

## ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ นายธนชาติ อิ่มสมบัติ  
 ตำแหน่ง อาจารย์  
 หน่วยงานสังกัด สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ม.ราชภัฏมหาสารคาม  
 โทรศัพท์ 0986450052  
 E-mail tiinthanon@gmail.com

### ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2560 ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาเคมี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
 พ.ศ. 2553 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาเคมี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
 พ.ศ. 2545 วิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาเคมี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

### ผลงานการวิจัย

1. **Thanonchat Imsombut**, MangKorn Srisa-ard and Yodthong Baimark (2017) Synthesis of star-shaped-caprolactone oligomers for use as plasticizers of poly(L-lactide) bioplastic films. *Oriental journal of chemistry* 33, 2 xxx-xxx.
2. Yodthong Baimark and **Thanonchat Imsombut** 2016. Plasticization of poly (L-lactide) bioplastic films with poly (propylene glycol)-b-oligo ( $\epsilon$ -caprolactone) *International Journal of Applied Chemistry (IJAC)* 12, 3, 309-322.
3. Tanpadi, P., Kittisripanya, N., **Imsombut, T.**, Mahem, R., Panpojan, T., Prapan' S. & Wisedsri, R. (2018) Preparation of silk fibroin/chitosan film and its ability to remove Rhodamine B dye in aqueous solution. Pure and Applied Chemistry International Conference 2018 - PACCON 2018 "CHEMISTRY TOWARD A SUSTAINABLE FUTURE" 7-9 February 2018 the 60<sup>th</sup> Anniversary of His Majesty the King's Accession to the Throne, International Convention Center Hat Yai, SongKha, Thailand
4. Butsayamart Rattanadon, Kwanyuen Liumsamrong and **Thanonchat Imsombut** (2017) **Effect of germination times on proximate compositions of black sesame sprouts** (*Sesamum indicum L.*). Pure and Applied Chemistry Conference 2017 "Green convergence on chemical frontiers" February 2-3, 2017 Centra Government Complex Hotel & Convention Centre Chaeng Watthana Bangkok, Thailand (Poster presentation)

5. Reuthaithip Wisedsri, Saiphon Chanphaka, Theanchai Panphojuan and **Thanonchat Imsombut** 2017. **Synthesis of magnetically recoverable rod like Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/¥-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composition with high photocatalytic performance under visible light irradiation.** Pure and Applied Chemistry Conference 2017 “Green convergence on chemical frontiers” February 2-3, 2017 Centra Government Complex Hotel & Convention Centre Chaeng Watthana Bangkok, Thailand (Poster presentation)

6. Sarin Thongthumachat, Bussayamas rattanadon, Pongpat chaipanha, Sasivimol Seekheaw, Supada Sawangkote, Arnon Komolphan and **Thanonchat Imsombut** 2015. Preparation and characterization of chitosan/agarose scaffold for tissue engineering. application. *Phayaow Research Conference 4<sup>th</sup>* January 29-30, Phayaow University Phayaow Thailand, (Poster presentation)

7. **Thanonchat Imsombut**, Ketmanee Uthajit, Niranrat Maneesang, Wanthicha Saudsom, Pathomporn Sangwiset, and **Thongsook Palama** 2015. Preparation and characterization of chitosan/agarose blended films for use as drug delivery systems. *Phayaow Research Conference 4<sup>th</sup>* January 29-30, Phayaow University Phayaow Thailand, (Poster presentation)

8. **Thanonchat Imsombut** and Yodthong Baimark 2014. Plasticization of biodegradable films of poly (L-lactide) with poly propylene glycol. International Conference in ICSSSS. Rajabhat Mahasarakham Unuversity, Mahasarakham Thailand. (Oral presentation)

9. **Imsombut, T.**, Srisa-ard, M., Srihanam, P. &Baimark, Y. (2011). Preparation of silk fibroin microspheres by emulsification-diffusion method for controlled release drug delivery applications. *e-polymer* 088, 1-8.

