



SCIENCEUBU

Newsletter, Faculty of Science, Ubon Ratchathani University

ปีที่ 2 ฉบับที่ 5
ประจำเดือน
ตุลาคม-ธันวาคม
2564

News & Events

ข่าวสารและกิจกรรมของ
คณะวิทยาศาสตร์ p4

Award Received

ขอแสดงความยินดีกับ
บุคลากรและนักศึกษาได้รับ
รางวัล p8

Talented Faculty

คณาจารย์ที่มีผลงาน
p9



ขอแสดงความยินดีกับ
บัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์
ประจำปีการศึกษา 2563

อ่านเพิ่มเติมหน้า 3

Dean's Talk

ศาสตราจารย์ ดร.ศิริพร จิ่งสุทธิวงษ์



เรากำลังจะข้ามผ่านปีการศึกษา 2564 และก้าวเข้าสู่ปีการศึกษา 2565 ที่กำลังจะมาถึงในไม่กี่เดือนข้างหน้า บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากรั้วคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ถือว่าบัณฑิตรุ่นประวัติศาสตร์ รุ่นโควิด-19 โควิดสอนให้เรารักสุขภาพมากขึ้น ระวังระวังมากขึ้น และสอนให้เราต้องรู้จักใช้เทคโนโลยีเร็วขึ้น พฤติกรรมเราจะมีการปรับเปลี่ยนเร็วขึ้น บัณฑิตรุ่นนี้ฝ่าฟันอุปสรรคทุกอย่างไปได้อย่างแข็งแกร่ง เชื่อมั่นว่าจะสามารถสร้างประโยชน์ให้แก่สังคม ประเทศชาติ และสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

คณาจารย์ บุคลากร ได้ทุ่มเทกำลังกายกำลังใจอย่างเต็มเปี่ยมเพื่อถ่ายทอดความรู้ และหล่อหลอมให้ลูกศิษย์เป็นคนดี คนเก่ง ถือเป็นความภาคภูมิใจและความสำเร็จอันยิ่งใหญ่ของคณะวิทยาศาสตร์ และพวกเราชาวคณะวิทยาศาสตร์ก็ทำได้อย่างดีเยี่ยมในการ สร้างคน สร้างผลงานให้เป็นที่ประจักษ์ จะเห็นได้ว่านักเรียน นักศึกษา ในความดูแลของเรา ได้สร้างชื่อเสียงอย่างโดดเด่นทั้งในระดับชาติ นานาชาติ อย่างต่อเนื่อง และในปีการศึกษา 2565 เราจะร่วมกันมุ่งมั่นผลิตบัณฑิต พัฒนาหลักสูตรพลิกโฉมที่ทันสมัย ตอบสนองความต้องการของตลาดแรงงาน รวมถึงสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ และยกระดับมาตรฐานของบัณฑิตให้มีทักษะเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีคุณภาพในระดับมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ Digital Transformation

ศาสตราจารย์ ดร.ศิริพร จิ่งสุทธิวงษ์

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

What's Inside

เนื้อหาในจดหมายข่าว

3

Cover News

ข่าวจากหน้าปก

4

News & Events

ข่าวกิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์

8

Awards Received

รางวัลที่ได้รับ

9

Research News

ข่าวงานวิจัย

9

Talented Faculty

คณาจารย์ที่มีผลงาน

11

Published Articles

ผลงานวิชาการที่ได้ตีพิมพ์

คณะผู้จัดทำ ScienceUBU Newsletter

ที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ ดร.ศิริพร จิ่งสุทธิวงษ์

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

บรรณาธิการ

ดร.สมปอง เวฬุวนารส

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา
และวิชาชีพ

กองบรรณาธิการ

นายเพ็ลลีน วิชัยวงศ์

นักประชาสัมพันธ์ ชำนาญการพิเศษ

นางทิพย์วรรณ เวฬุวนารส

นักประชาสัมพันธ์ ชำนาญการ

ผู้กำกับศิลป์

นายธวัชชัย สलगสิงห์

อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยี
สารสนเทศและการสื่อสาร

ฝ่ายศิลป์

นายณรินทร์กร เวชกามา

นายณัฐวุฒิ สุดาชม

นายเกียรติศักดิ์ เกษรชื่อน

นายจิรภัทร ภายศรี

นางสาวกนกพร ศิลล

นักศึกษาสาขาเทคโนโลยี

สารสนเทศชั้นปีที่ 3

Cover & News

ข่าวจากหน้าปก



**แสดงความยินดีกับบัณฑิต
คณะวิทยาศาสตร์ พิธีพระราชทาน
ปริญญาบัตรแก่ผู้สำเร็จการศึกษา
จากมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประจำปี
การศึกษา ๒๕๖๓**

ขอแสดงความยินดีกับบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์ ที่สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประจำปีการศึกษา 2563 และเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตรจาก สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงปฏิบัติพระราชกรณียกิจแทนพระองค์ ในการพระราชทานปริญญาบัตรแก่ผู้สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓ ครั้งที่ ๓๐ เมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓ ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบ พระชนมพรรษา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



