

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายเดชา เดชตรีรัตน์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -
<b>การศึกษา</b> วท.บ. (เคมี, เกียรตินิยมอันดับ 1), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548 M.Sc. (Chemistry), Free University of Berlin, Germany, 2552 Dr.rer.nat. (Bioanalytical Chemistry), Potsdam University, Germany, 2557	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Biosensor/Chemosensor, Bio-based materials, Sustainable materials, เคมีวิเคราะห์/ตัวตรวจวัดทางชีวภาพ (biosensor)	
<b>งานสอน</b> Adv.Instrument.& Characterization of Materia. Advanced Research Methods in Nanomaterials Science Biofunctional Nanomaterials Concept of Nanomaterials Science Materials Science for Architectural Design Nanomaterials for Bioscience Polymeric Biomaterials Practical Safety Selected Topics in Nanomaterials Science Seminar Smart Polymer Synthesis & Fabrication of Nanomaterials Synthesis and Fabrication of Nanomaterials Synthesis and Fabrication of Nanomaterials	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2557-2558 การพัฒนาไฮบริดฟิล์มสำหรับการตรวจวัดโปรตีนโดยพอลิเมอร์ลอกแบบโมเลกุล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจาก 1) Federal Ministry of Education and Research (BMBF) of Germany, 2) German Research Foundation (DFG) within the framework of the German Excellence Initiative (EXC 314) ปี 2558-2559 กระบวนการผลิตและสมบัติของวัสดุแม่พิมพ์ที่ยืดหยุ่นและทนทานที่ทำจากน้ำยางสด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2558-2560 การเตรียมตัวตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้าของไนโตรฟูแรนโทอินโดยพอลิเมอร์ลอกแบบโมเลกุล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2558-2560 การเตรียมตัวตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้าสำหรับสารไนโตรฟูแรนโทอินโดยพอลิเมอร์ลอกแบบโมเลกุล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2558-2560 การเตรียมตัวตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้าของไนโตรฟูแรนโทอินโดยพอลิเมอร์ลอกแบบโมเลกุล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 การพัฒนาตัวตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้าด้วยการลอกแบบโมเลกุลบนคาร์บอนอิเล็กโทรดแบบพิมพ์สกรีนที่ถูกต้องแปรด้วยกราฟีนสำหรับการตรวจวัดสารในกลุ่มเบต้า-อะโกนีสต์อย่างจำเพาะเจาะจง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2562 การพัฒนานาโนคอมโพสิตของกราฟีน/ทอง/พอลิเอทิลีนไดออกไซด์/โพลีเอทิลีนออกไซด์/โพลีเอทิลีนออกไซด์/โพลีเอทิลีนออกไซด์ และการประยุกต์ในตัวตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้าโดยแอนิเมชันอิเล็กโทรดอินทรีย์ในการตรวจหาสารฆ่าแมลง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2560 การพัฒนาตัวตรวจวัดเลียนแบบธรรมชาติสำหรับการตรวจหาผลผลิตความหวานที่ห้ามใช้ในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารอย่างจำเพาะเจาะจง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2560-2561 การวิจัยกาวน้ำยางแข็งตัวและไฟลัมสำหรับแผ่นบอร์ดจากเศษผ้า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท สามพิน จำกัด ปี 2561-2562 การพัฒนาตัวตรวจวัดเลียนแบบธรรมชาติสำหรับการตรวจหาผลผลิตความหวานที่ห้ามใช้ในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารอย่างจำเพาะเจาะจง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สาขาย่อยโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ปี 2561-2562 แผ่นปิดเส้นใยนาโนบรรเทาอาการปวดกล้ามเนื้อจากน้ำมันโพลีฟอสฟอไรต์ออกฤทธิ์ยาวนาน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2562 