

ตำแหน่งทางวิชาการ....ศาสตราจารย์...

ชื่อ-นามสกุล.....นางนุช เหมืองสิน

### ประวัติการศึกษา

[1998] Ph.D. (Chemistry), University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST), England

[1993] B.Sc. (Chemistry), Chulalongkorn University, Thailand

### ประวัติการทำงาน

2541-ปัจจุบัน อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### รางวัลเกียรติยศ

รางวัลการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

1) Grand Prize จากผลงาน “เฟรชทูจอย” (Fresh2Joy) ของศาสตราจารย์ ดร.นงนุช เหมืองสิน และคณะ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นรางวัลสูงสุดจากการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับนานาชาติ Seoul International Invention Fair 2017 ที่ประเทศเกาหลีผลงานด้านวิชาการ/งานวิจัย

2) Gold Medal Award จากผลงานเรื่อง “ArtWood” ของศาสตราจารย์ ดร.นงนุช เหมืองสิน และคณะ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นรางวัลสูงสุดจากการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับนานาชาติ Seoul International Invention Fair 2017 ที่ประเทศเกาหลี

3) Gold Medal Award จากผลงานเรื่อง “Garlic Up” อาหารเสริมจากกระเทียมที่มีปริมาณอัลลิอินและสารออกฤทธิ์อื่นๆสูงด้วยนวัตกรรมกระบวนการที่มีประสิทธิภาพในการรักษาเสถียรภาพและเพิ่มปริมาณสารออกฤทธิ์ สารออกฤทธิ์ด้วยกระบวนการที่ไม่ใช่สารเคมี ราคาถูก ไม่ต้องใช้เครื่องมือราคาแพง จากการประกวด นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์จากงาน 17th Taipei Int'l Invention Show & Technomart ณ กรุงไทเป ประเทศไต้หวัน โดย ศ.ดร. นงนุช เหมืองสิน นายศักดิ์ชาย หลักสี และ นางสาวอุทุมพาริกา ลือสกุล

4) Special Award จาก Korea Invention promotion Association for excellent efforts in creating invention จากผลงานเรื่อง “Garlic Up” อาหารเสริมจากกระเทียมที่มีปริมาณอัลลิอินและสารออกฤทธิ์อื่นๆสูงด้วยนวัตกรรมกระบวนการที่มีประสิทธิภาพในการรักษาเสถียรภาพและเพิ่มปริมาณสารออกฤทธิ์สารออกฤทธิ์

ด้วยกระบวนการที่ไม่ใช้สารเคมี ราคาถูก ไม่ต้องใช้เครื่องมือราคาแพง จากการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์จากงาน 17th Taipei Int'l Invention Show & Technomart ณ กรุงไทเป ประเทศ โดย ศ.ดร. นงนุช เหมืองสิน นายศักดิ์ชาย หล้าสี และ นางสาวอุษมาพริกา ลือสกุล

5) Silver Medal Award จากผลงานเรื่อง “Grand Gold” นวัตกรรมการนำส่งสารพหุารินผ่านผิวหนังด้วยอนุภาคนาโนทองคำที่สังเคราะห์จากสารธรรมชาติ และถูกออกแบบมาเพื่อเป็น Universal Bio-nanocarriers เพื่อนำส่งสารออกฤทธิ์ใดๆ อย่างง่าย ไม่ซับซ้อน ไม่ต้องทำหลายกระบวนการ ลดขั้นตอน ลดต้นทุนการผลิต จึงได้อนุภาคนาโนทองคำที่ราคาถูกลงและสามารถประยุกต์ใช้เชิงพาณิชย์ได้ จากการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์จากงาน 17th Taipei Int'l Invention Show & Technomart ณ กรุงไทเป ประเทศ โดย ศ.ดร. นงนุช เหมืองสิน นายศักดิ์ชาย หล้าสี และ นางสาวอุษมาพริกา ลือสกุล

6) รางวัล Gold Medal Award:

Fresh2JOY Solution for extend self-life of soft skin fruits.

