

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2552 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

**วิทยาเขตบางเขน**

**คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน**

1 **Title** 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.

**Publication** Journal of Chemical Information and Computer Sciences

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

2 **Title** A combined MD-ONIOM2 approach for <sup>1</sup>H NMR chemical shift calculations including a polar solvent

**Authors** Vailikhit V., Treesuwan W., Hannongbua S.

**Publication** Journal of Molecular Structure: THEOCHEM

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                   |                    |   |                  |
|-------------------|--------------------|---|------------------|
| 1 วีรมลล์ ไวลิชิต | สายวิชาวิทยาศาสตร์ | คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์<br>กำแพงแสน | วิทยาเขตกำแพงแสน |
|-------------------|--------------------|---|------------------|

|                   |             |                       |                |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 2 สุภา หารหนองบัว | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|

3 **Title** A comparative study of doped and un-doped sol-gel TiO<sub>2</sub> and P25 TiO<sub>2</sub> (photo)electrodes

**Authors** Pooarporn Y., Worayingyong A., Worner M., Songsiriritthigul P., Braun A.M.

**Publication** Water Science and Technology

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                     |             |                       |                |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 อรรถธีรา วรยั้งยง | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|

4 **Title** A full quantum embedded cluster study of proton siting in chabazite

**Authors** Treesukol P, Lewis JP, Limtrakul J, Truong TN

**Publication** CHEMICAL PHYSICS LETTERS

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

5 **Title** A nonextensive thermostistical approach to the Ha<sup>+</sup>ssinski theory of accelerator beams

**Authors** Frank T.D., Mongkolsakulvong S.

**Publication** Physica A: Statistical Mechanics and its Applications

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                     |                |                       |                |
|---------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1 สมาน มงคลสกุลวงศ์ | ภาควิชาฟิสิกส์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------------|----------------|-----------------------|----------------|

6 Title A study of the Be<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>O system by means of ab initio calculations

Authors Probst M.M., Limtrakul J.P., Rode B.M.

Publication Chemical Physics Letters

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                     |             |                       |                |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 จ้ำรัส ลี้มตระกุล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|

7 Title 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 (Srivab, Pensri), Hannongbua S (Hannongbua, Supa)

Publication CHEMMEDCHEM

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

8 Title 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.

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

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                     |             |                       |                |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 จ้ำรัส ลี้มตระกุล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|

9 Title Absolute cross sections and kinetic energy release for doubly and triply charged fragments produced by electron impact on CO

Authors Lecointre J., Belic D.S., Jureta J.J., Becker K., Deutsch H., Limtrakul J., Mark T.D., Probst M., Defrance P.

Publication Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                     |             |                       |                |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 จ้ำรัส ลี้มตระกุล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|

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

Authors Pongsomboon S., Wongpanya R., Tang S., Chalorsrikul A., Tassanakajon A.

Publication Fish and Shellfish Immunology

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                   |                |                       |                |
|-------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1 ราตรี วงศ์ปัญญา | ภาควิชาชีวเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------|----------------|-----------------------|----------------|

11 Title 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.

Publication Scientia Pharmaceutica

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

12 Title 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  
Publication JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

13 Title 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 A.J., Hannongbua S.  
Publication Journal of Molecular Graphics and Modelling

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

14 Title Activity enhancement by acetic acid in cyclohexane oxidation using Ti-containing zeolite catalyst  
Authors Sooknoi, T; Limtrakul, J  
Publication APPLIED CATALYSIS A-GENERAL

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

15 Title Adsorption and diffusion of benzene in the nanoporous catalysts FAU, ZSM-5 and MCM-22: A molecular dynamics study  
Authors Rungsirisakun R, Nanok T, Probst M, Limtrakul J .  
Publication JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|               |             |                       |                |
|---------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 ธานิน นานอก | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------|-------------|-----------------------|----------------|

|                   |             |                       |                |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 2 จัรัส ลีมิตรกุล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|

16 Title Adsorption of aromatic hydrocarbon onto H-ZSM-5 zeolite investigated by ONIOM study  
Authors Raksakoon, C; Limtrakul, J  
Publication JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

17 Title 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  
Publication JOURNAL OF CATALYSIS

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

18 Title 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

Publication JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                    |             |                       |                |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 จารีส ลิ่มตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|

19 Title Adsorption of unsaturated hydrocarbons on zeolites: the effects of the zeolite framework on adsorption properties of ethylene

Authors Limtrakul J, Nanok T, Jungstittiwong S, Khongpracha P, Truong TN

Publication CHEMICAL PHYSICS LETTERS

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                    |             |                       |                |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 จารีส ลิ่มตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|

|               |             |                       |                |
|---------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 2 ธานิน นานอก | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------|-------------|-----------------------|----------------|

20 Title Adsorption, desorption and degradation of  $\text{I}^{\pm}$ -endosulfan in tropical soils of Thailand

Authors Parkpian P., Anurakpongsatorn P., Pakkong P., Patrick Jr. W.H.

Publication Journal of Environmental Science and Health - Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

|               |                                |                       |                |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|
| 2 พรรณี พักคง | ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|

21 Title Adsorption, desorption and degradation of  $\text{II}^{\pm}$ -endosulfan in tropical soils of Thailand

Authors Parkpian P., Anurakpongsatorn P., Pakkong P., Patrick Jr. W.H.

Publication Journal of Environmental Science and Health - Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

22 Title Alginate-loofa as carrier matrix for ethanol production

Authors Phisalaphong M., Budiraharjo R., Bangrak P., Mongkolkajit J., Limtong S.

Publication Journal of Bioscience and Bioengineering

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

23 Title Alkylation of benzene with ethylene over faujasite zeolite investigated by the ONIOM method

Authors Namuangruk, S; Pantu, P; Limtrakul, J

Publication JOURNAL OF CATALYSIS

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                  |             |                       |                |
|------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 พิบูลย์ พันธุ์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|------------------|-------------|-----------------------|----------------|

24 Title An analysis of isozymic loci polymorphism in the core collection of the Polish Pisum genebank

Authors Swiecicki W.K., Wolko B., Apisitwanich S., Krajewski P.

Publication Genetic Resources and Crop Evolution

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

25 Title An avian influenza H5N1 virus that binds to a human-type receptor

Authors Auewarakul P (Auewarakul, Prasert), Suptawiwat O (Suptawiwat, Ornpredya), Kongchanagul A (Kongchanagul, Alita), Sangma C (Sangma, Chak), Suzuki Y (Suzuki, Yasuo), Ungchusak K (Ungchusak, Kumnuan), Louisirootchanaikul S (Louisirootchanaikul, Suda), Lerdsamr

Publication JOURNAL OF VIROLOGY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

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

Authors Luengviriyi C, Storb U, Hauser MJB, Muller SC

Publication PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

27 Title 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.

Publication Advances in Applied Microbiology

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

28 Title Analysis of sex determination in some cycads using methylation-sensitive amplification polymorphism (MSAP)

Authors Kanchanaketu T., Hongtrakul V., Sangduen N.

Publication Kasetsart Journal - Natural Science

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                   |                    |                       |                |
|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 วิภา หงษ์ตระกูล | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

|                    |                    |                       |                |
|--------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 2 นิตยศรี แสงเดือน | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

29 Title Anther culture of BC1F1 (KDML105//IRBB5/KDML105) hybrid to produce bacterial blight resistance doubled haploid rice

Authors Sengsai S., Peyachoknagul S., Sripichitt P., Thongpan A., Pongtongkam P.

Publication Kasetsart Journal - Natural Science

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|   |                    |                    |                       |                |
|---|--------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 | ประภา ศรีพิจิตรต์  | ภาควิชาพืชไร่      | คณะเกษตร บางเขน       | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | อมรา ทองปาน        | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 3 | ประดิษฐ์ พงศ์ทองคำ | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

30 **Title** Antifungal stilbenoids from *Stemona collinsae*  
**Authors** Pacher T, Seger C, Engelmeier D, Vajrodaya S, Hofer O, Greger H  
**Publication** JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS

| Name               | Section           | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| 1 สรัญญา วัชรโรทัย | ภาควิชาพฤกษศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

31 **Title** Anti-HIV-1 constituents from *Clausena excavata*: Part II. Carbazoles and a pyranocoumarin  
**Authors** Kongkathip B, Kongkathip N, Sunthitikawinsakul A, Napaswat C, Yoosook C  
**Publication** PHYTOTHERAPY RESEARCH

| Name                | Section     | Faculty               | Campus         |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 บุญส่ง คงคาทิพย์  | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 งามผ่อง คงคาทิพย์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

32 **Title** 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  
**Publication** PHYTOTHERAPY RESEARCH

| Name                | Section     | Faculty               | Campus         |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 งามผ่อง คงคาทิพย์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 บุญส่ง คงคาทิพย์  | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

33 **Title** 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  
**Publication** PHYTOCHEMISTRY

| Name               | Section           | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| 1 สรัญญา วัชรโรทัย | ภาควิชาพฤกษศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

34 **Title** 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.  
**Publication** Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics

| Name                 | Section             | Faculty                  | Campus         |
|----------------------|---------------------|--------------------------|----------------|
| 1 สิริพล อนันตวรสกุล | ภาควิชาวิศวกรรมเคมี | คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 จารัส ลี้มตระกูล   | ภาควิชาเคมี         | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน    | วิทยาเขตบางเขน |

35 Title 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 (Namuangruk, Supawadee), Tantanak D (Tantanak, Duangkamol), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)

Publication JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL

| Name               | Section     | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 จารัส ลิ่มตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

36 Title Behavioral responses of malaria vectors, Anopheles minimus complex, to three classes of agrochemicals in Thailand

Authors Pothikasikorn J (Pothikasikorn, Jinrapa), Overgaard H (Overgaard, Hans), Ketavan C (Ketavan, Chitapa), Visetson S (Visetson, Surapon), Bangs MJ (Bangs, Michael J.), Chareonviriyaphap T (Chareonviriyaphap, Theeraphap)

Publication JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY

| Name                    | Section          | Faculty               | Campus         |
|-------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 1 สุรพล วิเศษสรรงค์     | ภาควิชาสัตววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 ชีรภาพ เจริญวิริยะภาพ | ภาควิชากีฏวิทยา  | คณะเกษตร บางเขน       | วิทยาเขตบางเขน |

37 Title Binding energy analysis for wild-type and Y181C mutant HIV-1 RT/8-CI TIBO complex structures: Quantum chemical calculations based on the ONIOM method

Authors Saen-Oon, S; Kuno, M; Hannongbua, S

Publication PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS

| Name             | Section     | Faculty               | Campus         |
|------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 สภา ทารหนองบัว | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

38 Title Bioactive amides from Glycosmis species

Authors Greger H., Zechner G., Hofer O., Vajrodaya S.

