (Fujiyama, Kazuhito)<sup>2</sup>, Limtong S (Limtong, Savitree)<sup>1</sup>

**source:** FEMS YEAST RESEARCH

1 วิเชียร ยงมานิตชัย คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

2 นันทนา สีสุข คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

3 สาวิตรี ลิมทอง คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

### 123 **Green rust and iron oxide formation influences metolachlor dechlorination during zerovalent iron treatment**

**authors:** Satapanajaru T, Shea PJ, Comfort SD, Roh Y

**source:** ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY

1 ดุลวิทย์ สถาปนจารุ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาเขตบางเขน

### 124 **Greenhouse evaluation of *Bacillus subtilis* AP-01 and *Trichoderma harzianum* AP-001 in controlling tobacco diseases**

**authors:** Maketon, M; Apisitsantikul, J; Siriraweeikul, C

**source:** BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY

1 มณจันทร์ เมฆธน คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาสัตววิทยา วิทยาเขตบางเขน

### 125 **Heterologous expression of polyhydroxyalkanoate depolymerase from *Thermobifida* sp. in *Pichia pastoris* and catalytic analysis by surface plasmon resonance**

**authors:** Phithakrotchanakoon C., Daduang R., Thamchaipenet A., Wangkam T., Srikehrin T., Eurwilaichitr L.,

**source:** Applied Microbiology and Biotechnology

1 อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาพันธุศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

### 126 **High efficiency of stable genetic transformation in *Dendrobium* via microprojectile bombardment**

**authors:** Suwanaketchanatit C (Suwanaketchanatit, C.), Piluek J (Piluek, J.), Peyachoknagul S (Peyachoknagul, S.), Huehne PS (Huehne, P. S.)

**source:** BIOLOGIA PLANTARUM

1 สุรินทร์ ปิยะโชคณากุล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาพันธุศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

**127 High-temperature ethanol fermentation and transformation with linear DNA in the thermotolerant yeast *Kluyveromyces marxianus* DMKU3-1042**

**authors:** Nonklang S., Abdel-Banat B.M.A., Cha-aim K., Moonjai N., Hoshida H., Limtong S., Yamada M., Akada R.

**source:** Applied and Environmental Microbiology

1 สาวิตรี ลิ้มทอง คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**128 Histological structure of gonads in the freshwater pearl mussel, *Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus* Simpson, 1900**

**authors:** Chatchavalvanich K., Jindamongkon P., Kovitvadhi U., Thongpan A., Kovitvadhi S.

**source:** Invertebrate Reproduction and Development

1 กรรณิกา ชัชวาลวานิช คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาสัตววิทยา วิทยาเขตบางเขน

2 อุทัยวรรณ โกวีทวดี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาสัตววิทยา วิทยาเขตบางเขน

3 อมรา ทองปาน คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาพันธุศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

**129 Histology of the digestive tract of the freshwater stingray *Himantura signifer* Compagno and Roberts, 1982 (Elasmobranchii, Dasyatidae)**

**authors:** Chatchavalvanich K., Marcos R., Poonpirom J., Thongpan A., Rocha E.

**source:** Anatomy and Embryology

1 กรรณิกา ชัชวาลวานิช คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาสัตววิทยา วิทยาเขตบางเขน

2 อมรา ทองปาน คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาพันธุศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

**130 Hydrolysis of methoxide species and regeneration of active site in Fe-ZSM-5 catalyst by the ONIOM method**

**authors:** Pabchanda S., Pantu P., Limtrakul J.

**source:** Journal of Molecular Catalysis A: Chemical

1 พิบุลย์ พันธุ์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**131 Identification of *Saccharomyces cerevisiae* Tub1 alpha-tubulin as a potential target for NKH-7, a cytotoxic 1-naphthol derivative compound**

**authors:** Chanklan R (Chanklan, Ruthada)<sup>1</sup>, Mizunuma M (Mizunuma, Masaki)<sup>1</sup>, Kongkathip N (Kongkathip, Ngampong)<sup>2</sup>, Hasitapan K (Hasitapan, Komkrit)<sup>2</sup>, Kongkathip B (Kongkathip, Boonsong)<sup>2</sup>, Miyakawa T  
**source:** BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY

1	งามผ่อง คงคาทิพย์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	บุญส่ง คงคาทิพย์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน

**132 Immunoglobulin M-capture biotin-streptavidin enzyme-linked immunosorbent assay for detection of antibodies to dengue viruses**

**authors:** Kittigul L., Suthachana S., Kittigul C., Pengruangrojanachai V.  
**source:** American Journal of Tropical Medicine and Hygiene

1	ชัยวัฒน์ กิตติกุล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
---	-------------------	-----------------------	--------------------	----------------

**133 Improvement of laccase production from *Ganoderma* sp KU-Alk4 by medium engineering**

**authors:** Teerapatsakul C (Teerapatsakul, Churapa), Parra R (Parra, Roberto), Bucke C (Bucke, Christopher), Chitradon L (Chitradon, Lerluck)  
**source:** WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY

1	ชุรภา ธีรภัทรสกุล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
2	เลอัสภรณ์ จิตรดอน	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน

**134 Incidence of *Cymbidium* mosaic virus and *Odontoglossum* ringspot virus in *Dendrobium* spp. in Thailand**

**authors:** Khentry Y (Khentry, Y.), Paradornuwat A (Paradornuwat, A.), Tantiwiwat S (Tantiwiwat, S.), Phansiri S (Phansiri, S.), Thaveechai N (Thaveechai, N.)  
**source:** CROP PROTECTION

1	อำไพวรรณ ภราดรนิววัฒน์	คณะเกษตร บางเขน	ภาควิชาโรคพืช	วิทยาเขตบางเขน
2	สุรียา ดันติวิวัฒน์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาพฤกษศาสตร์	วิทยาเขตบางเขน
3	ศาลักษณ์ พรรณศิริ	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน	ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์	วิทยาเขตบางเขน

**135 Increased activity and reduced sensitivity of glutamine synthetase in glufosinate-resistant vetiver (*Vetiveria zizanioides* Nash) cells**

**authors:** Prasertsongskun S., Sangduen N., Suwanwong S., Santisopasri V., Matsumoto H.  
**source:** Weed Biology and Management

1	นิตยศรี แสงเดือน	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาพันธุศาสตร์	วิทยาเขตบางเขน
2	ศรีสม สุวรรณวงศ์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาพฤกษศาสตร์	วิทยาเขตบางเขน

### 136 INDEPENDENCE OF CONTINUED FRACTIONS IN THE FIELD OF LAURENT SERIES

**authors:** Chaichana, T; Laohakosol, V

**source:** PERIODICA MATHEMATICA HUNGARICA

1 วิเชียร เลหาโกศล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาคณิตศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

### 137 Induction and repression of *α*-Xylanase of *Thermomyces lanuginosus* TISTR 3465

**authors:** Khucharoenphaisan K., Tokuyama S., Ratanakhanokchai K., Kitpreechavanich V.

**source:** Pakistan Journal of Biological Sciences

1 วิเชียร กิจปรีชาวนิช คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

### 138 Induction of apoptosis by rhinacanthone isolated from *Rhinacanthus nasutus* roots in human cervical carcinoma cells

**authors:** Siripong P., Hahnvajjanawong C., Yahuaifai J., Piyaviriyakul S., Kanokmedhakul K., Kongkathip N., Ruchirawat S., Oku N.

**source:** Biological and Pharmaceutical Bulletin

1 งามผ่อง คงคาทิพย์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

### 139 Influence of functional groups on the site-selective dissociation of adenine upon low-energy electron attachment

**authors:** Denifl S., Abouaf R., Dunet H., Sulzer P., Huber D., Zappa F., Probst M., Mark T.D., Scheier P., Injan N., Limtrakul J.

**source:** Angewandte Chemie - International Edition

1 จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี วิทยาเขตบางเขน

### 140 Innovation cycles, niches and sustainability in the shrimp aquaculture industry in Thailand

**authors:** Lebel L., Mungkung R., Gheewala S.H., Lebel P.

**source:** Environmental Science and Policy

1 รัตนาวรรณ นิ่งคั่ง คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาเขตบางเขน

### 141 Insecticidal activity of *Jatropha gossypifolia* L. (Euphorbiaceae) and *Cleome viscosa* L. (Capparidaceae) on *Spodoptera litura* (Lepidoptera: Noctuidae). Toxicity and carboxylesterase and glutathione-S-transferase activities studies.

**authors:** Phowichit S., Buatippawan S., Bullangpoti V.

**source:** Communications in agricultural and applied biological sciences

1 วสกร บัลลังก์โพธิ์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาสัตววิทยา วิทยาเขตบางเขน

### 142 Insecticidal pyrido[1,2-a]zepine alkaloids and related derivatives from *Stemona* species

**authors:** Kaltenecker E., Brem B., Mereiter K., Kalchhauser H., Kahlig H., Hofer O., Vajrodaya S., Greger H.

**source:** Phytochemistry

1 สรัญญา รัชโรทัย คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาพฤกษศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

### 143 Insight into why pyrrolidinyl peptide nucleic acid binding to DNA is more stable than the DNA-DNA duplex

**authors:** Siritwong K (Siritwong, Khatcharin)<sup>2</sup>, Chuichay P (Chuichay, Parawan)<sup>3</sup>, Saen-Oon S (Saen-oon, Suwipa)<sup>1,4</sup>, Suparpprom C (Suparpprom, Chaturong)<sup>1</sup>, Vilaivan T (Vilaivan, Tirayut)<sup>1</sup>, Hannongbua S (Hannongbua,

**source:** BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS

1 ภาลารัตนย์ ฉุยฉาย คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาฟิสิกส์ วิทยาเขตบางเขน



#### 144 Interaction of mordenite with an aromatic hydrocarbon: An embedded ONIOM study

**authors:** Jansang, B; Nanok, T; Limtrakul, J

**source:** JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL

- |   |                  |  |                                |                |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | ธานี นานอก       | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                                | ภาควิชาเคมี                    | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์<br>บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

#### 145 Interactions between cycloguanil derivatives and wild type and resistance-associated mutant Plasmodium falciparum dihydrofolate reductases

**authors:** Maitarad P., Kamchonwongpaisan S., Vanichtanankul J., Vilaivan T., Yuthavong Y., Hannongbua S.

**source:** Journal of Computer-Aided Molecular Design

- |   |                 |                       |             |                |
|---|-----------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | สุภา หารหนองบัว | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|-----------------|-----------------------|-------------|----------------|

#### 146 Interactions of amino acids with H-ZSM-5 zeolite: An embedded ONIOM study

**authors:** Boekfa B., Pantu P., Limtrakul J.

**source:** Journal of Molecular Structure

- |   |                  |  |                                |                |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | พิบูลย์ พันธุ์   | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                                | ภาควิชาเคมี                    | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์<br>บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