การเพิ่มมูลค่าให้กับชานอ้อยโดยการนำมาผลิตเป็นตัวดูดซับคาร์บอนที่มีสมบัติแม่เหล็ก เพื่อใช้ในการกำจัดสารพิษในบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรมและแหล่งน้ำธรรมชาติ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2562 จากผักตบชวาสู่การนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านพลังงานโดยกระบวนการไฮโดรเทอร์มัลคาร์บอนไนเซชัน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2562-2564 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไลยงชนิดนาโนสูตรธรรมชาติ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกว.) ปี 2564-2565 แผนงานการวิจัยและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ยางธรรมชาติด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายเดชา เดชตริรัตน์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ปี 2566	การเปลี่ยนของเสียเหลือทิ้งให้เป็นเม็ดถ่านกัมมันต์ที่มีสมบัติแม่เหล็กเพื่อการบำบัดน้ำทิ้งทางอุตสาหกรรม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2567	คอมโพสิตเส้นใยนาโนคาร์บอนจากวัสดุหมุนเวียนและวัสดุเหลือทิ้งเพื่อการบำบัดน้ำทิ้งทางการเกษตร ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2567	นวัตกรรมวัสดุเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2567	เส้นใยนาโนคอมโพสิตสำหรับการผลิตน้ำสะอาดด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้งานทางการเกษตร ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

ระดับนานาชาติ

- Michaela M?hlberg, Da'san M.M. Jaradat, Rolf Kleineweischede, Ilona Papp, Decha Dechtrirat, Silvia Muth, Malgorzata Broncel, Christian P.R. Hackenberger, "Acidic and basic deprotection strategies of borane-protected phosphinothioesters for the traceless Staudinger ligation", *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 18 (11) (2010) 3679-3686
- Decha Dechtrirat, Katharina J Jetzschmann, Walter F. M. St?cklein, Frieder W. Scheller, Nenad Gajovic-Eichelmann, "Protein Rebinding to a Surface?Confined Imprint", *Advanced Functional Materials* 22 (24) (2012) 5231-5237
- Decha Dechtrirat, Nenad Gajovic-Eichelmann, Felix Wojcik, Laura Hartmann, Frank F. Bier, Frieder W. Scheller, "Electrochemical displacement sensor based on ferrocene boronic acid tracer and immobilized glycan for saccharide binding proteins and E. coli", *Biosensors and Bioelectronics* 58 (-) (2014) 1-8
- Decha Dechtrirat, Nenad Gajovic-Eichelmann, Frank F. Bier, Frieder W. Scheller, "Hybrid Material for Protein Sensing Based on Electrosynthesized MIP on a Mannose Terminated Self-Assembled Monolayer", *Advanced Functional Materials* 24 (15) (2014) 2233-2239
- Aysu Yarman, Decha Dechtrirat, Maria Bosserdt, Katharina J. Jetzschmann, Nenad Gajovic-Eichelmann, Frieder W. Scheller, "Cytochrome c-Derived Hybrid Systems Based on Molecularly Imprinted Polymers", *Electroanalysis* 27 (3) (2015) 573-586
- Katharina J. Jetzschmann, Gyula J?gerszki, Decha Dechtrirat, Aysu Yarman, Nenad Gajovic-Eichelmann, Hans-Detlev Gilsing, Burkhard Schulz, R?bert E. Gyurcs?nyi, Frieder W. Scheller, "Vectorially Imprinted Hybrid Nanofilm for Acetylcholinesterase Recognition", *Advanced Functional Materials* 25 (32) (2015) 5178-5183
- Decha Dechtrirat, bunyarithi sookcharoenpinyo, Pongthep Prajongtat, Sriprachuabwong, C., Arsooth Sanguankiat, Tuantranont, A., Supa Hannongbua, "An electrochemical MIP sensor for selective detection of salbutamol based on a graphene/PEDOT:PSS modified screen printed carbon electrode", *RSC Advances* 8 (1) (2018) 206-212