Publication Journal of Natural Products

| Name               | Section           | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| 1 สรัญญา วัชรโรทัย | ภาควิชาพฤกษศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

39 Title 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

Publication TOXICON

| Name                | Section     | Faculty               | Campus         |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 บุญส่ง คงคาทิพย์  | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 งามผ่อง คงคาทิพย์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

40 Title **Breeding barriers in the interspecific cross of *Oryza sativa* L. and *Oryza minuta* Presl.**  
 Authors **Suputtitada S., Adachi T., Pongtongkam P., Peyachoknagul S., Apisitwanich S., Thongpradistha J.**  
 Publication **Breeding Science**

| Name                     | Section            | Faculty               | Campus         |
|--------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 เสาวนีย์ สุพทธิธาดา    | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 ประดิษฐ์ พงศ์ทองคำ     | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 3 สมศักดิ์ อภิลิทธิวานิช | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

41 Title ***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 TT, Duy ND, Kawasaki H, Potacharoen W, Limtong S, TanticharoenM, Nakase T**  
 Publication **JOURNAL OF GENERAL AND APPLIED MICROBIOLOGY**

| Name              | Section            | Faculty               | Campus         |
|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 สาวิตรี ลี้มทอง | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

42 Title ***Candida kazuoi* sp nov and *Candida hasegawae* sp nov., two new species of ascomycetous anamorphic yeasts isolated from insect frass in Thailand**  
 Authors **Nakase T (Nakase, Takashi), Jindamorakot S (Jindamorakot, Sasitorh), Limtong S (Limtong, Savitree), Am-In S (Am-In, Somjit), Kawasaki H (Kawasaki, Hiroko), Imanishi Y (Imanishi, Yumi), Potacharoen W (Potacharoen, Wanchern), Tanticharoen M (Tanticharoen, Morakot)**  
 Publication **JOURNAL OF GENERAL AND APPLIED MICROBIOLOGY**

| Name              | Section            | Faculty               | Campus         |
|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 สาวิตรี ลี้มทอง | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

43 Title ***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)**  
 Publication **INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY**

| Name                 | Section            | Faculty               | Campus         |
|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 สาวิตรี ลี้มทอง    | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 วิเชียร ยงมานิตชัย | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

44 Title ***Candida ratchasimensis* sp nov and *Candida khaoyaiensis* sp nov., two anamorphic yeast species isolated from flowers 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 (Kawasaki, Hiroko), Tanticharoen M (Tanticharoen, Morakot), Nakase T (Nakase, Takashi)**  
 Publication **FEMS YEAST RESEARCH**

| Name                 | Section            | Faculty               | Campus         |
|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 สาวิตรี ลี้มทอง    | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 วิเชียร ยงมานิตชัย | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |



45 Title **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)**

Publication **INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY**

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

|                      |                    |                       |                |
|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 2 วิเชียร ยงมานิตชัย | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

46 Title **Carbohydrate reserves as a competing sink: evidence from tapping rubber trees**

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

Publication **TREE PHYSIOLOGY**

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                      |               |                 |                |
|----------------------|---------------|-----------------|----------------|
| 1 พูนพิภพ เกษมทรัพย์ | ภาควิชาพืชสวน | คณะเกษตร บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|----------------------|---------------|-----------------|----------------|

|                          |                   |                       |                |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| 2 ศรปราชญ์ ธโนศวรรยางกูร | ภาควิชาพฤกษศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|----------------|

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

Authors **Somsamak, P; Richnow, HH; Haggblom, MM**

Publication **APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY**

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                   |                          |                       |                |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|----------------|
| 1 ปิยาภรณ์ สมสมัค | ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|----------------|

48 Title **Cassava starch granule structure-function properties: Influence of time and conditions at harvest on four cultivars of cassava starch**

Authors **Sriroth K., Santisopasri V., Petchalanuwat C., Kurotjanawong K., Piyachomkwan K., Oates C.G.**

Publication **Carbohydrate Polymers**

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                    |                        |                           |                |
|--------------------|------------------------|---------------------------|----------------|
| 1 กล้านรงค์ ศรีรอด | ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ | คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|------------------------|---------------------------|----------------|

|                    |                |                       |                |
|--------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 2 วิไล สันติโสภาคี | ภาควิชาชีวเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|----------------|-----------------------|----------------|

49 Title **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**

Publication **TETRAHEDRON**

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

|                     |             |                       |                |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 2 งามฟ่อง คงคาทิพย์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|

50 **Title** Characterization and Source Identification of Trace Metals in Airborne Particulates of Bangkok, Thailand  
**Authors** Rungratanaubon T (Rungratanaubon, Thitima), Wangwongwatana S (Wangwongwatana, Supat), Panich N (Panich, Noppaporn)  
**Publication** ENVIRONMENTAL CHALLENGES IN THE PACIFIC BASIN. ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                       |                               |                       |                |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|
| 1 ลีติมา รุ่งรัตนอุบล | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|

51 **Title** Characterization of the light environment in canopies using 3D digitising and image processing  
**Authors** Sinoquet H., Thanisawanyangkura S., Mabrouk H., Kasemsap P.  
**Publication** Annals of Botany

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                           |                   |                       |                |
|---------------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| 1 ศรีปราชญ์ ฐโนศวรรยางกูร | ภาควิชาพฤกษศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------------------|-------------------|-----------------------|----------------|

|                      |               |                 |                |
|----------------------|---------------|-----------------|----------------|
| 2 พูนพิภพ เกษมทรัพย์ | ภาควิชาพืชสวน | คณะเกษตร บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|----------------------|---------------|-----------------|----------------|

52 **Title** Chemical modification of coal fly ash for the removal of phosphate from aqueous solution  
**Authors** Pengthamkeerati, P; Satapanajaru, T; Chularuengsoarn, P  
**Publication** FUEL

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

|                     |                               |                       |                |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|
| 2 ดลวิทย์ สถาปนจารุ | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|

53 **Title** *Citeromyces siamensis* sp nov., a novel halotolerant yeast isolated in Thailand  
**Authors** Nagatsuka Y, Kawasaki H, Limtong S, Mikata K, Seki T  
**Publication** INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

54 **Title** Color mutants of *Monascus* sp. KB9 and their comparative glucoamylases on rice solid culture  
**Authors** Yongsmith B., Kitprechavanich V., Chitradon L., Chairisook C., Budda N.  
**Publication** Journal of Molecular Catalysis - B Enzymatic

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                   |                    |                       |                |
|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 บุษบา ยงสมิทธิ์ | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

|                     |                    |                       |                |
|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 2 เลอลักษณ์ จิตรดอน | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

|                  |                    |                       |                |
|------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 3 ชุติ ชัยศรีสุข | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

55 Title 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.  
Publication Quantitative Structure-Activity Relationships

| Name              | Section     | Faculty               | Campus         |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 สุภา ทารหนองบัว | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

56 Title 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  
Publication EXTREMOPHILES

| Name                     | Section            | Faculty               | Campus         |
|--------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 สวัสดิ์ ตรีกุลนำล้อมใส | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

57 Title 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  
Publication BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS

| Name                     | Section        | Faculty               | Campus         |
|--------------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1 พัชรินทร์ ททรัพย์อากาศ | ภาควิชาชีวเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 จักร แสงมา             | ภาควิชาชีวเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 3 สุภา ทารหนองบัว        | ภาควิชาชีวเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

58 Title Computational study of the carbonyl-ene reaction of encapsulated formaldehyde in Na-FAU zeolite  
Authors Sangthong, W; Probst, M; Limtrakul, J  
Publication JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE

| Name               | Section     | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 จารัส ลิ้มตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

59 Title 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.)  
Publication SAR AND QSAR IN ENVIRONMENTAL RESEARCH

| Name                     | Section     | Faculty               | Campus         |
|--------------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 พัชรินทร์ ททรัพย์อากาศ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 สุภา ทารหนองบัว        | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

60 Title Confinement effects on adsorption and diffusion of hexane in nanoporous MCM-41 with different pore sizes: A molecular dynamics study  
Authors Sangthong W (Sangthong, Winyoo), Probst M (Probst, Michael), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)  
Publication CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

61 Title Conformational analysis of nevirapine, a non-nucleoside HIV-1 reverse transcriptase inhibitor, based on quantum mechanical calculations  
Authors Hannongbua S, Prasithichokekul S, Pungpo P  
Publication JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

62 Title Conserved discrimination against misacylated tRNAs by two mesophilic elongation factor Tu orthologs  
Authors Cathopoulos, TJT; Chuawong, P; Hendrickson, TL  
Publication BIOCHEMISTRY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

63 Title CONSTITUENTS AND BIOACTIVITIES OF CLAUSENA EXCAVATA  
Authors Kongkathip N (Kongkathip, Ngampong), Kongkathip B (Kongkathip, Boonsong)  
Publication HETEROCYCLES

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                     |             |                       |                |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 งามฟ่อง คงคาทิพย์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|

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

64 Title Constituents of the leaves of Macaranga tanarius  
Authors Phommart S, Sutthivaiyakit P, Chimnoi N, Ruchirawat S, Sutthivaiyakit S  
Publication JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

65 Title 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.  
Publication Journal of Materials Chemistry

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                       |             |                       |                |
|-----------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 ช่มพูนท วรากุลวิทย์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-----------------------|-------------|-----------------------|----------------|

|                    |             |                       |                |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 2 จาริส ลิ้มตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|

66 **Title** 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 season

**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

**Publication** AUSTRALIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH

| Name               | Section           | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| 1 ลิลลี่ การ์วี่ตะ | ภาควิชาพฤกษศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

67 **Title** Correlations between magnetic properties and bond formation in Rh-MgO(0 0 1)

**Authors** Castleton C.W.M., Nokbin S., Hermansson K.

**Publication** Surface Science

| Name              | Section     | Faculty               | Campus         |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 สมเกียรติ นกบีน | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

68 **Title** 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

**Publication** PLANTA MEDICA

| Name                | Section     | Faculty               | Campus         |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 งามพ้อง คงคาทิพย์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 บุญส่ง คงคาทิพย์  | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

69 **Title** Cryopreservation of cassava in vitro-grown shoot tips cooled to -196°C by vitrification

**Authors** Charoensub R., Phansiri S., Sakai A., Yongmanitchai W.

**Publication** Cryo-Letters

| Name                 | Section                              | Faculty   | Campus         |
|----------------------|--------------------------------------|---|----------------|
| 1 รมณีย์ เจริญทรัพย์ | ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง บางเขน | สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 ศาส์กษณ์ พรรณศิริ  | ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง บางเขน | สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 3 วิเชียร ยงมานิตชัย | ภาควิชาจุลชีววิทยา                   | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                                 | วิทยาเขตบางเขน |

70 **Title** Crystal structures, thermogravimetric and magnetic properties of four organodiamine templated vanadium oxide frameworks: Influences of diaminoalkane templates

**Authors** Settheeworarit T (Settheeworarit, Thapanon), Prior TJ (Prior, Timothy J.), Meansiri S (Meansiri, Santi), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras), Rujiwatra A (Rujiwatra, Apinpus)

**Publication** JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS

| Name                | Section     | Faculty               | Campus         |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 จ้ารัส ล้อมตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

71 Title 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.  
Publication Journal of Agricultural and Food Chemistry

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

72 Title Dalcochinin-8'-O- $\beta$ -D-glucoside and its  $\beta$ -glucosidase enzyme from *Dalbergia cochinchinensis*  
Authors Svasti J., Srisomsap C., Techasakul S., Surarit R.  
Publication Phytochemistry

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                     |             |                       |                |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 สุพรรณนา เตชะสกุล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|

73 Title Dark energy and moduli stabilization of extra dimensions in M1+3 x T-2 spacetime  
Authors Burikham P (Burikham, P.), Chatrabhuti A (Chatrabhuti, A.), Patcharamaneepakorn P (Patcharamaneepakorn, P.), Pimsamarn K (Pimsamarn, K.)  
Publication JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                      |                |                       |                |
|----------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1 กุลพันธ์ พิมพ์สมาน | ภาควิชาฟิสิกส์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|----------------------|----------------|-----------------------|----------------|

74 Title Decoherent-history approach to the probability distribution of tunneling time  
Authors Boonchui, S; Sa-Yakanit, V  
Publication PHYSICAL REVIEW A

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

75 Title 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  
Publication JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

76 Title Density functional theory study of the ethylene epoxidation over Ti-substituted silicalite (TS-1)  
Authors Limtrakul, J; Inntam, C; Truong, TN  
Publication JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

77 Title Dependence of the 1H NMR chemical shifts of ring F resonances on the orientation of the 27-methyl group of spirostane-type steroidal sapogenins  
 Authors Agrawal P.K., Bunsawansong P., Morris G.A.  
 Publication Phytochemistry

| Name                    | Section     | Faculty               | Campus         |
|-------------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 เพ็ญศรี บุญสุวรรณค์สง | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

78 Title Design of nevirapine derivatives insensitive to the K103N and Y181C HIV-1 reverse transcriptase mutants  
 Authors Saparpakorn P., Hannongbua S., Rognan D.  
 Publication SAR and QSAR in Environmental Research

| Name                      | Section     | Faculty               | Campus         |
|---------------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 พัชรินารถ ทรัพย์อากาศกร | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 สุภา ทารหนองบัว         | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

79 Title Design of nevirapine derivatives insensitive to the K103N and Y181C HIV-1 reverse transcriptase mutants  
 Authors Saparpakorn P, Hannongbua S, Rognan D  
 Publication SAR AND QSAR IN ENVIRONMENTAL RESEARCH

| Name                      | Section     | Faculty               | Campus         |
|---------------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 พัชรินารถ ทรัพย์อากาศกร | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 สุภา ทารหนองบัว         | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

