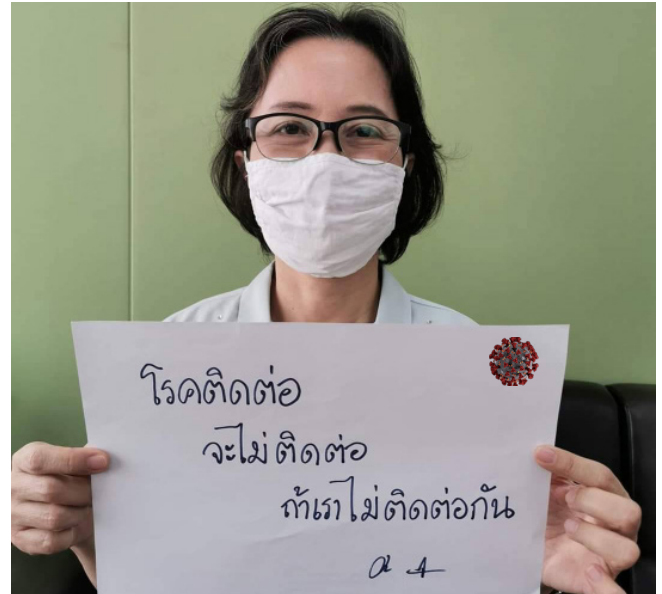




จดหมายข่าววิจัยมหิดลนครสวรรค์
ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 เดือนเมษายน พ.ศ. 2563

พญ.มนทกานต์ โอประเสริฐสวัสดิ์

รักษาการแทนรองอธิการบดี
ฝ่ายโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์

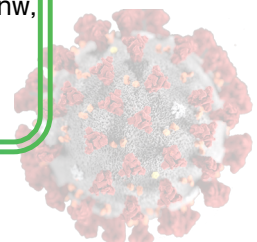
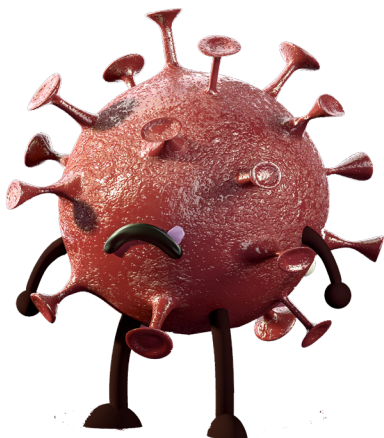


กราบสวัสดีวันปีใหม่ไทย 2563 ขอให้ทุกท่านรักษาสุขภาพ มีความสุขกับครอบครัวในช่วงโอกาสดังกล่าว ในช่วงเวลานี้ ดังที่ทราบกันว่าเรากำลังอยู่ในสถานการณ์โควิด-19 หรือโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ระบาดทั้งในระดับประเทศ และเกิดการระบาดใหญ่ (Pandemic) ไปทั่วโลก ดังนั้น

เราทุกคนต้องจับมือเดินร่วมกัน เพื่อผ่านช่วงวิกฤตินี้ ดิฉันอยากให้ทุก ๆ ท่านตระหนักถึงการอยู่ร่วมกัน ให้มีระยะห่างทางกายภาพ (Physical Distancing) ร่วมกับวิธีการ กินร้อน ช้อนส่วนตัว ล้างมือ รวมถึงการพกซ่อน ส้อม และแก้วนํ้า เพื่อใช้เป็นส่วนตัวถือว่าเป็นหลักปฏิบัติที่เหมาะสมเพื่อสุขภาพอนามัยของตนเอง และเป็นส่วนหนึ่งของการลดการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสดังกล่าว ในจดหมายข่าววิจัยมหิดล นครสวรรค์ ฉบับนี้ ดิฉันหวังว่าทุกท่านจะได้รับความรู้จากเนื้อหา แนวคิดในการทำงานวิจัย หรือแม้แต่การสร้างความร่วมมือทางวิชาการที่จะเกิดขึ้นร่วมกันกับวิทยาเขตนครสวรรค์ต่อไปในอนาคต

ทีมงาน MUNA Research Newsletter

ที่ปรึกษา	พญ.มนทกานต์ โอประเสริฐสวัสดิ์, ดร.ณัฐฐิญา อัครวิวัฒน์ดำรง, อ.กวีศักดิ์ ชูมา
บรรณาธิการ	รศ.ดร.วีระเดช มีอินเกิด
รองบรรณาธิการ	ดร.สุจิตรา เตโซ
กองบรรณาธิการ	ผศ.ดร.กิตติคุณ หมู่พยัคฆ์, ดร.กาญจนาภรณ์ ทองเมืองธัญเทพ, ดร.พรพริตต์ คันธาศิริ
ศิลปกรรม	ราเมศว์ จารุวรรณ