- Pananon, P, Sriprachuabwong, C, Wisitsoraat, A, Chuysinuan, P, Tuantranont, A, Patchreenart Saparpakorn, Decha Dechtrirat, "A facile one-pot green synthesis of gold nanoparticle-graphene-PEDOT: PSS nanocomposite for selective electrochemical detection of dopamine", *RSC ADVANCES* 8 (23) (2018) 12724-12732
- Decha Dechtrirat, Peerada Yingyuad, Pongthep Prajongtat, Laemthong Chuenchom, Chakrit Sriprachuabwong, Adisorn Tuantranont, I-Ming Tang, "A screen-printed carbon electrode modified with gold nanoparticles, poly(3,4-ethylenedioxythiophene), poly(styrene sulfonate) and a molecular imprint for voltammetric determination of nitrofurantoin", *Microchimica Acta* 185 (5) (2018) Number261
- P. Chuysinuan, N. Chimnoi, N. Reuk-Ngam, P. Khlaychan, A. Makarasen, N. Wetprasit, Decha Dechtrirat, P. Supaphol, S. Techasakul, "Development of gelatin hydrogel pads incorporated with Eupatorium adenophorum essential oil as antibacterial wound dressing", *Polymer Bulletin* 76 (2) (2019) 701-724
- S. Mahawong, A. Saning, W. Watcharin, Decha Dechtrirat, L. Chuenchom, "Facile preparation of a magnetic carbon adsorbent via simultaneous magnetization and activation of sugarcane bagasse and Fe 2+ and Fe 3+ ions", *IOP Conference Series Materials Science and Engineering* 526 (012023) (2019) 1-4
- Preeyanit Buapeth, Waralee Watcharin, Decha Dechtrirat, Laemthong Chuenchom, "Carbon Adsorbents from Sugarcane Bagasse Prepared through Hydrothermal Carbonization for Adsorption of Methylene Blue: Effect of Heat Treatment on Adsorption Efficiency", *IOP Conference Series Materials Science and Engineering* 515 (012003) (2019) 1-6
- Amonrada Saning, Servann Herou, Decha Dechtrirat, Chanoknan leosakulrat, Pasit Pakawatpanurut, Sulawan Kaowphong, Chanchana Thanachayanont, Maria-Magdalena Titirici, Laemthong Chuenchom, "Green and sustainable zero-waste conversion of water hyacinth (Eichhornia crassipes) into superior magnetic carbon composite adsorbents and supercapacitor electrodes", *RSC Advances* 9 (-) (2019) 24248-24258
- Pongthep Prajongtat, นายชาคริต ศรีประจวบวงษ์, นางสาวรัชฎา วงษ์กันยา, Decha Dechtrirat, Jutarat Sudchanham, Nirachawadee Srisamran, Winyoo Sangthong, Piyachat Chuysinuan, Adisorn Tuantranont, Supa Hannongbua, Nattaporn Chattham, "Moisture-resistant electrospun polymer membranes for efficient and stable fully printable perovskite solar cells prepared in humid air", *ACS Applied Materials & Interfaces* 11 (31) (2019) 27677-27685
- Ratchadaporn Kueasook, Natthanan Rattanachueskul, Narong Chanlek, Decha Dechtrirat, Waralee Watcharin, Pongsaton Amornpitoksuk, Laemthong Chuenchom, "Green and facile synthesis of hierarchically porous carbon monoliths via surface self-assembly on sugarcane bagasse scaffold: Influence of mesoporosity on efficiency of dye adsorption", *Microporous and Mesoporous Materials* 296 (-) (2020) 110005

