

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวพิชามณูญ์ เกียรติวุฒินนท์	สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา Ph.D.(Biological Engineering), Cornell University, U.S.A., M.Sc. (Biological Engineering), Cornell University, U.S.A., B.Sc. (Biochemistry), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย,	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Cancer Biology, Ex-Viro Cell Culture, DNA Nanotechnology	
งานสอน Beauty Products Literacy Biochem.of Nucleoproteins & Nucleic Acids Biochemistry I Frontiers in Biochemical Research Human Biochemistry Intensive Biochemistry Laboratory in Biochemistry I Lipid Biochemistry Research Project in Biochemistry Research Techniques in Biochemistry Selected Topics in Biochemistry Seminar Special Problems	
โครงการวิจัย ปี 2557-2559 ทรานสคริปโตมของเซลล์มะเร็งโพรงจมูกร่วมคอกหอยที่มีการแพร่กระจายที่ต่างกันในระบบการเลี้ยงเซลล์แบบ 2 และ 3 มิติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557 Characterization of ATP-binding cassette (ABC) transporters in three-dimensional metastatic nasopharyngeal cancer spheroids and their mechanism of action in multi-drug resistant chemotherapy (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2557-2558 การผลิตเปปไทด์ออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากรำข้าว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2558 การใช้ดีเอ็นเอไฮโดรเจลเป็นแบบจำลองโครงสร้างสามมิติแบบใหม่ในการศึกษาและติดตามการแพร่กระจายเนื้อร้ายจากกลุ่มเซลล์ลูกผสมของเซลล์มะเร็งเต้านม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2561 การศึกษาการชักนำให้เกิดสภาวะเครียดออกซิเดชันในแบบจำลองกลุ่มเซลล์ร่วมกันสามมิติของมะเร็งเต้านม และผลของสารสกัดรำข้าวต่อการลดสภาวะเครียดออกซิเดชันในแบบจำลองกลุ่มเซลล์มะเร็ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2560 การประเมินประสิทธิภาพและศึกษาคุณสมบัติทางโมเลกุลของเปปไทด์บริสุทธิ์ที่มีฤทธิ์ต้านแบคทีเรียและต้านมะเร็งจากเมล็ดข้าวพันธุ์ไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2559-2561 กลไกของการดื้อยาที่เกี่ยวข้องกับการยึดเกาะของเซลล์ในเซลล์มะเร็งโพรงจมูกร่วมคอกหอยที่แพร่กระจายเร็วและแพร่กระจายช้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2561 การศึกษาผลของการดื้อยา และการเพาะเลี้ยงกลุ่มเซลล์มะเร็งสามมิติ ต่อคุณสมบัติของเซลล์ต้นกำเนิดมะเร็งในเซลล์โพรงจมูกร่วมคอกหอยที่มีการแพร่กระจายเร็ว และแพร่กระจายช้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561 แชมพูแห้งและสเปรย์สำหรับสัตว์เลี้ยง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2563-2564 การประเมินรูปแบบทรานสคริปโตมของเซลล์กระดูกที่เพาะเลี้ยงในโครงร่างชีววัสดุนาโนไบโอบีโคมโพสิทแบบต่าง ๆ สำหรับการเลือกใช้งานทางวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข) ปี 2563-2564 ชีววัสดุนาโนเพื่อผลิตเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2564 การวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์ทางสัตวแพทย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - Pichamon Kiatwuthinon, "Multifunctional nanoarchitectures from DNA-based ABC monomers", Nature Nanotechnology 4 (7) (2009) 430-436 - Pichamon Kiatwuthinon, "Engineering Nanocarriers for siRNA Delivery", Small 7 (7) (2011) 841-856 - Pichamon Kiatwuthinon, "DNAsomes: Multifunctional DNA-Based Nanocarriers", Small 7 (1) (2011) 74-78 - Pichamon Kiatwuthinon, "Cell-Free Protein Expression from DNA-Based Hydrogel (P-Gel) Droplets for Scale-Up Production", Industrial Biotechnology 8 (6) (2012) 372-377	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวพิชามณัฐ เกียรติคุณนนท์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- Pichamon Kiatwuthinon, "Thermostable Branched DNA Nanostructures as Modular Primers for Polymerase Chain Reaction", <i>Angewandte Chemie International Edition</i> 52 (33) (2013) 8699-8702- Tabtimmai, L., Suphakun, P., Srisook, P., Kiriwan, D., Phanthong, S., Pichamon Kiatwuthinon, Chaicumpa, W., Kiattawee Choowongkomon, "Cell-penetrable nanobodies (transbodies) that inhibit the tyrosine kinase activity of EGFR leading to the impediment of human lung adenocarcinoma cell motility and survival", <i>Journal of Cellular Biochemistry</i> 120 (10) (2019) 18077-18087	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none">- Pichamon Kiatwuthinon, Chomdao Sinthuvanich, ดร. สิทธิรักษ์ รอยตระกูล, Sunanta Ratanapo, "Preliminary studies on anticancer and antioxidant activities of bran proteins from Thai rices", <i>The 5th International Biochemistry and Molecular Biology Conference</i> (2016)- Siriwat Sukphokkit, Supeecha Kumkate, Pichamon Kiatwuthinon, Tavan Janvilisri, "Establishment of three-dimensional culture of a cholangiocarcinoma cell line", <i>The 5th International Biochemistry and Molecular Biology Conference (BMB2015)</i> (2016)- Lueacha Tabtimmai, Praphasri Suphakuna, Pichamon Kiatwuthinon, Wanpen Chaicumpa, Kiattawee Choowongkomon, "Nanobodies against tyrosine kinase domain of EGFR: A novel cancer drug", <i>The 5th International Biochemistry and Molecular Biology Conference</i> (2016)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 1 ธันวาคม 2563