#### 147 Intra- and interspecific comparisons of bacterial diversity and community structure support coevolution of gut microbiota and termite host

**authors:** Hongoh Y, Deevong P, Inoue T, Moriya S, Trakulnaleamsai S, Ohkuma M, Vongkaluang C, Noparatnaraporn N, Kudol T

**source:** APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

- |   |                         |                       |                    |                |
|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 1 | สาวิตร ตระกูลนำเลื่อนใส | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาจุลชีววิทยา | วิทยาเขตบางเขน |
|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|

#### 148 Intracolony variation of bacterial gut microbiota among castes and ages in the fungus-growing termite Macrotermes gilvus

**authors:** Hongoh Y, Ekpornprasit L, Inoue T, Moriya S, Trakulnaleamsai S, Ohkuma M, Noparatnaraporn N, Kudo T

**source:** MOLECULAR ECOLOGY

- |   |                         |                       |                    |                |
|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 1 | สาวิตร ตระกูลนำเลื่อนใส | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาจุลชีววิทยา | วิทยาเขตบางเขน |
|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|

#### 149 Investigation of ethylene dimerization over faujasite zeolite by the ONIOM method

**authors:** Namuangruk, S; Pantu, P; Limtrakul, J

**source:** CHEMPHYSICHEM

- |   |                  |                       |             |                |
|---|------------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | พิบูลย์ พันธุ์   | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |

**150 Investigation on an orientation and interaction energy of the water molecule in the HIV-1 reverse transcriptase active site by quantum chemical calculations**

**authors:** Kuno, M; Palangsuntikul, R; Hannongbua, S

**source:** JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND COMPUTER SCIENCES

1 สุภา หารหนองบัว คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**151 Investigation on the binding of polycyclic aromatic hydrocarbons with soil organic matter: A theoretical approach**

**authors:** Saparpakorn P., Jae H.K., Hannongbua S.

**source:** Molecules

1 พัชรินารถ ทรัพย์อากาศ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 สุภา หารหนองบัว คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**152 Is growth performance in rubber (*Hevea brasiliensis*) clones related to xylem hydraulic efficiency?**

**authors:** Sangsing K., Cochard H., Kasemsap P., Thanisawanyangkura S., Sangkhasila K., Gohet E., Thaler P.

**source:** Canadian Journal of Botany

1 พูนพิภพ เกษมทรัพย์ คณะเกษตร บางเขน ภาควิชาพืชสวน วิทยาเขตบางเขน

2 ศรปราชญ์ ฐในศวรรรยางกูร คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาพฤกษศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

3 กุณฑ สังขศิลา คณะเกษตร กำแพงแสน ภาควิชาปฐพีวิทยา วิทยาเขตกำแพงแสน

**153 Isolation and Characterization of Thermotolerant *Gluconobacter* Strains Catalyzing Oxidative Fermentation at Higher Temperatures**

**authors:** Moonmangmee D., Adachi O., Ano Y., Shinagawa E., Toyama H., Theeragool G., Lotong N., Matsushita K.

**source:** Bioscience, Biotechnology and Biochemistry

1 กัญจนา ชีระกุล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**154 Isolation and identification of the cyanotoxin cylindrospermopsin and deoxy-cylindrospermopsin from a Thailand strain of *Cylindrospermopsis raciborskii* (Cyanobacteria)**

**authors:** Li R, Carmichael WW, Brittain S, Eaglesham GK, Shaw GR, Mahakhant A, Noparatnaraporn N, Yongmanitchai W, Kaya K, Watanabe MM

**source:** TOXICON

1 วิเชียร ยงมานิตชัย คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**155 Karyological characterization of the butterfly lizard (*leiolepis reevesii rubritaeniata*, agamidae, squamata) by molecular cytogenetic approach**

**authors:** Srikulnath K., Matsubara K., Uno Y., Thongpan A., Suputtitada S., Apisitwanich S., Matsuda Y., Nishida C.

**source:** Cytogenetic and Genome Research

1	อมรา ทองปาน	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาพันธุศาสตร์	วิทยาเขตบางเขน
2	เสาวนีย์ สุพุทธิธาดา	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาพันธุศาสตร์	วิทยาเขตบางเขน
3	สมศักดิ์ อภิสิทธิ์วานิช	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาพันธุศาสตร์	วิทยาเขตบางเขน

**156 Karyotypic evolution in squamate reptiles: comparative gene mapping revealed highly conserved linkage homology between the butterfly lizard (*Leiolepis reevesii rubritaeniata*, Agamidae, Lacertilia) and the Japanese four-striped rat snake (*Elaphe quadrivirg***

**authors:** Srikulnath K (Srikulnath, Kornorn)1,2, Nishida C (Nishida, Chizuko)2,3, Matsubara K (Matsubara, Kazumi)3, Uno Y (Uno, Yoshinobu)2, Thongpan A (Thongpan, Amara)1, Suputtitada S (Suputtitada, Saowanee)1,

**source:** Apisitwanich S (Apisitwanich, Somsak)1, Matsuda Y (Matsuda, Yoichi)2,3 CHROMOSOME RESEARCH

1	อมรา ทองปาน	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาพันธุศาสตร์	วิทยาเขตบางเขน
2	เสาวนีย์ สุพุทธิธาดา	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาพันธุศาสตร์	วิทยาเขตบางเขน
3	สมศักดิ์ อภิสิทธิ์วานิช	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาพันธุศาสตร์	วิทยาเขตบางเขน

**157 *Kazachstania siamensis* sp nov., an ascomycetous yeast species from forest soil in Thailand**

**authors:** Limtong S (Limtong, Savitree), Yongmanitchai W (Yongmanitchai, Wichien), Tun MM (Tun, Moe Moe), Kawasaki H (Kawasaki, Hroko), Seki T (Seki, Tatsuji)

**source:** INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY

1	สาวิตรี ลิ่มทอง	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
2	วิเชียร ยงมานิตชัย	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน

### 158 Key Factors Regarding Decolorization of Synthetic Anthraquinone and Azo Dyes

**authors:** Boonyakamol A (Boonyakamol, A.), Imai T (Imai, T.), Chairattanamanokorn P (Chairattanamanokorn, P.), Higuchi T (Higuchi, T.), Sekine M (Sekine, M.)  
**source:** APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY

1 ประไพพิศ ชัยรัตนมโนกร คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาเขตบางเขน

### 159 *Kluyveromyces siamensis* sp nov., an ascomycetous yeast isolated from water in a mangrove forest in Ranong Province, Thailand

**authors:** Am-In, S; Yongmanitchai, W; Limtong, S  
**source:** FEMS YEAST RESEARCH

1 วิเชียร ยงมานิตชัย คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

2 สาวิตรี ลิ่มทอง คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

### 160 Labdane diterpenes from the rhizomes of *Hedychium coronarium*

**authors:** Chimnoi N., Pisutjaroenpong S., Ngiewsara L., Dechtrirut D., Chokchaichamnankit D., Khunnawutmanotham N., Mahidol C., Techasakul S.  
**source:** Natural Product Research

1 สุพรรณภา เดชะสกุล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

### 161 Laboratory and field evaluation of *Beauveria bassiana* for controlling Mulberry whitefly *Pealius mori* Takahashi (Homoptera: Aleyrodidae) in mulberry (*Morus alba* Linn)

**authors:** Maketon, M; Orosz-Coghlan, P; Hotaga, D  
**source:** JOURNAL OF PEST SCIENCE

1 นภจันทร เมฆธน คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาสัตววิทยา วิทยาเขตบางเขน

### 162 Large-scale identification of transcripts expressed in a symbiotic fungus (*Termitomyces*) during plant biomass degradation

**authors:** Johjima T (Johjima, Toru), Taprab Y (Taprab, Yaovapa), Noparatnaraporn N (Noparatnaraporn, Napavarn), Kudo T (Kudo, Toshiaki), Ohkuma M (Ohkuma, Moriya)  
**source:** APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

1 ยาวภา อร่ามศิริรุจิเวทย์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน (ตาปราบ)

### 163 LC-MS/MS method for the confirmatory determination of aromatic amines and its application in textile analysis

**authors:** Sutthivaiyakit P, Achatz S, Lintelmann J, Aungpradit T, Chanwirat R, Chumanee S, Kettrup A  
**source:** ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY

1 ภควดี สุทธิไวยกิจ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

### 164 Leaf orientation and sunlit leaf area distribution in cotton

**authors:** Thanisawanyangkura S., Sinoquet H., Rivet P., Cretenet M., Jallas E.  
**source:** Agricultural and Forest Meteorology

1 ศรปราชญ์ ฐโนศวรธรรยางกูร คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาพฤกษศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

**165 L-erythrulose production by oxidative fermentation is catalyzed by PQQ-containing membrane-bound dehydrogenase**

**authors:** Moonmangmee D., Adachi O., Shinagawa E., Toyama H., Theeragool G., Lotong N., Matsushita K.

**source:** Bioscience, Biotechnology and Biochemistry

1 กัญจนา ชีระกุล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**166 Lipase activity and gene cloning of Acinetobacter calcoaceticus LP009**

**authors:** Dharmsthiti S., Pratuangdejkul J., Theeragool G., Luchai S.

**source:** Journal of General and Applied Microbiology

1 กัญจนา ชีระกุล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**167 Low energy electron attachment to CH<sub>3</sub>CN**

**authors:** Sailer W, Pelc A, Limao-Vieira P, Mason NJ, Limtrakul J, Scheier P, Probst M, Mark TD

**source:** CHEMICAL PHYSICS LETTERS

1 จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**168 Mathematical analysis of TAP models for porous catalysts**

**authors:** Phanawadee P, Phongaksorn M, Chaimongkol N, Jaree A, Limtrakul J

**source:** CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL

1 ฝั่งผาย พรรณวดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 อรรถศักดิ์ จารีย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี วิทยาเขตบางเขน

3 จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**169 Mathematical modeling of crystallization analysis fractionation (Crystaf) of polyethylene**

**authors:** Anantawaraskul S (Anantawaraskul, Siripon), Soares JBP (Soares, Joao B. P.), Jirachathorn P (Jirachathorn, Preechathorn), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)

**source:** JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS

1 สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**170 Mathematical modeling of crystallization analysis fractionation of ethylene/1-hexene copolymers**

**authors:** Anantawaraskul S (Anantawaraskul, Siripon), Jirachathorn P (Jirachathorn, Preechathorn), Soares JBP (Soares, Joao B. P.), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)

**source:** JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS

1 สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**171 Mechanistic Investigation on 1,5-to 2,6-Dimethylnaphthalene Isomerization Catalyzed by Acidic beta Zeolite: ONIOM Study with an M06-L Functional**

**authors:** Kumsapaya C (Kumsapaya, Chawanwit)1,2, Bobuatong K (Bobuatong, Karan)1,2, Khongpracha P (Khongpracha, Pipat)1,2, Tantirungrotechai Y (Tantirungrotechai, Yuthana)3, Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)1,2  
**source:** JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C