80 Title Determination of tumor necrosis factor-alpha levels in dengue virus infected patients by sensitive biotin-streptavidin enzyme-linked immunosorbent assay  
 Authors Kittigul L., Temprom W., Sujirarat D., Kittigul C.  
 Publication Journal of Virological Methods

| Name                | Section            | Faculty               | Campus         |
|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 ชัยวัฒน์ กิตติกุล | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

81 Title 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, 1900  
 Authors Areekijsee M (Areekijsee, Mayuva), Engkagul A (Engkagul, Arunee), Kovitvadhi S (Kovitvadhi, Satit), Kovitvadhi U (Kovitvadhi, Uthaiwan), Thongpan A (Thongpan, Amara), Rungruangsak-Torrissen K (Rungruangsak-Torrissen, Krisna)  
 Publication INVERTEBRATE REPRODUCTION & DEVELOPMENT

| Name                  | Section            | Faculty               | Campus         |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 อุทัยวรรณ โกวิทวาที | ภาควิชาสัตววิทยา   | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 อมรา ทองปาน         | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

82 **Title** Development of immunological test kit for the detection of porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV) in Swine  
**Authors** Jittavisutthikul S., Thongpan A., Boode O., Shumsing W., Wajjwalku W.  
**Publication** Kasetsart Journal - Natural Science

| Name                | Section            | Faculty                    | Campus           |
|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------|
| 1 อมรา ทองปาน       | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน      | วิทยาเขตบางเขน   |
| 2 วรวิทย์ วัชชวัลคุ | ภาควิชาพยาธิวิทยา  | คณะสัตวแพทยศาสตร์ กำแพงแสน | วิทยาเขตกำแพงแสน |

83 **Title** Developmental toxicity of steviol, a metabolite of stevioside, in the hamster  
**Authors** Wasuntarawat C., Temcharoen P., Toskulkao C., Mungkornkarn P., Suttajit M., Glinsukon T.  
**Publication** Drug and Chemical Toxicology

| Name                   | Section          | Faculty               | Campus         |
|------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 1 พิสุทธิ์ มังกรกาญจน์ | ภาควิชาสัตววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

84 **Title** DFT plane-wave calculations of the Rh/MgO(0 0 1) interface  
**Authors** Nokbin S., Limtrakul J., Hermansson K.  
**Publication** Surface Science

| Name               | Section     | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 สมเกียรติ นกบิน  | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 จารัส ลีมิตรสกุล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

85 **Title** Diels-Alder cycloadditions of single-wall carbon nanotubes with electron-rich dienes: a theoretical study  
**Authors** Warakulwit C, Bamrungsap S, Luksirikul P, Khongpracha P, Limtrakul J  
**Publication** NANOPOROUS MATERIALS IV. STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS

| Name                 | Section     | Faculty               | Campus         |
|----------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 ชมพูนท วรากุลวิทย์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 พิพัฒน์ คงประชา    | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 3 จารัส ลีมิตรสกุล   | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

86 **Title** Digestive enzymes and in-vitro digestibility of different species of phytoplankton for culture of the freshwater pearl mussel, Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus  
**Authors** Supannapong P (Supannapong, Pipadchaya), Pimsalee T (Pimsalee, Teerayut), A-Komol T (A-Komol, Teerasak), Engkagul A (Engkagul, Arunee), Kovitvadi U (Kovitvadi, Uthaiwan), Kovitvadi S (Kovitvadi, Satit), Rungruangsak-Torrissen K (Rungruangsak-Torrissen, Krisna)  
**Publication** AQUACULTURE INTERNATIONAL

| Name                 | Section          | Faculty               | Campus         |
|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 1 อรุณี อิงคากุล     | ภาควิชาชีวเคมี   | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 อุทัยวรรณ โกวิทวาท | ภาควิชาสัตววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |



87 Title 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.  
Publication Journal of Biological Chemistry

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

88 Title 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  
Publication CHEMICAL PHYSICS LETTERS

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

89 Title Dissymmetric carbon nanotubes by bipolar electrochemistry  
Authors Warakulwit C (Warakulwit, Chompunuch), Nguyen T (Nguyen, Thi), Majimel J (Majimel, Jerome), Delville MH (Delville, Marie-Helene), Lapeyre V (Lapeyre, Veronique), Garrigue P (Garrigue, Patrick), Ravaine V (Ravaine, Valerie), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras), Kuhn A (Kuhn, Alexander)  
Publication NANO LETTERS

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                      |             |                       |                |
|----------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 ชมพูนท วรากุลวิทย์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|----------------------|-------------|-----------------------|----------------|

|                    |             |                       |                |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 2 จัรัส ลิ้มตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|

90 Title Diterpenylated and prenylated flavonoids from *Macaranga denticulata*  
Authors Sutthivaiyakit S, Uganont S, Sutthivaiyakit P, Suksamrarn A  
Publication TETRAHEDRON

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

91 Title 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>  
Publication WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                     |                    |                       |                |
|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 ชุรภา ธีรภัทรสกุล | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

|                     |                    |                       |                |
|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 2 เลอลักษณ์ จิตรดอน | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

92 Title 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  
Publication ECOLOGICAL ENGINEERING

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|   |                    |                               |                       |                |
|---|--------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|
| 1 | ทัศนีย์ อัดตะนันท์ | ภาควิชาปฐพีวิทยา              | คณะเกษตร บางเขน       | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 | บัญญัติ เศรษฐลลิตี | ภาควิชาเกษตรกลวิธาน           | คณะเกษตร บางเขน       | วิทยาเขตบางเขน |
| 3 | จรรย์ พณิชยกุล     | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

93 Title Effect of metal ions and length of alkylene bridge on the strength of hydrogen bonds in diiminedioxime cobalt(III) and nickel(II) complexes

Authors Kitiphaisalnont P., Thohinung S., Hanmungtum P., Chaichit N., Patrarakorn S., Siripaisarnpipat S.

Publication Polyhedron

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|   |                            |             |                       |                |
|---|----------------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 | สุธาทิพย์ ศิริไพศาลพิพัฒน์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---|----------------------------|-------------|-----------------------|----------------|

94 Title Effect of tapping activity on the dynamics of radial growth of Hevea brasiliensis trees

Authors Silpi U (Silpi, Unakorn), Thaler P (Thaler, Philippe), Kasemsap P (Kasemsap, Poonpipope), Lacoite A (Lacoite, Andre), Chantuma A (Chantuma, Arak), Adam B (Adam, Boris), Gohet E (Gohet, Eric), Thanisawanyangkura S (Thanisawanyangkura, Sornprach), Ameglio T (Ameglio, Thierry)

Publication TREE PHYSIOLOGY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|   |                    |               |                 |                |
|---|--------------------|---------------|-----------------|----------------|
| 1 | พูนพิภพ เกษมทรัพย์ | ภาควิชาพืชสวน | คณะเกษตร บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---|--------------------|---------------|-----------------|----------------|

|   |                        |                   |                       |                |
|---|------------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| 2 | ศรปราชญ์ ฐโนศวรรยางกูร | ภาควิชาพฤกษศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---|------------------------|-------------------|-----------------------|----------------|

95 Title 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

Publication PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|   |                        |             |                       |                |
|---|------------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 | จักรพันธ์ ศิริเจริญศรี | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---|------------------------|-------------|-----------------------|----------------|

|   |                 |             |                       |                |
|---|-----------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 2 | จรัส ล้อมตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---|-----------------|-------------|-----------------------|----------------|

96 Title Effects of acute gamma irradiation on adventitious plantlet regeneration and mutation from leaf cuttings of African violet (Saintpaulia ionantha)

Authors Wongpiyasatid A., Thinnok T., Taychasinpitak T., Jompuk P., Chusreeaeom K., Lamseejan S.

Publication Kasetsart Journal - Natural Science

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|   |                      |               |                 |                |
|---|----------------------|---------------|-----------------|----------------|
| 1 | ฉัญญะ เดชะศีลพิทักษ์ | ภาควิชาพืชสวน | คณะเกษตร บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---|----------------------|---------------|-----------------|----------------|

|   |               |                                |                       |                |
|---|---------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|
| 2 | พีรณัฐ จอมพุก | ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---|---------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|

|   |                      |                                |                       |                |
|---|----------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|
| 3 | ศุภรัตน์ ชุศรีเยี่ยม | ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---|----------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|

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

Authors Youngster LKG (Youngster, Laura K. G.), Somsamak P (Somsamak, Piyapawn), Haggblom MM (Haeggblom, Max M.)

Publication APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

- 98 Title Effects of long-term NP-fertilization on abundance and diversity of arbuscular mycorrhizal fungi under a maize cropping system
- Authors Na Bhadalung N., Suwanarit A., Dell B., Nopamornbodi O., Thamchaipenet A., Rungchuang J.
- Publication Plant and Soil

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

- 99 Title Effects of soil amendment on growth and heavy metals content in vetiver grown on iron ore tailings
- Authors Roongtanakiat N., Osotsapar Y., Yindirarn C.
- Publication Kasetsart Journal - Natural Science

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                        |                                |                       |                |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|
| 1 นवलฉวี รุ่งธนเกียรติ | ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|

- 100 Title Effects of the zeolite framework on the adsorption of ethylene and benzene on alkali-exchanged zeolites: an ONIOM study
- Authors Bobuatong, K; Limtrakul, J
- Publication APPLIED CATALYSIS A-GENERAL

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                   |             |                       |                |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 จาร์ส ลิมตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|

- 101 Title Efficacy of fermented teas in antibacterial activity
- Authors Talawat S., Ahantharik P., Laohawiwattanukul S., Premsuk A., Ratanapo S.
- Publication Kasetsart Journal - Natural Science

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                    |                |                       |                |
|--------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1 สลักษณ์ ดาฬวัฒน์ | ภาควิชาชีวเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|----------------|-----------------------|----------------|

|                   |                |                       |                |
|-------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 2 สนั่นทา รัตนาโง | ภาควิชาชีวเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------|----------------|-----------------------|----------------|

- 102 Title Electronic properties of alkoxy derivatives of poly(para-phenylenevinylene) , investigated by time-dependent density functional theory calculations
- Authors Suramitr S., Kerdcharoen T., Sriksirin T., Hannongbua S.
- Publication Synthetic Metals

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                   |             |                       |                |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 ทรงวุฒิ สุรมิตร | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|

|                   |             |                       |                |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 2 สุภา หารหนองบัว | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|

- 103 Title Enhancing metolachlor destruction rates with aluminum and iron salts during zerovalent iron treatment
- Authors Satapanajaru T., Comfort S.D., Shea P.J.
- Publication Journal of Environmental Quality

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

104 Title Environmental monitoring of the sediment pollution along the Thai:Laos Mekong

Authors Keenan H.E., Dyer M., Songsasen A., Bangkedphol S., Homchan U.