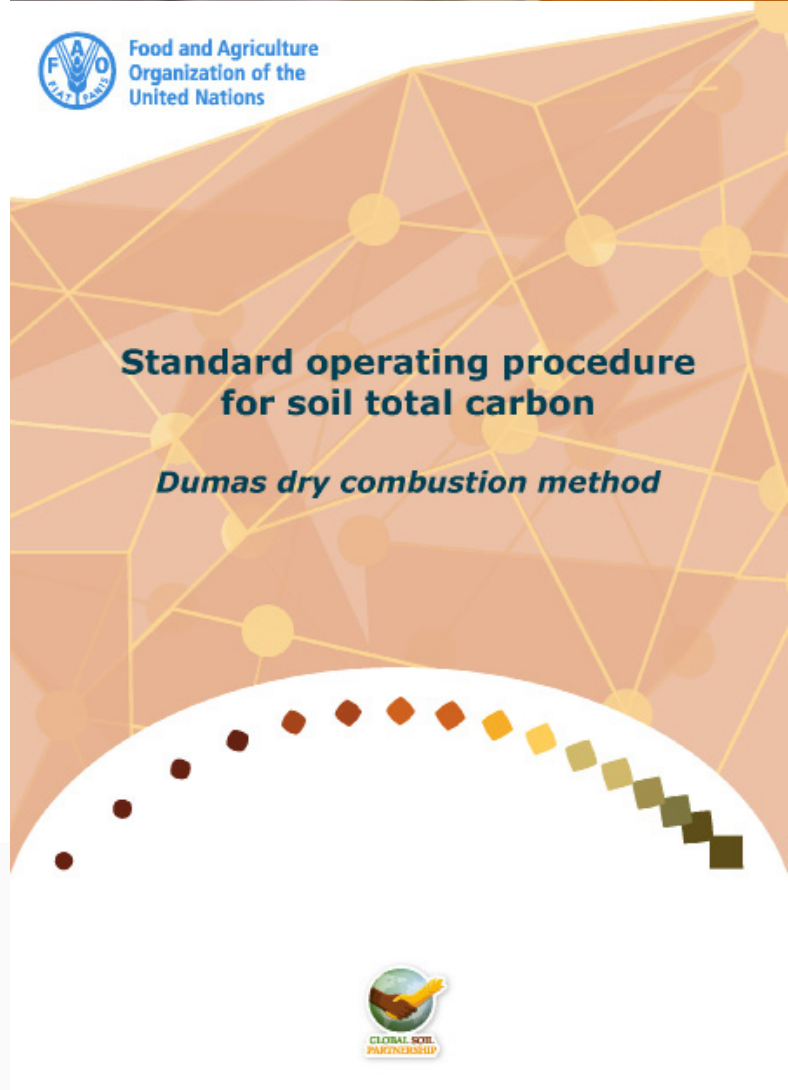
คอลัมน์รับเชิญพิเศษ



คุณพนมณี สุวรรณัง

ข้าราชการบำนาญ
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ปัจจุบันท่านได้รับการเลือกให้เป็นประธานของเครือข่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินโลก (Global Soil Laboratory Network Chair, GLOSOLAN) ปฏิบัติงานร่วมกับกลุ่มเครือข่ายดินโลก (Global Soil Partnership; GSP) ของ The Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) พร้อมด้วยทีมผู้เชี่ยวชาญจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินจากทุกภูมิภาคทั่วโลก เล็งเห็นถึงความสำคัญของการจัดทำวิธีมาตรฐานและความสอดคล้องของการวิเคราะห์ดิน (Standardization and Harmonization of Soil Testing Methods) เพื่อให้การนำข้อมูลมาเปรียบเทียบและใช้ในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ สถานการณ์ทรัพยากรดินในระดับโลกอยู่บนพื้นฐานเดียวกัน เนื่องจากการตัดสินใจบนพื้นฐานของหลักฐานเป็นศูนย์กลางของความสำเร็จของการจัดการดินอย่างยั่งยืน (Soil Sustainable Management; SSM) และมีความสำคัญต่อความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการในระดับโลก ปริมาณและคุณภาพของข้อมูลดินเป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญ ซึ่งต้องมีการจัดทำมาตรฐานและความสอดคล้องกันทั่วโลก เพื่อให้การสื่อสารถึงผลกระทบเป็นไปอย่างถูกต้องมากที่สุด ในขณะที่ข้อมูลจากการสำรวจความสามารถของห้องปฏิบัติการทั่วโลกผ่านการสำรวจออนไลน์ พบว่า ปัจจุบันวิธีมาตรฐานของการวิเคราะห์ดินทั่วประเทศยังไม่อยู่บนพื้นฐานของมาตรฐานและความสอดคล้องกัน ซึ่งนำมาสู่การได้ข้อมูลที่มีค่าแตกต่างกัน ส่งผลให้การวางแผนการจัดการทรัพยากรดินเป็นไปอย่างด้อยประสิทธิภาพ นอกจากนี้ผลสำรวจยังยืนยันความจำเป็นที่ GLOSOLAN ต้องเข้าไปสนับสนุนทางด้านวิชาการและดำเนินการประสานทั่วโลกเพื่อจัดทำมาตรฐานของกระบวนการวิเคราะห์ดินในระดับโลกซึ่งเป็นที่ยอมรับและเชื่อถือได้ แสดงให้เห็นถึงความจำเป็นในการพัฒนาความรู้และความสามารถของเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการและในที่สุดก็ชี้ให้เห็นว่ามีความจำเป็นที่จะต้องมีการประกันคุณภาพผลการวิเคราะห์





ทั้งนี้การควบคุมคุณภาพที่มีอยู่ระหว่างห้องปฏิบัติการได้มีการจัดทำเริ่มต้นในระดับภูมิภาคอาเซียน ในปี 2561 เพื่อประเมินความสามารถของห้องปฏิบัติการอาเซียน โดยมีการส่งตัวอย่างดินที่มีความเป็นเนื้อเดียวกัน ให้แก่ห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ 16 แห่งในอาเซียน ผลการประเมินความสามารถพบว่า ภายในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มีความแปรปรวนของผลการวิเคราะห์สูง โดยเฉพาะรายการวิเคราะห์ที่จำเป็นต่อการให้คำแนะนำปุ๋ย (ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม) ในขณะที่ผลการวิเคราะห์ปริมาณคาร์บอน ความแปรปรวนอยู่ในระดับปานกลางและค่าความเป็นกรด ต่างมีความแปรปรวนต่ำสุด ปี 2562 GLOSOLAN จัดให้มีการเข้าร่วมทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินในระดับโลก (global proficiency testing) โดยส่งตัวอย่างดินที่มีความเป็นเนื้อเดียวกันให้แก่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินต่างๆ ทั่วโลก 100 แห่ง รายงานอยู่ในขั้นตอนการตีพิมพ์ใน website ของ FAO ผลการดำเนินงานภายใต้ GLOSOLAN ดังกล่าว เกิดผลงานตีพิมพ์หลายด้าน ทั้งด้านมาตรฐานการวิเคราะห์ดินที่ยอมรับเป็น Global Standard Operation Procedure (เบื้องต้นเน้นรายการวิเคราะห์ด้านคาร์บอนซึ่งมีความสำคัญต่อการศึกษาการเปลี่ยนแปลงด้านการบรรเทาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก; Climate change) การควบคุมคุณภาพในการวิเคราะห์ดิน เครื่องมือด้านวิเคราะห์ ตลอดจนแนวทางการปฏิบัติการที่ดีทั้งผู้รับ และผู้ให้เมื่อต้องการสนับสนุนเครื่องมือวิทยาศาสตร์แก่ห้องปฏิบัติการ ฯลฯ (<http://www.fao.org/global-soil-partnership/pillars-action/5-harmonization/glosolan/en/>) รวมทั้งจัดให้มีการเข้าร่วมทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินในระดับโลก และมีการจัดการประชุมประจำปี ณ สำนักงานใหญ่ FAO กรุงโรม ประเทศอิตาลี เพื่อวางแผนการดำเนินงานหารือ และหาข้อตกลงร่วมกันในกิจกรรมต่างๆ