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายเดชา เดชตรีรัตน์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ratchada Wongkanya, Veerawat Teeranachaideekul, Arthit Makarasen, Piyachat Chuysinuan, Peerada Yingyuad, Patcharakamon Nooeaid, Supanna Techasakul, Laemthong Chuenchom, Decha Dechtrirat, "Electrospun poly(lactic acid) nanofiber mats for controlled transdermal delivery of essential oil from Zingiber cassumunar Roxb", <i>Materials Research Express</i> 7 (5) (2020) 055305</li> <li>- P Thaveemas, L Chuenchom, S Techasakul, W Watcharin, Decha Dechtrirat, "Facile preparation of magnetic carbon nanofiber composite from nata de coco for removal of methylene blue dye from water", <i>IOP Conference Series Materials Science and Engineering</i> 773 (1) (2020) 012006</li> <li>- Patcharakamon Nooeaid, Piyachat Chuysinuan, Chalinan Pengsuk, Decha Dechtrirat, Kriengsak Lirdprapamongkol, Supanna Techasakul, Jisunson Svasti, "Polylactic acid microparticles embedded porous gelatin scaffolds with multifunctional properties for soft tissue engineering", <i>Journal of Science: Advanced Materials and Devices</i> 5 (3) (2020) 337-345</li> <li>- Sirinad Mahawong, Decha Dechtrirat, Waralee Watcharin, Panwadee Wattanasin, Nantakan Muensit, Laemthong Chuenchom, "Mesoporous Magnetic Carbon Adsorbents Prepared from Sugarcane Bagasse and Fe<sup>2+</sup> and Fe<sup>3+</sup> via Simultaneous Magnetization and Activation for Tetracycline Adsorption", <i>Science of Advanced Materials</i> 12 (2) (2020) 161-172</li> <li>- Piyatida Thaveemas, Laemthong Chuenchom, Sulawan Kaowphong, Supanna Techasakul, Patchreenart Saparpakorn, Decha Dechtrirat, "Magnetic carbon nanofiber composite adsorbent through green in-situ conversion of bacterial cellulose for highly efficient removal of bisphenol A", <i>Bioresource Technology</i> 333 (-) (2021) 125184-1-8</li> <li>- Patcharakamon Nooeaid, Piyachat Chuysinuan, Wiparat Pitakdantham, Dumrongsak Aryuwananon, Supanna Techasakul, Decha Dechtrirat, "Eco-Friendly Polyvinyl Alcohol/Poly(lactic acid) Core/Shell Structured Fibers as Controlled-Release Fertilizers for Sustainable Agriculture", <i>Journal of Polymers and the Environment</i> 29 (2) (2021) 552-564</li> <li>- Parichart Onsri, Decha Dechtrirat, Patcharakamon Nooeaid, Apiluck Eiad-ua, Pongsaton Amornpitoksuk, Supanna Techasakul, Ahmad Taufiq, Laemthong Chuenchom, "Novel Magnetically Interconnected Micro/Macroporous Structure of Monolithic Porous Carbon Adsorbent Derived from Sodium Alginate and Wasted Black Liquor and Its Adsorption Performance", <i>Journal of Renewable Materials</i> 9 (6) (2021) 1059-1074</li> <li>- Pattawika Sinsup, Veerawat Teeranachaideekul, ดร. อาทิตย์ มกรเสน, ผศ.ดร.แหลมทอง ชื่นชม, Pongthep Prajongtat, รศ.ดร. สุพรรณนา เดชะสกุล, Peerada Yingyuad, Decha Dechtrirat, "Zingiber cassumunar Roxb. Essential Oil-Loaded ElectrospunPoly(lactic acid)/Poly(ethylene oxide) Fiber Blend Membranefor Antibacterial Wound Dressing Application", <i>Membranes</i> 11 (9) (2021) 1-13</li> <li>- P. Tounsri, W. Auppahad, S. Sakanphawuth, B. Pongtawornsakun, S. Kaowphong, Decha Dechtrirat, J. Panpranot, L. Chuenchom, "Facile preparation protocol of magnetic mesoporous carbon acid catalysts via soft-template self-assembly method and their applications in conversion of xylose into furfural", <i>Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences</i> 379 (2209) (2021) 20200349-1-20</li> <li>- Rattanachueskul, N., Dokkathin, O., Decha Dechtrirat, Panpranot, J., Watcharin, W., Kaowphong, S., Chuenchom, L., "Sugarcane Bagasse Ash as a Catalyst Support for Facile and Highly Scalable Preparation of