1	พิพัฒน์ คงประชา	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	จำรัส ลิ่มตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี	วิทยาเขตบางเขน

**172 Mechanistic study of HIV-1 reverse transcriptase at the active site based on QM/MM method**

**authors:** Rungrotmongkol, T; Hannongbua, S; Mulholland, A  
**source:** JOURNAL OF THEORETICAL & COMPUTATIONAL CHEMISTRY

1	สุภา หารหนองบัว	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	-----------------	-----------------------	-------------	----------------

**173 Membrane-bound sugar alcohol dehydrogenase in acetic acid bacteria catalyzes L-ribulose formation and NAD-dependent ribitol dehydrogenase is independent of the oxidative fermentation**

**authors:** Adachi O, Fujii Y, Ano Y, Moonmangmee D, Toyama H, Shinagawa E, Theeragool G, Lotong N, Matsushita  
**source:** BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY

1	กัญจนา ชีระกุล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
---	----------------	-----------------------	--------------------	----------------

**174 Metastable dissociation of anions formed by electron attachment**

**authors:** Zappa F., Mark T.D., Scheier P., Field T.A., Graupner K., Beikircher M., Mauracher A., Denifl S., Probst M., Injan N., Limtrakul J., Bacher A., Echt O.  
**source:** ChemPhysChem

1	จำรัส ลิ่มตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี	วิทยาเขตบางเขน
---	------------------	---	--------------------------------	----------------

**175 Microbispora corallina sp. nov., a new species of the genus Microbispora isolated from Thai soil**

**authors:** Nakajima Y., Kitpreechavanich V., Suzuki K.-I., Kudo T.  
**source:** International Journal of Systematic Bacteriology

1	วิเชียร กิจปรีชาวนิช	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
---	----------------------	-----------------------	--------------------	----------------

**176 Modelling of environmental phytoremediation in eutrophic river - the case of water hyacinth harvest in Tha-chin River, Thailand**

**authors:** Mahujchariyawong, J; Ikeda, S  
**source:** ECOLOGICAL MODELLING

1	จักรกฤษณ์ นัจจกรียวงศ์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	วิทยาเขตบางเขน
---	------------------------	-----------------------	-------------------------------	----------------

**177 Modified superheated water extraction of pesticides from spiked sediment and soil**

**authors:** Chienthavorn, O; Su-in, P  
**source:** ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY

1	อรพินท์ เวียรถาวร	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	-------------------	-----------------------	-------------	----------------

**178 Molecular characterization of Thai Ehrlichia canis and Anaplasma platys strains detected in dogs****authors:** Pinyoowong D., Jittapalapong S., Suksawat F., Stich R.W., Thamchaipenet A.**source:** Infection, Genetics and Evolution

1	สถาพร จิตตपालพงศ์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาปรสิตวิทยา	วิทยาเขตบางเขน
2	อรินทิพย์ ธรรมชัยพินิต	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาพันธุศาสตร์	วิทยาเขตบางเขน

**179 Molecular docking studies and anti-enzymatic activities of thai mango seed kernel extract against snake venoms****authors:** Leanpolchareanchai J., Pithayanukul P., Bavovada R., Saparpakorn P.**source:** Molecules

1	พัชรินารถ ทรัพย์อากาศกร	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	-------------------------	-----------------------	-------------	----------------

**180 Molecular Docking Studies and Anti-Snake Venom Metalloproteinase Activity of Thai Mango Seed Kernel Extract****authors:** Pithayanukul, P; Leanpolchareanchai, J; Saparpakorn, P**source:** MOLECULES

1	พัชรินารถ ทรัพย์อากาศกร	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	-------------------------	-----------------------	-------------	----------------

**181 Molecular docking studies and anti-tyrosinase activity of thai mango seed kernel extract****authors:** Nithitanakool S., Pithayanukul P., Bavovada R., Saparpakorn P.**source:** Molecules

1	พัชรินารถ ทรัพย์อากาศกร	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	-------------------------	-----------------------	-------------	----------------

**182 Molecular mechanics PBSA ligand binding energy and interaction of Efavirenz derivatives with HIV-1 reverse transcriptase****authors:** Weinzinger P., Hannongbua S., Wolschann P.**source:** Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry

1	สุภา หารหนองบัว	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	-----------------	-----------------------	-------------	----------------

**183 MOM1 and Pol-IV/V interactions regulate the intensity and specificity of transcriptional gene silencing****authors:** Yokthongwattana C., Bucher E., Caikovski M., Vaillant I., Nicolet J., Scheid O.M., Paszkowski J.**source:** EMBO Journal

1	โชติกา หยกทองวัฒนา	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาชีวเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	--------------------	-----------------------	----------------	----------------

**184 Morphology and haemolymph composition changes in red sternum mud crab (Scylla serrata)****authors:** Salaenoi J., Sangcharoen A., Thongpan A., Mingmuang M.**source:** Kasetsart Journal - Natural Science

1	จินตนา สแล่น้อย	คณะประมง บางเขน	ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล	วิทยาเขตบางเขน
2	อมรา ทองปาน	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาพันธุศาสตร์	วิทยาเขตบางเขน
3	มิ่งขวัญ มิ่งเมือง	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	วิทยาเขตบางเขน

**185 Morphology, genetic diversity, temperature tolerance and toxicity of *Cylindrospermopsis raciborskii* (nostocales, cyanobacteria) strains from Thailand and Japan**

**authors:** Chonudomkul D, Yongmanitchai W, Theeragool G, Kawachi M, Kasai F, Kaya K, Watanabe MM

**source:** FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY

- |   |                    |                       |                    |                |
|---|--------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 1 | วิเชียร ยงมานิตชัย | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาจุลชีววิทยา | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | กัญจนา ชีระกุล     | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาจุลชีววิทยา | วิทยาเขตบางเขน |

**186 Multiple genetic modifications of the erythromycin polyketide synthase to produce a library of novel "unnatural" natural products**

**authors:** Mcdaniel R., Thamchaipenet A., Gustafsson C., Fu H., Betlach M., Betlach M., Ashley G.

**source:** Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America

- |   |                        |                       |                    |                |
|---|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 1 | อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | วิทยาเขตบางเขน |
|---|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|

**187 Multiply reconfigurable 'plug and play' molecular logic via self-assembly**

**authors:** De Silva A.P., Dobbin C.M., Vance T.P., Wannalerse B.

**source:** Chemical Communications

- |   |                 |                       |             |                |
|---|-----------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | บุญธนา วรรณเลิศ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|-----------------|-----------------------|-------------|----------------|

**188 Nanocavity effects on N<sub>2</sub>O decomposition on different types of Fe-Zeolites (Fe-FER, Fe-BEA, Fe-ZSM-5 and Fe-FAU): A combined theoretical and experimental study**

**authors:** Pantu P., Boekfa B., Sunpetch B., Limtrakul J.

**source:** Chemical Engineering Communications

- |   |                |   |                                |                |
|---|----------------|---|--------------------------------|----------------|
| 1 | พิบูลย์ พันธุ์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                             | ภาควิชาเคมี                    | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จรัส ลัมตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

**189 Nature of the metal-support interaction in bifunctional catalytic Pt/H-ZSM-5 zeolite**

**authors:** Treesukol P, Srisuk K, Limtrakul J, Truong TN

**source:** JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B

- |   |                |                       |             |                |
|---|----------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | จรัส ลัมตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|----------------|-----------------------|-------------|----------------|

**190 Newly calculated absolute cross-section for the electron-impact ionization of C<sub>2</sub>H<sub>2</sub><sup>+</sup>**

**authors:** Deutsch H, Becker K, Defrance P, Probst M, Limtrakul J, Mark TD

**source:** EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D

- |   |                |                       |             |                |
|---|----------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | จรัส ลัมตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|----------------|-----------------------|-------------|----------------|

**191 Nonlinear free surface flows past a semi-infinite flat plate in water of finite depth**

**authors:** Maleewong, M; Grimshaw, RHJ

**source:** PHYSICS OF FLUIDS

- |   |                |                       |                   |                |
|---|----------------|-----------------------|-------------------|----------------|
| 1 | มนตรี มาลีวงศ์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาคณิตศาสตร์ | วิทยาเขตบางเขน |
|---|----------------|-----------------------|-------------------|----------------|



**192 Novel 2-chloro-8-arylthiomethylpyridodiazepinone derivatives with activity against HIV-1 reverse transcriptase**

**authors:** Khunnawutmanotham N., Chimnoi N., Saparpakorn P., Pungpo P., Louisirodchanakul S., Hannongbua S., Techasakul S.

**source:** Molecules

1	พัชรินทร์ ททรัพย์อากาศ	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	สุภา หารหนองบัว	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
3	สุพรรณมา เดชะสกุล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน

**193 Novel tRNA aminoacylation mechanisms**

**authors:** Cathopoulos, T; Chuawong, P; Hendrickson, TL

**source:** MOLECULAR BIOSYSTEMS

1	พิทักษ์ เชื้อวงศ์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	-------------------	-----------------------	-------------	----------------

**194 Ogataea chonburiensis sp nov and Ogataea nakhonphanomensis sp nov., thermotolerant, methylotrophic yeast species isolated in Thailand, and transfer of Pichia siamensis and Pichia thermomethanolica to the genus Ogataea**

**authors:** Limtong S (Limtong, Savitree)<sup>1</sup>, Srisuk N (Srisuk, Nantana)<sup>1</sup>, Yongmanitchai W (Yongmanitchai, Wichien)<sup>1</sup>, Yurimoto H (Yurimoto, Hiroya)<sup>2</sup>, Nakase T (Nakase, Takashi)<sup>3</sup>

**source:** INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY

1	สาวิตรี ลิ้มทอง	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
2	นันทนา สีสุข	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
3	วิเชียร ยงมานิตชัย	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน

**195 Ogataea paradorogensis sp. nov., a novel methylotrophic ascomycetous yeast species isolated from galleries of ambrosia beetles in Japan with a close relation to Pichia doregensis**

**authors:** Nakase T., Ninomiya S., Imanishi Y., Nakagiri A., Kawasaki H., Limtong S.

**source:** Journal of General and Applied Microbiology

1	สาวิตรี ลิ้มทอง	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
---	-----------------	-----------------------	--------------------	----------------

**196 On a leveraging effect of weak azimuthal inhomogeneities explaining the nonuniqueness of critical Maier-Saupe order parameters**

**authors:** Mongkolsakulvongy, S; Frank, TD; Tang, IM

**source:** PHASE TRANSITIONS

1 สมาน มงคลสกุลวงศ์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาฟิสิกส์ วิทยาเขตบางเขน

**197 ONIOM-BSSE scheme for H center dot center dot center dot pi system and applications on HIV-1 reverse transcriptase**

**authors:** Kuno, M; Hongkrekhai, R; Hannongbua, S

**source:** CHEMICAL PHYSICS LETTERS

1 สุภา หารหนองบัว คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**198 Optical activity produced by layer chirality in bent-core liquid crystals**

**authors:** Hough LE (Hough, Loren E.), Zhu CH (Zhu, Chenhui), Nakata M (Nakata, Michi), Chattham N (Chattham, Nattaporn), Dantlgraber G (Dantlgraber, Gert), Tschierske C (Tschierske, Carsten), Clark NA (Clark, Noel A.)