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมมีการจัดการดินอย่างยั่งยืนบนพื้นฐานโครงสร้างที่ดี ทั้งด้านมาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์ และการจัดการประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ ข้อมูลที่ดีและได้มาตรฐานจากผลวิเคราะห์ถูกใช้เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการวางนโยบาย มาตรการการจัดการดิน ปุ๋ย สิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างองค์ความรู้ถ่ายทอดแก่กัน

ผู้สนใจสามารถอ่านเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.fao.org/global-soil-partnership/pillars-action/5-harmonization/glosolan/en/>





ดร.สุภากรณ์ คำเรืองฤทธิ์

อาจารย์ประจำโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์

งานวิจัยที่ อ.ดร.สุภากรณ์ คำเรืองฤทธิ์ ในฐานะหัวหน้าโครงการและนักวิจัยหลักได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วในระยะ 3 ปี ย้อนหลัง ประกอบด้วย

อ.ดร.สุภากรณ์ คำเรืองฤทธิ์ อาจารย์ประจำโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มีความสนใจประเด็นที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุ การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่วัยสูงอายุ ปัญหาแม่วัยรุ่น และการติดสารเสพติดในเด็กและวัยรุ่น ซึ่งเป็นปัญหาทางด้านประชากรและสังคม โดยเฉพาะในเขตสุขภาพที่ 3 (นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท พิจิตร กำแพงเพชร) ซึ่งเป็นพื้นที่รับผิดชอบส่วนหนึ่งของโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล ผลงานส่วนใหญ่เป็นงานวิจัยด้านสังคมศาสตร์ที่มีรูปแบบเป็นงานวิจัยแบบผสมผสาน (Mixed Methods Research)

ผลงานปัจจุบันการวิจัยหลักที่ ดำเนินการในระหว่างปี 2562-2563 ในฐานะหัวหน้าโครงการและนักวิจัยหลัก ประกอบด้วย

1) โครงการวิจัยเรื่อง บทบาทของครอบครัวต่อการใช้สมรรถกิตติของเด็กรุ่นวัย ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากกองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสถานการณ์การใช้สมรรถกิตติ (สมรรถาโฟนและแท็บเล็ต) ของเด็กรุ่นวัย และบทบาทของครอบครัวที่มีผลต่อการใช้สมรรถกิตติของเด็กรุ่นวัย และมุ่งที่จะค้นหาแนวทางการส่งเสริมให้ครอบครัวไทยใช้สมรรถกิตติในการส่งเสริมการเรียนรู้ของเด็กรุ่นวัยได้อย่างเหมาะสม

2) โครงการวิจัยเรื่อง การแก้ปัญหาหาลือใช้ในผู้ป่วยกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ได้รับทุนสนับสนุนจากศูนย์วิชาการเฝ้าระวังและพัฒนาระบบยา (กพย.) งานวิจัยนี้มุ่งออกแบบแนวทางการแก้ปัญหาหาลือใช้ในผู้ป่วยกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง รวมถึงออกแบบแนวทางการส่งเสริมให้ผู้ป่วยกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรังรับประทานยาได้ถูกต้องเหมาะสม และทำการสำรวจรายการ ปริมาณ มูลค่าหาลือใช้ในผู้ป่วยกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง

1) ชุดโครงการเรื่อง การส่งเสริมความตระหนักในการใช้ยาและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารในผู้สูงอายุ ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากศูนย์วิชาการเฝ้าระวังและพัฒนาระบบยา (กพย.) ดำเนินการในปี พ.ศ. 2561-2562 งานนี้มุ่งสร้างความตระหนักในการใช้ยาและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารในกลุ่มผู้สูงอายุ และศึกษาสถานการณ์ปัญหาการใช้ยาและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่ไม่เหมาะสมในกลุ่มผู้สูงอายุชาติพันธุ์ภาคเหนือ

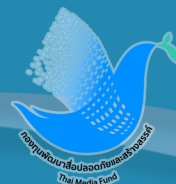
2) โครงการวิจัยเรื่อง แม่วัยรุ่น: ปัญหาท้าทายของจังหวัดนครสวรรค์ ได้รับการสนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการเสริมสร้างสุขภาพ (สสส.) ดำเนินงานในปี 2561 มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสาเหตุและปัจจัยที่ทำให้วัยรุ่นตั้งครรภ์ รวมถึงเพื่อศึกษาปัญหาที่แม่วัยรุ่นต้องเผชิญ สภาพความเป็นอยู่หลังจากตั้งครรภ์ การต้องการความช่วยเหลือของแม่วัยรุ่น และเพื่อศึกษาแนวทางป้องกันการตั้งครรภ์ในวัยรุ่น