Magnetic Fenton Catalysts for Ultra-Highly Efficient Removal of Tetracycline", <i>Catalysts</i> 12 (4) (2022)</li> <li>- Whijitra Suvandee, Veerawat Teeranachaideekul, Nutjaree Jeenduang, Patcharakamon Nooeaid, Arthit Makarasen, Laemthong Chuenchom, Supanna Techasakul, Decha Dechtrirat, "One-Pot and Green Preparation of Phyllanthus emblica Extract/Silver Nanoparticles/Polyvinylpyrrolidone Spray-On Dressing", <i>Polymers</i> 14 (11) (2022) 2205</li> <li>- Wongkanya, R., Asamo, S., Decha Dechtrirat, Sudchanham, J., Srisamran, N., Sriprachuabwong, C., Tuantranont, A., Nattaporn Chattham, Supa Hannongbua, Pongthep Prajongtat, "Enhancing the Stability and Performance of Two-Dimensional Perovskite Solar Cells via Double-Step Homogeneous Precursor Mixing", <i>ACS Applied Energy Materials</i> (2022)</li> <li>- Nantiya Nawaka, Smith Wanmasae, Arthit Makarasen, Decha Dechtrirat, Supanna Techasakul, Nutjaree Jeenduang, "Allicin and Capsaicin Ameliorated Hypercholesterolemia by Upregulating LDLR and Downregulating PCSK9 Expression in HepG2 Cells", <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 23 (22) (2022) 1-17</li> <li>- Saning, A., Dubadi, R., Chuenchom, L., Decha Dechtrirat, Jaroniec, M., "Microporous Carbons Obtained via Solvent-Free Mechanochemical Processing, Carbonization and Activation with Potassium Citrate and Zinc Chloride for CO<sub>2</sub> Adsorption", <i>Separations</i> 10 (5) (2023)</li> <li>- Theansun, W., Sriprachuabwong, C., Chuenchom, L., Pongthep Prajongtat, Supanna Techasakul, Tuantranont, A., Decha Dechtrirat, "Acetylcholinesterase modified inkjet-printed graphene/gold nanoparticle/poly(3,4-ethylenedioxythiophene):poly(styrenesulfonate) hybrid electrode for ultrasensitive chlorpyrifos detection", <i>Bioelectrochemistry</i> 149 (2023)</li> <li>- Saning, A., Thanachayanont, C., Suksai, L., Watcharin, W., Supanna Techasakul, Chuenchom, L., Decha Dechtrirat, "Green magnetic carbon/alginate biocomposite beads from iron scrap waste for efficient removal of textile dye and heavy metal", <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> 261 (-) (2024)</li> <li>- Rattanachueskul, N., Onsri, P., Watcharin, W., Makarasen, A., Techasakul, S., Decha Dechtrirat, Chuenchom, L., "Waste para-rubber wood ash and iron scrap for the sustainable preparation of magnetic Fenton catalyst for efficient degradation of tetracycline", <i>Arabian Journal of Chemistry</i> 17 (6) (2024)</li> <li>- Onsri, P., Thaveemas, P., Pongthep Prajongtat, Suvandee, W., Techasakul, S., Chuenchom, L., Decha Dechtrirat, "Efficient solar-driven steam generation for clean water production using a low-cost and scalable natural rubber composite sponge", <i>Environmental Science: Water Research and Technology</i> 2024 (6) (2024) 1365-1376</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายเดชา เดชตริรัตน์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<p>- Onsri, P., Thaveemas, P., Pongthep Prajongtat, Suvandee, W., Techasakul, S., Chuenchom, L., Decha Dechtrirat, "Dual-functional natural rubber latex foam composites for solar-driven clean water production and heavy metal decontamination", International Journal of Biological Macromolecules 273 (2024)</p> <p>- Piyatida Thaveemas, Vanpaseuth Phouthavong, Takeshi Hagio, Decha Dechtrirat, Laemthong Chuenchom, Supinya