

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายอาทร ลอยสรวงสิน	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วท.บ.(เคมีอุตสาหกรรม), เทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง, ไทย, 2543 วท.ด.(เคมี), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2550	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> แบบจำลองพลวัตเชิงโมเลกุล	
<b>งานสอน</b>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p><b>ชื่อ</b> นายอาทร ลอยสรวงสิน</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p>
<p>Chemical Instrumentation          Compu Simu Chem &amp; Chem Engineer          Computational Chemistry          Concepts of Science and Philosophy          Concepts of Sciences and Philosophy          Concepts of Sciences and Philosophy          Fundamentals of General Chemistry          General Chemistry          Laboratory in Fundamentals of General Chemistry          Laboratory in General Chemistry          Laboratory in Organic Chemistry          Mathematical Methods in Physical Chemistry          Mathematics for Chemistry          Nanomaterials          Organic Chemistry          Physical Chemistry II          Physical Chemistry III          Practical Physical Chemistry          Quality Assurance in Analytical Chemistry          Quantum Mechanics in Chemistry          Research Project in Chemistry          Selected Topics in Chemistry          Seminar          Special Problem          Sufficiency Economy for Living          Sufficiency Economy for Living          Thesis          กลศาสตร์ควอนตัมทางเคมี          การจำลองแบบด้วยคอมพิวเตอร์ในวิชาเคมีและวิศวกรรมเคมี          การจำลองแบบด้วยคอมพิวเตอร์ในวิชาเคมีและวิศวกรรมเคมี          เคมีเชิงฟิสิกส์ 2          เคมีเชิงฟิสิกส์ 3          เคมีทั่วไป          เคมีทั่วไป (KU Connect)          เคมีทั่วไป 1          เคมีทั่วไป ภาคปฏิบัติการ          เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ          เคมีอินทรีย์          เคมีอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ          เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ          เคมีอุตสาหกรรม 2          โครงการวิจัยทางเคมี          จลนศาสตร์เคมี สมดุลเคมี และเคมีควอนตัม          ปฏิบัติการเคมีทั่วไป          ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน          ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์          ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป          ปัญหาพิเศษ          วิชาเลือกเฉพาะทางเคมีเชิงฟิสิกส์          สัมมนา          หลักมูลเคมีทั่วไป</p>	
<p><b>โครงการวิจัย</b></p> <p>ปี 2551-2553 การประยุกต์ใช้และการแบบจำลองพลวัตเชิงโมเลกุลโดยอาศัยข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ตรอนพาราแมกเนติกเรโซแนนซ์เพื่อปรับโครงสร้างของช่องแลกเปลี่ยนไอออนใหญ่ที่ว่องไวต่อแรงเชิงกลของแบคทีเรียอีโคไล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายอาทร ลอยสรวงสิน	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
ปี 2551-2552 การประยุกต์ใช้และการแบบจำลองพลวัตเชิงโมเลกุลโดยอาศัยข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์รอนพาราแมกเนติกเรโซแนนซ์เพื่อปรับโครงสร้างของช่องแลกเปลี่ยนไอออนใหญ่ที่ว่องไวต่อแรงเชิงกลของแบคทีเรียอีโคไล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2557-2558 หน่วยวิจัยจุลินทรีย์เพื่อการเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	
ปี 2558-2559 การใช้เคมีคอมพิวเตอร์คำนวณอันตรกิริยาระหว่างเอนไซม์เซอทูอินและพอลิฟินอลซึ่งสกัดจากพืช ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยเมโจ Visiting Scholar (Majo University Research Fellowship Program)	
ปี 2557-2559 การดูดซับโลหะหนักจากน้ำเสียสังเคราะห์และน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนโดยโคโคซานและโคโคซานที่มีการเชื่อมโยง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558 การศึกษาการคายซับและรูปฟอร์มของโลหะตะกั่วที่พืชดูดซึมได้ในตัวอย่างดินผสมกากวัสดุหลังการบำบัดดูดซับโลหะในสารละลายโลหะ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2560 การศึกษาอันตรกิริยาระหว่างสารประกอบพอลิฟินอลสกัดจากธรรมชาติและเอนไซม์เซอทูอิน 1 ด้วยระเบียบวิธีโมเลกุลาร์ดอกกิ้งและวิธีโมเลกุลาร์ไดนามิกส์ซิมูเลชัน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2559 โครงการจัดตั้งภาควิชาเคมี	
ปี 2560 การศึกษาผลของความเป็นกรดต่างของดินและระยะเวลาการหมักผสมต่อจลนศาสตร์การคายซับและปริมาณของโลหะที่พืชดูดซึมได้ในตัวอย่างดินผสมกากวัสดุหลังการบำบัดดูดซับโลหะหนักในสารละลายโลหะ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561-2562 การศึกษาอันตรกิริยาระหว่างสารอินโดเลนเบนซาซินโนนและโปรตีนทูบูลินโดยแบบจำลองโมเลกุลาร์ดอกกิ้ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนและส่งเสริมการทำวิจัยของบุคลากรเคมี โครงการจัดตั้งภาควิชาเคมี ประจำปีงบประมาณ 2561	