Publication ASTM Special Technical Publication

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

|                   |                            |                       |                |
|-------------------|----------------------------|-----------------------|----------------|
| 2 อรรณพ หอมจันทร์ | ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------|----------------------------|-----------------------|----------------|

105 Title 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.

Publication Journal of Physical Chemistry C

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|               |             |                       |                |
|---------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 ธานิน นานอก | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------|-------------|-----------------------|----------------|

|                   |             |                       |                |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 2 จรัส ล้อมตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|

106 Title Ethane-1,2-diaminium hexaaquazinc(II) sulfate

Authors Rujiwatra A, Limtrakul J

Publication ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

107 Title Evaluation of artificial neural networks for pineapple grading

Authors Boonmung S (Boonmung, Suwane), Chomtee B (Chomtee, Boonorm), Kanlayasiri K (Kanlayasiri, Kannachai)

Publication JOURNAL OF TEXTURE STUDIES

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                 |              |                       |                |
|-----------------|--------------|-----------------------|----------------|
| 1 บุญอ้อม โจมที | ภาควิชาสถิติ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-----------------|--------------|-----------------------|----------------|

108 Title 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)

Publication JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

109 **Title** Expression and purification of daltocochinase, a  $\beta$ -glucosidase from *Dalbergia cochinchinensis* Pierre, in yeast and bacterial hosts  
**Authors** Toonkool P., Metheenukul P., Sujiwattanarat P., Paiboon P., Tongtubtim N., Ketudat-Cairns M., Ketudat-Cairns J., Svasti J.  
**Publication** Protein Expression and Purification

| Name                       | Section        | Faculty               | Campus         |
|----------------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1 ประชุมพร คงเสรี (ทุนกุล) | ภาควิชาชีวเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

110 **Title** Expression of pigmentation genes following electroporation of albino *Monascus purpureus*  
**Authors** Lakrod K, Chaisrisook C, Skinner DZ  
**Publication** JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY

| Name              | Section            | Faculty               | Campus         |
|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 ชลีย์ ชัยศรีสุข | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

111 **Title** FeCl<sub>3</sub>-catalysed cleavage of 1,2-butanediactal protected diols  
**Authors** Tzschucke CC (Tzschucke, C. Christoph), Pradidphol N (Pradidphol, Narathip), Dieguez-Vazquez A (Dieguez-Vazquez, Alejandro), Kongkathip B (Kongkathip, Boonsong), Kongkathip N (Kongkathip, Ngampong), Ley SV (Ley, Steven V.)  
**Publication** SYNLETT

| Name                | Section     | Faculty               | Campus         |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 บุญส่ง คงคาทิพย์  | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 งามผ่อง คงคาทิพย์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

112 **Title** Feeding deterrence and contact toxicity of *Stemona* alkaloids - A source of potent natural insecticides  
**Authors** Brem B, Seger C, Pacher T, Hofer O, Vajrodaya S, Greger H  
**Publication** JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY

| Name               | Section           | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| 1 สรัญญา วัชรโรทัย | ภาควิชาพฤกษศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

113 **Title** Field evaluation of *Isaria fumosorosea* in controlling the diamondback moth (*Plutella xylostella*) in Chinese kale  
**Authors** Maketon, M; Orosz-Coghlan, P; Jaengarun, J  
**Publication** PHYTOPARASITICA

| Name             | Section          | Faculty               | Campus         |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 1 มณจันทร์ เมฆชน | ภาควิชาสัตววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

114 **Title** 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.  
**Publication** Plant Disease

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

115 Title Genetic diversity and molecular markers in introduced and Thai native apple snails (Pomacea and Pila)  
 Authors Thaewnon-ngiw B, Klinbunga S, Phanwichien K, Sangduen N, Lauhachinda N, Menasveta P  
 Publication JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                    |                    |                       |                |
|--------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 นิตยศรี แสงเดือน | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

|                     |                          |                       |                |
|---------------------|--------------------------|-----------------------|----------------|
| 2 นิตยา เลาะห์จินดา | ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------------|--------------------------|-----------------------|----------------|

116 Title Genetics of Streptomyces rimosus, the oxytetracycline producer  
 Authors Petkovic H., Cullum J., Hranueli D., Hunter I.S., Peric-Concha N., Pigac J., Thamchaipenet A., Vujaklija D., Long P.F.  
 Publication Microbiology and Molecular Biology Reviews

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

117 Title Genomic identification of catfish species by polymerase chain reaction and restriction enzyme analysis of the gene encoding the immunoglobulin M heavy chain constant region  
 Authors Thongpan A., Mingmuang M., Thinchant S., Cooper R., Tiersch T., Mongkonpunya K.  
 Publication Aquaculture

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|               |                    |                       |                |
|---------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 อมรา ทองปาน | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------|--------------------|-----------------------|----------------|

118 Title Green rust and iron oxide formation influences metolachlor dechlorination during zerovalent iron treatment  
 Authors Satapanajaru T, Shea PJ, Comfort SD, Roh Y  
 Publication ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

119 Title High-Temperature Ethanol Fermentation and Transformation with Linear DNA in the Thermotolerant Yeast Kluyveromyces marxianus DMKU3-1042  
 Authors Nonklang S (Nonklang, Sanom), Abdel-Banat BMA (Abdel-Banat, Babiker M. A.), Cha-Aim K (Cha-aim, Kamonchai), Moonjai N (Moonjai, Nareerat), Hoshida H (Hoshida, Hisashi), Limtong S (Limtong, Savitree), Yamada M (Yamada, Mamoru), Akada R (Akada, Rinji)  
 Publication APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

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

Authors **Chatchavalvanich K (Chatchavalvanich, Kannika), Marcos R (Marcos, Ricardo), Poonpirom J (Poonpirom, Jintana), Thongpan A (Thongpan, Amara), Rocha E (Rocha, Eduardo)**

Publication **ANATOMY AND EMBRYOLOGY**

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                       |                  |                       |                |
|-----------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 1 กรรณิภา ชัชวาลวานิช | ภาควิชาสัตววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-----------------------|------------------|-----------------------|----------------|

|               |                    |                       |                |
|---------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 2 อมรา ทองปาน | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------|--------------------|-----------------------|----------------|

121 Title **Hologram quantitative structure-activity relationships investigations of non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors**

Authors **Pungpo P, Hannongbua S, Wolschann P**

Publication **CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY**

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

122 Title **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**

Publication **JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL**

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                  |             |                       |                |
|------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 พิบูลย์ พันธุ์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|------------------|-------------|-----------------------|----------------|

|                    |             |                       |                |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 2 จารัส ล้อมตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|

123 Title **Impact of water stress on yield and quality of cassava starch**

Authors **Santisopasri V., Kurotjanawong K., Chotineeranat S., Piyachomkwan K., Sriroth K., Oates C.G.**

Publication **Industrial Crops and Products**

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                    |                |                       |                |
|--------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1 วิไล สันติโสภาคี | ภาควิชาชีวเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|----------------|-----------------------|----------------|

|                    |                        |                           |                |
|--------------------|------------------------|---------------------------|----------------|
| 2 กล้าณรงค์ ศรีรอด | ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ | คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|------------------------|---------------------------|----------------|

124 Title **In vitro anti-tumor promoting and anti-parasitic activities of the quassinoids from *Eurycoma longifolia*, a medicinal plant in Southeast Asia**

Authors **Jiwajinda S, Santisopasri V, Murakami A, Kawanaka M, Kawanaka H, Gasquet M, Eilas R, Balansard G, Ohigashi H**

Publication **JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY**

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                        |   |                              |                  |
|------------------------|---|------------------------------|------------------|
| 1 สุรัตน์วดี จิระจินดา | ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง | สถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน | วิทยาเขตกำแพงแสน |
|------------------------|---|------------------------------|------------------|

|                    |                |                       |                |
|--------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 2 วิไล สันติโสภาคี | ภาควิชาชีวเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|----------------|-----------------------|----------------|

125 Title In vitro culture of glochidia from the freshwater mussel *Anodonta cygnea*

Authors Lima P, Kovitvadhi U, Kovitvadhi S, Machado J

Publication INVERTEBRATE BIOLOGY

| Name                  | Section          | Faculty               | Campus         |
|-----------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 1 อุทัยวรรณ โกวิทวาที | ภาควิชาสัตววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

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

Authors Khentry Y., Paradornuwat A., Tantiwiwat S., Phansiri S., Thaveechai N.

Publication Crop Protection

| Name                      | Section                              | Faculty   | Campus         |
|---------------------------|--------------------------------------|---|----------------|
| 1 อ่าไพวรรณ ภราดรนิววัฒน์ | ภาควิชาโรคพืช                        | คณะเกษตร บางเขน                                       | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 สุรียา ตันติวิวัฒน์     | ภาควิชาพฤกษศาสตร์                    | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                                 | วิทยาเขตบางเขน |
| 3 ศาสลักษณ์ พรรณศิริ      | ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง บางเขน | สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 4 นิพนธ์ ทวีชัย           | ภาควิชาโรคพืช                        | คณะเกษตร บางเขน                                       | วิทยาเขตบางเขน |

127 Title Increase in carbohydrate status in the wood and bark tissues of *Hevea brasiliensis* by double-cut alternative tapping system

Authors Chantuma P., Thanisawanyangkura S., Kasemsap P., Thaler P., Gohet E.

Publication Kasetsart Journal - Natural Science

| Name                     | Section           | Faculty               | Campus         |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| 1 ศรปราชญ์ ธโนศวรรยวงกูร | ภาควิชาพฤกษศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 พูนพิภพ เกษมทรัพย์     | ภาควิชาพืชสวน     | คณะเกษตร บางเขน       | วิทยาเขตบางเขน |

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

Authors Denifl S (Denifl, Stephan), Sulzer P (Sulzer, Philipp), Huber D (Huber, Dieter), Zappa F (Zappa, Fabio), Probst M (Probst, Michael), Mark TD (Maerk, Tilmann D.), Scheier P (Scheier, Paul), Injan N (Injan, Natcha), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras), Abouaf R (Abouaf, Robert), Dunet H (Dunet, Henri)

Publication ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION

| Name              | Section     | Faculty               | Campus         |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 จารัส ลิมตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

129 Title Intraspecific variation of sulfur-containing bisamides from *Aglaia leptantha*

Authors Greger H., Pacher T., Vajrodaya S., Bacher M., Hofer O.

Publication Journal of Natural Products

| Name               | Section           | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| 1 สรัญญา วัชรโรทัย | ภาควิชาพฤกษศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |



130 **Title** Inhibitory effects of 2-substituted-1-naphthol derivatives on cyclooxygenase I and II  
**Authors** Kongkathip B, Sangma C, Kirtikara K, Luangkamin S, Hasitapan K, Jongkon N, Hannongbua S, Kongkathip N  
**Publication** BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY

| Name                | Section     | Faculty               | Campus         |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 บุญส่ง คงคาทิพย์  | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 จักร แสงมา        | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 3 สุภา ทารหนองบัว   | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 4 งามผ่อง คงคาทิพย์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

131 **Title** Insecticidal pyrido[1,2-a]azepine alkaloids and related derivatives from *Stemona* species  
**Authors** Kaltenegger E, Brem B, Mereiter K, Kalchhauser H, Kahlig H, Hofer O, Vajrodaya S, Greger H  
**Publication** PHYTOCHEMISTRY

| Name               | Section           | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| 1 สรัญญา วัชรโรทัย | ภาควิชาพฤกษศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

132 **Title** Interaction of a mulberry leaf lectin with a phytopathogenic bacterium, *P. syringae* pv *mori*  
**Authors** Ratanapo S., Ngamjunyaporn W., Chulavatnatol M.  
**Publication** Plant Science

| Name              | Section        | Faculty               | Campus         |
|-------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1 สนั่นทา รัตนาโถ | ภาควิชาชีวเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

133 **Title** Interaction of mordenite with an aromatic hydrocarbon: An embedded ONIOM study  
**Authors** Jansang, B; Nanok, T; Limtrakul, J  
**Publication** JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL

| Name                   | Section                    | Faculty                  | Campus         |
|------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------|
| 1 อภิรักษ์ จันทร์สร้าง | ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 ธานิน นานอก          | ภาควิชาเคมี                | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน    | วิทยาเขตบางเขน |
| 3 จารัส ลีมิตรกุล      | ภาควิชาเคมี                | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน    | วิทยาเขตบางเขน |

134 **Title** Interactions of amino acids with H-ZSM-5 zeolite: An embedded ONIOM study  
**Authors** Boekfa B (Boekfa, Bundet), Pantu P (Pantu, Piboon), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)  
**Publication** JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE

| Name              | Section     | Faculty               | Campus         |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 พิบูลย์ พันธุ์  | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 จารัส ลีมิตรกุล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

135 **Title** 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  
**Publication** APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

| Name                      | Section            | Faculty               | Campus         |
|---------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 สาวิตร ตระกูลนำเลื่อมใส | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

136 **Title** 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  
**Publication** MOLECULAR ECOLOGY

| Name                      | Section            | Faculty               | Campus         |
|---------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 สาวิตร ตระกูลนำเลื่อมใส | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

137 **Title** Investigation of ethylene dimerization over faujasite zeolite by the ONIOM method  
**Authors** Namuangruk S, Pantu P, Limtrakul J  
**Publication** CHEMPHYSICHEM

| Name               | Section     | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 พิบุลย์ พันธุ    | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 จาริส ลิ้มตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