รางวัล Silver Medal Award and Special Prize from SPACE Research Institute of RAS:

BioGreeno Tech: Technology for stabilized unstable active ingredients in herb. จาก The International Exhibition of Inventions of Geneva ครั้งที่ 46 ที่จัดขึ้นเมื่อวันที่ 11 ถึง 4 เมษายน 2561 ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

สภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานวิจัย ประจำปี ๒๕๕๔

ผลงานวิจัยเรื่อง “การพัฒนาวัสดุและอุปกรณ์ต้นแบบสำหรับกักเก็บก๊าซไฮโดรเจน” (Development of Hydrogen Storage Materials and a Hydrogen Storage Prototype) โดยรองศาสตราจารย์ ดร.ปราโมช รั้งสรรควิจิตร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญยรัชต์ กิตยานันท์ ดร.สันติ กุลประทีปปัญญา และ รองศาสตราจารย์ ดร.นงนุช เหมืองสิน

## ผลงานวิชาการ

ผลงานทางวิชาการเฉพาะที่เผยแพร่ในฐานข้อมูล ISI/Scopus 80 เรื่อง ตัวอย่างผลงานย้อนหลัง 2018-2014

- Muangsin, N.
- Facile and green synthesis of pullulan derivative-stabilized Au nanoparticles as drug carriers for enhancing anticancer activity
  - 2018; Carbohydrate Polymers; Laksee, S. | Puthong, S. | Kongkaviton, P. | Palaga, T. | Muangsin, N.

- Synthesis and biological evaluation of novel 2-oxo-1,2-dihydroquinoline-4-carboxamide derivatives for the treatment of esophageal squamous cell carcinoma
  - 2018; European Journal of Medicinal Chemistry; Shahin, M.I. | Roy, J. | Hanafi, M. | Wang, D. | Luesakul, U. |...
- Current challenges and opportunities in treating glioblastomas
  - (Cited 1 time(s))
  - 2018; Pharmacological Reviews; Shergalis, A. | Bankhead, A. | Luesakul, U. | Muangsin, N. | Neamati, N.
- Novel organic/inorganic hybrid flower-like structure of selenium nanoparticles stabilized by pullulan derivatives
  - 2018; Carbohydrate Polymers; Nonsuwan, P. | Puthong, S. | Palaga, T. | Muangsin, N.
- pH-responsive selenium nanoparticles stabilized by folate-chitosan delivering doxorubicin for overcoming drug-resistant cancer cells
  - (Cited 1 time(s))
  - 2018; Carbohydrate Polymers; Luesakul, U. | Puthong, S. | Neamati, N. | Muangsin, N.
- Highly efficient and facile fabrication of monodispersed Au nanoparticles using pullulan and their application as anticancer drug carriers
  - (Cited 2 time(s))
  - 2017; Carbohydrate Polymers; Laksee, S. | Puthong, S. | Teerawatananond, T. | Palaga, T. | Muangsin, N.
- Tautomeric-Dependent Lactam Cycloaddition with Nitrile Oxide: Facile Synthesis of 1,2,4-Oxadiazole[4,5-a]indolone Derivatives
  - (Cited 1 time(s))
  - 2017; ACS Omega; Jiang, K.-M. | Luesakul, U. | Zhao, S.-Y. | An, K. | Muangsin, N. |...
- Nanogold-Gallate Chitosan-Targeted Pulmonary Delivery for Treatment of Lung Cancer
  - (Cited 1 time(s))