3) โครงการวิจัยเรื่อง การส่งเสริมการออมเพื่อความมั่นคงยามชราภาพในตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งได้รับการสนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการเสริมสร้างสุขภาพ (สสส.) จัดทำโครงการระหว่างปี 2560-2561 งานวิจัยนี้มุ่งส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับการสร้างบำเหน็จบำนาญชราภาพด้วยตนเองให้กับประชาชนวัยแรงงาน รวมถึงมุ่งสนับสนุนให้ประชาชนวัยแรงงานเข้าเป็นสมาชิกกองทุนการออมเพื่อสร้างบำเหน็จหรือบำนาญชราภาพด้วยตนเอง

จากงานวิจัยสู่การแก้ปัญหาทางด้านประชากรและสังคม ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล ถือเป็นเป้าหมายสำคัญที่อาจารย์ยึดมั่นและมุ่งมั่นที่จะสร้างประโยชน์ให้กับคนในพื้นที่ ผ่านงานวิจัยทางสังคมศาสตร์



โครงการบทบาทของครอบครัว ต่อการใช้สมรรถนะไอซีของเด็กปฐมวัย



ร่างแนวทางการส่งเสริมให้ครอบครัวไทยใช้สมรรถนะไอซี ในการส่งเสริมการเรียนรู้ของเด็กปฐมวัยได้อย่างเหมาะสม

(จากงานวิจัยเชิงคุณภาพที่เก็บรวบรวมข้อมูลจากจิตแพทย์เด็กและวัยรุ่น นักจิตวิทยา นักกิจกรรมบำบัด นักการศึกษาเด็กปฐมวัย นักเขียนหนังสือเด็ก และครูปฐมวัย จำนวน 11 คน และผู้ปกครองในจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท พิจิตร และกำแพงเพชร 34 คน)

สมรรถนะไอซี

(ในงานวิจัยนี้) คือ
สมาร์ทโฟน หรือ
แท็บเล็ต



เด็กปฐมวัย

คือ
เด็กอายุ

0-5 ปี



เด็กเล็กอายุเท่าไรถึงจะใช้สมรรถนะไอซีได้
และใช้ได้นานเท่าใดต่อวัน?

ไม่เกิน 2 ปี
ไม่ควรใช้เลย

2-5 ปี

ใช้ได้ไม่เกินวันละ 30 นาที
(ต้องมีพัฒนาการที่สมวัยแล้ว)

Q: ให้เด็กใช้สมรรถนะไอซีมากๆ จะส่งผลอย่างไร?

A1: มีผลต่อพัฒนาการเด็ก

- ร่างกาย** - ปัญหาด้านสายตา กล้ามเนื้อมัดเล็ก
- สติปัญญา** - เรียนรู้ช้า พูดได้ช้า พูดไม่ชัดตามวัย ใช้ภาษาการตูน หากมีปัญหามาก อาจทำให้เกิดภาวะ **ออทิสติกเทียม**
- อารมณ์** - หงุดหงิดง่าย ร้องไห้งอแง หากไม่ได้เล่นหรือให้หยุดเล่น ความอดทนต่ำ แสดงการต่อต้าน บางรายเครียดจนชักหรืออาเจียน
- สังคม** - มักจดจ่ออยู่แต่ที่จอ ไม่สนใจฟังคนอื่น ไม่ค่อยพูดตอบโต้

A2: เกิดพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม

ละเลยความรับผิดชอบตามวัยของตัวเอง

เช่น ไม่สนใจรับประทานอาหาร ไม่สนใจทำการบ้าน

เลียนแบบคำพูดไม่เหมาะสมในสื่อสังคมออนไลน์

เกิดพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม

เช่น เล่นจนหลับคาโทรศัพท์ ไม่อยากไปโรงเรียน

แนวทางการใช้ที่เหมาะสม

• ผู้ปกครองต้องตระหนัก

- สมรรถนะไอซีไม่ใช่เครื่องมือเลี้ยงลูก
- ธรรมชาติของเด็กจะไม่นิ่ง การนั่งจ้องจอคือสัญญาณอันตราย
- พัฒนาการสมวัยของลูกสำคัญพอๆ กับการทำงานหาเลี้ยงครอบครัว
- ทุกคนในบ้านต้องเป็นตัวอย่างในการใช้สมรรถนะไอซีที่เหมาะสม

• กำหนดกติกา

สร้างกติกาการเล่นที่เหมาะสม กำกับเวลา เลือกแอปให้ อยู่ด้วยขณะเล่น

• หันเหความสนใจ ด้วยการใช้เวลาที่มีคุณภาพร่วมกัน

- เล่นกับลูก
- อ่านหนังสือ/เล่านิทาน ให้ฟัง
- ชวนวาดรูป ร้องเพลง ทำงานศิลปะ

• ให้เด็กช่วยทำงานบ้าน

- เป็นกิจกรรมที่ช่วยสร้างความรับผิดชอบพื้นฐานให้ลูก
- เป็นการใช้เวลาด้วยกันอย่างมี "คุณภาพ" ที่ทำได้ง่าย
- ให้ลูกช่วยเท่าที่เหมาะสมกับวัย ผู้ปกครองต้องไม่คาดหวังความสมบูรณ์แบบ

แนวทางแก้ปัญหาเด็กปฐมวัยติดสมรรถนะไอซี

เฝ้าสังเกต
ความผิดปกติ

ปรึกษาหรือ
กันในครอบครัว

ปรับพฤติกรรมตาม
แนวทางที่เหมาะสม
ของครอบครัว

ประสบ
ความสำเร็จ

ไม่ประสบ
ความสำเร็จ

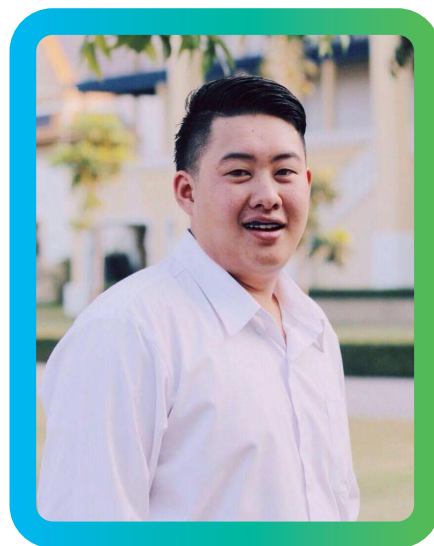
ทำตามแนวทาง
อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ

