

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายเดชา เดชตรีรัตน์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	การดำรงตำแหน่งบริหาร -
การศึกษา 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	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Biosensor/Chemosensor, Bio-based materials, Sustainable materials, เคมีวิเคราะห์/ตัวตรวจวัดทางชีวภาพ (biosensor)	
งานสอน 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 Practical Safety Selected Topics in Nanomaterials Science Seminar Synthesis & Fabrication of Nanomaterials Synthesis and Fabrication of Nanomaterials	
โครงการวิจัย 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 การเตรียมตัวตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้าสำหรับสารไนโตรฟูแรนโทอินโดยใช้พอลิเมอร์ลอกแบบโมเลกุล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2558-2560 การเตรียมตัวตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้าของไนโตรฟูแรนโทอินโดยพอลิเมอร์ลอกแบบโมเลกุล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 การพัฒนาตัวตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้าด้วยการลอกแบบโมเลกุลบนคาร์บอนอิเล็กโทรดแบบพิมพ์สกรีนที่ถูกต้องแปรด้วยกราฟีนสำหรับการตรวจวัดสารในกลุ่มเบต้าอะโกนีสต์อย่างจำเพาะเจาะจง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2562 การพัฒนานาโนคอมโพสิตของกราฟีน/ทอง/พอลิเอทิลีนไดออกไซด์/โพลิไพร์โรล/โพลิไพร์โรล/โพลิไพร์โรล/โพลิไพร์โรล และ การประยุกต์ในตัวตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้าโดยเอนไซม์แอสซีสต์โคสโมสเทอเรสในการตรวจหาสารฆ่าแมลง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2560 การพัฒนาตัวตรวจวัดเลียนแบบธรรมชาติสำหรับการตรวจหาผลความอ้วนที่ห้ามใช้ในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารอย่างจำเพาะเจาะจง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2560-2561 การวิจัยกาวน้ำยางแข็งตัวและโฟลมาซสำหรับแผ่นบอร์ดจากเศษผ้า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท สามพิน จำกัด ปี 2561-2562 การพัฒนาตัวตรวจวัดเลียนแบบธรรมชาติสำหรับการตรวจหาผลความอ้วนที่ห้ามใช้ในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารอย่างจำเพาะเจาะจง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สาขาย่อยโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ปี 2561-2562 แผ่นปิดเส้นใยนาโนบรรเทาอาการปวดกล้ามเนื้อจากน้ำมันโพลีคลอโรเอทิลีน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2562 การเพิ่มมูลค่าให้กับขานอ้อยโดยการนำมาผลิตเป็นตัวดูดซับคาร์บอนที่มีสมบัติแม่เหล็ก เพื่อใช้ในการกำจัดสารพิษในบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรมและแหล่งน้ำธรรมชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2562 จากผักตบชวาสู่การนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านพลังงานโดยกระบวนการไฮโดรเทอร์มัลคาร์บอนไนเซชัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2562-2564 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใส่ขงชนิดนาโนสูตรธรรมชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกว.)	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายเดชา เดชตริรัตน์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - 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", <i>Bioorganic & Medicinal Chemistry</i> 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", <i>Advanced Functional Materials</i> 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", <i>Biosensors and Bioelectronics</i> 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", <i>Advanced Functional Materials</i> 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", <i>Electroanalysis</i> 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", <i>Advanced Functional Materials</i> 25 (32) (2015) 5178-5183 - Decha Dechtrirat, bunyarithi sookcharoenpinyo, Pongthep Prajongtat, Sriprachubwong, 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", <i>RSC Advances</i> 8 (1) (2018) 206-212 - Pananon, P, Sriprachubwong, 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", <i>RSC ADVANCES</i> 8 (23) (2018) 12724-12732 - Decha Dechtrirat, Peerada Yingyuad, Pongthep Prajongtat, Laemthong Chuenchom, Chakrit Sriprachubwong, 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", <i>Microchimica Acta</i> 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", <i>Polymer Bulletin</i> 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", <i>IOP Conference Series Materials Science and Engineering</i> 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", <i>IOP Conference Series Materials Science and Engineering</i> 515 (012003) (2019) 1-6 - Amonrada Saning, Servann Herou, Decha Dechtrirat, Chanoknan leosakurat, 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", <i>RSC Advances</i> 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", <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i> 11 (31) (2019) 27677-27685 - Onsri, P., Decha Dechtrirat, Nooeaid, P., Eiadua, A., Amornpitoksuk, P., Chuenchom, L., "Design of structure of hierarchically porous carbon monoliths with magnetic properties for high efficiency in adsorption of lead (II) ions", <i>International Conference on Sustainable Energy and Green Technology 2019, SEGT 2019</i> 463 (1) (2019) 12075-1-7 - Ratchadaporn Kueasook, Natthan 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", <i>Microporous and Mesoporous Materials</i> 296 (-) (2020) 110005 - 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 - 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 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายเดชา เดชตรัยรัตน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Aysu Yarman, Decha Dechtrirat, Maria Bossertdt, Katharina J. Jetzschmann, Nenad Gajovic-Eichelmann, Frieder W. Scheller, "Molecular Imprinting: From Biology to Chemistry", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MOLECULAR CHEMISTRY: 2014 (2014) - 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) - 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) - 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) - 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) - Patcharakamon Noeaid, Piyachat Chuysinuan, Chalanan 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) - Sirinad Mahawong, Decha Dechtrirat, Waralee Watcharin, Laemthong Cheunchom, "Facile preparation of a magnetic carbon adsorbent via simultaneous magnetization and activation of sugarcane bagasse and Fe²⁺ and Fe³⁺ ions", The International Conference on Materials Research and Innovation (ICMARI) (2018) 	
อนุสิทธิบัตร <ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2561 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตมาสเตอร์แม่พิมพ์ยางธรรมชาติผสมเมมาด้าแบบเปียกและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีนี้" จาก สำนักงานบริหาร วิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 29 ตุลาคม 2563