Nijpanich, Narong Chanlek, Jae-Hyeok Park, Ryoichi Ichino, "Ti3AlC2 MAX Phase: A surprising candidate material for highly selective and efficient gold recovery from strong acid solutions", Separation and Purification Technology 343 (-) (2024) 127113</p> <p>- Parichart Onsri, Rabindra Dubadi, Laemthong Chuenchom, Decha Dechtrirat, Mietek Jaroniec, "Highly porous carbons prepared via water-assisted mechanochemical treatment of cellulose-based materials followed by carbonization and mild activation", Microporous and Mesoporous Materials 364 (-) (2024) 112869</p>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับนานาชาติ	
<p>- Aysu Yarman, Decha Dechtrirat, Maria Bosserdt, Katharina J. Jetzschmann, Nenad Gajovic-Eichelmann, Frieder W. Scheller, "Molecular Imprinting: From Biology to Chemistry", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MOLECULAR CHEMISTRY: 2014 (2014)</p> <p>- K. J. Jetzschmann, G. J?gerszki, Decha Dechtrirat, A. Yarman, N. Gajovic- Eichelmann, R.E. Gyurcs?nyi, U. Wollenberger, F. W. Scheller, "Vectorially Imprinted Electropolymer for Acetylcholinesterase", XXIII International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society (2015)</p> <p>- Decha Dechtrirat, bunyarithi sookcharoenpinyo, Pongthep Prajongtat, นายชาคริต ศรีประจวบวงศ์, ดร.อดิสร เตือนตรานนท์, Supa Hannongbua, Prof. Dr. I-MING TANG, "Molecularly imprinted electrochemical sensor based on gold nanoparticle modified screen-printed carbon electrode for selective nitrofurantoin detection", 26th Anniversary World Congress on Biosensors (Biosensors 2016) (2016)</p> <p>- Decha Dechtrirat, bunyarithi sookcharoenpinyo, Pongthep Prajongtat, นายชาคริต ศรีประจวบวงศ์, ดร.อดิสร เตือนตรานนท์, Supa Hannongbua, "ELECTROCHEMICAL MIP SENSORS BASED ON GRAPHENE-MODIFIED ELECTRODES FOR SELECTIVE BETA-AGONIST DETECTION", The 9th International Conference on Molecular Imprinting (2016)</p> <p>- Paweena Pananon, Chakrit Sriprachuabwong, Anurat Wisitsoraat, Piyachat Chuysinuan, Adisorn Tuantranont, Patchreenart Saparpakorn, Decha Dechtrirat, "A facile green synthesis of graphene/AuNP/PEDOT:PSS nanocomposite and its application in electrochemical sensor", Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference 2016 (2017)</p> <p>- Patcharakamon Noeaid, Piyachat Chuysinuan, Chalinan Pengsuk, Decha Dechtrirat, Supanna Techasakul, "Antibiotic-Encapsulated Poly(lactic acid) Particles integrated in Porous Gelatin Scaffolds for Tissue Engineering Applications", Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference 2016 (2017)</p> <p>- Sirinad Mahawong, Decha Dechtrirat, Waralee Watcharin, Laemthong Cheunchom, "Facile preparation of a magnetic carbon adsorbent via simultaneous magnetization and activation of sugarcane bagasse and Fe<sup>2+</sup> and Fe<sup>3+</sup> ions", The International Conference on Materials Research and Innovation (ICMARI) (2018)</p>	
<b>อนุสิทธิบัตร</b>	
<p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2561 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตมาสเตอร์แบบที่ยางธรรมชาติผสมเข้ากับแม่พิมพ์แบบเปียกและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีนี้" จาก สำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตแผ่นปิดบรรจุภัณฑ์จากน้ำมันไพล" จาก สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 17 มีนาคม 2568