

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวชมดาว ลินธวนิชย์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	
งานสอน Advanced Protein Biochemistry Beauty Products Literacy Biochemical Instrumentation Biochemistry I Frontiers in Biochemical Research Intensive Biochemistry Introduction and Application Of Life Science Laboratory in Biochemistry I Laboratory in Biochemistry I Mechanism & Function in the Cell Protein Biochemistry Research Project in Biochemistry Research Techniques in Biochemistry Selected Topics in Biochemistry Selected Topics in Gen. Eng.& Bioinformatics Seminar Special Problems Structures & Functions of Biomolecules ชีวเคมีของโปรตีนขั้นสูง Beauty Products Literacy	
โครงการวิจัย	
ปี 2556-2558	การผลิตเปปไทด์จากขอยที่เป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งและการศึกษากลไกต้านมะเร็งเบื้องต้น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555-2556	การศึกษากระบวนการต้านมะเร็งของเปปไทด์ที่มีโครงสร้างแบบเกาะกลุ่ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2557-2559	การผลิตเปปไทด์ที่มีโครงสร้างเกาะกลุ่มและการศึกษาความเป็นพิษของเปปไทด์ต่อเซลล์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2557-2559	การผลิตเปปไทด์ที่มีโครงสร้างเกาะกลุ่มและการศึกษาความเป็นพิษของเปปไทด์ต่อเซลล์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558	การพัฒนาศักยภาพของ "เรว" ในภาคตะวันออกในเชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558-2560	การเพิ่มศักยภาพการขนส่ง shRNA ด้วยเปปไทด์ เพื่อใช้ในการป้องกันโรคตัวแดงดวงขาวในกุ้ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557-2558	การผลิตเปปไทด์ออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากรำข้าว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2559-2560	การประเมินประสิทธิภาพและศึกษาคุณสมบัติทางโมเลกุลของเปปไทด์บริสุทธิ์ที่มีฤทธิ์ต้านแบคทีเรียและต้านมะเร็งจากเมล็ดข้าวพันธุ์ไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2560-2561	การพัฒนาต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการของชุดทดสอบโรคมะเร็งปากจากเรณู สปอร์เชื้อรา ขนสัตว์ และแมลง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2559-2561	การศึกษาการชักนำให้เกิดสภาวะเครียดออกซิเดชันในแบบจำลองกลุ่มเซลล์ร่วมกันสามมิติของมะเร็งเต้านม และผลของสารสกัดรำข้าวต่อการลดสภาวะเครียดออกซิเดชันในแบบจำลองกลุ่มเซลล์มะเร็ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560	การคัดกรองสารสกัดจากพืชสกุลสะค้านที่มีฤทธิ์ต้านการเจริญของเซลล์มะเร็งและต้านอนุมูลอิสระ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560	ประสิทธิภาพของการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ต่อคุณสมบัติการต้านอนุมูลอิสระ และการยับยั้งการเจริญเติบโตในเซลล์มะเร็งของจิงจูฉ่าย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560-2562	การออกแบบ การโคลนนิ่งและการผลิตชีววัสดุจากโปรตีนที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงความเป็นกรด-เบส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561-2562	คอมพอลิทของไคโตซานและพอลิเมอร์สังเคราะห์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพสำหรับการเตรียมเป็นวัสดุปิดแผลที่ผิวหนัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวชมดาว ลินธวนิชย์	สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<p>ปี 2561-2563 การพัฒนาต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการของชุดทดสอบโรคมูมิแพะทางผิวหนังแบบสะกัดจากอาหารทะเลกลม กุ้ง กุ้งและปู (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p> <p>ปี 2561-2563 โครงการพัฒนาชุดทดสอบภูมิแพ้กลุ่มปฏิชีวนะแบบ lateral flow (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p> <p>ปี 2562-2564 การพัฒนาต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการของชุดทดสอบโรคมูมิแพะทางผิวหนังแบบสะกัดจากอาหารทะเลกลม หอย หมึกและปลา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p> <p>ปี 2561-2562 การพัฒนามาตรฐานการผลิตจิ้งหรีดเพื่อการส่งออก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากแผนงานบูรณาการการพัฒนาศักยภาพการผลิตภาคการเกษตร โครงการ"การพัฒนาศักยภาพด้านการเกษตรเชิงบูรณาการเพื่อความมั่นคงทางอาหารของปวงชน"</p> <p>ปี 2562-2564 คอมพอลิตของไคโตซานและพอลิเมอร์สังเคราะห์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพสำหรับการเตรียมเป็นวัสดุปิดแผลที่ผิวหนัง (ปีที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2563-2564 การพัฒนาวัสดุนาโนไบโอคอมโพสิตด้วยเปปไทด์จากสัญญาณชีวภาพสำหรับวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)</p> <p>ปี 2563-2564 ชีววัสดุนาโนเพื่อผลิตเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2564-2565 การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อควบคุมระดับฮีสตามีนในจิ้งหรีด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2564-2565 คอมพอลิตของไคโตซานและพอลิเมอร์สังเคราะห์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ สำหรับการเตรียมเป็นวัสดุปิดแผลที่ผิวหนัง (ปีที่ 3) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2564 การพัฒนาวัคซีน ระบบนำส่งวัคซีน และโปรไบโอติกส์ เพื่อควบคุมโรคในสัตว์น้ำ (Development of delivery system and probiotics for the control of aquatic animals) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2564 การวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์ทางสัตวแพทย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2564-2566 การพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์จากจิ้งหรีด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2564-2566 นวัตกรรมระบบฟาร์มเลี้ยงและพัฒนาอาหารจากจิ้งหรีดเพื่อเป็นอาหารแห่งอนาคต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Ana Salom? Veiga, Chomdao Sinthuvanich, Diana Gaspar, Henri G. Franquelim, Miguel A. R. B. Castanho, Joel P. Schneider, "Arginine-rich self-assembling peptides as potent antibacterial gels", *Biomaterials* 33 (35) (2012) 8907-8916