138 **Title** 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.  
**Publication** Journal of Chemical Information and Computer Sciences

| Name              | Section     | Faculty               | Campus         |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 สุภา หารหนองบัว | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

139 **Title** Investigation on the binding of polycyclic aromatic hydrocarbons with soil organic matter: A theoretical approach  
**Authors** Saparpakorn P (Saparpakorn, Patchreenart), Kim JH (Kim, Jae Hyoun), Hannongbua S (Hannongbua, Supa)  
**Publication** MOLECULES

| Name                       | Section     | Faculty               | Campus         |
|----------------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 พัชรินทร์ ทวีทรัพย์อากาศ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 สุภา หารหนองบัว          | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

140 Title 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.  
 Publication Bioscience, Biotechnology and Biochemistry

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

141 Title 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  
 Publication TOXICON

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

142 Title *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, MoeMoe), Kawasaki H (Kawasaki, Hroko), Seki T (Seki, Tatsuji)  
 Publication INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

|                      |                    |                       |                |
|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 2 วิเชียร ยงมานิตชัย | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

143 Title *Kluyveromyces siamensis* sp nov., an ascomycetous yeast isolated from water in a mangrove forest in Ranong Province, Thailand  
 Authors Am-In S (Am-In, Somjit), Yongmanitchai W (Yongmanitchai, Wichien), Limtong S (Limtong, Savitree)  
 Publication FEMS YEAST RESEARCH

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

|                   |                    |                       |                |
|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 2 สาวิตรี ลิ้มทอง | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

144 Title Laboratory study on the efficacy of metarhizium anisopliae (Deuteromycota : Hyphomycetes) in controlling *coptotermes gestroi* (Isoptera : Rhinotermitidae)  
 Authors Maketon, M; Sawangwan, P; Sawatwarakul, W  
 Publication ENTOMOLOGIA GENERALIS

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

145 Title 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  
Publication ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

146 Title Leaf orientation and sunlit leaf area distribution in cotton  
Authors Thanisawanyangkura S., Sinoquet H., Rivet P., Cretenet M., Jallas E.  
Publication Agricultural and Forest Meteorology

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                          |                   |                       |                |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| 1 ศรปราชญ์ ฐโนศวรรยางกูร | ภาควิชาพฤกษศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|----------------|

147 Title L-erythrose 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  
Publication BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

148 Title Lipase activity and gene cloning of Acinetobacter calcoaceticus LP009  
Authors Dharmsthiti S., Pratuangdejkul J., Theeragool G., Luchai S.  
Publication Journal of General and Applied Microbiology

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

149 Title 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  
Publication CHEMICAL PHYSICS LETTERS

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

150 Title Magnetizabilities of ring-structured molecules, [8]-cyclacene, [8]-BN-cyclacene and [8]-collarene, and their effect on He-3 nuclear shielding tensor  
Authors Tonmunphean S, Wijitkosoom A, Tantirungrotechai Y, Nuttavut N, Limtrakul J  
Publication BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

151 Title Mathematical model for controlled diffusional release of dispersed solute drugs from monolithic implants  
Authors Collins R., Jinuntuya N., Petpirom P., Wasuwanich S.  
Publication Annals of the New York Academy of Sciences

| Name              | Section        | Faculty               | Campus         |
|-------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1 นพฤทธิ จินันทยา | ภาควิชาฟิสิกส์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

152 Title Mathematical modeling of crystallization analysis fractionation of ethylene/1-hexene copolymers  
Authors Anantawaraskul S (Anantawaraskul, Siripon), Jirachaihorn P (Jirachaihorn, Preechathorn), Soares JBP (Soares, Joao B. P.), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)  
Publication JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS

| Name                  | Section             | Faculty                  | Campus         |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|----------------|
| 1 สิทธิพล อนันตวรสกุล | ภาควิชาวิศวกรรมเคมี | คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 จารัส ลีมิตรสกุล    | ภาควิชาเคมี         | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน    | วิทยาเขตบางเขน |

153 Title Mechanistic study of HIV-1 reverse transcriptase at the active site based on QM/MM method  
Authors Rungrotmongkol T, Hannongbua S, Mulholland A  
Publication JOURNAL OF THEORETICAL & COMPUTATIONAL CHEMISTRY

| Name              | Section     | Faculty               | Campus         |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 สุภา ทารหนองบัว | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

154 Title 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 K  
Publication BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY

| Name             | Section            | Faculty               | Campus         |
|------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 กัญจนา ธีระกุล | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

155 Title 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.  
Publication ChemPhysChem

| Name               | Section     | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 จารัส ลีมิตรสกุล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

156 Title Modified superheated water extraction of pesticides from spiked sediment and soil  
Authors Chienthavorn O, Su-in P  
Publication ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY

| Name                | Section     | Faculty               | Campus         |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 อรพินท์ เจียรถาวร | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

157 Title Molecular characterization of Thai Ehrlichia canis and Anaplasma platys strains detected in dogs  
Authors Pinyoowong D (Pinyoowong, Danai), Jittapalapong S (Jittapalapong, Sathaporn), Suksawat F (Suksawat, Fanan), Stich RW (Stich, Roger W.), Thamchaipenet A (Thamchaipenet, Arinthip)

Publication INFECTION GENETICS AND EVOLUTION

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                     |                   |                          |                |
|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|
| 1 สถาพร จิตตपालพงศ์ | ภาควิชาปรสิตวิทยา | คณะสัตวแพทยศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|

|                          |                    |                       |                |
|--------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 2 อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

158 Title Molecular Docking Studies and Anti-Tyrosinase Activity of Thai Mango Seed Kernel Extract

Authors Nithitanakool S (Nithitanakool, Saruth), Pithayanukul P (Pithayanukul, Pimolpan), Bavovada R (Bavovada, Rapepol), Saparpakorn P (Saparpakorn, Patchreenart)

Publication MOLECULES

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                         |             |                       |                |
|-------------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 พัชรินารถ ทรัพย์อากาศ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------------|-------------|-----------------------|----------------|

159 Title Molecular dynamics simulation studies of p-xylene in OH-free Si-MCM-41

Authors Nanok T, Bopp PA, Limtrakul J

Publication ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|               |             |                       |                |
|---------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 ธานิน นานอก | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------|-------------|-----------------------|----------------|

|                    |             |                       |                |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 2 จารัส ลิ้มตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|

160 Title Molecular mechanics PBSA ligand binding energy and interaction of Efavirenz derivatives with HIV-1 reverse transcriptase

Authors Weinzinger P, Hannongbua S, Wolschann P

Publication JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

161 Title Morphology, genetic diversity, temperature tolerance and toxicity of Cyndrospermopsis raciborskii (nostocales, cyanobacteria) strains from Thailand and Japan

Authors Chonudomkul D, Yongmanitchai W, Theeragool G, Kawachi M, Kasai F, Kaya K, Watanabe MM

Publication FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

|                  |                    |                       |                |
|------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 2 กัญจนา ชีระกุล | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

162 Title Multiply reconfigurable 'plug and play' molecular logic via self-assembly

Authors De Silva A.P., Dobbin C.M., Vance T.P., Wannalser B.

Publication Chemical Communications

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

163 Title 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.

Publication Chemical Engineering Communications

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                  |             |                       |                |
|------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 พิบูลย์ พันธุ์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|------------------|-------------|-----------------------|----------------|

|                    |             |                       |                |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 2 จารัส ลีมิตรสกุล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|

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

Authors Treesukol P, Srisuk K, Limtrakul J, Truong TN

Publication JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                    |             |                       |                |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 จารัส ลีมิตรสกุล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|

165 Title New pyrrolo[1,2-a]azepine type alkaloids from *Stemona* and *Stichoneuron* (Stemonaceae)

Authors Schinnerl J, Kaltenecker E, Pacher T, Vajrodaya S, Hofer O, Greger H

Publication MONATSHFTE FUR CHEMIE

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

166 Title Newly calculated absolute cross-section for the electron-impact ionization of C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>

Authors Deutsch H., Becker K., Defrance P., Probst M., Limtrakul J., Mark T.D.

Publication European Physical Journal D

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                    |             |                       |                |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 จารัส ลีมิตรสกุล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|

167 Title Nonadditivity of mutational effects on the properties of catalase I and its application to efficient directed evolution

Authors Matsuura T., Yomo T., Trakulnaleamsai S., Ohashi Y., Yamamoto K., Urabe I.

Publication Protein Engineering

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

168 Title Novel 2-chloro-8-arylthiomethyldipyridodiazeponone derivatives with activity against HIV-1 reverse transcriptase  
Authors Khunnawutmanotham N., Chimnoi N., Saparpakorn P., Pungpo P., Louisirotchanakul S., Hannongbua S., Techasakul S.

Publication Molecules

| Name                    | Section     | Faculty               | Campus         |
|-------------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 พัชรินารถ ทรัพย์อากาศ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 สุภา ทารหนองบัว       | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 3 สุพรรณนา เตชะสกุล     | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

169 Title Novel tRNA aminoacylation mechanisms

Authors Cathopoulis, T; Chuawong, P; Hendrickson, TL

Publication MOLECULAR BIOSYSTEMS

| Name                | Section     | Faculty               | Campus         |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 พิทักษ์ เชื้อวงศ์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

170 Title Occurrence of the insecticidal 16, 17-didehydro- 16(E)-stemofoline in stemona collinsae

Authors Jiwajinda S., Hirai N., Watanabe K., Santisopasri V., Chuengsamarnyart N., Koshimizu K., Ohigashi H.

Publication Phytochemistry

| Name                   | Section                                 | Faculty                      | Campus           |
|------------------------|---|------------------------------|------------------|
| 1 สุรัตน์วดี จิระจินดา | ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง | สถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน | วิทยาเขตกำแพงแสน |
| 2 วิไล สันติโสภาคย์    | ภาควิชาชีวเคมี                          | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน        | วิทยาเขตบางเขน   |

171 Title 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>

Publication INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY

| Name                 | Section            | Faculty               | Campus         |
|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 สาวิตรี ลิ้มทอง    | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 นันทนา สีสุข       | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 3 วิเชียร ยงมานิตชัย | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

172 Title Ogataea paradrogensis sp nov., a novel methylotrophic ascomycetous yeast species isolated from galleries of ambrosia beetles in Japan, with a close relation to Pichia drogensis

Authors Nakase T (Nakase, Takashi)<sup>1</sup>, Ninomiya S (Ninomiya, Shinya)<sup>1</sup>, Imanishi Y (Imanishi, Yumi)<sup>1</sup>, Nakagiri A (Nakagiri, Akira)<sup>1</sup>, Kawasaki H (Kawasaki, Hiroko)<sup>1</sup>, Limtong S (Limtong, Savitree)<sup>2</sup>

Publication JOURNAL OF GENERAL AND APPLIED MICROBIOLOGY

| Name              | Section            | Faculty               | Campus         |
|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 สาวิตรี ลิ้มทอง | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |



173 Title ONIOM-BSE scheme for H center dot center dot center dot pi system and applications on HIV-1 reverse transcriptase  
Authors Kuno, M; Hongkengkai, R; Hannongbua, S  
Publication CHEMICAL PHYSICS LETTERS

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

174 Title ONIOM-BSE scheme for H $\pi$  system and applications on HIV-1 reverse transcriptase  
Authors Kuno M., Hongkengkai R., Hannongbua S.  
Publication Chemical Physics Letters

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

175 Title 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.)  
Publication PHYSICAL REVIEW LETTERS

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                  |                |                       |                |
|------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1 ณัฐพร ฉัตรถนอม | ภาควิชาฟิสิกส์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|------------------|----------------|-----------------------|----------------|

176 Title Optimization of diet and culture environment for larvae and juvenile freshwater pearl mussels, *Hyriopsis (Limnoscapha) myersiana* Lea, 1856  
Authors Kovitvadhi S (Kovitvadhi, Satit), Kovitvadhi U (Kovitvadhi, Uthaiwan), Sawangwong P (Sawangwong,Pichan), Thongpan A (Thongpan, Amara), Machado J (Machado, Jorge)  
Publication INVERTEBRATE REPRODUCTION & DEVELOPMENT

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                      |                  |                       |                |
|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 1 อุทัยวรรณ โกวิทวดี | ภาควิชาสัตววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|

|               |                  |                       |                |
|---------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 2 อมรา ทองปาน | ภาควิชาสัตววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------|------------------|-----------------------|----------------|