**source:** PHYSICAL REVIEW LETTERS

1 ณัฐพร จัตรถน คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาฟิสิกส์ วิทยาเขตบางเขน

**199 Organic and inorganic compound variations in haemolymph, epidermal tissue and cuticle over the molt cycle in *Scylla serrata* (Decapoda)**

**authors:** Pratoomchat B., Sawangwong P., Pakkong P., Machado J.

**source:** Comparative Biochemistry and Physiology - A Molecular and Integrative Physiology

1 พรรณี พักคง คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทปวิทยาเขตบางเขน

**200 Organ-specific chemical differences in *Glycosmis trichanthera***

**authors:** Vajrodaya S., Bacher M., Greger H., Hofer O.

**source:** Phytochemistry

1 สรัญญา วัชรโรทัย คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาพฤกษศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

**201 Palladium catalysed reactions of allene with active methylene pronucleophiles. C-1,3-dienylmethyl derivatives and their Diels-Alder reactions**

**authors:** Grigg R, Kongathip N, Kongathip B, Luangkamin S, Dondas HA

**source:** TETRAHEDRON

1 งามผ่อง คงคาทิพย์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 บุญสง คงคาทิพย์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**202 Parametric solution method for self-consistency equations and order parameter equations derived from nonlinear Fokker-Planck equations**

**authors:** Frank, TD; Mongkolsakulvong, S

**source:** PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA

1 สมาน มงคลสกุลวงศ์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาฟิสิกส์ วิทยาเขตบางเขน

**203 Partial cross sections for positive and negative ion formation following electron impact on uracil**

**authors:** Feil S, Gluch K, Matt-Leubner S, Scheier P, Limtrakul J, Probst M, Deutsch H, Becker K, Stamatovic A, Mark  
**source:** JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS

1 จำรัส ลี้นตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**204 Particular interaction between pyrimethamine derivatives and quadruple mutant type dihydrofolate reductase of Plasmodium falciparum: CoMFA and quantum chemical calculations studies**

**authors:** Maitarad P., Saparpakorn P., Hannongbua S., Kamchonwongpaisan S., Tarnchompoo B., Yuthavong Y.  
**source:** Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry

1 พัชรินทร์ ททรัพย์อากาศ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 สุภา หารหนองบัว คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**205 Personalized trip information for e-tourism recommendation system based on bayes theorem**

**authors:** Srisuwan P., Srivihok A.  
**source:** IFIP International Federation for Information Processing

1 อนงค์นาฏ ศรีวิหค คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาเขตบางเขน

**206 Photocatalytic degradation of triazophos in aqueous titanium dioxide suspension: Identification of intermediates and degradation pathways**

**authors:** Aungpradit T (Aungpradit, T.), Sutthivaiyakit P (Sutthivaiyakit, P.), Martens D (Martens, D.), Sutthivaiyakit S (Sutthivaiyakit, S.), Kettrup AAF (Kettrup, A. A. F.)  
**source:** JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS

1 ภควดี สุทธิไวยกิจ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**207 Photodegradation of phenanthrene by N-doped TiO2 photocatalyst**

**authors:** Sirisaksoontorn W., Thachepan S., Songsasen A.  
**source:** Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering

1 สุรัชย์ ธชัยพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 อภิสัญญา ศงสะเสน คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**208 Photophysical characterization of cinnamates**

**authors:** Karpkird, TM; Wanichweacharungruang, S; Albinsson, B  
**source:** PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES

1 ธิดินันท์ ภาพย์เกิด คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**209 Phylogenetic diversity, localization, and cell morphologies of members of the candidate phylum TG3 and a subphylum in the phylum Fibrobacteres, recently discovered bacterial groups dominant in**

**authors:** Hongoh Y (Hongoh, Yuichi), Deevong P (Deevong, Pinsurang), Hattori S (Hattori, Satoshi), Inoue T (Inoue, Tetsushi), Noda S (Noda, Satoko), Noparatnaraporn N (Noparatnaraporn, Napavarn), Kudo T (Kudo, Toshiaki), Ohkuma M (Ohkuma, Moriya) **source:** APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

1 ปิ่นสุรางค์ ดิวงษ์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**210 Phytoaccumulation of lead by sunflower (*Helianthus annuus*), tobacco (*Nicotiana tabacum*), and vetiver (*Vetiveria zizanioides*)**

**authors:** Boonyapookana B., Parkpian P., Techapinyawat S., DeLaune R.D., Jugsujinda A.

**source:** Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering

1 สมบุญ เตชะภิญญาวัฒน์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาพฤกษศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

**211 *Pichia thermomethanolica* sp nov., a novel thermotolerant, methylotrophic yeast isolated in Thailand**

**authors:** Limtong S, Srisuk N, Yongmanitchai W, Yurimoto H, Nakase T, Kato N

**source:** INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY

1 สาวิตรี ลิ้มทอง คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

2 นันทนา สีสุข คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

3 วิเชียร ยงมานิตชัย คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**212 Pilot-scale treatment of RDX-contaminated soil with zerovalent iron**

**authors:** Comfort S.D., Shea P.J., Machacek T.A., Satapanajaru T.

**source:** Journal of Environmental Quality

1 ลวิทย์ สถาปนจารุ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาเขตบางเขน

**213 Population genetics of speciation in two closely related wild tomatoes (*Solanum* section *Lycopersicon*)**

**authors:** Stadler T., Arunyawat U., Stephan W.

**source:** Genetics

1 อุไรวรรณ อรัญวาสี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาพันธุศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

**214 Potent antitumor activity of synthetic 1,2-naphthoquinones and 1,4-naphthoquinones**

**authors:** Kongkathip N, Kongkathip B, Siripong P, Sangma C, Luangkamin S, Niyomdecha M, Pattanapa S, Plyavirlyagul S, Kongsaree P

**source:** BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY

1	งามผ่อง คงคาทิพย์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	บุญส่ง คงคาทิพย์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
3	จักร แสงมา	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน

**215 Potentials and limitations of life cycle assessment in setting ecolabelling criteria: A case study of Thai shrimp aquaculture product**

**authors:** Mungkung R.T., Udo De Haes H.A., Clift R.

**source:** International Journal of Life Cycle Assessment

1	รัตนาวรรณ มั่งคั่ง	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	วิทยาเขตบางเขน
---	--------------------	-----------------------	-------------------------------	----------------

**216 Predicting transition pressures for obtaining nanoporous semiconductor polymorphs: Oxides and chalcogenides of Zn, Cd and Mg**

**authors:** Sangthong W., Limtrakul J., Illas F., Bromley S.T.

**source:** Physical Chemistry Chemical Physics

1	วิญญู แสงทอง	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ บางเขน	ศูนย์นาโนเทคโนโลยี มก.	วิทยาเขตบางเขน
2	จรัส ลิ่มตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี	วิทยาเขตบางเขน

**217 Prenylated flavanones and flavanonols as chemical markers in Glycosmis species (Rutaceae)**

**authors:** Lukaseder B (Lukaseder, Brigitte)<sup>1</sup>, Vajrodaya S (Vajrodaya, Srunya)<sup>2</sup>, Hehenberger T (Hehenberger, Tina)<sup>1</sup>, Seger C (Seger, Christoph)<sup>3</sup>, Nagl M (Nagl, Michael)<sup>3</sup>, Lutz-Kutschera G (Lutz-Kutschera, Gerda)<sup>3</sup>,

**source:** Robien W (Robien, Wolfgang)<sup>3</sup>, Greger H (Greger, Harald)<sup>1</sup>, Hofer O (Hofer, Otmar)<sup>3</sup> PHYTOCHEMISTRY

1	สรัญญา วัชรโรทัย	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาพฤกษศาสตร์	วิทยาเขตบางเขน
---	------------------	-----------------------	-------------------	----------------

**218 Preparation and Characterization of Bis( $\mu$ -1,2-diaminoethane) cobalt(II) Hexavanadate: A Layered Polyoxovanadate Pillared by a Cobalt Coordination Complex**

**authors:** Yotnoi B (Yotnoi, Bunlawee), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras), Prior T (Prior, Timothy), Rujiwatra A (Rujiwatra, Apinpus)

**source:** JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY

1	จรัส ลิ่มตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	-----------------	-----------------------	-------------	----------------

**219 Probing the structural and electronic factors affecting the adsorption and reactivity of alkenes in acidic zeolites using DFT calculations and multivariate statistical methods**

**authors:** Tantanak, D; Limtrakul, J; Gleeson, MP

**source:** JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING

1 จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**220 Production of biohydrogen from hydrolyzed bagasse with thermally preheated sludge**

**authors:** Chairattananokorn P (Chairattananokorn, Prapaipid), Penthamkeerati P (Penthamkeerati, Patthra), Reungsang A (Reungsang, Alissara), Lo YC (Lo, Yung-Chung), Lu WB (Lu, Wei-Bin), Chang JS (Chang, Jo-)

**source:** INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY

1 ประไพพิศ ชัยรัตน์โนกร คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาเขตบางเขน

**221 Production of fuel ethanol at high temperature from sugar cane juice by a newly isolated *Kluyveromyces marxianus***

**authors:** Limtong S., Sringiew C., Yongmanitchai W.

**source:** Bioresource Technology

1 สาวิตรี ลิ้มทอง คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

2 วิเชียร ยงมานิตชัย คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**222 Production of vinegar by *Acetobacter* cells fixed on a rotating disc reactor**

**authors:** Lotong N., Malapan W., Boongorsrang A., Yongmanitchai W.

**source:** Applied Microbiology and Biotechnology

1 วิเชียร ยงมานิตชัย คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**223 Proteomic profiling of cholangiocarcinoma cell line treated with pomiferin from *Derris malaccensis***

**authors:** Svasti J, Srisomsap C, Subhasitanont P, Keeratichamroen S, Chokchaichamnankit D, Ngwiwsara L, Chimnoi N, Pisutjaroenpong S, Techasakul S, Chen ST

**source:** PROTEOMICS

1 สุพรรณมา เดชะสกุล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**224 Purification and characterization of beta-xylosidase from *Streptomyces* sp CH7 and its gene sequence analysis**

**authors:** Pinphanichakarn P, Tangsakul T, Thongnumwon T, Talawanich Y, Thamchaipenet A

**source:** WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY

1 อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาพันธุศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

**225 Purification and characterization of a novel polysaccharide involved in the pellicle produced by a thermotolerant *Acetobacter* strain**

