



กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี
โรงเรียนสุรวีวัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ดร.พิไลลักษณ์ กาบบาลี
Dr. Pilailuk Kabbalee
ครูประจำรายวิชาเคมี
pilailuk@g.sut.ac.th

ประวัติการศึกษา

- 2562-2563 ประกาศนียบัตรบัณฑิต (วิชาชีวเคมี) มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
- 2552-2557 วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เคมี) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- 2548-2552 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี) เกียรตินิยมอันดับ 2 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง

- ปัจจุบัน ครูสาระวิชาวิทยาศาสตร์ (เคมี) โรงเรียนสุรวีวัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประสบการณ์ทำงาน

- 2557-2559 นักวิจัยหลังจบปริญญาเอก (Postdoctoral Researcher) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- 2553-2559 ผู้ช่วยสอนปฏิบัติการเคมี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เกียรติประวัติ / ผลงาน

- 1. สร้างแอปพลิเคชัน **Periodic Table AR** (สำหรับระบบแอนดรอย) เพื่อศึกษาโครงสร้างอะตอมในห้องศูนย์การเรียนรู้เคมี
- 2. สร้างเกมส์ **The Chemical world tour** เพื่อใช้ในการเรียนการสอนวิชาเคมี
- 3. **กิมมิกตัวต่อ**ที่ใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนที่สามารถเรียนรู้รูปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ วิธีการทำการตัดดอกไม้โดยอาศัยหลักการแพร่ของสี การจดจำธาตุในตารางธาตุ การเรียนรู้เรื่องอินดิเคเตอร์



โรงเรียนสุรวีวัฒน์

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

โรงเรียนสุรวีวัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

- 4. วิจัยในชั้นเรียนประจำปีการศึกษา 2561 เรื่อง **การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบเพื่อนช่วยเพื่อน (Peer-assisted Learning) เพื่อพัฒนาการเรียนในรายวิชาเคมีควอนตัม**
- 5. วิจัยในชั้นเรียนประจำปีการศึกษา 2562 เรื่อง **ผลสัมฤทธิ์การสอนซ่อมเสริมโดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะในรายวิชาเคมีควอนตัม เรื่อง ปริมาณสารสัมพันธ์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสุรวีวัฒน์ฯ**
- 6. วิจัยในชั้นเรียนประจำปีการศึกษา 2563 เรื่อง **การพัฒนาการเรียนการสอนเรื่องตารางธาตุ โดยใช้เกมการจัดตารางธาตุ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสุรวีวัฒน์ฯ**
- 7. เอกสารประกอบการสอนปฏิบัติการเคมีนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ประจำปีการศึกษา 2560
- 8. บทเรียน **STEM**
 - 8.1 STEM ประจำปีการศึกษา 2560 เรื่อง **Golden Rain Growing crystals of lead iodide**
 - 8.2 STEM ประจำปีการศึกษา 2561 เรื่อง **Durian odor trap**
 - 8.3 STEM ประจำปีการศึกษา 2562 เรื่อง **Emulsion-Emulsifier กับน้ำสลัดมหัศจรรย์**
 - 8.4 STEM ประจำปีการศึกษา 2563 เรื่อง **Scented Soap**
- **ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (ระดับปริญญาตรี)**
- **ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) ระดับปริญญาเอก (หลักสูตรโทควอนตัม)**
- **แลกเปลี่ยนงานวิจัยด้าน computer simulation ณ มหาวิทยาลัยมินนิโซตา ประเทศสหรัฐอเมริกา ปี 2557**
- **Best Oral Presentation งานประชุมวิชาการ RGJ-Ph.D.Congress XI ของผู้ได้รับทุน คปก. ประจำปี 2557**
- **ณ โรงแรมจอมเทียน ปาล์มบีช รีสอร์ท เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี**
- **ครุฑดีเด่นการสอน โรงเรียนสุรวีวัฒน์ ประจำปีการศึกษา 2562**

รางวัล



โรงเรียนสุรวิวัฒน์

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี
โรงเรียนสุรวิวัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผลงานวิจัย

-

Kabbalee, P., Tongraar, A. and Kerdcharoen, T. (2015). Preferential solvation and dynamics of Li^+ in aqueous ammonia solution: An ONIOM-XS MD simulation study. *Chemical Physics*. 446: 70-75.

-

Kabbalee, P., Sripa, P., Tongraar, A. and Kerdcharoen, T. (2015). Solvation structure and dynamics of K^+ in aqueous ammonia solution: Insights from an ONIOM-XS MD simulation. *Chemical Physics Letters*. 633: 152-157.