177 Title 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  
Publication COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR AND INTEGRATIVE PHYSIOLOGY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|               |                                |                       |                |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|
| 1 พรรณี พักคง | ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|

178 Title Organ-specific chemical differences in *Glycosmis trichanthera*  
Authors Vajrodaya S., Bacher M., Greger H., Hofer O.  
Publication Phytochemistry

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

179 Title Palladium catalysed reaction of allene with phenols. Phenoxyethyl-1,3-dienes and their further reactions  
Authors Grigg R., Kongkathip N., Kongkathip B., Luangkamin S., Dondas H.A.  
Publication Tetrahedron

| Name                | Section     | Faculty               | Campus         |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 งามพ่อง คงคาทิพย์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 บุญส่ง คงคาทิพย์  | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

180 Title 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 TD  
Publication JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS

| Name               | Section     | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 จารัส ล้อมตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

181 Title Particular interaction between efavirenz and the HIV-1 reverse transcriptase binding site as explained by the ONIOM2 method  
Authors Nunrium P, Kuno M, Saen-Oon S, Hannongbua S  
Publication CHEMICAL PHYSICS LETTERS

| Name              | Section     | Faculty               | Campus         |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 สุภา ทารหนองบัว | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

182 Title Path-integral approach to a polymer chain in random media with long-range disorder correlations  
Authors Kunsombat C., Sa-Yakanit V.  
Publication International Journal of Modern Physics B

| Name                   | Section        | Faculty               | Campus         |
|------------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1 เชิดศักดิ์ คุณสมบัติ | ภาควิชาฟิสิกส์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

183 Title 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.)  
Publication JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS

| Name                | Section     | Faculty               | Campus         |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 ภควดี สุทธิไวยกิจ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

184 Title 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 termite guts  
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)  
Publication APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

185 Title Physical properties of traditional thai hemp fiber (*Cannabis sativa* L.)

Authors Sengloung T., Kaveeta L., Mussig J.

Publication Journal of Industrial Hemp

Name

Section

Faculty

Campus

1 ลิลลี่ กาวีตะ

ภาควิชาพฤกษศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

วิทยาเขตบางเขน

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

Authors Boonyapookana B, Parkplan P, Techapinyawat S, DeLaune RD, Jugsujinda A

Publication JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Name

Section

Faculty

Campus

1 สมบุญ เตชะภิญญาวัฒน์

ภาควิชาพฤกษศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

วิทยาเขตบางเขน

187 Title *Pichia koratensis* sp nov., a new ascomycetous yeast related to *Pichia acaciae* isolated from insect frass in Thailand

Authors Nakase T (Nakase, Takashi), Jinclamorakot S (Jinclamorakot, Sasitorn), Mikata K (Mikata, Kozaburo), Ninomiya S (Ninomiya, Shinya), Kawasaki H (Kawasaki, Hiroko), Limtong S (Limtong, Savitree), Potacharoen W (Potacharoen, Wanchern), Tanticharoen M (Tanticharoen, Morakot)

Publication JOURNAL OF GENERAL AND APPLIED MICROBIOLOGY

Name

Section

Faculty

Campus

1 สาวิตรี ลิ่มทอง

ภาควิชาจุลชีววิทยา

คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

วิทยาเขตบางเขน

188 Title *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

Publication INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY

Name

Section

Faculty

Campus

1 สาวิตรี ลิ่มทอง

ภาควิชาจุลชีววิทยา

คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

วิทยาเขตบางเขน

2 นันทนา สีสุข

ภาควิชาจุลชีววิทยา

คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

วิทยาเขตบางเขน

3 วิเชียร ยงมานิตชัย

ภาควิชาจุลชีววิทยา

คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

วิทยาเขตบางเขน

189 Title Pilot-scale treatment of RDX-contaminated soil with zerovalent iron

Authors Comfort SD, Shea PJ, Machacek TA, Satapanajaru T

Publication JOURNAL OF ENVIRONMENTAL QUALITY

Name

Section

Faculty

Campus

1 ดุลวิทย์ สถาปนจารุ

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

วิทยาเขตบางเขน

190 Title Population genetics of speciation in two closely related wild tomatoes (*Solanum* section *Lycopersicon*)  
Authors Stadler T., Arunyawat U., Stephan W.  
Publication Genetics

| Name                | Section            | Faculty               | Campus         |
|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 อุไรวรรณ อรัญวาสี | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

191 Title 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  
Publication BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY

| Name                | Section     | Faculty               | Campus         |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 งามพ่อง คงคาทิพย์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 บุญส่ง คงคาทิพย์  | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 3 จักร แสงมา        | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

192 Title Potentials and limitations of life cycle assessment in setting ecolabelling criteria: A case study of Thai shrimp aquaculture product  
Authors Mungkung, RT; de Haes, HAU; Clift, R  
Publication INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT

| Name                  | Section                       | Faculty               | Campus         |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|
| 1 รัตนารวรรณ มั่งคั่ง | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

193 Title Production of fuel ethanol at high temperature from sugar cane juice by a newly isolated *Kluyveromyces marxianus*  
Authors Limtong S., Sringiew C., Yongmanitchai W.  
Publication Bioresource Technology

| Name                 | Section            | Faculty               | Campus         |
|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 สาวิตรี ลิ้มทอง    | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 วิเชียร ยงมานิตชัย | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

194 Title Production of vinegar by *Acetobacter* cells fixed on a rotating disc reactor  
Authors Lotong N., Malapan W., Boongorsrang A., Yongmanitchai W.  
Publication Applied Microbiology and Biotechnology

| Name                 | Section            | Faculty               | Campus         |
|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 วิเชียร ยงมานิตชัย | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

195 Title Production of yellow pigments in submerged culture of a mutant of *Monascus* spp.  
Authors Yongsmith B., Krairak S., Bavavoda R.  
Publication Journal of Fermentation and Bioengineering

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

196 **Title** Proteomic profiling of cholangiocarcinoma cell line treated with pomiferin from *Derris malaccensis*  
**Authors** Svasti J, Srisomsap C, Subhasitanont P, Keeratichamroen S, Chokchaichamnankit D, Ngiwsara L, Chimnoi N, Pisutjaroenpong S, Techasakul S, Chen ST  
**Publication** PROTEOMICS

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                    |             |                       |                |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 สุพรรณา เดชะสกุล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|

197 **Title** 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  
**Publication** BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

198 **Title** Purification and characterization of membrane-bound quinoprotein cyclic alcohol dehydrogenase from *Gluconobacter frateurii* CHM 9  
**Authors** Moonmangmee D, Fujii Y, Toyama H, Theeragool G, Lotong N, Matsushita K, Adachi O  
**Publication** BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

199 **Title** Pyridine adsorbed on H-faujasite zeolite: Electrostatic effect of the infinite crystal lattice calculated from a point charge representation  
**Authors** Injan N., Pannorad N., Probst M., Limtrakul J.  
**Publication** International Journal of Quantum Chemistry

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

200 **Title** Pyrrolo- and pyridoazepine alkaloids as chemical markers in *Stemona* species  
**Authors** Schinnerl J (Schinnerl, Johann), Brem B (Brem, Brigitte), But PPH (But, Paul Pui-Hay), Vajrodaya S (Vajrodaya, Srunya), Hofer O (Hofer, Otmar), Greger H (Greger, Harald)  
**Publication** PHYTOCHEMISTRY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

201 **Title** Quantitative structural rearrangement of HIV-1 reverse transcriptase on binding to non-nucleoside inhibitors  
**Authors** Lawtrakul L, Beyer A, Hannongbua S, Wolschann P  
**Publication** MONATSCHEFTE FUR CHEMIE

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

202 **Title** 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.  
**Publication** Journal of Computer-Aided Molecular Design

| Name               | Section     | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 สุภา ทารหนองบัว  | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 จารัส ลิ้มตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

203 **Title** 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.  
**Publication** Journal of Bioscience and Bioengineering

| Name              | Section            | Faculty               | Campus         |
|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 กัญจนา ชีระกุล  | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 สาวิตรี ลิ้มทอง | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

204 **Title** RAPD analysis of genetic variation within a collection of Monascus spp. isolated from red rice (ang-kak) and sofu  
**Authors** Lakrod K., Chairisook C., Yongsmith B., Skinner D.Z.  
**Publication** Mycological Research

| Name              | Section            | Faculty               | Campus         |
|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 ชูลี ชัยศรีสุข  | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 บุษบา ยงสมิทธิ์ | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

205 **Title** RAPD markers linked to resistance to downy mildew disease in soybean  
**Authors** Chowdhury AK, Srinives P, Saksoong P, Tongpamnak P  
**Publication** EUPHYTICA

| Name                    | Section                                 | Faculty                      | Campus           |
|-------------------------|---|------------------------------|------------------|
| 1 พิระศักดิ์ ศรีนิเวศน์ | ภาควิชาพืชไร่นา                         | คณะเกษตร กำแพงแสน            | วิทยาเขตกำแพงแสน |
| 2 พรรณณา ศักดิ์สูง      | ภาควิชาพันธุศาสตร์                      | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน        | วิทยาเขตบางเขน   |
| 3 ภาณี ทองพำนัก         | ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง | สถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน | วิทยาเขตกำแพงแสน |

206 **Title** RAPD polymorphisms among variant and phenotypically normal rice (Oryza sativa var. indica) somaclonal progenies  
**Authors** Godwin I.D., Sangduen N., Kunanuvatchaidach R., Piperidis G., Adkins S.W.  
**Publication** Plant Cell Reports

| Name               | Section            | Faculty               | Campus         |
|--------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 นิตยศรี แสงเดือน | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

207 Title 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 JW, Evenson P, Pyle R  
 Publication ASTROPHYSICAL JOURNAL

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                   |                |                       |                |
|-------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1 มณีเนตร เวชกามา | ภาควิชาฟิสิกส์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------|----------------|-----------------------|----------------|

208 Title Remediation of DDT-contaminated water and soil by using pretreated iron byproducts from the automotive industry  
 Authors Satapanajaru T (Satapanajaru, Tunlawit), Anurakpongsatorn P (Anurakpongsatorn, Patana), Pengthamkeerati P (Pengthamkeerati, Patthra)  
 Publication JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

|                        |                               |                       |                |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|
| 2 พัฒนา อนุรักษ์พงษ์ศร | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|

|                      |                               |                       |                |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|
| 3 ภัทธา เฟงธรรมกัรติ | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|

209 Title SAC-CI theoretical investigation on electronic structure of fluorene-thiophene oligomers  
 Authors Poolmee P., Ehara M., Hannongbua S., Nakatsuji H.  
 Publication Polymer

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                 |                    |   |                  |
|-----------------|--------------------|---|------------------|
| 1 พจมาลย์ พูลมี | สายวิชาวิทยาศาสตร์ | คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์<br>กำแพงแสน | วิทยาเขตกำแพงแสน |
|-----------------|--------------------|---|------------------|

|                   |             |                       |                |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 2 สุภา ทารหนองบัว | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|

210 Title 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  
 Publication JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

211 Title Scroll wave instabilities in an excitable chemical medium  
 Authors Luengviriyi C (Luengviriyi, Chaiya), Storb U (Storb, Ulrich), Lindner G (Lindner, Gert), Muller SC (Mueller, Stefan C.), Bar M (Baer, Markus), Hauser MJB (Hauser, Marcus J. B.)  
 Publication PHYSICAL REVIEW LETTERS

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

212 Title Selective isolation of members of the *Streptomyces violaceoruber* clade from soil

Authors Duangmal, K; Ward, AC; Goodfellow, M

Publication FEMS MICROBIOLOGY LETTERS

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                      |                    |                       |                |
|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 กรรณิการ์ ดวงมัลย์ | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

213 Title Sequencing Analysis of the Medicinal Plant *Stemona tuberosa* and Five Related Species Existing in Thailand Based on trnH-psbA Chloroplast DNA

Authors Vongsak B (Vongsak, Boonyadist), Kengtong S (Kengtong, Surapong), Vajrodaya S (Vajrodaya, Srunya), Sukrong S (Sukrong, Suchada)

Publication PLANTA MEDICA

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

214 Title Sericin separation from silk degumming wastewater

Authors Vaithanomsat, P; Kitpreechavanich, V

Publication SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                      |                                     |   |                |
|----------------------|-------------------------------------|---|----------------|
| 1 พิลาณี ไวกนอมส์ตย์ | ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ | สถาบันคั่นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร | วิทยาเขตบางเขน |
|----------------------|-------------------------------------|---|----------------|

|                        |                    |                       |                |
|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 2 วิเชียร กิจปรีชาวนิช | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

215 Title Short-period synthesis of ordered mesoporous silica SBA-15 using ultrasonic technique

Authors Chareonpanich M., Nanta-ngern A., Limtrakul J.