News & Events

ข่าวและกิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์



คณะผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ ต้อนรับ GISTDA หรือด้านการพัฒนาบุคลากรและสำรวจพื้นที่การติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียม

ศาสตราจารย์ ดร.ศิริพร จิงสุทธิวงษ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ ต้อนรับ ดร.ดำรงคฤกษ์ เนียมหมวด รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. (GISTDA) พร้อมคณะที่นี้ได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.อศุขย์ จรรยาเลิศอศุขย์

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ ศรีวงศา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม ร่วมให้การต้อนรับ เพื่อหารือการสร้างความร่วมมือด้านการพัฒนาบุคลากรและสำรวจพื้นที่การติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียม เมื่อวันพุธที่ 6 ตุลาคม 2564 ณ ห้องประชุม sc113 อาคารวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



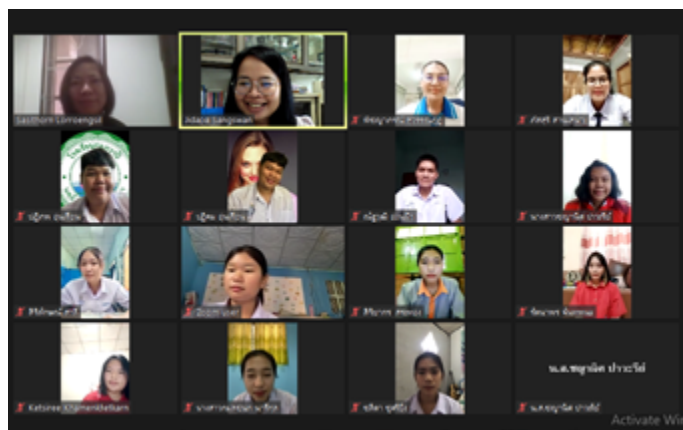
คณะผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์, แสดงความยินดีและขอบคุณผู้ที่ได้รับตำแหน่งทางวิชาการและผู้ที่ดำรงตำแหน่งครบวาระ

ศาสตราจารย์ ดร.ศิริพร จิงสุทธิวงษ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมคณะผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์มอบช่อดอกไม้แสดงความยินดีกับ ดร.สมบัติ เพ็ญชารี อาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์ ภาควิชาฟิสิกส์ เนื่องในโอกาสที่ได้รับตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ และมอบช่อดอกไม้แทนคำขอบคุณ ดร.พิชญกรณ์ สุวรรณภู หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และอาจารย์กฤษณา มหาติลลรัตน์ ผู้แทนคณาจารย์ เนื่องในโอกาสดำรงตำแหน่งครบวาระ เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 28 ตุลาคม 2564 ณ ชั้น 1 ห้องประชุม คณะวิทยาศาสตร์



คณะวิทยาศาสตร์ จัดค่าย Dream to Science ปีการศึกษา 2565 ครั้งที่ 3

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จัดค่าย Dream to Science ครั้งที่ 3 ภายใต้ โครงการส่งเสริมการสร้างทัศนคติและแรงจูงใจเพื่อศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา ปีการศึกษา 2565 แบบออนไลน์ ผ่าน Zoom meeting และถ่ายทอดสดผ่าน Facebook live ทางเพจ งานรับเข้าศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2564 ณ ห้อง SC-138 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตรและสอบคัดเลือก



รูปแบบใหม่ กระตุ้นยอดรับเข้าศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ และให้ได้จำนวนนักศึกษาที่เข้าศึกษาต่อในคณะวิทยาศาสตร์ตามแผนการรับเข้าศึกษา ปีการศึกษา 2565 สำหรับคุณสมบัติของผู้สมัครเข้าร่วม ค่าย Dream to Science จะต้องเป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2564 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 19 – เขต 33 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) หรือเป็นผู้ที่กำลังศึกษาหรือสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และมีเกรดเฉลี่ย 2.00 ขึ้นไป โดยแบ่งกิจกรรมเป็น 2 ช่วง ช่วงเช้าเป็นกิจกรรมแนะนำหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) มีผู้สมัครเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 222 คน และช่วงบ่ายเป็นกิจกรรมการสอบสัมภาษณ์แยกตามสาขาวิชาโดยที่แต่ละคนสามารถเลือกเข้าร่วมกิจกรรมได้เพียงสาขาเดียวเท่านั้น



คณะวิทยาศาสตร์ ปฐมนิเทศและเตรียมความพร้อมบัณฑิตศึกษา ภาคการศึกษา 2/2564

คณะวิทยาศาสตร์ จัดกิจกรรมปฐมนิเทศและเตรียมความพร้อมระดับบัณฑิตศึกษา ภาคการศึกษา 2/2564 แบบออนไลน์ ผ่านแอปพลิเคชัน zoom เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2564 โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ศรี สุภาพร รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ดร.สมปอง เวฬุวนารอง ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษาและวิชาชีพ รองศาสตราจารย์ ดร.มะลิวรรณ อมตธงไชย ประธานหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุระวุฒิพรหม ประธานหลักสูตร ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐ ติขเจริญ ประธานหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ กล่าวต้อนรับนักศึกษาใหม่และให้ข้อคิดในการเรียน ดร.อนุสรณ์ บรรสเท็ง รองผู้อำนวยการฝ่ายจัดการทรัพยากรและพัฒนาสารสนเทศ สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี แนะนำฐานข้อมูลวิจัยและบริการของสำนักวิทยบริการ คุณอัญชลี มาจันทร์ นักวิชาการศึกษา ชำนาญการ แนะนำการลงทะเบียนเรียนและระบบที่เกี่ยวข้อง และมีรายการ Show & Share โดยมี นายชวิต ภูมิพนา นักศึกษา ระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และ ดร.เอกพงศ์ บัวชุม คณบดีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา ร่วมแชร์ประสบการณ์การเรียนและการทำวิจัยในระดับบัณฑิตศึกษา