พาเด็กไปพบผู้เชี่ยวชาญ
(จิตแพทย์เด็กและวัยรุ่น กุมารแพทย์
นักจิตวิทยา นักกิจกรรมบำบัด ฯลฯ)
เพื่อขอคำปรึกษา



ดร.พรพริตต์ คันธาศิริ

อาจารย์ประจำโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์



นายศุภณัฐ แก้วกาญจน์วิเศษ

นักศึกษา

**ผลงานวิจัยที่ปฏิบัติภายใต้วิชา “โครงการพัฒนาคุณภาพเพื่อการประกอบการ”
(FORECASTING IMPORTED PRODUCTS QUANTITY FOR INVENTORY MANAGEMENT)**

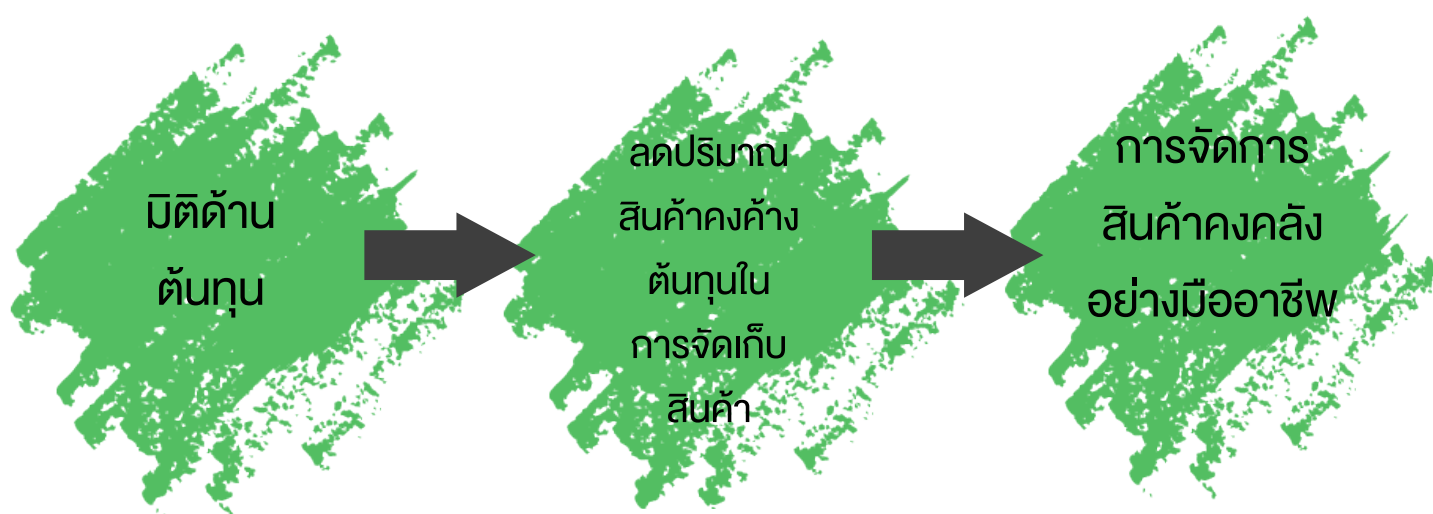
การศึกษาโครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. พยากรณ์ปริมาณสินค้านำเข้าเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มกระแสเงินสดหมุนเวียนในการบริหารจัดการสินค้าคงคลัง
2. เพื่อลดปริมาณสินค้าคงค้างในสินค้าคงคลัง ในการศึกษาครั้งนี้ได้นำทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการสินค้าคงคลังอย่างมืออาชีพและการพยากรณ์การสั่งซื้อด้วยรูปแบบวิธีการสั่งซื้อแบบประหยัด

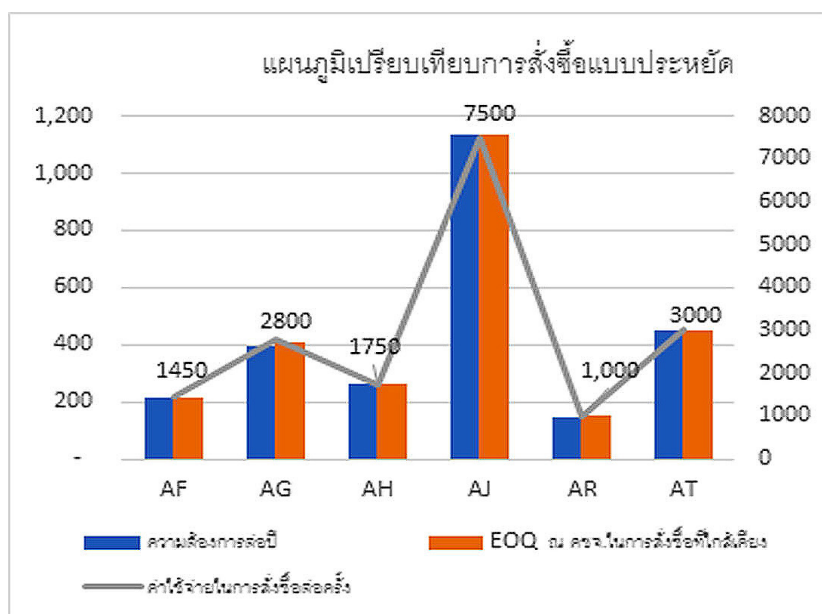
ผลการศึกษาพบว่า การพยากรณ์การสั่งซื้อแบบประหยัดจะมีค่าพยากรณ์ใกล้เคียงกับความต้องการต่อปี โดยมีปัจจัยที่ส่งผล คือ ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อต่อครั้ง ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อต่อครั้ง มีอิทธิพลต่อการคำนวณปริมาณการสั่งซื้อแบบประหยัด กล่าวโดยสรุปจากการศึกษา พบว่าการเก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อต่อครั้งมีความสำคัญต่อการบริหารจัดการสินค้าคงคลัง