10. **Imsombut, T.**, Srisuwan, Y., Srihanam, P. & Baimark, Y. (2010). Genipin cross-linked silk fibroin microspheres prepared by simple water-in-oil emulsion solvent diffusion method. *Powder Technology* 203, 603-608.

11. Srihanam, P., Srisuwan, Y., **Imsombut T.&** Baimark, Y. (2010). Silk fibroin microspheres prepared by the water-in-oil emulsion solvent diffusion method for protein delivery. *Korean J. Chem. Eng* 10.1007, 0322-0324.

12. **Imsombut, T. & Baimark, Y.** Preparation of silk fibroin microparticles by emulsification-diffusion method for drug delivery. *Pure and Applied Chemistry International Conference 2010*, January 21-23, 2010, Sunee Grand Hotel and Convention Center Ubon Ratchathani, Thailand. P. **679**.
13. **Imsombut, T. & Baimark, Y.** 2010, Effect of genipin cross-linked silk fibroin microparticle on methylene – blue released. *Science research Conference, th<sup>4</sup> 2010*, March 9-11, Naresuan University, Thailand.
14. Khotawong, S., **Imsombut, T. & Butiman, J.** Comparison of silk yarn appearance after dyeing with fresh and powder natural dyes. *Maharakham conference 2010, 6<sup>th</sup>*, August 26-28, 2010, Taksila Hotel Maharakham, Thailand. P. **152**.
15. Khotawong, S., **Imsombut, T. & Butiman, J.** Extraction of natural dye powder of silk yarn dying. *International Conference 2009*, September 21-22, 2009 faculty of Agriculture Kasetsat University, Bangkok Thailand.
16. Khotawong, S., **Imsombut, T. & Butiman, J.** Morphological characteristic of dyeing and chemical structure of silk yarn, with different methods of natural dyed. *International workshop on sericulture and weaving silk*. August 28-29, 2008, Taksila Hotel Maharakham, Thailand. P. **43**.

ชื่อ นางสาว ฤทัยทิพย์ วิเศษศรี  
 ตำแหน่ง อาจารย์  
 หน่วยงานสังกัด คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต  
 เฉลิมพระเกียรติสกลนคร  
 โทรศัพท์ 087-7107811  
 E-mail [ruethai@gmail.com](mailto:ruethai@gmail.com)

### ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2556 ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 พ.ศ. 2546 ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชา เคมี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

### ผลงานการวิจัย

1. Wisedsri, R., Chanpaka, S., Panphojan, T., Imsombat, T., Synthesis of magnetically recoverable rod like  $\text{Bi}_2\text{O}_3/\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$  composite with high photocatalytic performance under visible light irradiation, PACCON 2017, Bangkok, Thailand, 2-3 February, 2017.   
 ทู่นจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี ๒๕๕๙
2. Wisedsri, R., Chaiyaros, P., Thohinung, S., Electrospinning of ZnO/silk fibroin composite fiber in aqueous solution, Macro 2014, Chaingmai, Thailand, 6-11 July, 2014
3. Reuthaithip Wisedsri, Saiphon Chanphaka, Theanchai Panphojuan and **Thanonchat Imsombut** 2017. **Synthesis of magnetically recoverable rod like  $\text{Bi}_2\text{O}_3/\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$  composition with high photocatalytic performance under visible light irradiation.** Pure and Applied Chemistry Conference 2017 “Green convergence on chemical frontiers” February 2-3, 2017 Centra Government Complex Hotel & Convention Centre Chaeng Watthana Bangkok, Thailand (Poster presentation)
4. Tanpadi, P., Kittisripanya, N., **Imsombut, T.**, Mahem, R., Panpojan, T., Prapan' S. & Wisedsri, R. 2018. Preparation of silk fibroin/chitosan film and its ability to remove Rhodamine B dye in aqueous solution. Pure and Applied Chemistry International Conference 2018 - PACCON 2018 “CHEMISTRY TOWARD A SUSTAINABLE FUTURE”

7-9 February 2018 the 60<sup>th</sup> Anniversary of His Majesty the King's Accession to the Throne, International Convention Center Hat Yai, SongKha, Thailand