- 2017; AAPS PharmSciTech; Komenek, S. | Luesakul, U. | Ekgasit, S. | Vilaivan, T. | Praphairaksit, N. |...
- Nanogold-Gallate Chitosan-Targeted Pulmonary Delivery for Treatment of Lung Cancer
  - (Cited 1 time(s))
  - 2017; AAPS PharmSciTech; Komenek, S. | Luesakul, U. | Ekgasit, S. | Vilaivan, T. | Praphairaksit, N. |...
- Shape-controlled synthesis of cubic-like selenium nanoparticles via the self-assembly method
  - (Cited 8 time(s))
  - 2016; Carbohydrate Polymers; Luesakul, U. | Komenek, S. | Puthong, S. | Muangsin, N.
- Design of peptides as inhibitors of human papillomavirus 16 transcriptional regulator E1–E2
  - (Cited 1 time(s))
  - 2016; Chemical Biology and Drug Design; Kantang, W. | Chunsrivirod, S. | Muangsin, N. | Poovorawan, Y. | Krusong, K.
- Ultrastrong, Transparent Polytruxillamides Derived from Microbial Photodimers
  - (Cited 13 time(s))
  - 2016; Macromolecules; Tateyama, S. | Masuo, S. | Suvannasara, P. | Oka, Y. | Miyazato, A. |...
- Mucoadhesive drug carrier based on functional-modified cellulose as poorly water-soluble drug delivery system
  - (Cited 2 time(s))
  - 2015; Journal of Microencapsulation; Songsurang, K. | Siraleartmukul, K. | Muangsin, N.
- Enhanced water-solubility and mucoadhesion of N,N,N-trimethyl-N-gluconate- N-homocysteine thiolactone chitosan
  - (Cited 9 time(s))
  - 2014; Carbohydrate Polymers; Chivangkul, T. | Pengprecha, S. | Padungros, P. | Siraleartmukul, K. | Prasongsuk, S. |...

- Synthesis, cytotoxicity, DNA binding and topoisomerase II inhibition of cassiarin A derivatives
  - (Cited 6 time(s))
  - 2014; Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters; Luesakul, U. | Palaga, T. | Krusong, K. | Ngamrojanavanich, N. | Vilaivan, T. |...
- Anthracene-9, 10-dione derivatives induced apoptosis in human cervical cancer cell line (CaSki) by interfering with HPV E6 expression
  - (Cited 1 time(s))
  - 2014; European Journal of Medicinal Chemistry; Sangthong, S. | Sangphech, N. | Palaga, T. | Ngamrojanavanich, N. | Puthong, S. |...
- Electrospayed 4-carboxybenzenesulfonamide-chitosan microspheres for acetazolamide delivery
  - (Cited 7 time(s))
  - 2014; International Journal of Biological Macromolecules; Suvannasara, P. | Siralermukul, K. | Muangsin, N.
- Self-assembly of mucoadhesive nanofibers
  - (Cited 8 time(s))
  - 2014; RSC Advances; Suvannasara, P. | Praphairaksit, N. | Muangsin, N.
- Design, synthesis, fabrication and in vitro evaluation of mucoadhesive 5-amino-2-mercaptobenzimidazole chitosan as low water soluble drug carriers
  - (Cited 9 time(s))
  - 2014; European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics; Kongsong, M. | Songsurang, K. | Sangvanich, P. | Siralermukul, K. | Muangsin, N.
- Design, synthesis and in vitro evaluation of mucoadhesive p-coumarate-thiolated-chitosan as a hydrophobic drug carriers
  - (Cited 16 time(s))
  - 2014; European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics; Pengsong, T. | Sangvanich, P. | Sirilermukul, K. | Muangsin, N.

#### ผลงานด้านบริหาร

ผู้อำนวยการหลักสูตรธุรกิจเทคโนโลยีและการจัดการนวัตกรรม

ผู้ช่วยคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ ฝ่ายตำแหน่งวิชาการ

ผู้ช่วยคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ ด้านวิจัย  
กรรมการอนุชญาจารย์  
คณะกรรมการบริหาร สำนักงานทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ที่ปรึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิศูนย์วิเคราะห์และทดสอบกลาง สวทช (NCTC)

### ผลงานด้านการบำเพ็ญประโยชน์เพื่อสังคม

ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินโครงการวิจัยในหน่วยงานวิจัยต่างๆ เช่น สกว วช สวทช และมหาวิทยาลัยต่างๆ  
ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินการขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการของมหาวิทยาลัยต่างๆ  
ผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินบทความวิชาการในวารสารวิชาการนานาชาติในฐานข้อมูล ISI/SCOPUS (Q1-Q4)  
Invited Speaker/Keynote speaker/ผู้ดำเนินรายการต่างๆ ทางวิชาการ

### คติในการทำงาน

“ทุกอย่างสำเร็จได้ด้วยการลงมือทำ และบนพื้นฐานของความถูกต้องโปร่งใส เป็นธรรม และคำนึงถึง  
ประโยชน์ต่อส่วนร่วมเป็นที่ตั้ง”