ข้อเสนอแนะ การพยากรณ์ความต้องการของลูกค้าน่าจะเป็นหัวใจที่สำคัญที่จะทำให้ทุก ๆ ส่วนงาน สามารถวางแผนได้ถูกต้อง การตรวจติดตาม และประเมินผลที่ได้จากการพยากรณ์อย่างสม่ำเสมอช่วยให้สามารถปรับปรุง และแก้ไขให้ปริมาณการสั่งซื้อสินค้าเพื่อจำหน่ายเหมาะสมกับสถานการณ์จริงของบริษัทฯ นอกจากนี้การบริหารสินค้าคงคลังที่สมบูรณ์แบบควรมีเส้นทางไหลเวียนของสินค้าที่ชัดเจน เพื่อให้สามารถหาจุดคงของของปัญหาและอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมทั้งบริษัทฯ ควรมีการจัดทำแผนการสั่งซื้อสินค้าในสินค้าในแต่ละรายการ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการตัดสินใจก่อนที่จะสั่งซื้อจริง

ปริมาณสินค้าเข้า การจัดการสินค้าคงคลัง การสั่งซื้อแบบประหยัด



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการศึกษาโครงการ



ภาพที่ 2 แผนภูมิเปรียบเทียบการสั่งซื้อแบบประหยัด ณ ค่าใช้จ่ายที่เหมาะสม

เอกสารอ้างอิง

- กมลชนก สุทธิวานทญุฒิ, ศลิษา ภมรสติย และจักรกฤษณ์ ดวงพิศตรา. (2546). การจัดการห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์. กรุงเทพฯ: ท้อป.
- จุฑาทิพย์ สีสานาพิพฒน์ และธีระวัฒน์ จันทิก. (2561). การจัดการสินค้าคงคลังอย่างมืออาชีพ. Veridian E-Journal, Silpakorn University. 11(1): 226 - 241.
- โกศกรพิทย พุ่มพวง. (2553). "Planning Cost Saving ธุรกิจขนส่ง." ปีที่ 10 ฉบับที่ 221 หน้า 1-2.
- รุธีร์ พนมยงค์. (2548). การจัดการโลจิสติกส์ในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์เวลาดี ชั่วเวลาเรียนรู้ หมายเลข2



ผศ.ดร.ศักดิ์สิทธิ์ นพเสถียร

อาจารย์ประจำโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์

ผู้สนับสนุนเงินทุนวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาในโครงการวิจัยร่วมภายใต้ความร่วมมือด้านอุดมศึกษาและการวิจัยระหว่างไทย-ฝรั่งเศส (Franco-Thai Cooperation Programme in Higher Education and Research / Franco-Thai Mobility Programme / PHC SIAM)

หัวข้อวิจัย

“Use of botanical pesticides to control resistance of insect pests of the genus *Spodoptera*”

วัตถุประสงค์ของการทำการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาสารกำจัดศัตรูพืชจากธรรมชาติที่สำคัญของยุโรปและเอเชีย นำไปใช้กับกระบวนการกำจัดแมลงศัตรูพืชในสกุล *Spodoptera* (*S. frugiperda* และ *S. litura*) ที่จะลดอัตราการนำเข้าสารเคมีที่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมทั้งตัวผู้ใช้และสิ่งที่อยู่รอบข้าง

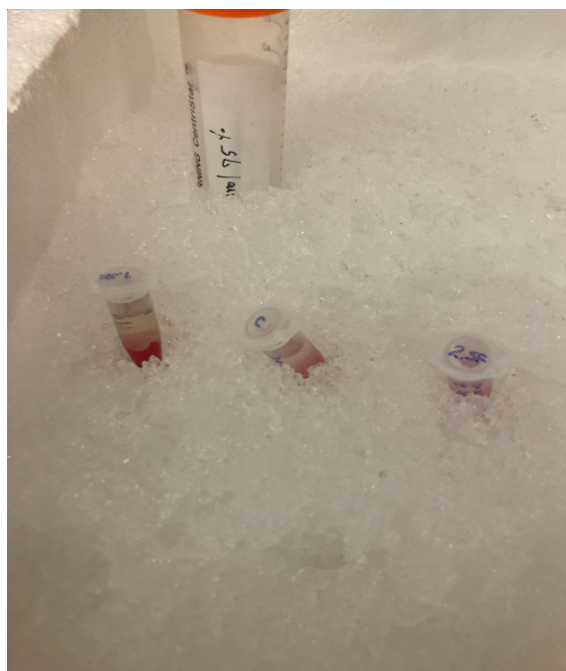
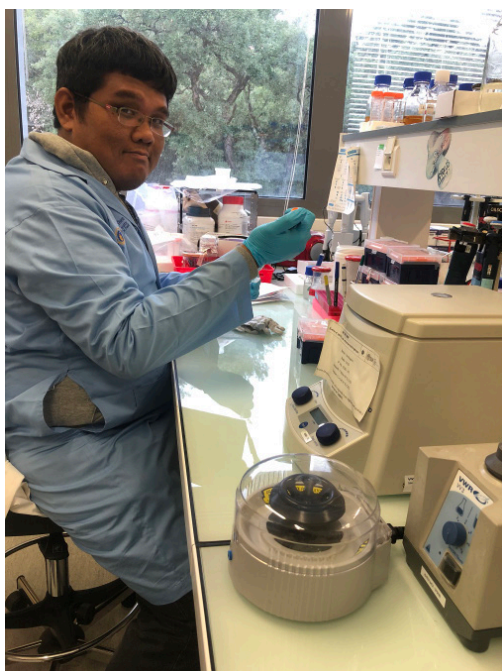
2. เพื่อจำแนกกลุ่มของยีนกำจัดพิษของแมลง ซึ่งจะช่วยให้ไขปัญหาความต้านทานต่อสารกำจัดศัตรูพืชโดยใช้สารที่ปลอดภัยกว่าสารกำจัดศัตรูพืชพฤษศาสตร์ และจะทำให้เข้าใจถึงระบบของเอนไซม์ที่แมลงผลิตออกมาเพื่อกำจัดสารพิษที่ได้รับ

