

ประวัติและประสบการณ์



ชื่อ ดร.สุพรรณ ยอดยิ่งยง

ตำแหน่ง อาจารย์

สถานที่ทำงาน สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล
อาคารสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้
เลขที่ 999 ถ.พุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170
โทรศัพท์ 087 219 7280
e-mail: supan.yod@mahidol.edu

การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี
วท.บ.	เคมี	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	2547
ป.บัณฑิต	ประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีวเคมี	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	2548
ปร.ด.	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา	มหาวิทยาลัยมหิดล	2554

ประสบการณ์การทำงานวิจัยในต่างประเทศ

2552-2553 ทำวิจัยงานวิจัยที่ Materials Science and Engineering Department, University of Washington, Seattle, Washington, USA

ผลงานวิจัยหรือผลงานทางวิชาการ

1. **Yodyingyong, S.**; Panijpan, B.; Triampo, W.; Triampo, D., An Inexpensive Furnace for Calcination: Simple TiO₂ Synthesis. *Journal of Chemical Education* 2009, 86(8), 950-952
2. **Yodyingyong, S.**; Zhang, Q.; Park, K.; Dandeneau, C. S.; Zhou, X.; Triampo, D.; Cao, G., ZnO nanoparticles and nanowire array hybrid photoanodes for dye-sensitized solar cells. *Applied Physics Letters* 2010, 96(7), 073115-3
3. **Yodyingyong, S.**; Zhou, X.; Zhang, Q.; Triampo, D.; Xi, J.; Park, K.; Limketkai, B.; Cao, G., Enhanced photovoltaic performance of nanostructured hybrid solar cell using highly oriented TiO₂ nanotubes. *The journal of physical chemistry C* 2010, 114 (49), 21851–21855
4. **Yodyingyong, S.**; Sae-Kung, C.; Panijpan, B.; Triampo, W.; Triampo, D., Physicochemical Properties of Nanoparticles Titania from Alcohol Burner Calcination. *The Chemical Society of Ethiopia*. 2011, 25(2), 263-272

5. Xi, J.; Zhang, Q.; Xie, S.; **Yodyingyong, S.**; Park, K.; Sun, Y.; Li, J.; Cao, G. Fabrication of TiO₂ Aggregates by Electrospraying and Their Application in Dye-Sensitized Solar Cells. *Nanoscience and Nanotechnology Letters*. 2011, 3, 690–696
6. Zhang, Q.; **Yodyingyong, S.**; Xi, J.; Myers, D.; Cao, G. Oxide Nanowires for Solar Cell Applications. *Nanoscale*. 2012, 4, 1436-1445
7. Prakulpawong, P.; Wiriyanantawong, J.; Pornpoonsawat, J.; **Yodyingyong, S.**; Triampo, D. Fabrication Study of Hydrophobic Polyurethane Sponge for Oil Absorption Application. *Key Engineering Materials*. 2017, 751, 731-737
8. Lati, W., Triampo, D. & **Yodyingyong, S.** Exposure to Nanoscience and Nanotechnology Using Guided-Inquiry-Based Activities with Silica Aerogel To Promote High School Students' Motivation. *Journal of Chemical Education*. 2019, 96 (6), 1109-1116
9. Piyawongsiri, T., Ammarinponchai, C., **Yodyingyong, S.**, Nidup, T. & Triampo, D. Durable Superhydrophobic Silica Aerogel Coating from Hydrophobic Gel Synthesis. *Key Engineering Materials*. 2019, 824, 156-162
10. Hongsakul, T., Nidup, T., **Yodyingyong, S.** & Triampo, D. Effect of Crystallinity on Near Infrared Reflectance of Indium Tin Oxide Nanorice-particles. *Key Engineering Materials*. 2019, 824, 163-167
11. Prompawilai, A., **Yodyingyong, S.** & Darapond Triampo. Effects of Tetraethyl Orthosilicate on Improving Adhesion Between Polyurethane Sponge/Hydrophobic Silica Gel Composite Materials for Oily Wastewater Treatment. *Science of Advanced Materials*. 2020, 12(5), 200-205
12. *Eangpayung, S., Yodyingyong, S. & Triampo, D.* Preparation of Silica Aerogels Monoliths from Hydrophobic Silica Gels and Pluronic10R5 via Sol-Gel Process. *Science of Advanced Materials*. 2020, 12(5), 206-211

