

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายปณิทัต हालิน <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> Ph.D. (Inorganic Chemistry), The Ohio State University, United States of America, 2555 M.S. (Chemistry), The Ohio State University, United States of America, 2552 วท.ม. (เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2550 วท.บ. (เคมี), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ไทย, 2546	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Synthetic Inorganic Nanomaterials, Dye-sensitized Solar Cells, Flavor Sensing	
<b>งานสอน</b> Advanced Coordination Chemistry Advanced Inorganic Chemistry Applied Inorganic Chemistry Basic Chemistry I Basic Chemistry II Basic Chemistry Laboratory Basic Chemistry I Chemical Applications of Group Theory Comprehensive Inorganic Chemistry General Chemistry General Chemistry I General Chemistry II Inorganic Chemistry II Inorganic Chemistry Laboratory Inorganic Materials Lab.in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in General Chemistry Organometallic Chemistry Research Project in Chemistry Seminar Special problem Special Problems Thesis ปัญหาพิเศษ วิทยานิพนธ์	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2556-2557 การสังเคราะห์วัสดุคาร์บอนที่มีรูพรุนในระดับนาโนที่ถูกเจือด้วยธาตุไนโตรเจนและออกซิเจนเพื่อเป็นตัวรองรับโลหะหนักและโคบอลต์เพื่อประยุกต์ใช้เป็นขั้วแคโทดหรืออิเล็กโทรดในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดย้อมสีไวแสง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2557-2559 การสังเคราะห์วัสดุคาร์บอนที่มีรูพรุนในระดับนาโนที่ถูกเจือด้วยธาตุไนโตรเจนและออกซิเจนเพื่อเป็นตัวรองรับโลหะหนักหรือโคบอลต์เพื่อประยุกต์ใช้เป็นขั้วแคโทดหรืออิเล็กโทรดในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดย้อมสีไวแสง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2557-2559 การสังเคราะห์วัสดุคาร์บอนที่มีรูพรุนในระดับนาโนที่ถูกเจือด้วยธาตุไนโตรเจนและออกซิเจนเป็นตัวรองรับโลหะหนักหรือโคบอลต์เพื่อประยุกต์ใช้เป็นขั้วแคโทดหรืออิเล็กโทรดในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดย้อมสีไวแสง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 ซ้อนอัจฉริยะ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 พัฒนาขั้วแคโทดหรืออิเล็กโทรดที่ปราศจาก โลหะในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดย้อมสีไวแสงโดยใช้วัสดุราคาถูกของทั้งสแตนไดออกไซด์ที่ฝังตัวในรูพรุนระดับนาโนของคาร์บอนที่มีโครงสร้างเป็นโพรงตามลำดับชั้นซึ่งถูกเจือด้วยไนโตรเจน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561-2563 การพัฒนาขั้วแคโทดหรืออิเล็กโทรดที่มีประสิทธิภาพสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดย้อมสีไวแสงโดยการเจือกราฟีนในระดับโมเลกุลและศึกษาความเป็นไปได้ในการประกอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2561-2563 การพัฒนาตัวรับรู้เชิงเคมีไฟฟ้าและชีวภาพของเอนไซม์โคลินเอสเทอเรสที่มีวัสดุคอมโพสิตระหว่าง CuInS <sub>2</sub> ที่มีลักษณะเป็นรูปทรงกลมคล้ายฟองน้ำที่มีขนาดไมครอนและกราฟีนเป็นองค์ประกอบสำหรับตรวจสอบสารฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2562-2563 การผลิตตัวเก็บประจุยิ่งยวดจากลำต้นปาล์มน้ำมันที่เป็นของเสียชีวมวลทางเกษตรกรรม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2562-2563 การลดภาวะโลกร้อนโดยนำแผงเซลล์แสงอาทิตย์เชื่อมต่อกับแผงเซลล์เชื้อเพลิงในระบบการผลิตกระแสไฟฟ้าแบบผสมผสาน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นายปณิต หาสิน</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์</p>
<p>ปี 2562-2564 การสร้างเซลล์ไฟฟ้าเคมีเพื่อตรวจวัดความเค็มด้วยการปรับแต่งพื้นผิวกราฟีนด้วยโลหะสำหรับอุปกรณ์ด้านสุขภาพและอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562-2564 ลีนีอเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะแบบพกพา: นวัตกรรมทางด้านอาหารในแนวทางเวชศาสตร์การป้องกันเพื่อสุขภาพที่ดีของผู้บริโภคและเพื่อคงอัตลักษณ์รสชาติอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561-2562 การประกอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสงที่ยืดหยุ่นได้ต้นทุนต่ำโดยใช้วัสดุคอมโพสิตระหว่างพอลิไพโรโรลและวัสดุคาร์บอนที่แกนกลางเป็นท่อนาโนคาร์บอนที่มีผนังหลายชั้นและมีแผ่นกราฟีนที่มีโครงสร้างเป็นริบบอนล้อมรอบเป็นขั้วแคโทดหรือแอโนด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ(องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2563-2564 การเพิ่มประสิทธิภาพแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนฟอสเฟตต้นแบบเพื่อนำไปสู่การผลิตเซลล์พลังงานไฟฟ้าได้เชิงพาณิชย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)</p>	