Publication Materials Letters

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                    |                     |                          |                |
|--------------------|---------------------|--------------------------|----------------|
| 1 เมตตา เจริญพานิช | ภาควิชาวิศวกรรมเคมี | คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|---------------------|--------------------------|----------------|

|                  |             |                       |                |
|------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 2 จรัส ลัมตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|------------------|-------------|-----------------------|----------------|

216 Title Sialic acid binding lectins from leaf of mulberry (*Morus alba*)

Authors Ratanapo S., Ngamjunyaporn W., Chulavatnatol M.

Publication Plant Science

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                   |                |                       |                |
|-------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1 สนั่นทา รัตนาโภ | ภาควิชาชีวเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------|----------------|-----------------------|----------------|



217 Title Silvaglins and related 2,3-secodammarane derivatives - unusual types of triterpenes from *Aglaia silvestris*  
 Authors Pointinger S (Pointinger, Silvia)<sup>2</sup>, Promdang S (Promdang, Somnuk)<sup>3</sup>, Vajrodaya S (Vajrodaya, Srunya)<sup>3</sup>, Pannell CM (Pannell, Caroline M.)<sup>4</sup>, Hofer O (Hofer, Otmar)<sup>1</sup>, Mereiter K (Mereiter, Kurt)<sup>5</sup>, Greger H (Greger, Harald)<sup>2</sup>

Publication PHYTOCHEMISTRY

| Name               | Section                                 | Faculty                      | Campus           |
|--------------------|---|------------------------------|------------------|
| 1 สมนึก พรหมแดง    | ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง | สถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน | วิทยาเขตกำแพงแสน |
| 2 สรัญญา วัชรโรทัย | ภาควิชาพฤกษศาสตร์                       | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน        | วิทยาเขตบางเขน   |

218 Title Soil compaction and poultry litter effects on factors affecting nitrogen availability in a claypan soil

Authors Pengthamkeerati P (Pengthamkeerati, P.), Motavalli PP (Motavalli, P. P.), Kremer RJ (Kremer, R. J.), Anderson SH (Anderson, S. H.)

Publication SOIL & TILLAGE RESEARCH

| Name                  | Section                       | Faculty               | Campus         |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|
| 1 กัทธา เฟงธรรมกิริติ | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

219 Title Soil nutrient status after bamboo flowering and death in a seasonal tropical forest in western Thailand

Authors Takahashi M (Takahashi, Masamichi), Furusawa H (Furusawa, Hitomi), Limtong P (Limtong, Pitayakon), Sunanthapongsuk V (Sunanthapongsuk, Vanlada), Marod D (Marod, Dokrak), Panuthai S (Panuthai, Samruan)

Publication ECOLOGICAL RESEARCH

| Name              | Section               | Faculty               | Campus         |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| 1 สาวิตรี ลี้มทอง | ภาควิชาจุลชีววิทยา    | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 ดอกกรัก มารอด   | ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ | คณะวนศาสตร์ บางเขน    | วิทยาเขตบางเขน |

220 Title Sorption of reactive dye from aqueous solution on biomass fly ash

Authors Pengthamkeerati, P; Satapanajaru, T; Singchan, O

Publication JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS

| Name                  | Section                       | Faculty               | Campus         |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|
| 1 กัทธา เฟงธรรมกิริติ | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 ตลวิทย์ สถาปนจารุ   | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

221 Title 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

Publication ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION

| Name                | Section     | Faculty               | Campus         |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 บุญส่ง คงคาทิพย์  | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 งามผ่อง คงคาทิพย์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

222 Title Structural information and computational methods used in design of neuraminidase inhibitors

Authors Sangma, C; Hannongbua, S

Publication CURRENT COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN

| Name              | Section     | Faculty               | Campus         |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 จักร แสงมา      | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 สุภา ทารหนองบัว | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

223 Title 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

Publication JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING

| Name               | Section     | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 จารัส ลีมิตรสกุล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

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

Authors Pannopard P., Khongpracha P., Probst M., Limtrakul J.

Publication Journal of Molecular Graphics and Modelling

| Name               | Section     | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 พิพัฒน์ คงประชา  | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 จารัส ลีมิตรสกุล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

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

Authors Jansang, B; Nanok, T; Limtrakul, J

Publication JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C

| Name               | Section     | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 ธานี นานอก       | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 จารัส ลีมิตรสกุล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

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

Authors Chatchavalvanich K, Thongpan A, Nakai M

Publication ICHTHYOLOGICAL RESEARCH

| Name                  | Section            | Faculty               | Campus         |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 กรรณิกา ชัชวาลวานิช | ภาควิชาสัตววิทยา   | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 อมรา ทองปาน         | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

227 Title Structure-activity correlation study of HIV-1 inhibitors: Electronic and molecular parameters

Authors Hannongbua S., Lawtrakul L., Limtrakul J.

Publication Journal of Computer-Aided Molecular Design

| Name               | Section     | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 สุภา ทารหนองบัว  | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 จาริส ลิ้มตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

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

Authors Choomwattana S (Choomwattana, S.), Maihom T (Maihom, T.), Khongpracha P (Khongpracha, P.), Probst M (Probst, M.), Limtrakul J (Limtrakul, J.)

Publication JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C

| Name               | Section     | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 พิพัฒน์ คงประชา  | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 จาริส ลิ้มตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

229 Title Structures and potential energy surface of Faujasitic zeolite/water

Authors Limtrakul J., Treesukol P., Ebner C., Sansone R., Probst M.

Publication Chemical Physics

| Name               | Section     | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 จาริส ลิ้มตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

230 Title 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

Publication JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B

| Name               | Section     | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 ธานิน นานอก      | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 จาริส ลิ้มตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

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

Authors Namuangruk, S; Khongpracha, P; Pantu, P; Limtrakul J

Publication JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B

| Name               | Section     | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 พิพัฒน์ คงประชา  | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 พิบูลย์ พันธุ์   | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 3 จาริส ลิ้มตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

232 **Title** Study on cardiac contractility of cycloeucalenol and cycloeucalenone isolated from *Tinospora crispa*  
**Authors** Kongkathip N, Dhumma-upakorn P, Kongkathip B, Chawanonoraset K, Sangchomkao P, Hatthakitpanichakul S  
**Publication** JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY

| Name                | Section     | Faculty               | Campus         |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 งามผ่อง คงคาทิพย์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 บุญส่ง คงคาทิพย์  | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

233 **Title** Superheated water extraction and phase transfer methylation of phenoxy acid herbicides from solid matrices  
**Authors** Chienthavorn O (Chienthavorn, Orapin), Pengpumkiat S (Pengpumkiat, Sumate), Noomhorm A (Noomhorm, Athapol), Smith RM (Smith, Roger M.)  
**Publication** JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A

| Name                | Section     | Faculty               | Campus         |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 อรพินท์ เจียรถาวร | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

234 **Title** Superheated water extraction of lime peel: A comparison with conventional methods  
**Authors** Chienthavorn, O; Insuan, W  
**Publication** ANALYTICAL LETTERS

| Name                | Section                    | Faculty               | Campus         |
|---------------------|----------------------------|-----------------------|----------------|
| 1 อรพินท์ เจียรถาวร | ภาควิชาเคมี                | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 วิมลรัตน์ อิศวร   | สาขาวิชาเทคนิคการสัตวแพทย์ | คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ | วิทยาเขตบางเขน |

235 **Title** Susceptibility and avoidance behavior by *Culex quinquefasciatus* Say to three classes of residual insecticides  
**Authors** Sathantriphop S (Sathantriphop, Sunaiyana), Ketavan C (Ketavan, Chitapa), Prabaripai A (Prabaripai, Atcharlya), Visetson S (Visetson, Suraphon), Bangs MJ (Bangs, Michael J.), Akwatanakul P (Akwatanakul, Pongthep), Chareonviriyaphap T (Chareonviriyaphap, Theeraphap)  
**Publication** JOURNAL OF VECTOR ECOLOGY

| Name                    | Section                                | Faculty                              | Campus           |
|-------------------------|--|--------------------------------------|------------------|
| 1 ชิตาภา เกตวัลท์       | ภาควิชากีฏวิทยา                        | คณะเกษตร บางเขน                      | วิทยาเขตบางเขน   |
| 2 อัจฉริยา ปรามอริพาย   | สายวิชาคณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ | คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ กำแพงแสน | วิทยาเขตกำแพงแสน |
| 3 สุรพล วิเศษสรรค์      | ภาควิชาสัตววิทยา                       | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                | วิทยาเขตบางเขน   |
| 4 พงศ์เทพ อัครธกุล      | ภาควิชากีฏวิทยา                        | คณะเกษตร บางเขน                      | วิทยาเขตบางเขน   |
| 5 ชีรภาพ เจริญวิริยะภาพ | ภาควิชากีฏวิทยา                        | คณะเกษตร บางเขน                      | วิทยาเขตบางเขน   |

236 **Title** 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  
**Publication** APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

| Name           | Section            | Faculty               | Campus         |
|----------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 ยาวภา ตาปราบ | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

237 Title **Synonymy of the yeast genera *Moniliella* and *Trichosporonoides* and proposal of *Moniliella fonsecae* sp nov and five new species combinations**

Authors **Rosa CA (Rosa, Carlos A.), Jindamorakot S (Jindamorakot, Sasitorn), Limtong S (Limtong, Savitree), Nakase T (Nakase, Takashi), Lachance MA (Lachance, Marc-Andre), Fidalgo-Jimenez A (Fidalgo-Jimenez, Abel), Daniel HM (Daniel, Heide-Marie), Pagnocca FC (Pagnocca, Fernando C.), Inacio J (Inacio, Joao), Morais PB (Morais, Paula B.)**

Publication **INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY**

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                  |                    |                       |                |
|------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 สวัสดิ์ ลิมทอง | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

238 Title **Syntheses of both diastereoisomers of 2,8-dioxabicyclo[3.2.1]octane derivatives: Degradation products of *Daphniphyllum* alkaloids**

Authors **Kongkathip B., Sookkho R., Kongkathip N., Taylor W.C.**

Publication **Chemistry Letters**

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

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

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

Authors **Witoon T., Chareonpanich M., Limtrakul J.**

Publication **Materials Letters**

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                    |                     |                          |                |
|--------------------|---------------------|--------------------------|----------------|
| 1 เมตตา เจริญพานิช | ภาควิชาวิศวกรรมเคมี | คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|---------------------|--------------------------|----------------|

|                   |             |                       |                |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 2 จรัส ล้อมตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|

240 Title **Synthesis of novel rhinacanthins and related anticancer naphthoquinone esters**

Authors **Kongkathip N, Luangkamin S, Kongkathip B, Sangma C, Grigg R, Kongsaree P, Prabpai S, Pradidphol N, Pitaviriyagul S, Siripong P**

Publication **JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY**

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

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

|              |             |                       |                |
|--------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 3 จักร แสงมา | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------|-------------|-----------------------|----------------|