- Chomdao Sinthuvanich, Lisa A. Haines-Butterick, Katelyn J. Nagy, Joel P. Schneider, "Iterative design of peptide-based hydrogels and the effect of network electrostatics on primary chondrocyte behavior", *Biomaterials* 33 (30) (2012) 7478-7488
- Diana Gaspar, Ana Salom? Veiga, Chomdao Sinthuvanich, Joel P. Schneider, Miguel A. R. B. Castanho, "Anticancer Peptide SVS-1: Efficacy Precedes Membrane Neutralization", *Biochemistry* 51 (32) (2012) 6263-6265
- Chomdao Sinthuvanich, Ana Salom? Veiga, Kshitij Gupta, Diana Gaspar, Robert Blumenthal, Joel P. Schneider, "Anticancer ?-hairpin peptides: Membrane-induced folding triggers activity", *Journal of the American Chemical Society* 134 (14) (2012) 6210-6217
- Prapaphan Budchart, Ariya Khamwut, Chomdao Sinthuvanich, Sunanta Ratanapo, Yong Poovorawan, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "Partially Purified Gloriosa Superba Peptides Inhibits Colon Cancer Cell Viability by Inducing Apoptosis Through p53 up-Regulation", *The American Journal of the Medical Sciences* - (-) (2017) ---
- Chomdao Sinthuvanich, Katelyn J. Nagy-Smith, Scott T. R. Walsh, Joel P. Schneider, "Triggered Formation of Anionic Hydrogels from Self-Assembling Acidic Peptide Amphiphiles", *Macromolecules* 50 (15) (2017) 5643-5651
- Dominique Kreutz, Chomdao Sinthuvanich, Andrea Bileck, Lukas Janker, Besnik Muqaku, Astrid Slany, Christopher Gerner, "Curcumin exerts its antitumor effects in a context dependent fashion", *Journal of Proteomics* 182 (-) (2018) 65-72
- Peerada Yingyuad, Chomdao Sinthuvanich, Theerachart Leepasert, Thongyoo, P., Boonrunsiman, S., "Preparation, characterization and in vitro evaluation of calothrix B liposomes", *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 44 (2018) 491-497
- จุฬารัตน์ วัฒนพัฒน์, MESAYAMAS KONGSEMA, Chomdao Sinthuvanich, Orapin Chienthavorn, ชญาดา เทียนไชย, Khongkwan Akkarachaneeyakorn, "Fabrication of calcium phosphate composite polymer/SLS-stabilized emulsion-based bioactive gels and their application for dentine tubule occlusion", *Journal of Oral Biosciences* 62 (1) (2020) 64-71

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Ariya Khamwut, Chomdao Sinthuvanich, Sunanta Ratanapo, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, "Anti-liver cancer activity from partial purified protein hydrolysate of *Acanthus ebracteatus* Vahl", *The 5th International Biochemistry and Molecular Biology Conference 2016 (BMB 2016)* (2016)
- Pichamon Kiatwuthinon, Chomdao Sinthuvanich, ดร. สิทธิรักษ์ รอยตระกูล, Sunanta Ratanapo, "Preliminary studies on anticancer and antioxidant activities of bran proteins from Thai rices", *The 5th International Biochemistry and Molecular Biology Conference* (2016)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวชมดาว ลินธุวนิชย์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- นายไวยชน ฐานิตสรณ์, Sunanta Ratanapo, Chomdao Sinthuvanich, "Anticancer activity of partially purified protein hydrolysate from seed of <i>Streblus asper</i> Lour.", The 5th International Biochemistry and Molecular Biology Conference (2016)- ไวยชน ฐานิตสรณ์, NAPAPOL POOPANITPAN, Chomdao Sinthuvanich, "Cloning, expression, and characterization of pH-responsive repetitive polypeptide biomaterials", The 5th Asia Pacific Protein Association Conference and The 12th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2017)- นริตา ตั้งเสถียรพันธ์, Nattanan Panjaworayan T-Thienprasert, Sasimanas Unajak, Chomdao Sinthuvanich, "Delivery of shRNA by cell penetrating peptides for protection of shrimp from white spot syndrome virus", The 5th Asia Pacific Protein Association Conference and The 12th International Symposium of the Protein Society of Thailand (2017)- นายไวยชน ฐานิตสรณ์, NAPAPOL POOPANITPAN, Chomdao Sinthuvanich, "Expression and purification of a cationic peptide hydrogelator in <i>Escherichia coli</i>.", The 6th International Conference on Biochemistry and Molecular Biology. (2018)- Thridsawan Prasopdee, Chomdao Sinthuvanich, Rungsima Chollakup, Kuakoon Piyachomkwan, Sunee Chotineeranat, Pimporn Uttayarat, Sirithorn Lertphanich, Wirasak Smitthipong, "Fabrication and characterization of albumin/starch scaffold", International Conference on Agriculture and Natural Resources (ANRES 2018) (2018)- นางสาวดวงดาว แซ่ฉั่ว, Kiattawee Choowongkamon, Chomdao Sinthuvanich, "Phage display and biopanning of single domain antibodies specific to the marker of type I hypersensitivity", The 14th International Symposium of The Protein Society of Thailand (PST2019) (2019)- Panyarat Laurchan, Chomdao Sinthuvanich, "Allergenicity study of shrimp commonly consumed in Thailand", The 14th International Symposium of The Protein Society of Thailand (PST2019) (2019)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2555 - 17 เมษายน 2564