ระยะเวลาทำวิจัย พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2563

สถานที่ทำวิจัย Institut Sophia Agrobiotech UMR 1355 INRA-CNRS-University Nice Sophia Antipolis
400 Route des Chappes, 06903 Sophia Antipolis. <http://www.paca.inra.fr>



ในงานวิจัยนี้มุ่งเน้นเพื่อค้นหาสารที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพจากพืชสมุนไพรเพื่อนำมาใช้ในการกำจัดแมลงที่เป็นศัตรูพืช เช่น หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด (*S. frugiperda*) และ หนอนกระทู้ผัก (*S. litura*) อาศัยหลักการสกัดสารสมุนไพรแยกสารที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพทำให้บริสุทธิ์ จากนั้นนำมาทดสอบโดยวิธียับยั้งการกิน (Antifeedant) และวิธีรับสัมผัสทางผิวหนัง (Topical application) และวิเคราะห์อัตราการตายเฉียบพลันในรูปแบบของค่า LD_{50} (Median lethal dose) นอกจากนี้วิเคราะห์อัตราการตายแล้วยังนำมาทดสอบระบบเอนไซม์ทำลายพืช เอนไซม์ที่มีผลต่อระบบประสาท เพื่อประเมินแนวโน้มนำมาต้านทานต่อสารกำจัดศัตรูพืช และนำแมลงที่รอดชีวิตมาทำการสกัด RNA เพื่อทำการสังเคราะห์ DNA ด้วยเทคนิคทาง qPCR (Quantitative Polymerase Chain Reaction Assay) เพื่อวิเคราะห์ว่ามียีนตัวใดที่มีความต้านทานในการใช้สารสกัดที่ใช้ในการกำจัดได้เพื่อที่จะได้ศึกษาในระดับโมเลกุลต่อไป



ตัวอย่างหนอนที่รอดชีวิตใช้เตรียมสำหรับสกัด RNA





ดร.จุฑารัตน์ แสงกุล

อาจารย์ประจำโครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์

ความเสี่ยงของโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน (Risk of Zoonoses)

โรคติดต่ออุบัติใหม่ (Emerging Infectious Diseases; EIDs) เป็นปัญหาสำคัญทางสุขภาพทั่วโลก ซึ่งพบมากขึ้นตั้งแต่ช่วงปลายศตวรรษที่ 20 โดยส่วนใหญ่เกิดจากโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน (Zoonotic Diseases; ZD) ถึง 60 % และส่วนใหญ่เกิดขึ้นมาจากสัตว์ป่า ตัวอย่างเช่น โรคทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง (SARS) และไวรัสอีโบลา (Ebola virus) หลายงานวิจัยพบว่า กว่า 54.3% ของโรคติดต่ออุบัติใหม่เกิดจากแบคทีเรีย หรือเชื้อแบคทีเรียในกลุ่มริกเก็ตเซีย (Rickettsia) และพบปัญหาการดื้อยาของจุลินทรีย์เป็นจำนวนมาก ซึ่งมีหลายปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อโรคติดต่ออุบัติใหม่ เช่น การเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร การแออัดยัดเยียดในเมืองที่มีสุขอนามัยที่ไม่ดี การขยายตัวของชุมชนเข้าใกล้พื้นที่ป่า การจัดการอาหารไม่ถูกสุขอนามัย การเปลี่ยนแปลงของแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ ซึ่งปัจจัยทั้งหลายนี้อยู่ภายใต้ปัจจัยทาง เศรษฐศาสตร์ สิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศ



การดำรงชีวิตของมนุษย์ในปัจจุบันนอกจากการนำสัตว์ป่าเพื่อมาบริโภคแล้ว การดำรงชีวิตด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่ายังมากขึ้นด้วย จากการขยายตัวของที่อยู่อาศัยของชุมชนเข้าใกล้ และรุกล้ำพื้นที่ป่ามากขึ้น ทำให้กิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์หลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะได้รับอิทธิพลจากสัตว์ป่าเหล่านั้น ไม่ว่าจะเป็นการล่าสัตว์เพื่อนำมาปรุงอาหารไปเป็นปุ๋ย ทำการเกษตรในพื้นที่ที่มีสัตว์ป่าอาศัย หรือแม้กระทั่งใช้พื้นที่ป่าเพื่อทำการท่องเที่ยว เป็นต้น ซึ่งจากกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์นั้น มีความเสี่ยงที่จะได้รับโรคจากสัตว์เหล่านั้นมากขึ้น และเนื่องจากยังไม่มีรายงานเกี่ยวกับโรคใหม่ที่เกิดขึ้นมากนัก ดังนั้นการศึกษาเพื่ออธิบายถึงปัจจัยที่อาจเกี่ยวข้องกับการสัมผัสสัตว์ป่าจะมีประโยชน์ในการป้องกันตนเองเมื่อมีการสัมผัสกับสัตว์ป่าของมนุษย์ให้ปลอดภัยยิ่งขึ้น