<p><b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b></p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panitat Hasin, "Low-temperature synthesis of mesoporous cobalt(II) carbide using graphene oxide as a carbon source", Journal of Physical Chemistry C 118 (9) (2014) 4726-4732</li> <li>- Panitat Hasin, "Electrochemical milling process to synthesize amorphous CoS as efficient electrocatalyst for the counter electrode of an efficient dye-sensitized solar cell", Solar Energy 135 (-) (2016) 398-407</li> <li>- Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, Panitat Hasin, "Controllable Synthesis of Metallo-Organic Precursor-Derived Nickel Aluminate Spinel using TEA-gel process and Morphology-Dependent Reducibility", Materials Chemistry and Physics 182 (1) (2016) 287-297</li> <li>- Panitat Hasin, Amornkitbamrung, V., Chanlek, N., "Economical nanocomposites of cobalt or nickel species and polyaniline-derived N-doped mesoporous carbons for dye-sensitized solar cells as counter electrodes", Journal of Catalysis 351 (2017) 19-32</li> <li>- Temcheon, P., Orapin Chienthavorn, Wilai Siriwattharapiboon, Panitat Hasin, "In situ formation of nitrogen doped mesoporous carbon via directly carbonizing polyaniline as an efficient electrocatalyst for determination of capsaicin", Microporous and Mesoporous Materials 278 (-) (2019) 327-339</li> <li>- Rakspun, J., Chiang, Y.-J., Chen, J.-Y., Yeh, C.-Y., Amornkitbamrung, V., Chanlek, N., Veeramol VAILIKHIT, Panitat Hasin, "Modification of reduced graphene oxide layers by electron-withdrawing/donating units on molecular dopants: Facile metal-free counter electrode electrocatalysts for dye-sensitized solar cells", Solar Energy 203 (-) (2020) 175-186</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mr. Suttiruk Salaluk, Apirat Laobuthee, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Panitat Hasin, Nattamon Koonsaeng, "PREPARATION OF BaZr<sub>1-x</sub>YxO<sub>3</sub>-BASED PROTON CONDUCTING ELECTROLYTE USING TEA-METAL PRECURSOR BY THE SOL-GEL METHOD", Paccon 2015 (2015)</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panitat Hasin, Orapin Chienthavorn, Wilai Siriwattharapiboon, "Highly Sensitive Electrochemical Capsaicin Sensor based on Polyaniline-Derived N-doped Mesoporous Carbon", Pure and Applied Chemistry International Conference 2018 (PACCON 2018) (2018)</li> <li>- Pornpimol Srathongluan, Jeng-Yu Lin, Veeramol VAILIKHIT, Panitat Hasin, "Tungsten Species Imbedded in N-doped Hierarchical Hollow Mesoporous Carbon as an Efficient Counter Electrode Catalyst for Dye-Sensitized Solar Cells", Pure and Applied Chemistry International Conference 2019 (PACCON 2019) (2019)</li> <li>- Zikkawas Pasom, Tsung-Wu Lin, Panitat Hasin, "Tungsten dioxide@N-doped hierarchical hollow mesoporous carbon for potential high-performance asymmetric supercapacitors", Pure and Applied Chemistry International Conference 2019 (PACCON 2019) (2019)</li> <li>- Jariya Rakspun, Chen-Ye Yeh, Vittaya Amornkitbamrung, Veeramol VAILIKHIT, Panitat Hasin, "Molecular Doping of Reduced Graphene Oxide as Efficient Pt-free Counter Electrode for Dye-Sensitized Solar Cells", Pure and Applied Chemistry International Conference 2019 (PACCON 2019) (2019)</li> <li>- Teerapat Itsoponpan, Yuanjie Teng, Panitat Hasin, "Development of acetylcholinesterase electrochemical biosensor based on sponge-like CuInS<sub>2</sub> microsphere-graphene composite for detection of organophosphate pesticides", Pure and Applied Chemistry International Conference 2019 (PACCON 2019) (2019)</li> <li>- Panitat Hasin, Maeunfan Kladaew, Jeng-Yu Lin, Veeramol Vaillikhit, "Modular fabrication of economical flexible dye-sensitized solar cell based on polypyrrole/multiwalled carbon nanotube@reduced graphene nanoribbon counter electrode", The Pure and Applied Chemistry International Conference 2020 (PACCON2020) (2020)</li> <li>- Panitat Hasin, Chattrarat Ponghiransmith, Jeng-Yu Lin, Worawarit Kobsiriphat, Pimpa Limthongkul, "Fabricating Co or Ni-based nanoparticle on polyaniline-derived N-doped mesoporous carbon towards high-performance Supercapacitors", The Pure and Applied Chemistry International Conference 2020 (PACCON2020) (2020)</li> </ul>	
<p><b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b></p>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายปณิทัต หาลิน	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"><li>- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li><li>- ผู้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ยอดเยี่ยม (Outstanding Publication Awards) ประจำปี 2561 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2556 - 20 ตุลาคม 2563