**authors:** Moonmangmee S., Toyama H., Adachi O., Theeragool G., Lotong N., Matsushita K.

**source:** Bioscience, Biotechnology and Biochemistry

1 กัญจนนา ชีระกุล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**226 Purification and characterization of two NAD-dependent alcohol dehydrogenases (ADHs) induced in the quinoprotein ADH-deficient mutant of Acetobacter pasteurianus SKU1108**

**authors:** Chinnawirotpisan P, Matsushita K, Toyama H, Adachi O, Limtong S, Theeragool G

**source:** BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY

- |   |                 |                       |                    |                |
|---|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 1 | สาริตรี ลิมทอง  | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาจุลชีววิทยา | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | กัญจนนา ชีระกุล | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาจุลชีววิทยา | วิทยาเขตบางเขน |

**227 Purification and characterization of  $\alpha$ -xylosidase from Streptomyces sp. CH7 and its gene sequence analysis**

**authors:** Pinphanichakarn P., Tangsakul T., Thongnumwon T., Talawanich Y., Thamchaipenet A.

**source:** World Journal of Microbiology and Biotechnology

- |   |                        |                       |                    |                |
|---|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 1 | อรินทิพย์ ธรรมชัยพินิต | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | วิทยาเขตบางเขน |
|---|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|

**228 Pyridine adsorbed on H-Faujasite zeolite: Electrostatic effect of the infinite crystal lattice calculated from a point charge representation**

**authors:** Injan N (Injan, Natcha), Pannorad N (Pannorad, Narong), Probst M (Probst, Michael), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)

**source:** INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY

- |   |                 |   |                                |                |
|---|-----------------|---|--------------------------------|----------------|
| 1 | จำรัส ลิมตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|-----------------|---|--------------------------------|----------------|

**229 Pyrrolo- and pyridoazepine alkaloids as chemical markers in Stemona species**

**authors:** Schinnerl J., Brem B., But P.P.-H., Vajrodaya S., Hofer O., Greger H.

**source:** Phytochemistry

- |   |                 |                       |                   |                |
|---|-----------------|-----------------------|-------------------|----------------|
| 1 | สรัญญา รัชโรทัย | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาพฤกษศาสตร์ | วิทยาเขตบางเขน |
|---|-----------------|-----------------------|-------------------|----------------|

**230 Quantitative chromosome map of a representative indica rice**

**authors:** Apisitwanich S., Shishido R., Akiyama Y., Fukui K.

**source:** Euphytica

- |   |                         |                       |                    |                |
|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 1 | สมศักดิ์ อภิสิทธิ์วานิช | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | วิทยาเขตบางเขน |
|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|

**231 Quantitative structure-activity relationships and comparative molecular field analysis of TIBO derivatised HIV-1 reverse transcriptase inhibitors**

**authors:** Hannongbua S., Pungpo P., Limtrakul J., Wolschann P.

**source:** Journal of Computer-Aided Molecular Design

- |   |                 |                       |             |                |
|---|-----------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | สุภา หารหนองบัว | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ลิมตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |

**232 Quinoprotein alcohol dehydrogenase is involved in catabolic acetate production, while NAD-dependent alcohol dehydrogenase in ethanol assimilation in *Acetobacter pasteurianus* SKU1108**

**authors:** Chinnawirotpisan P, Theeragool G, Limtong S, Toyama H, Adachi O, Matsushita K

**source:** JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING

1	กัญจนา ชีระกุล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
2	สาวิตรี ลิ้มทอง	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน

**233 RAPD markers linked to resistance to downy mildew disease in soybean**

**authors:** Chowdhury A.K., Srinives P., Saksoong P., Tongpamnak P.

**source:** Euphytica

1	พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์	คณะเกษตร กำแพงแสน	ภาควิชาพืชไร่	วิทยาเขตกำแพงแสน
2	พรรณนภา ศักดิ์สูง	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาพันธุศาสตร์	วิทยาเขตบางเขน

**234 Reaction mechanisms of the methylation of ethene with methanol and dimethyl ether over h-zsm-5: An ONIOM study**

**authors:** Maihom T., Boekfa B., Sirijaraensre J., Nanok T., Probst M., Limtrakul J.

**source:** Journal of Physical Chemistry C

1	จักรพันธ์ ศรีเจริญศรี	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	ธานิน นานอก	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
3	จำรัส ลิ้มตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน

**235 Reactive blue 4 decolorization under mesophilic and thermophilic anaerobic treatments**

**authors:** Boonyakamol A., Imai T., Chairattanamanokorn P., Higuchi T., Sekine M., Ukita M.

**source:** Applied Biochemistry and Biotechnology

1	ประไพพิศ ชัยรัตน์มโนกร	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	วิทยาเขตบางเขน
---	------------------------	-----------------------	-------------------------------	----------------

**236 RELATIONSHIPS BETWEEN SODIUM ION ACCUMULATION AND PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS IN RICE (*ORYZA SATIVA L. SPP. INDICA*) SEEDLINGS GROWN UNDER ISO-**

**authors:** Siringam K (Siringam, Kongake)<sup>2</sup>, Juntawong N (Juntawong, Niran)<sup>2</sup>, Cha-um S (Cha-um, Suriyan)<sup>1</sup>, Kirdmanee C (Kirdmanee, Chalernpol)<sup>1</sup>

**source:** PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY

1	นิรันดร์ จันทวงศ์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาพฤกษศาสตร์	วิทยาเขตบางเขน
---	-------------------	-----------------------	-------------------	----------------



**237 Relativistic solar protons on 1989 october 22: Injection and transport along both legs of a closed interplanetary magnetic loop**

**authors:** Ruffolo D., Tooprakai P., Rujiwarodom M., Khumlumlert T., Wechakama M., Bieber J.W., Evenson P., Pyle  
**source:** Astrophysical Journal

1 มณีเนตร เวชกามา คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาฟิสิกส์ วิทยาเขตบางเขน

**238 Remediating dinoseb-contaminated soil with zerovalent iron**

**authors:** Satapanajaru T (Satapanajaru, T.)<sup>2</sup>, Onanong S (Onanong, S.)<sup>3</sup>, Comfort SD (Comfort, S. D.)<sup>1</sup>, Snow DD (Snow, D. D.)<sup>3</sup>, Cassada DA (Cassada, D. A.)<sup>3</sup>, Harris C (Harris, C.)<sup>4</sup>  
**source:** JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS

1 ดุลวิทย์ สถาปนจารุ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาเขตบางเขน

**239 Remediation of atrazine-contaminated soil and water by nano zerovalent iron**

**authors:** Satapanajaru T (Satapanajaru, T.)<sup>1</sup>, Anurakpongsatorn P (Anurakpongsatorn, P.)<sup>1</sup>, Pengthamkeerati P (Pengthamkeerati, P.)<sup>1</sup>, Boparai H (Boparai, H.)<sup>1</sup>  
**source:** WATER AIR AND SOIL POLLUTION

1 ดุลวิทย์ สถาปนจารุ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาเขตบางเขน

2 พัฒนา อนุรักษ์พงษ์ศร คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาเขตบางเขน

3 ภัทรา เพงธรรมกิริติ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาเขตบางเขน

**240 Remediation of DDT-contaminated water and soil by using pretreated iron byproducts from the automotive industry**

**authors:** Satapanajaru T., Anurakpongsatorn P., Pengthamkeerati P.

**source:** Journal of Environmental Science and Health - Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes

1 ดุลวิทย์ สถาปนจารุ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาเขตบางเขน

2 พัฒนา อนุรักษ์พงษ์ศร คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาเขตบางเขน

3 ภัทรา เพงธรรมกิริติ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาเขตบางเขน

**241 Riboflavin-deficient and Trichinella spiralis-induced stresses on plasma corticosterone associated with spermatogenesis in male wistar rats**

**authors:** Tumkiratiwong P., Sukkachart H., Buapuan T., Tungtrongchitr R., Tungtrongchitr A.

**source:** Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health

1 พันัส ธรรมกীরติวงศ์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาสัตววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**242 SAC-CI theoretical investigation on electronic structure of fluorene-thiophene oligomers**

**authors:** Poolmee P, Ehara M, Hannongbua S, Nakatsuji H

**source:** POLYMER

1 สุภา หารหนองบัว คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**243 Scaling factors for vibrational frequencies and zero-point vibrational energies of some recently developed exchange-correlation functionals**

**authors:** Tantirungrotechai Y, Phanasant K, Roddecha S, Surawatanawong P, Sutthikhum V, Limtrakul J

**source:** JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM

1 จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**244 Schiff base complex sol-gel method for LaCoO<sub>3</sub> perovskite preparation with high-adsorbed oxygen**

**authors:** Worayingyong A., Kangvansura P., Kityakarn S.

**source:** Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects

1 อรรถธีรา วรยิ่งยง คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 สุธาสินี กิตยาการ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**245 Screening of antioxidant and antibacterial activities of mulberry**

**authors:** Patharakorn T., Wetprasit N., Promboon A., Ratanapo S.

**source:** Kasetsart Journal - Natural Science

1 อนรรัตน์ พรหมบุญ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาชีวเคมี วิทยาเขตบางเขน

2 สันันทา รัตนานาโภ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**246 Scroll wave instabilities in an excitable chemical medium**

**authors:** Luengviriya C (Luengviriya, Chaiya)<sup>1,2</sup>, Storb U (Storb, Ulrich)<sup>1</sup>, Lindner G (Lindner, Gert)<sup>3</sup>, Muller SC (Mueller, Stefan C.)<sup>1</sup>, Bar M (Baer, Markus)<sup>3</sup>, Hauser MJB (Hauser, Marcus J. B.)<sup>1</sup>

**source:** PHYSICAL REVIEW LETTERS

1 ชัยยะ เหลืองวิริยะ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาฟิสิกส์ วิทยาเขตบางเขน

**247 Selective isolation of members of the Streptomyces violaceoruber clade from soil**

**authors:** Duangmal, K; Ward, AC; Goodfellow, M

**source:** FEMS MICROBIOLOGY LETTERS

1 กรรณิการ์ ดวงมัลย์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**248 Sericin separation from silk degumming wastewater****authors:** Vaithanomsat, P; Kitpreechavanich, V**source:** SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY

- |   |                      |  |                                     |                |
|---|----------------------|--|-------------------------------------|----------------|
| 1 | พิลาณี ไวกอนอมสัดย์  | สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร | ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | วิเชียร กิจปรีชาวนิช | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                                    | ภาควิชาจุลชีววิทยา                  | วิทยาเขตบางเขน |

**249 Short-period synthesis of ordered mesoporous silica SBA-15 using ultrasonic technique****authors:** Chareonpanich, M; Nanta-Ngern, A; Limtrakul, J**source:** MATERIALS LETTERS

- |   |                  |   |                                |                |
|---|------------------|---|--------------------------------|----------------|
| 1 | เมตตา เจริญพานิช | คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                          | ภาควิชาวิศวกรรมเคมี            | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จรัส ลิ้มตระกูล  | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