เขาหอน-เขาแก้ว เป็นกลุ่มยอดเขาหินปูน ตั้งอยู่ในอำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์ มีสัตว์ป่าอาศัยอยู่หลายชนิด มีกิจกรรมกับสัตว์ป่าที่สำคัญ ๆ และเกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจในชุมชน คือการทำสัมปทานมูลค้างคาว เพื่อเป็นปุ๋ย เป็นสถานที่ท่องเที่ยวดูค้างคาว และให้อาหารลิง ซึ่งมีเป็นจำนวนมากในพื้นที่ และอาศัยอยู่กับชุมชนในชีวิตประจำวัน จะเห็นได้ว่าชุมชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่มีโอกาส และมีความเสี่ยงที่จะได้รับการสัมผัสจากสัตว์ป่าเหล่านี้สูงมากดังนั้นการศึกษาเพื่อที่จะได้รับข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมของคนในชุมชนต่อสัตว์ป่าในพื้นที่จะเป็นประโยชน์มาก





ข่าว MUNA

ทุนวิจัย

ยินดีกับอาจารย์และนักวิจัยของวิทยาเขตนครสวรรค์ทุกท่านที่ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2562 – 31 มีนาคม 2563 ดังมีรายนามดังนี้

1. ดร.สุภาภรณ์ คำเรืองฤทธิ์ ชื่อโครงการ บทบาทของครอบครัวต่อการใช้สมรรถนะไอซ์ของเด็กปฐมวัย ได้รับทุนจาก สำนักงานกองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ จำนวนเงิน 1,420,320 บาท
2. ดร.สุภาภรณ์ คำเรืองฤทธิ์ ชื่อโครงการ การแก้ปัญหาหยาเหสื้อใช้ในผู้ป่วยกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ได้รับทุนจาก ศูนย์วิชาการเฝ้าระวังและพัฒนาระบบยา (กพย.) จำนวนเงิน 200,000 บาท
3. ผศ.ดร. กิตติคุณ หมู่พยัคฆ์ ชื่อโครงการ การต่อยอดชะลอมเป็นบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ชุมชนคลองบางปรูง จ.นครสวรรค์ ได้รับทุนจาก กองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา จำนวนเงิน 499,000 บาท
4. รศ.ดร.วีระเดช มีอินเกิด ชื่อโครงการ การบำบัดแคดเมียมและสังกะสีปนเปื้อนทางชีวภาพโดยใช้แบคทีเรียและพืชน้ำ ได้รับทุนจาก ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2562 จำนวนเงิน 1,571,900 บาท
5. รศ.ดร.วีระเดช มีอินเกิด ชื่อโครงการ การศึกษาศักยภาพทางด้านเทคนิคและความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ในการใช้หญ้าเนเปียร์เป็นเชื้อเพลิงหลักสำหรับพัฒนาโรงงานก๊าซชีวภาพในประเทศไทย ได้รับทุนจาก การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวนเงิน 1,095,678 บาท
6. อาจารย์ทวีศักดิ์ ชูมา ชื่อโครงการ การศึกษาและการพัฒนานวัตกรรมการสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศวัฒนธรรมสำหรับบุคลากรด้านการท่องเที่ยวเขตพัฒนาราชภูบนพื้นที่สูง จังหวัดอุทัยธานี ได้รับทุนจาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ จำนวนเงิน 300,000 บาท
7. ดร.ปาริฉัตร ฉายาพันธุ์ ชื่อโครงการ ผลกระทบของสารเคมีทางการเกษตรกลุ่มพาราควอตและไกลโฟเซตต่อคุณภาพดินและความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์ในดิน ในพื้นที่เกษตรกรรม จังหวัดนครสวรรค์ ได้รับทุนจาก ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่จากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2563 จำนวนเงิน 250,000 บาท

รางวัล

ศ.นพ. บรรจง มไหสวริยะ รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล เป็นประธานในพิธีมอบรางวัลพนักงานมหาวิทยาลัยดีเด่น และเกียรติบัตรแม่ดี-บุคลาการเด่น ประจำปี 2562 ณ ห้องบรรยายศาสตราจารย์ นพ. กษาน จาติกวณิช อาคารสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

ในโอกาสนี้บุคลากรวิทยาเขตนครสวรรค์ได้เข้ารับรางวัล ประกอบไปด้วย

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์สิทธิ์ นพเสถียร ได้รับรางวัล “พนักงานมหาวิทยาลัยดีเด่น ของสำนักงานอธิการบดี” ประเภทวิชาการ อายุงานไม่เกิน 10 ปี ระดับส่วนงาน
2. นายณพล อนุตตรังกูร ได้รับรางวัล “พนักงานมหาวิทยาลัยดีเด่น ของสำนักงานอธิการบดี” ประเภทวิชาชีพหรือบริหารงานทั่วไป อายุงานไม่เกิน 10 ปี ระดับส่วนงาน
3. อาจารย์วิลากรณ์ เทพผสม ได้รับรางวัล “แม่ดี-บุคลาการเด่น” ระดับส่วนงาน และ ได้รับเข็มเครื่องหมายมหาวิทยาลัยมหิดล (ปฏิบัติงานครบ 10 ปี)



ขอแสดงความยินดีกับหน่วยงานภายใต้ศูนย์การแพทย์มหิดลบำรุงรักษ์ จังหวัดนครสวรรค์

ศูนย์ผู้สูงอายุเขากอง ได้รับรางวัลหน่วยงานที่ดำเนินการด้านผู้สูงอายุดีเด่น ประจำปี 2563 จากกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์



มหาวิทยาลัยมหิดล
โครงการจัดตั้ง
วิทยาเขตนครสวรรค์

ขอแสดงความยินดีกับ

ศูนย์ผู้สูงอายุเขากอง

ภายใต้การดำเนินงานของ
ศูนย์การแพทย์มหิดลบำรุงรักษ์ จังหวัดนครสวรรค์
ที่ได้รับรางวัล

“หน่วยงานที่ดำเนินการด้านผู้สูงอายุดีเด่น”
ประจำปี 2563

จากกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