241 Title **Synthesis of ZSM-5 zeolite from lignite fly ash and rice husk ash**

Authors **Chareonpanich M, Namto T, Kongkachuichay P, Limtrakul J**

Publication **FUEL PROCESSING TECHNOLOGY**

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                    |                     |                          |                |
|--------------------|---------------------|--------------------------|----------------|
| 1 เมตตา เจริญพานิช | ภาควิชาวิศวกรรมเคมี | คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|---------------------|--------------------------|----------------|

|     |                               |   |                          |                |
|-----|-------------------------------|---|--------------------------|----------------|
| 2   | ไพศาล คงคาจุยฉาย              | ภาควิชาวิศวกรรมเคมี   | คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 3   | จรัส ลีมิตรสกุล               | ภาควิชาเคมี   | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน    | วิทยาเขตบางเขน |
| 242 | <b>Title</b>                  | <b>Synthesis, spectra and crystal structure of two copper(II) complexes of acetone-thiosemicarbazone</b>                                    |                          |                |
|     | <b>Authors</b>                | <b>Lhuachan S., Siripaisarnpipat S., Chaichit N.</b>  |                          |                |
|     | <b>Publication</b>            | <b>European Journal of Inorganic Chemistry</b>  |                          |                |
|     | <b>Name</b>                   | <b>Section</b>  | <b>Faculty</b>           | <b>Campus</b>  |
| 1   | สุรชาติพิชญ์ ศิริไพศาลพิพัฒน์ | ภาควิชาเคมี   | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน    | วิทยาเขตบางเขน |
| 243 | <b>Title</b>                  | <b>Systematic investigation of non-nucleoside inhibitors of HIV-1 reverse transcriptase (NNRTIs)</b>  |                          |                |
|     | <b>Authors</b>                | <b>Beyer A, Lawtrakul L, Hannongbua S, Wolschann P</b>  |                          |                |
|     | <b>Publication</b>            | <b>MONATSHFTE FUR CHEMIE</b>  |                          |                |
|     | <b>Name</b>                   | <b>Section</b>  | <b>Faculty</b>           | <b>Campus</b>  |
| 1   | สุภา หารหนองบัว               | ภาควิชาเคมี   | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน    | วิทยาเขตบางเขน |
| 244 | <b>Title</b>                  | <b>Taxonomic revision of water-bloom-forming species of oscillatoroid cyanobacteria</b>   |                          |                |
|     | <b>Authors</b>                | <b>Suda S, Watanabe MM, Otsuka S, Mahakahant A, Yongmanitchai W, Nopartnaraporn N, Liu YD, DayJG</b>  |                          |                |
|     | <b>Publication</b>            | <b>INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY</b>  |                          |                |
|     | <b>Name</b>                   | <b>Section</b>  | <b>Faculty</b>           | <b>Campus</b>  |
| 1   | วิเชียร ยงมานิตชัย            | ภาควิชาจุลชีววิทยา  | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน    | วิทยาเขตบางเขน |
| 245 | <b>Title</b>                  | <b>Tetrapisispora namnaonensis sp nov., a novel ascomycetous yeast species isolated from forest soil of Nam Nao National Park, Thailand</b> |                          |                |
|     | <b>Authors</b>                | <b>Sumpradit T, Limtong S, Yongmanitchai W, Kawasaki H, Seki T</b>  |                          |                |
|     | <b>Publication</b>            | <b>INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY</b>  |                          |                |
|     | <b>Name</b>                   | <b>Section</b>  | <b>Faculty</b>           | <b>Campus</b>  |
| 1   | สาวิตรี ลิ้มทอง               | ภาควิชาจุลชีววิทยา  | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน    | วิทยาเขตบางเขน |
| 2   | วิเชียร ยงมานิตชัย            | ภาควิชาจุลชีววิทยา  | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน    | วิทยาเขตบางเขน |
| 246 | <b>Title</b>                  | <b>The adsorption of benzene on industrially important nanostructured catalysts (H-BEA, H-ZSM-5, and H-FAU): confinement effects</b>        |                          |                |
|     | <b>Authors</b>                | <b>Rungsirisakun R, Jansang B, Pantu P, Limtrakul J</b>   |                          |                |
|     | <b>Publication</b>            | <b>JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE</b>   |                          |                |
|     | <b>Name</b>                   | <b>Section</b>  | <b>Faculty</b>           | <b>Campus</b>  |
| 1   | พิบูลย์ พันธุ์                | ภาควิชาเคมี   | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน    | วิทยาเขตบางเขน |
| 2   | จรัส ลีมิตรสกุล               | ภาควิชาเคมี   | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน    | วิทยาเขตบางเขน |

247 Title 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  
Publication JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL

| Name               | Section     | Faculty               | Campus         |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 พิบูลย์ พันธุ์   | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 จารัส ลี้มตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

248 Title 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  
Publication GENE

| Name              | Section            | Faculty               | Campus         |
|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 อำนวย จรดวง     | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
| 2 ประดิษฐ์ แสงทอง | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

249 Title The derivation of time-dependent Schrodinger equations  
Authors Briggs, JS; Boonchui, S; Khemmani, S  
Publication JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL

| Name           | Section        | Faculty               | Campus         |
|----------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1 สุธี บุญช่วย | ภาควิชาฟิสิกส์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

250 Title 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., Praserttham P.  
Publication Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects

| Name                | Section     | Faculty               | Campus         |
|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 อรรถธีรา วรยิ่งยง | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

251 Title 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.  
Publication Environment International

| Name                   | Section                       | Faculty               | Campus         |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|
| 1 พัฒนา อนุรักษ์พงษ์ธร | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |

252 Title The influence of the framework on adsorption properties of ethylene/H-ZSM-5 system: an ONIOM study  
Authors Panjan, W; Limtrakul, J  
Publication JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

253 **Title** 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 AG  
**Publication** JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|              |                  |                 |                |
|--------------|------------------|-----------------|----------------|
| 1 ศวพร ศุภผล | ภาควิชาปฐพีวิทยา | คณะเกษตร บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------|------------------|-----------------|----------------|

|                          |                  |                 |                |
|--------------------------|------------------|-----------------|----------------|
| 2 ศุภมาศ พนิชศักดิ์พัฒนา | ภาควิชาปฐพีวิทยา | คณะเกษตร บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------------|------------------|-----------------|----------------|

|                            |                    |                       |                |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 3 สาวิตร ตระกูลน่าเลื่อมใส | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

254 **Title** 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  
**Publication** CHEMPHYSICHEM

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                  |             |                       |                |
|------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 พิบูลย์ พันธุ์ | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|------------------|-------------|-----------------------|----------------|

|                    |             |                       |                |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 2 จารีส ลี้มตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|

255 **Title** Theoretical investigation on energy gap of fluorene-thiophene copolymer  
**Authors** Poolmee P, Hannongbua S  
**Publication** JOURNAL OF THEORETICAL & COMPUTATIONAL CHEMISTRY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                 |                    |   |                  |
|-----------------|--------------------|---|------------------|
| 1 พจมาลย์ พูลมี | สายวิชาวิทยาศาสตร์ | คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์<br>กำแพงแสน | วิทยาเขตกำแพงแสน |
|-----------------|--------------------|---|------------------|

|                   |             |                       |                |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 2 สุภา หารหนองบัว | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|

256 **Title** Theoretical investigation on nevirapine and HIV-1 reverse transcriptase binding site interaction, based on ONIOM method  
**Authors** Kuno M, Hannongbua S, Morokuma K  
**Publication** CHEMICAL PHYSICS LETTERS

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

257 **Title** Theoretical Investigations on the Stereoselectivity of the Proline Catalyzed Mannich Reaction in DMSO  
**Authors** Parasuk, W; Parasuk, V  
**Publication** JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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



258 Title Theoretical study of modes of adsorption of water dimer on H-ZSM-5 and H-Faujasite zeolites

Authors Jungsuttiwong, S; Limtrakul, J; Truong, TN

Publication JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                    |             |                       |                |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 จารัส ล้อมตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|

259 Title Theoretical study of the adsorption of ethylene on alkali-exchanged zeolites

Authors Ketrat S, Limtrakul J

Publication INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                    |             |                       |                |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 จารัส ล้อมตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|

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

Authors Maihom T (Maihom, Thana), Namuangruk S (Namuangruk, Supawadee), Nanok T (Nanok, Tanin), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)

Publication JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|               |             |                       |                |
|---------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 ธานิน นานอก | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------|-------------|-----------------------|----------------|

|                    |             |                       |                |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 2 จารัส ล้อมตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------|-------------|-----------------------|----------------|

261 Title 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.

Publication Journal of Molecular Structure

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

262 Title 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

Publication JOURNAL OF GENERAL AND APPLIED MICROBIOLOGY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

|                |                    |                       |                |
|----------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 2 นันทนา สีสุข | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|----------------|--------------------|-----------------------|----------------|

|                      |                    |                       |                |
|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 3 วิเชียร ยงมานิตชัย | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

263 Title Three-dimensional quantitative structure-activity relationships study on HIV-1 reverse transcriptase inhibitors in the class of dipyrindodiazepinone derivatives, using comparative molecular field analysis

Authors Pungpo P., Hannongbua S.

Publication Journal of Molecular Graphics and Modelling

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

264 Title *Torulaspora maleeae* sp nov., a novel ascomycetous yeast species from Japan and Thailand

Authors Limtong S (Limtong, Savitree)<sup>1</sup>, Imanishi Y (Imanishi, Yumi)<sup>2</sup>, Jindamorakot S (Jindamorakot, Sasitorn)<sup>3</sup>, Ninomiya S (Ninomiya, Shinya)<sup>2</sup>, Yongmanitchai W (Yongmanitchai, Wichien)<sup>1</sup>, Nakase T (Nakase, Takashi)<sup>2</sup>

Publication FEMS YEAST RESEARCH

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

|                      |                    |                       |                |
|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 2 วิเชียร ยงมานิตชัย | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

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

Authors Lakrod K, Chaisrisook C, Skinner DZ

Publication ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                  |                    |                       |                |
|------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 ชุติ ชัยศรีสุข | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

266 Title 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 (Kawasaki, Hiroko), Nakase T (Nakase, Takashi)

Publication FEMS YEAST RESEARCH

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

|                      |                    |                       |                |
|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 2 วิเชียร ยงมานิตชัย | ภาควิชาจุลชีววิทยา | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

|                   |   |                              |                  |
|-------------------|---|------------------------------|------------------|
| 3 มณี ดันตังกรกิจ | ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง | สถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน | วิทยาเขตกำแพงแสน |
|-------------------|---|------------------------------|------------------|

267 Title Two new ascomycetous anamorphic yeast species related to *Candida friedrichii* - *Candida jaroonii* sp nov., and *Candida songkhlaensis* sp nov - isolated in Thailand

Authors Imanishi Y (Imanishi, Yumi), Jindamorakot S (Jindamorakot, Sasitorn), Mikata K (Mikata, Kozaburo), Nakagiri A (Nakagiri, Akira), Limtong S (Limtong, Savitree), Potacharoen W (Potacharoen, Wanchern), Tanticharoen M (Tanticharoen, Morakot), Nakase T (Nakase, Takashi)

Publication ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

268 Title Using multilocus sequence data to assess population structure, natural selection, and linkage disequilibrium in wild tomatoes

Authors Arunyawat, U; Stephan, W; Stadler, T

Publication MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                     |                    |                       |                |
|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1 อุไรวรรณ อรัญวาสี | ภาควิชาพันธุศาสตร์ | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

269 Title Utilization of vetiver grass (*Vetiveria zizanioides*) for removal of heavy metals from industrial wastewaters

Authors Roongtanakiat N., Tangruangkiat S., Meesat R.

Publication ScienceAsia

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                        |                                |                       |                |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|
| 1 นวลฉวี รุ่งธนเกียรติ | ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|

270 Title Vapor-phase beckmann rearrangement of oxime molecules over H-faujasite zeolite

Authors Sirijaraensre, J; Limtrakul, J

Publication CHEMPHYSICHEM

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

|                          |             |                       |                |
|--------------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1 จักรพันธ์ ศิริเจริญศรี | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|--------------------------|-------------|-----------------------|----------------|

|                   |             |                       |                |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 2 จรัส ลิ้มตระกูล | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|

271 Title 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

Publication COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING

| Name | Section | Faculty | Campus |
|------|---------|---------|--------|
|------|---------|---------|--------|

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

|                  |                            |                          |                |
|------------------|----------------------------|--------------------------|----------------|
| 2 ฤชงค์ อุทัยภาค | ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|------------------|----------------------------|--------------------------|----------------|

|                   |             |                       |                |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| 3 สุภา หารหนองบัว | ภาควิชาเคมี | คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน | วิทยาเขตบางเขน |
|-------------------|-------------|-----------------------|----------------|