**250 Silvaglins and related 2,3-secodammarane derivatives - unusual types of triterpenes from *Aglaia silvestris*****authors:** Pointinger S., Promdang S., Vajrodaya S., Pannell C.M., Hofer O., Mereiter K., Greger H.**source:** Phytochemistry

- |   |                 |                              |   |                  |
|---|-----------------|------------------------------|---|------------------|
| 1 | สมนึก พรหมแดง   | สถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน | ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง | วิทยาเขตกำแพงแสน |
| 2 | สรัญญา รัชโรทัย | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน        | ภาควิชาพฤกษศาสตร์                       | วิทยาเขตบางเขน   |

**251 Simple and convenient method for the synthesis of  $\alpha^9(11)$ -3-hydroxy,  $\alpha^1,4$ - and  $\alpha^1,4,9(11)$ -3-ketosteroids by selective dehydrogenation of 3-hydroxy-12-ketosteroids****authors:** Kongkathip B., Kongkathip N., Khunnavutimanotum P., Sakee U.**source:** Chemistry Letters

- |   |                   |                       |             |                |
|---|-------------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | บุญส่ง คงคาทิพย์  | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | งามผ่อง คงคาทิพย์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |

**252 Smart e-learning using recommender system****authors:** Soonthornphisaj, N; Rojsattarat, E; Yim-Ngam, S**source:** COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, PT 2, PROCEEDINGS. LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- |   |                    |                       |                            |                |
|---|--------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|
| 1 | นवलวรรณ สุนทรภิชช์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ | วิทยาเขตบางเขน |
|---|--------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|

**253 Soil carbon dioxide efflux from a claypan soil affected by surface compaction and applications of poultry litter****authors:** Pengthamkeerati P, Motavalli PP, Kremer RJ, Anderson SH**source:** AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT

- |   |                     |                       |                               |                |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|
| 1 | ภัทรา เฟงธรรมกิริติ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | วิทยาเขตบางเขน |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|

**254 Soil compaction and poultry litter effects on factors affecting nitrogen availability in a claypan soil****authors:** Pengthamkeerati P., Motavalli P.P., Kremer R.J., Anderson S.H.**source:** Soil and Tillage Research

- |   |                     |                       |                               |                |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|
| 1 | ภัทรา เฟงธรรมกิริติ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | วิทยาเขตบางเขน |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|

**255 Sorption of reactive dye from aqueous solution on biomass fly ash**

**authors:** Pengthamkeerati, P; Satapanajaru, T; Singchan, O

**source:** JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS

- |   |                      |                       |                               |                |
|---|----------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|
| 1 | ภัทรา เฟงธรรมเกียรติ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | ศุภวิทย์ สถาปนจาร์   | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | วิทยาเขตบางเขน |

**256 Stable nanoporous alkali halide polymorphs: a first principles bottom-up study**

**authors:** Sangthong W (Sangthong, W.)<sup>1,2,3,4</sup>, Limtrakul J (Limtrakul, J.)<sup>3,4</sup>, Illas F (Illas, F.)<sup>1,2</sup>, Bromley ST (Bromley, S. T.)<sup>1,2,5</sup>

**source:** JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY

- |   |                  |  |                                |                |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์<br>บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|

**257 Statistical optimization of activity and stability of *ผสม-xylanase* produced by newly isolated *Thermomyces lanuginosus* THKU-49 using central composite design**

**authors:** Khucharoenphaisan K., Tokuyama S., Kitpreechavanich V.

**source:** African Journal of Biotechnology

- |   |                      |                       |                    |                |
|---|----------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 1 | วิเชียร กิจปรีชาวนิช | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาจุลชีววิทยา | วิทยาเขตบางเขน |
|---|----------------------|-----------------------|--------------------|----------------|

**258 Stereoselective palladium-catalyzed four-component cascade synthesis of pyrrolidinyl-, pyrazolidinyl-, and isoxazolidinyl isoquinolines**

**authors:** Dondas HA, Fishwick CWG, Gai XJ, Grigg R, Kilner C, Dumrongchai N, Kongkathip B, Kongkathip N, Polysuk C, Sridharan V

**source:** ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION

- |   |                   |                       |             |                |
|---|-------------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | บุญส่ง คงคาทิพย์  | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | งามผ่อง คงคาทิพย์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |

**259 Structural and electronic properties of poly(fluorene-vinylene) copolymer and its derivatives: Time-dependent density functional theory investigation**

**authors:** Meeto W., Suramitr S., Vannarat S., Hannongbua S.

**source:** Chemical Physics

- |   |                 |                       |             |                |
|---|-----------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | ทรงวุฒิ สุรมิตร | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | สุภา หารหนองบัว | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |

## 260 Structural information and computational methods used in design of neuraminidase inhibitors

**authors:** Sangma C., Hannongbua S.

**source:** Current Computer-Aided Drug Design

- |   |                 |                       |             |                |
|---|-----------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | จักร แสงมา      | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | สุภา ทารหนองบัว | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |

## 261 Structure and adsorption of a basic probe molecule on H-ZSM-5 nanostructured zeolite: An embedded ONIOM study

**authors:** Lomratsiri, J; Probst, M; Limtrakul, J

**source:** JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING

- |   |                  |  |                                      |                |
|---|------------------|--|--------------------------------------|----------------|
| 1 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์<br>บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี<br>ยี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|------------------|--|--------------------------------------|----------------|

## 262 Structure and Dynamics of Water Confined in Single-Wall Nanotubes

**authors:** Nanok T (Nanok, Tanin), Artrith N (Artrith, Nongnuch), Pantu P (Pantu, Piboon), Bopp PA (Bopp, Philippe A.), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)

**source:** JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A

- |   |                  |  |                                |                |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | ธานี นานอก       | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                                | ภาควิชาเคมี                    | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | พิบูลย์ พันธุ์   | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                                | ภาควิชาเคมี                    | วิทยาเขตบางเขน |
| 3 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์<br>บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

## 263 Structure and electronic properties of "DNA-gold-nanotube" systems: A quantum chemical analysis

**authors:** Pannopard P., Khongpracha P., Probst M., Limtrakul J.

**source:** Journal of Molecular Graphics and Modelling

- |   |                  |  |                                |                |
|---|------------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | พิพัฒน์ คงประชา  | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                                | ภาควิชาเคมี                    | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จำรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์<br>บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

**264 Structure and reaction mechanism of alkylation of phenol with methanol over H-FAU zeolite: An ONIOM study**

**authors:** Jansang, B; Nanok, T; Limtrakul, J

**source:** JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C

- |   |                 |  |                                |                |
|---|-----------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | ธานี นานอก      | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                                | ภาควิชาเคมี                    | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์<br>บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

**265 Structure of the testis and genital duct of freshwater stingray, *Himantura signifer* (Elasmobranchii : Myliobatiformes : Dasyatidae)**

**authors:** Chatchavalvanich K, Thongpan A, Nakai M

**source:** ICHTHYOLOGICAL RESEARCH

- |   |                     |                       |                    |                |
|---|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 1 | กรรณิกา ชัชวาลวานิช | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาสัตววิทยา   | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | อมรา ทองปาน         | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | วิทยาเขตบางเขน |

**266 Structures and mechanisms of the carbonyl-ene reaction between MOF-11 encapsulated formaldehyde and propylene: An ONIOM study**

**authors:** Choomwattana S (Choomwattana, S.)<sup>1,2,3</sup>, Maihom T (Maihom, T.)<sup>1,2,3</sup>, Khongpracha P (Khongpracha, P.)<sup>1,2,3</sup>, Probst M (Probst, M.)<sup>4</sup>, Limtrakul J (Limtrakul, J.)<sup>1,2,3</sup>

**source:** JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C

- |   |                 |  |                                |                |
|---|-----------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | พิพัฒน์ คงประชา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                                | ภาควิชาเคมี                    | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์<br>บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

**267 Structures and reaction mechanisms of cumene formation via benzene alkylation with propylene in a newly synthesized ITQ-24 zeolite: An embedded ONIOM study**

**authors:** Jansang, B; Nanok, T; Limtrakul, J

**source:** JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B

- |   |                 |  |                                |                |
|---|-----------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | ธานี นานอก      | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                                | ภาควิชาเคมี                    | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จรัส ลิ้มตระกูล | คณะวิทยาศาสตร์<br>บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

**268 Structures and reaction mechanisms of propene oxide isomerization on H-ZSM-5: An ONIOM study**

**authors:** Namuangruk S (Namuangruk, Supawadee), Khongpracha P (Khongpracha, Pipat), Pantu P (Pantu, Piboon), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)

**source:** JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B

1	พิพัฒน์ คงประชา	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	พิบูลย์ พันธุ์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
3	จำรัส ลิ้มตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี	วิทยาเขตบางเขน

**269 Structures, absorption spectra, and electronic properties of polyfluorene and its derivatives: A theoretical study**

**authors:** Sriwichitkamol K (Sriwichitkamol, Kriengsak), Suramitr S (Suramitr, Songwut), Poolmee P (Poolmee, Potjaman), Hannongbua S (Hannongbua, Supa)

**source:** JOURNAL OF THEORETICAL & COMPUTATIONAL CHEMISTRY

1	ทรงวุฒิ สุรมิตร	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	พจนมาลย์ พูลมี	คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ กำแพงแสน	สายวิชาวิทยาศาสตร์	วิทยาเขตกำแพงแสน
3	สุภา หารหนองบัว	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน

**270 Substrate induced structural and dynamics changes in human phosphomevalonate kinase and implications for mechanism**

**authors:** Olson AL (Olson, Andrew L.), Yao HL (Yao, Huili), Herdendorf TJ (Herdendorf, Timothy J.), Miziorko HM (Miziorko, Henry M.), Hannongbua S (Hannongbua, Supa), Saparpakorn P (Saparpakorn, Patchareenart), Cai S (Cai, Sheng), Sem DS (Sem, Daniel S.)

