

ผลการดำเนินงานด้านการวิจัย และกิจกรรมการสร้างเสริมศักยภาพนักวิจัย

ของสำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ผลการดำเนินงานด้านการวิจัย และกิจกรรมการสร้างเสริมศักยภาพนักวิจัย ของสำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ซึ่งอยู่ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนาเพื่อความยั่งยืน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประกอบด้วย

1. โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (ทุนภายใน)
2. โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (ทุนภายนอก)
3. ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ พ.ศ. 2568
4. ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับชาติ พ.ศ. 2568
5. การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
6. การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (ทุนภายใน)

ทุนวิจัยเพื่อการพัฒนาการเรียน การสอนและการวิจัยในชั้นเรียน จำนวน 3 โครงการ ได้แก่

1. โครงการเรื่อง ผลของการบูรณาการทักษะการคิดเชิงอัลกอริทึมต่อความรู้ กระบวนการคิดวิเคราะห์และความพึงพอใจของนักศึกษาปริญญาตรี สาขาโภชนาวิทยาและการกำหนดอาหาร สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยมี **อ.ดร.อรรธรณ ม่วงวงษา** เป็นหัวหน้าโครงการ
2. โครงการเรื่อง ประสิทธิผลของการจัดการเรียนรู้เชิงรุก ด้วยเทคนิค SQ4R ในรายวิชากลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ โดยมี **อ. ดร.ญาดา ปินะตา** เป็นหัวหน้าโครงการ
3. การประเมินอิทธิพลของลักษณะการเรียนรู้ส่วนบุคคลตามรูปแบบของ VAK DISC และ 4MAT ต่อความสุขและประสิทธิภาพในการเรียนรู้ โดยมี **ผศ.ดร.วิภา รongจะโปะ** เป็นหัวหน้าโครงการ

ทุนเพื่อรับสิทธิบัตรหรือตีพิมพ์ผลงานในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน 1 โครงการ ได้แก่

1. โครงการเรื่อง การพัฒนา นวัตกรรมดิจิทัลเพื่อประเมินความเสี่ยงด้านการยศาสตร์ สำหรับงานประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ โดยมี **อ.ดร.สุมาลี อุดมบุญญานุภาพ** เป็นหัวหน้าโครงการ

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (ทุนภายนอก)

ทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund: FF) งบประมาณด้านทุนวิจัยด้านวิทยาศาสตร์วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 มีจำนวนทั้งหมด 4 โครงการ ได้แก่

1. โครงการเรื่อง การพัฒนาวัสดุดูดซับเสียงและวัสดุลดเสียงจากกากมันสำปะหลัง โดยมี **ผศ.ดร.ปsworth วัชรวิฑูร** เป็นหัวหน้าโครงการ
2. โครงการเรื่อง การศึกษากลไกการตอบสนองและความเป็นพิษของอนุภาคนาโนโลหะต่อเซลล์ผิวหนังในหลอดทดลอง โดยมี **ผศ.ดร.พีรัชญา มุสิกะพงศ์** เป็นหัวหน้าโครงการ
3. โครงการเรื่อง ระบบกำจัดไมโครพลาสติกและนาโนพลาสติกจากน้ำทิ้งกระบวนการซักผ้าด้วยวิธีการทางด้านวิศวกรรม โดยมี **ผศ.ดร.พีรัชญา มุสิกะพงศ์** เป็นหัวหน้าโครงการ
4. โครงการเรื่อง การพัฒนาสถานีงานคอมพิวเตอร์พกพาต้นแบบเพื่อบรรเทาอาการออฟฟิศซินโดรม โดยการประยุกต์ใช้ข้อมูลขนาดสัดส่วนร่างกายแบบ 3 มิติ โดยมี **อ.ดร.สุมาลี อุดมบุญญานุภาพ** เป็นหัวหน้าโครงการ

ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ พ.ศ. 2568

1. Thanakrit Neamhom, Pakasinee Yakam, Chalermkiet Bathbumrung, Wirunya Tachavarong, Varakorn Kosaisavee & Yada Pinatha. Pilot-scale phosphorus recovery from mobile toilet wastewater in Bangkok, Thailand. (2025). Scientific. Reports.15, Article number: 3477. โดย **อ.ดร.ญาดา ปิยะตา**
2. Yada Pinatha, Wina Rongchapo, Thanakrit Neamhom and Prapat Pentamwa. (2025). Product characterization, application, and techno-economic aspects of phosphorus recovery as struvite from swine wastewater: A case of small-scale swine farm. Science Of The Total Environment. Volume 982. โดย **อ.ดร.ญาดา ปิยะตา ผศ.ดร.วิภา รongจะโปะ และ ผศ.ดร.ประพัฒน์ เป็นตามวา**
3. Siraporn Potivichayanon, Prayad Pokethitiyook and Rattana Toensakes. Enhancement of ethanol production using CO2 and CO gases in a continuous fixed-film bioreactor. (2025). Journal of CO2 Utilization. Volume 97, July 2025, 103133. โดย **ผศ.ดร.สิราภรณ์ โพธิ์วิชยานนท์**



ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ พ.ศ. 2568 (ต่อ)

4. Tomohiro Ishimaru 1, Sara Arphorn 2 3, Chayaphorn Vudhironarit 2, Chatchai Thanachoksawang 2 3, Chalerm Siri Theppitak 4, Kanpitcha Kiatkitroj 5, Teepapipat Lertvarayut 6, Aniruth Manothum 7, Kunio Hara 8. (2025). Effectiveness of Participatory Training for Prevention of Slips, Trips, and Falls: A Cluster Randomized Controlled Trial of Corn Farmers in Thailand. Sep;36(6-7):574-579.
โดย **ผศ.ดร.เฉลิมศิริ เทพพิทักษ์**
5. Phengarree K., Srithron J., Boonruksa P. (2025). Characterization of Metal Fumes and Oxides Across Current Variations in the Shielded Metal Arc Welding (SMAW) Process. Engineering Journal, 29(6), 13-27. โดย **ผศ.ดร.พงษ์สิทธิ์ บุญรักษา**
6. Phungkum, A., Meevasana, W., Marungrueang, K. (2025). Health Risk Assessment of Copper Exposure through Hand-to-Mouth Activities in the Lithium-ion Battery Manufacturing Industry. Applied Environmental Research, 47(4), 1-11. โดย **ผศ.ดร.ขนิษฐา มารู้เรื่อง**
7. Musigapong, P., Ratniyomchai, T., Batsungnoen, K., Kulworawanichpong, T., Sailabaht, A. (2025). Heat exposure, physiological strain, and wet bulb globe temperature prediction among outdoor agricultural workers in Pak Chong, Thailand. Global Health Journal, 9(4), 291-300.
โดย **ผศ.ดร.พิรัชฎา มุสิกะพงศ์ และ ผศ.ดร.เกียรติศักดิ์ บัตรสูงเนิน**
8. Sukjit, E., Klinkaew, N., Pumpuang, A., Batsungnoen, K., Thumthae, C., & Maneedaeng, A. (2025). Particulate matter characteristics and emissions of waste- and bio-derived fuels in diesel engine applications. Cleaner Engineering and Technology, 28, 101056. โดย **ผศ.ดร.เกียรติศักดิ์ บัตรสูงเนิน**
9. Namta, N., Musigapong, P., Sailabaht, A., Karuchit, S., & Batsungnoen, K. (2025). Characterization and health risk assessment of particulate matter and heavy metals generated by traffic in urban areas of Nakhon Ratchasima, Thailand. EnvironmentAsia, 18(2), 55-68.
โดย **ผศ.ดร.เกียรติศักดิ์ บัตรสูงเนิน**
10. Aravan Mungvongsa, DrPH¹, Siraporn Potivichayanon, PhD¹, Chavaboon Dechsukhum, MD, PhD², Thidarat Somdee, DrPH³. (2025). Efficacy of Anthropometric Indicators as Risk Predictors of Metabolic Syndrome among Academic Staff: A Gender Specific, Cross-Sectional Study. JOURNAL OF THE MEDICAL ASSOCIATION OF THAILAND. J Med Assoc Thai 2025;108(4):321-9.
โดย **อ.ดร.อรรส มุงวงษา**
11. Siwatt Thaiudom, Kakanang Posridee, Sunthara Liangchawengwong, Chantira Chiaranai, Saranya Chularee, Aoitip Samanros, Anant Oonsivilai, Naruemol Singha-Dong and Ratchadaporn Oonsivilai. (2025). Plant-Based Diet for Glycemic Control, Insulin Sensitivity, and Lipid Profile in Type 2 Diabetes: A Systematic Review. Multidisciplinary Digital Publishing Institute. 14(11).
โดย **อ.ดร.อ้อยทิพย์ สมานรส**

ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับชาติ พ.ศ. 2568

1. พรทิพย์ นิ่มขุนทด, นิวัฒน์ชัย นามวิชัยศิริกุล, ปัทมา ทองดี, นพร อึ้งอาภรณ์ และขนิษฐา มีวาสนา. ปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อการเกิดภาวะระดับน้ำตาลในเลือด ขณะอดอาหารผิดปกติและโรคเบาหวาน. วารสารวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงาน สาธารณสุข จังหวัดนครราชสีมา (Journal of Health Research and Development, Nakhon Ratchasima Provincial Public Health Office). ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 . โดย **ผศ.ดร.ขนิษฐา มารู้เรื่อง**
2. นัทรมน แสนพันตรี, พรทิพย์ เย็นใจ, พงษ์สิทธิ์ บุญรักษา การประเมินจุลชีพในอากาศในห้องเจาะเลือดของโรงพยาบาลแห่งหนึ่ง วารสารวิจัยสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี, 14(3), 72-82. โดย **ผศ.ดร.พงษ์สิทธิ์ บุญรักษา และ ผศ.ดร.พรทิพย์ เย็นใจ**
3. พงศกร คัมภีระ, กฤษดา เพ็งอารีย์, พรทิพย์ เย็นใจ, พงษ์สิทธิ์ บุญรักษา. (2568). คุณลักษณะของ ฟุ่มโลหะจากการเก็บตัวอย่างฟุ่มรวม และฟุ่มขนาดเล็กขณะปฏิบัติงานเชื่อมอาร์กโลหะด้วยท่าราบ. วารสารความปลอดภัยและสุขภาพ, 18(1), 100-113. โดย **ผศ.ดร.พงษ์สิทธิ์ บุญรักษา และ ผศ.ดร.พรทิพย์ เย็นใจ**
4. พรทิพย์ เย็นใจ, ภัทรวรินทร์ สิงขรอาจ, สุพัตรา หวังครกลาง, รุจิรา แร่เพชร, ปัทมา ทองนุ่ม, ขนิษฐา มารู้เรื่อง. (2568). ความชุกและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของเกษตรกรสูงอายุที่เลี้ยงโคนม. วารสารสาธารณสุข มหาวิทยาลัยบูรพา, 20(1), 185-199. โดย **ผศ.ดร.พรทิพย์ เย็นใจ**

ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับชาติ พ.ศ. 2568 (ต่อ)

5. เอมอร ประจวบมอญ, รติวรรณ สุวัฒนมาลา, ไพบุลย์ พงษ์แสงพันธ์, พสวรรณ วัชรวิฑูร (2568). การประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมของกิจกรรมเรือลากกล้วยบริเวณชายหาดบางแสน จังหวัดชลบุรี. วารสารความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม, 8(2), 41-50. โดย **พศ.ดร.พสวรรณ วัชรวิฑูร**
6. ธันวาท บำรุงศิลป์, เฉลิมสิริ เทพพิทักษ์, ชลาลัย หายูเจนลักษณ์. (2568). การประเมินความเสี่ยงทางการยศาสตร์และอาการผิดปกติของระบบกระดูกและกล้ามเนื้อในกระบวนการคัดแยกพัสดุ, วารสารการยศาสตร์ไทย, 8(1), 1-10. โดย **พศ.ดร.ชลาลัย หายูเจนลักษณ์**

การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. What makes transboundary IA stakeholder engagement meaningful?. IAIA25: Impact Assessment in the Age of Artificial Intelligence" The 44th Annual Conference of the International Association for Impact Assessment. ระหว่างวันที่ 1 - 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ณ Bologna Congressi (Bologna Congress Center) เมือง Bologna ประเทศ Italy. โดย **รศ. ดร.ชื่นจิต ขาญขิตปรีชา**
2. What makes transboundary IA stakeholder engagement meaningful?. The Conference on Environmental Impact Assessment for the Construction of a Beautiful China cum 7th China Environmental Assessment Forum. ระหว่างวันที่ 26-28 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ณ The Chinese University of เมือง Sha Tin, New Territories ประเทศ Hong Kong. โดย **รศ. ดร.ชื่นจิต ขาญขิตปรีชา**
3. Measurement of Carbon Dioxide and Volatile Organic Compounds (VOC) in Relation to Sick Building Syndrome Among Users of the Learning Space at Ratchasima Khunakon Building, Suranaree University of Technology. 15th International Conference on Environmental Science and Engineering (CESE 2025). ระหว่างวันที่ 19-21 ก.ย. 2568 เมืองโยโกฮาม่า ประเทศญี่ปุ่น. โดย **พศ.ดร.พสวรรณ วัชรวิฑูร**
4. Evaluation of microalgae electron activity for bioelectricity production. The Environmental International Conference 2025 Integrating Efforts to Tackle The Triple Planetary Crisis. เมื่อวันที่ 4-6 กันยายน 2568 ณ The Landmark Bangkok Hotel, Bangkok, Thailand. โดย **พศ.ดร.สิราภรณ์ โพธิ์วิชยานนท์**
5. Kumpeera, P., Yenjai, P., Boonruksa, P. (2025). Fume exposure during arc welding practices among vocational students: A case study. In Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (pp. 467-472). Bangsaen Heritage Hotel, Chon Buri, Thailand. โดย **พศ.ดร.พรทิพย์ เข็นใจ**
6. Chatwongtong, K., Chatchawanthatri, T., Musigapong, P., Ratniyomchai, T. (2025). Dynamic performance simulation of small modular reactors for sustainable energy systems: A MATLAB-based approach. In Proceedings of the 7th International Conference on Clean Energy and Electrical Systems (pp. 247-261). โดย **พศ.ดร.พีรชฎา มุสิกะพงศ์**

การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. TPure and Applied Chemistry International Conference 2025 (PACCON 2025) Organized by The Chemical Society of Thailand, and Suranaree University of Technology. เมื่อวันที่ 13 - 15 พฤษภาคม 2568 ณ เขาใหญ่ นครราชสีมา โดย **พศ.ดร.วิภา ร่องจะโปะ และ อ. ดร.ญาดา ปินะลา**