ทรัพย์สินทางปัญญา

1. สุพรรณ ยอดยิ่งยง (November 2013). “การสังเคราะห์ซิลิกาแอโรเจลจากสารละลายโซเดียมซิลิเกตที่ความดันบรรยากาศ”; เลขที่คำขอสิทธิบัตร 1301006263
2. **Supan Yodyingyong**. (2016) “Method of Preparing a Controllable Micron-Size Spherical Silica Aerogel”; Application Number: 62441218 (USA Provisional Patent Application)
3. **Supan Yodyingyong**. (2017) “A Method for Producing a Micron-Size Spherical Silica Aerogel”; Application Number: PCT/TH2017/000086
4. สุพรรณ ยอดยิ่งยง (2018). “วิธีการผลิตซิลิกาแอโรเจลรูปร่างทรงกลมที่มีขนาดระดับไมครอน” เลขที่คำขอสิทธิบัตร 1801002274
5. **Supan Yodyingyong**. (2019) “A Method for Producing a Micron-Size Spherical Silica Aerogel”; Application Number: AU 2017384966 A1
6. **Supan Yodyingyong**. (2019) “A Method for Producing a Micron-Size Spherical Silica Aerogel”; Application Number: EP 2017887839

7. **Supan Yodyingyong.** (2019) “A Method for Producing a Micron-Size Spherical Silica Aerogel”; Application Number: US 20190256363 A1
8. **Supan Yodyingyong.** (2019) “A Method for Producing a Micron-Size Spherical Silica Aerogel”; Application Number: CN 110088040 A1

รางวัล

1. รางวัลเชิดชูเกียรติผลงานที่มีความโดดเด่นด้านเทคโนโลยี ในงาน**นักเทคโนโลยีดีเด่นและนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ ประจำปี 2561** มุลินธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์
2. **รางวัลเหรียญทอง**จากการประกวด The 13th Taipei International Invention Show & Technomart” (INST 2017) ระหว่างวันที่ 28-30 กันยายน 2560 ณ กรุงไทเป ประเทศไต้หวัน
3. **รางวัลมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีการศึกษา 2559 ประเภทดีเด่นเฉพาะทาง สาขาการประดิษฐ์และนวัตกรรม** ผลงานเรื่อง “กระบวนการสังเคราะห์ซิลิกาแอโรเจลต้นทุนต่ำด้วยการทำแห้งที่ความดันบรรยากาศ”
4. เงินรางวัลจำนวน 2,000,000 บาท สำหรับการวิจัยและพัฒนาธุรกิจ จากการเข้าร่วมแข่งขันในรายการ The Master of Innovation รายการเกมส์โชว์ สุดยอดนวัตกรรมและชิ้นงานต้นแบบ สนับสนุนโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA) (ปี 2558)
5. **รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ: รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2558 ; รางวัลระดับดี** สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ผลงานเรื่อง "ซิลิกาแอโรเจล - วัสดุสำหรับอนาคต" (Silica Aerogel - the Material for the Future)
6. รางวัล KEPCO Leading-Edge Prize ในงาน Bitgaram International Exposition of Electric Power Technology 2015 (BIXPO 2015) ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 12 - 14 ตุลาคม 2558 ที่ประเทศเกาหลีใต้
7. รางวัล Special Prize จาก INDONESIA INVENTION AND INNOVATION PROMOTION ASSOCIATION, INNOPA ประเทศอินโดนีเซีย ในงาน Bitgaram International Exposition of Electric Power Technology 2015 (BIXPO 2015) ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 12 - 14 ตุลาคม 2558 ที่ประเทศเกาหลีใต้