**source:** PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS

1	สุภา หารหนองบัว	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	พัชรินทร์ ทรัพย์อากาศ	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน

**271 Superheated water extraction and phase transfer methylation of phenoxy acid herbicides from solid matrices**

**authors:** Chienthavorn O., Pengpumkiat S., Noomhorm A., Smith R.M.

**source:** Journal of Chromatography A

1	อรพินท์ เจียรถาวร	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	-------------------	-----------------------	-------------	----------------

**272 Susceptibility and avoidance behavior by *Culex quinquefasciatus* say to three classes of residual insecticides**

**authors:** Sathantriphop S., Ketavan C., Prabaripai A., Visetson S., Bangs M.J., Akratanakul P., Chareonviriyaphap T.

**source:** Journal of Vector Ecology

1	อัจฉริยา ปราบอริฟาย	คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ กำแพงแสน	สายวิชาคณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์	วิทยาเขตกำแพงแสน
2	สุรพล วิเศษสรรค์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาสัตววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
3	พงศ์เทพ อัครธนกกุล	คณะเกษตร บางเขน	ภาควิชากีฏวิทยา	วิทยาเขตบางเขน
4	ธีรภาพ เจริญวิริยะภาพ	คณะเกษตร บางเขน	ภาควิชากีฏวิทยา	วิทยาเขตบางเขน

**273 Symbiotic fungi produce laccases potentially involved in phenol degradation in fungus combs of fungus-growing termites in Thailand**

**authors:** Taprab Y, Johjima T, Maeda Y, Moriya S, Trakulnaleamsai S, Noparatnaraporn N, Ohkuma M, Kudo T

**source:** APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

1	เยาวภา ตาปราบ	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
2	สาริตรี ตระกูลนำเลื่อนใส	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน

**274 Synthesis of betamethasone from the waste of Thai *Agave sisalana***

**authors:** Kongkathip, N; Kongkathip, B; Noimai, N

**source:** SYNTHETIC COMMUNICATIONS

1	งามผ่อง คงคาทิพย์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	บุญส่ง คงคาทิพย์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน

**275 Synthesis of bimodal porous silica from rice husk ash via sol-gel process using chitosan as template**

**authors:** Witoon T., Chareonpanich M., Limtrakul J.

**source:** Materials Letters

1	เมตตา เจริญพานิช	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	จรัส ลิมตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี	วิทยาเขตบางเขน

**276 Synthesis of isagarin, a tetracyclic naphthoquinone via a palladium-catalyzed cyclization**

**authors:** Ploysuk C., Kongkathip B., Kongkathip N.

**source:** Synthetic Communications

1	บุญส่ง คงคาทิพย์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	งามผ่อง คงคาทิพย์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน



**277 Synthesis of novel rhinacanthins and related anticancer naphthoquinone esters****authors:** Kongkathip N, Luangkamin S, Kongkathip B, Sangma C, Grigg R, Kongsaree P, Prabpai S, PradidpholN, Pitaviriyagul S, Siripong P**source:** JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY

1	งามผ่อง คงคาทิพย์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	บุญส่ง คงคาทิพย์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
3	จักร แสงมา	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน

**278 Synthesis of ZSM-5 zeolite from lignite fly ash and rice husk ash****authors:** Chareonpanich M, Namto T, Kongkachuichay P, Limtrakul J**source:** FUEL PROCESSING TECHNOLOGY

1	เมตตา เจริญพานิช	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	ไพศาล คงคาจุยฉาย	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	วิทยาเขตบางเขน
3	จรัส ลิ้มตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน

**279 Taxonomic revision of water-bloom-forming species of oscillatorioid cyanobacteria****authors:** Suda S, Watanabe MM, Otsuka S, Mahakahant A, Yongmanitchai W, Nopartnaraporn N, Liu YD, Day JG**source:** INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY

1	วิเชียร ยงมานิตชัย	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
---	--------------------	-----------------------	--------------------	----------------

**280 Temperature and pH characteristics of amylase and lipase at different developmental stages of siamese fighting fish (*Betta splendens* Regan, 1910)****authors:** Thongprajukaew K., Kovitvadhi U., Engkagui A., Rungruangsak-Torrissen K.**source:** Kasetsart Journal - Natural Science

1	อุทัยวรรณ โกวิทวิท	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาสัตววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
---	--------------------	-----------------------	------------------	----------------

**281 Temperature and pH characteristics of amylase and proteinase of adult freshwater pearl mussel, *Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus* Simpson 1900**

**authors:** Areekijsee M, Engkagul A, Kovitvadhi U, Thongpan A, Mingmuang M, Pakkong P, Rungruangsak-

**source:** AQUACULTURE

1	อุทัยวรรณ โกวิทวดี	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาสัตววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
2	อมรา ทองปาน	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาพันธุศาสตร์	วิทยาเขตบางเขน
3	นึ่งขวัญ นึ่งเมือง	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	วิทยาเขตบางเขน
4	พรรณณี พักคง	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทปวิทยาเขตบางเขน	

**282 *Tetrapisispora namnaonensis* sp. nov., a novel ascomycetous yeast species isolated from forest soil of Nam Nao National Park, Thailand**

**authors:** Sumpradit T., Limtong S., Yongmanitchai W., Kawasaki H., Seki T.

**source:** International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology

1	สาวิตรี ลิ้มทอง	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
2	วิเชียร ยงมานิตชัย	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน

**283 The adsorption of benzene on industrially important nanostructured catalysts (H-BEA, H-ZSM-5, and H-FAU): confinement effects**

**authors:** Rungsirisakun R, Jansang B, Pantu P, Limtrakul J

**source:** JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE

1	พิบูลย์ พันธุ์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	จรัส ลิ้มตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน

**284 The adsorption of saturated and unsaturated hydrocarbons on nanostructured zeolites (H-MOR and H-FAU): An ONIOM study**

**authors:** Pantu, P; Boekfa, B; Limtrakul, J

**source:** JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL

- |   |                |  |                                |                |
|---|----------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | พิบูลย์ พันธุ์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                                | ภาควิชาเคมี                    | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | จรัส ลีมิตรกุล | คณะวิทยาศาสตร์<br>บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. | ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี | วิทยาเขตบางเขน |

**285 The complete mitochondrial DNA sequence of the Mekong giant catfish (Pangasianodon gigas), and the phylogenetic relationships among Siluriformes**

**authors:** Jondeung A., Sangthong P., Zardoya R.

**source:** Gene

- |   |                 |                       |                    |                |
|---|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 1 | ประดิษฐ์ แสงทอง | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | วิทยาเขตบางเขน |
|---|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|

**286 The derivation of time-dependent Schrodinger equations**

**authors:** Briggs, JS; Boonchui, S; Khemmani, S

**source:** JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL

- |   |              |                       |                |                |
|---|--------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 1 | สุธี บุญช่วย | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาฟิสิกส์ | วิทยาเขตบางเขน |
|---|--------------|-----------------------|----------------|----------------|

**287 The effect of preparation: Pechini and Schiff base methods, on adsorbed oxygen of LaCoO<sub>3</sub> perovskite oxidation catalysts**

**authors:** Worayingyong A., Kangvansura P., Ausadasuk S., Prasertdam P.

**source:** Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects

- |   |                   |                       |             |                |
|---|-------------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | อรรณวีรา วรยิ่งยง | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|-------------------|-----------------------|-------------|----------------|

**288 The hydrophobic domain 26 of human tropoelastin is unstructured in solution**

**authors:** Mackay JP, Muiznieks LD, Toonkool P, Weiss AS

**source:** JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY

- |   |                             |                       |                |                |
|---|-----------------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 1 | ประทุมพร คงเสรี<br>(ทุนกุล) | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาชีวเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|-----------------------------|-----------------------|----------------|----------------|

**289 The influence of redox chemistry and pH on chemically active forms of arsenic in sewage sludge-amended soil**

**authors:** Carbonell-Barrachina A., Jugsujinda A., DeLaune R.D., Patrick Jr. W.H., Burlo F., Sirisukhodom S., Anurakpongsatorn P.

**source:** Environment International

- |   |                      |                       |                               |                |
|---|----------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|
| 1 | พัฒนา อนรรักษ์พงษ์ศร | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | วิทยาเขตบางเขน |
|---|----------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|

**290 The influence of the framework on adsorption properties of ethylene/H-ZSM-5 system: an ONIOM study**

**authors:** Panjan, W; Limtrakul, J

**source:** JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE

- |   |                |                       |             |                |
|---|----------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 1 | จรัส ลีมิตรกุล | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | ภาควิชาเคมี | วิทยาเขตบางเขน |
|---|----------------|-----------------------|-------------|----------------|

**291 The interaction of a gold atom with carbon nanohorn and carbon nanotube tips and their complexes with a CO molecule: A first principle calculation**

**authors:** Khongpracha P., Probst M., Limtrakul J.

**source:** European Physical Journal D

1	พิพัฒน์ คงประชา	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	จำรัส ลิ่มตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี	วิทยาเขตบางเขน

**292 The novel botanical insecticide for the control brown planthopper (Nilaparvata lugens Stal.).**

**authors:** Bullangpoti V., Visetson S., Milne M., Milne J., Pornbanlualap S., Sudthongkongs C., Tayapat S.

**source:** Communications in agricultural and applied biological sciences

1	วสกร บัลลังก์โพธิ์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาสัตววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
2	สุรพล วิเศษสรรค์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาสัตววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
3	สมชัย พรบันลือลาภ	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาชีวเคมี	วิทยาเขตบางเขน

**293 The partition behavior of tributyltin and prediction of environmental fate, persistence and toxicity in aquatic environments**

**authors:** Bangkedphol S., Keenan H.E., Davidson C., Sakultantimetha A., Songsasen A.

**source:** Chemosphere

1	อภิสิทธิ์ ศงสะเสน	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	-------------------	-----------------------	-------------	----------------

**294 The selection of mixed microbial inocula in environmental biotechnology: Example using petroleum contaminated tropical soils**

**authors:** Supaphol S., Panichsakpatana S., Trakulnaleamsai S., Tungkananuruk N., Roughjanajirapa P., O'Donnell

**source:** Journal of Microbiological Methods

1	ศวพร ศุภผล	คณะเกษตร บางเขน	ภาควิชาปฐพีวิทยา	วิทยาเขตบางเขน
2	ศุภมาศ พนิชศักดิ์พัฒนา	คณะเกษตร บางเขน	ภาควิชาปฐพีวิทยา	วิทยาเขตบางเขน
3	สาวิตร ตระกูลนำเลื่อนใส	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
4	นิพนธ์ ดั่งคณานรักษา	วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม	วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม	วิทยาเขตบางเขน

**295 The use of bentonite to remove dark colour in repeatedly used palm oil**

**authors:** Meesuk, L; Vorasith, N

**source:** JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING

1	ลัดดา มีศุข	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	-------------	-----------------------	-------------	----------------

**296 Theoretical investigation of the selective oxidation of methane to methanol on nanostructured Fe-ZSM-5 by the ONIOM method**

**authors:** Pantu, P; Pabchanda, S; Limtrakul, J

**source:** CHEMPHYSICHEM

1	พิบูลย์ พันธุ์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	จำรัส ลิ้มตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน

**297 Theoretical investigation on energy gap of fluorene-thiophene copolymer**

**authors:** Poolmee, P; Hannongbua, S

**source:** JOURNAL OF THEORETICAL & COMPUTATIONAL CHEMISTRY

1	พจนมาลย์ พูลมี	คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ กำแพงแสน	สายวิชาวิทยาศาสตร์	วิทยาเขตกำแพงแสน
2	สุภา หารหนองบัว	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน

**298 Theoretical investigation on nevirapine and HIV-1 reverse transcriptase binding site interaction, based on ONIOM method**