<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>
ระดับชาติ
- สิทธิรัตน์ เกตุก้าน, Teeranud Romphopak, Chongrak Kaewprasit, Arthorn Loisruangsin, "Effects of Temperature and Different Timing of Cluster Storage of Aromatic Coconut (Cocos Nuifera L.) on Quality Changes of Coconut Water for Consumption", วิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1(พิเศษ)) (2015) 260-263
- ศุภิสรา จันทราอภิรักษ์, Teeranud Romphopak, Chongrak Kaewprasit, Arthorn Loisruangsin, "Dopamine Contents in Hom Thong Bananas during Storage at 14 and 25oC", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจร. 3 (2) (2018) 88-93
ระดับนานาชาติ
- อรพรรณ แสงสว่าง, Andreas Schuering, เทวัญ เริ่มสูงเนิน, Arthorn Loisruangsin, สุพจน์ หารหนองบัว, Pieter C.M.M. Magusin, Siegfried Fritzsche, "Rotational motion of pentane in the flat ? cages of zeolite KFI", Journal of Physical Chemistry C 112 (15) (2008) 5922-5929
- Intharathep, Pathumwadee, Laohpongspaisan, Chittima, Rungrotmongkol, Thanyada, Arthorn Loisruangsin, Malaisree, Maturos, Decha, Panita, Aruksakunwong, Ornjira, Chuenpennit, Krit, Kaiyawet, Nopphorn, Sompornpisut, Pornthep, Pianwanit, Somsak, Hannongbu, Supot, "How amantadine and rimantadine inhibit proton transport in the M2 protein channel", JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING 27 (3) (2008) 342-348
- Kiyomi Hikita, Norikazu Seto, Yusuke Takahashi, Ayako Nishigaki, Yuya Suzuki, Tomiyasu Murata, Arthorn Loisruangsin, Nanik Siti Aminah, Yoshiaki Takaya, Masatake Niwa, Norio Kaneda, "Effect of Resveratrol Dimers and Tetramers Isolated from Vitaceous and Dipterocarpaceous Plants on Human SIRT1 Enzyme Activity", Natural product communications 13 (11) (2018) 1531-1534
- Arthorn Loisruangsin, Kiyomi Hikita, Norikazu Seto, Masatake Niwa, Yoshiaki Takaya, Norio Kaneda, "Structural analysis of the inhibitory effects of polyphenols, (+)-hopeaphenol and (-)-isohopeaphenol, on human SIRT1.", Biofactors 45 (2) (2019) 253-258
- Arthorn Loisruangsin, Hikita, K., Seto, N., Niwa, M., Takaya, Y., Kaneda, N., "Structural analysis of the inhibitory effects of polyphenols, (+)-hopeaphenol and ([-])-isohopeaphenol, on human SIRT1", BioFactors 45 (2) (2019) 253-258

<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>
ระดับชาติ
- นายเกรียงไกร คำขุนารถ, Arthorn Loisruangsin, อ.ดร.กฤตชญา อีสกุล, ORAWAN CHUNHACHART, "Bioflocculation of dying wastewater by polyglutamic acid produced from Bacillus subtilis NT147", การประชุมวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัย ครั้งที่ 3 (2014)
- ธนศิริ รื่นรวย, Teeranud Romphopak, Chongrak Kaewprasit, Arthorn Loisruangsin, "Effects of Temperature and Different Timing of Storage on Taste Satisfaction and Mineral Contents of Aroma Coconut (Cocos nucifera Linn.) for household consumption", การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 6 "ก้าวสู่การวิจัยระดับโลก" (2015)
- สิทธิรัตน์ เกตุก้าน, Teeranud Romphopak, Chongrak Kaewprasit, Arthorn Loisruangsin, "Effects of Temperatures and Different Storage Durations of Aromatic Coconut (Cocos nucifera L.) on Quality Changes of Coconut Water for Consumption", งานประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 13 (2015)
ระดับนานาชาติ
- Ruadeerat Boonsanita, Arthorn Loisruangsin, อ.ดร.กฤตชญา อีสกุล, ORAWAN CHUNHACHART, "Biosorption of lead(II) by Bacillus sp CR002 isolated from Thai fermented soybean", The Second EnvironmentAsia International Conference on Human Vulnerability and Global Environmental Change (2013)

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายอาทร ลอยสรวงสิน	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"><li>- Namfon Tongtavee, Kanlaya Pootadto, Sasitorn Limprasat, ORAWAN CHUNHACHART, Arthorn Loisruangsin, "Comparison of lead desorption from the two different biosorbents after water treatment", The Universal Academic Cluster International Autumn Conference (Nogoya, 2015) (2015)</li><li>- Namfon Tongtavee, อัญญรัตน์ ไทศาลพิสุทธิสิน, มุกดา มั่นมณี, Arthorn Loisruangsin, "Investigation of lead desorption from pomelo peel amended in the soil after water treatment", Joint Conference for the NZ Society of Soil Science and Soil Australia Soil Science Australia (NZASSS 2016) (2016)</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 30 พฤศจิกายน 2563