**authors:** Kuno, M; Hannongbua, S; Morokuma, K

**source:** CHEMICAL PHYSICS LETTERS

1	สุภา หารหนองบัว	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	-----------------	-----------------------	-------------	----------------

**299 Theoretical Investigations on the Stereoselectivity of the Proline Catalyzed Mannich Reaction in DMSO**

**authors:** Parasuk, W; Parasuk, V

**source:** JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY

1	วราภรณ์ พาราสุข	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	-----------------	-----------------------	-------------	----------------

**300 Theoretical study of modes of adsorption of water dimer on H-ZSM-5 and H-Faujasite zeolites**

**authors:** Jungstittiwong, S; Limtrakul, J; Truong, TN

**source:** JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B

1	จำรัส ลิ้มตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	------------------	-----------------------	-------------	----------------

**301 Theoretical study on structures and reaction mechanisms of ethylene oxide hydration over H-ZSM-5: Ethylene glycol formation**

**authors:** Maihom T (Maihom, Thana)<sup>1,2,3</sup>, Namuangruk S (Namuangruk, Supawadee)<sup>4</sup>, Nanok T (Nanok, Tanin)<sup>1,2,3</sup>, Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)<sup>1,2,3</sup>

**source:** JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C

1	ธานี นานอก	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	จำรัส ลิ้มตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง นก.	ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี	วิทยาเขตบางเขน

**302 Theoretical study on the intramolecular hydrogen bond in chloro-substituted N,N-dimethylaminomethylphenols. I. Structural effects**

**authors:** Koll A., Parasuk V., Parasuk W., Karpfen A., Wolschann P.

**source:** Journal of Molecular Structure

1 วราภรณ์ พาราสุข คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี วิทยาเขตบางเขน

**303 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**

**authors:** Limtong S (Limtong, Savitree)<sup>1</sup>, Kaewwichian R (Kaewwichian, Rungluk)<sup>1</sup>, Am-In S (Am-In, Somjit)<sup>1,2</sup>, Boonmak C (Boonmak, Chanita)<sup>1</sup>, Jindamorakot S (Jindamorakot, Sasitorn)<sup>1,2</sup>, Yongmanitchai W

**source:** (Yongmanitchai, Wichien)<sup>1</sup>, Srisuk N (Srisuk, Natana)<sup>1</sup>, Kawasaki H FEMS YEAST RESEARCH

1 สาวิตรี ลิ้มทอง คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

2 วิเชียร ยงมานิตชัย คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

3 นันทนา สีสุข คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

**304 Three new species of bipolar budding yeasts of the genus *Hanseniaspora* and its anamorph *Kloeckera* isolated in Thailand**

**authors:** Jindamorakot S., Ninomiya S., Limtong S., Yongmanitchai W., Tuntirungkij M., Potacharoen W., Tanaka K., Kawasaki H., Nakase T.

**source:** FEMS Yeast Research

1 สาวิตรี ลิ้มทอง คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

2 วิเชียร ยงมานิตชัย คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา วิทยาเขตบางเขน

3 นณิ ดันตังรุ่งกิจ สถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง วิทยาเขตกำแพงแสน

**305 Three new thermotolerant methylotrophic yeasts, *Candida krabiensis* sp. nov., *Candida sithepensis* sp. nov., and *Pichia siamensis* sp. nov., isolated in Thailand**

**authors:** Limtong S., Srisuk N., Yongmanitchai W., Kawasaki H., Yurimoto H., Nakase T., Kato N.

**source:** Journal of General and Applied Microbiology

1	สาริตรี ลิมทอง	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
2	นันทนา สีสุข	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
3	วิเชียร ยงมานิตชัย	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน

**306 Three-dimensional quantitative structure-activity relationships study on HIV-1 reverse transcriptase inhibitors in the class of dipyrindodiazepinone derivatives, using comparative**

**authors:** Pungpo, P; Hannongbua, S

**source:** JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING

1	สุภา ทารหนองบัว	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	-----------------	-----------------------	-------------	----------------

**307 Transformation of *Monascus purpureus* to hygromycin B resistance with cosmid pMOcosX reduces fertility**

**authors:** Lakrod K., Chaisrisook C., Skinner D.Z.

**source:** Electronic Journal of Biotechnology

1	ขุลี ชัยศรีสุข	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
---	----------------	-----------------------	--------------------	----------------

**308 Triclinic Fluid Order**

**authors:** Chattham N (Chattham, Nattaporn)<sup>1</sup>, Korblova E (Korblova, Eva)<sup>2</sup>, Shao R (Shao, Renfan)<sup>3</sup>, Walba DM (Walba, David M.)<sup>2</sup>, MacLennan JE (MacLennan, Joseph E.)<sup>3</sup>, Clark NA (Clark, Noel A.)<sup>3</sup>

**source:** PHYSICAL REVIEW LETTERS

1	ณัฐพร ฉัตรแถม	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาฟิสิกส์	วิทยาเขตบางเขน
---	---------------	-----------------------	----------------	----------------

**309 Tryptamine as a corrosion inhibitor of mild steel in hydrochloric acid solution**

**authors:** Lowmunkhong, P; Ungthararak, D; Sutthivaiyakit, P

**source:** CORROSION SCIENCE

1	ภควดี สุทธิไวยกิจ	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
---	-------------------	-----------------------	-------------	----------------

**310 Two new anamorphic yeasts, *Candida thailandica* sp nov and *Candida lignicola* sp nov., isolated from insect frass in Thailand**

**authors:** Jindamorakot S (Jindamorakot, Sasitorn), Limtong S (Limtong, Savitree), Yongmanitchai W (Yongmanitchai, Wichien), Tuntirungkij M (Tuntirungkij, Manee), Potacharoen W (Potacharoen, Wanchern), Kawasaki H  
**source:** (Kawasaki, Hiroko), Nakase T (Nakase, Takashi) FEMS YEAST RESEARCH

1	สาวิตรี ลิ้มทอง	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
2	วิเชียร ยงมานิตชัย	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
3	นณิ ดันดีรุ่งกิจ	สถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน	ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง	วิทยาเขตกำแพงแสน

**311 Two new ascomycetous anamorphic yeast species related to *Candida friedrichii* - *Candida jaronii* sp. nov., and *Candida songkhlaensis* sp. nov. - Isolated in Thailand**

**authors:** Imanishi Y., Jindamorakot S., Mikata K., Nakagiri A., Limtong S., Potacharoen W., Tanticharoen M., Nakase  
**source:** Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology

1	สาวิตรี ลิ้มทอง	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาจุลชีววิทยา	วิทยาเขตบางเขน
---	-----------------	-----------------------	--------------------	----------------

**312 Understanding on absorption and fluorescence electronic transitions of carbazole-based conducting polymers: TD-DFT approaches**

**authors:** Suramitr S (Suramitr, Songwut)<sup>1,2</sup>, Meeto W (Meeto, Wichanee)<sup>1,2</sup>, Wolschann P (Wolschann, Peter)<sup>3</sup>, Hannongbua S (Hannongbua, Supa)<sup>1,2</sup>  
**source:** THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS

1	ทรงวุฒิ สุรมิตร	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	สุภา หารหนองบัว	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน

**313 Uniformity of change in porous catalyst activity during a multi-pulse TAP experiment**

**authors:** Wongnuch Y (Wongnuch, Yupin)<sup>1</sup>, Phanawadee P (Phanawadee, Phungphai)<sup>1,3</sup>, Hongsri K (Hongsri, Korpong)<sup>1</sup>, Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)<sup>2,3</sup>  
**source:** CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS

1	ฝั่งผาย พรรณวดี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	จรัส ลิ้มตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี	วิทยาเขตบางเขน

**314 Use of 3D QSAR to investigate the mode of binding of pyrazinones to HIV-1 RT**

**authors:** Saparpakorn, P; Thammaporn, R; Hannongbua, S  
**source:** MONATSHFTE FUR CHEMIE

1	พัชรินารถ ทรัพย์อากาศ	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	สุภา หารหนองบัว	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน



### 315 Using low-cost iron byproducts from automotive manufacturing to remediate DDT

**authors:** Satapanajaru T (Satapanajaru, T.), Anurakpongsatorn P (Anurakpongsatorn, P.), Songsasen A (Songsasen, A.), Boparai H (Boparai, H.), Park J (Park, J.)

**source:** WATER AIR AND SOIL POLLUTION

1	ตุลวิทย์ สถาปนจารุ	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	วิทยาเขตบางเขน
2	พัฒนา อนรรักษ์พงษ์ศร	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	วิทยาเขตบางเขน
3	อภิสิทธิ์ ศงสะเสน	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน

### 316 Using multilocus sequence data to assess population structure, natural selection, and linkage disequilibrium in wild tomatoes

**authors:** Arunyawat, U; Stephan, W; Stadler, T

**source:** MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION

1	อุไรวรรณ อรัญวาสี	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาพันธุศาสตร์	วิทยาเขตบางเขน
---	-------------------	-----------------------	--------------------	----------------

### 317 Vapor-phase Beckmann rearrangement of oxime molecules over H-Faujasite zeolite

**authors:** Sirijaraensre J., Limtrakul J.

**source:** ChemPhysChem

1	จักรพันธ์ ศิริเจริญศรี	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	จรัส ลิ้มตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี	วิทยาเขตบางเขน

### 318 Virtual screening for anti-HIV-1 RT and anti-HIV-1 PR inhibitors from the Thai medicinal plants database: A combined docking with neural networks approach

**authors:** Sangma C, Chuakheaw D, Jongkon N, Saenbandit K, Nunrium P, Uthayopas P, Hannongbua S

**source:** COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING

1	จักร แสงมา	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	ภุชงค์ อุทัยภาค	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิทยาเขตบางเขน
3	สุภา ทารหนองบัว	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน

**319 Xylem embolism and stomatal regulation in two rubber clones (Hevea brasiliensis Muell. Arg.)**

**authors:** Sangsing K., Kasemsap P., Thanisawanyangkura S., Sangkhasila K., Gohet E., Thaler P., Cochard H.

**source:** Trees - Structure and Function

1	พูนพิภพ เกษมทรัพย์	คณะเกษตร บางเขน	ภาควิชาพืชสวน	วิทยาเขตบางเขน
2	ศรปราชญ์ ฐโนศวรรรยางกูร	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาพฤกษศาสตร์	วิทยาเขตบางเขน
3	กฤษณ์ สังขศิลา	คณะเกษตร กำแพงแสน	ภาควิชาปฐพีวิทยา	วิทยาเขตกำแพงแสน

**320 Zinc-8-hydroxyquinoline intercalated in calcium bentonite: A promising DO sensor**

**authors:** Chuekuna, N; Wongchaisuwat, A; Meesuk, L

**source:** JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS

1	อัจฉนา วงศ์ชัยสุวัฒน์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน
2	ลัดดา มีศุข	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	ภาควิชาเคมี	วิทยาเขตบางเขน