คณะวิทยาศาสตร์ ม.อุบลฯ รับผิดชอบเกียรติจากมูลนิธิ สอวน. เป็นเจ้าภาพจัด “การแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิก ระดับชาติ ครั้งที่ 18” (18th TMO)



มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โดยคณะวิทยาศาสตร์ ได้รับเกียรติจากมูลนิธิ สอวน. ให้เป็นเจ้าภาพจัด “การแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิก ระดับชาติ ครั้งที่ 18” (18th TMO) ระหว่างวันที่ 26 – 30 พฤศจิกายน 2564 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และมีพิธีเปิดอย่างเป็นทางการ เมื่อวันศุกร์ที่ 26 พฤศจิกายน 2564 ภายใต้การสนับสนุนงบประมาณจาก มูลนิธิ สอวน. ในการจัดการแข่งขันฯ สืบเนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส Covid-19 จึงได้จัดการแข่งขันผ่านระบบ Zoom พร้อมทั้งถ่ายทอดผ่าน FB : 18th TMO ในรูปแบบ Online และ Onsite โดยมี **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา** อธิการบดีมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เป็นประธานเปิด **ศาสตราจารย์ ดร.ศิริพร จิ่งสุภธิวงษ์** คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ กล่าวต้อนรับและ **รองศาสตราจารย์ ดร.เชิดศักดิ์ บุตรจอมชัย** ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี กล่าวรายงานและวัตถุประสงค์การจัดการแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิก ระดับชาติครั้งนี้ โดยมีเป้าหมายในการคัดเลือกนักเรียนระดับมัธยมศึกษา ที่มีความรู้ ความสามารถสูง ทางด้านคณิตศาสตร์ที่มีคะแนนรวมสูงสุดจำนวนหนึ่ง จากนักเรียนตัวแทนศูนย์ สอวน. ที่ได้รับเหรียญรางวัล ในการแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิก ระดับชาติ ครั้งที่ 18 นี้ เพื่อเข้าร่วมการ



แข่งขันและคัดเลือกเข้ารับการอบรมสำหรับค่ายโอลิมปิกวิชาการในรอบต่อไป เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้แสดงความรู้ ความสามารถด้านสติปัญญา และพัฒนาศักยภาพของตนเองให้สูงขึ้น รวมทั้งเปิดโอกาสให้นักเรียนและอาจารย์ผู้สอนได้พัฒนาศักยภาพทั้งด้านการเรียนการสอน และได้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างอาจารย์จากศูนย์ สอน. ทั่วประเทศ เพื่อเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาประเทศไทย ให้มีศักยภาพในการแข่งขันกับนานาชาติ และยังได้รับพระมหากรุณาธิคุณจาก**สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี** ที่ทรงรับเป็นองค์ประธานให้กับมูลนิธิ เพื่อส่งเสริมกิจกรรมการดำเนินงานของมูลนิธิ สอน. ให้เป็นไปตามที่**สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์** ได้มีพระราชดำริไว้ ซึ่งนับเป็นพระมหากรุณาธิคุณเป็นล้นพ้นต่อวงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย

สำหรับการแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิกระดับชาติครั้งที่ 18 ได้รับความร่วมมือและสนับสนุนจากมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการ และพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอน.) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ คณะวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ศูนย์สอน. ทั่วประเทศ โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาทั่วประเทศ รวมถึงหน่วยงานภาคเอกชนอีกหลายแห่ง ทำให้การแข่งขันฯ สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ทุกประการ ในนามเจ้าภาพจัดการแข่งขันฯ จึงขอขอบคุณทุกภาคส่วนมา ณ โอกาสนี้



Awards Received

รางวัลที่ได้รับ



น.ศ. สาขาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์ คิว "ทุนเยาวชนคุณภาพแห่งปี 2021" จาก มสวท.

ขอแสดงความยินดีกับ นางสาวญาติมา ภูรินพรัตน์ นักศึกษา ชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ที่ได้รับ "ทุนเยาวชนคุณภาพแห่งปี 2021" (Quality Youths Scholarship of The Year 2021) พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ เพื่อยกย่องและเชิดชูเกียรติให้เป็นเยาวชนตัวอย่าง จากมูลนิธิสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (มสวท.) เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 9 ธันวาคม 2564 ณ ห้องแกรนด์ บอลรูม ชั้น 4 โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน ถนนวิภาวดีรังสิต เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร



นักเรียน วมว. คู่ศูนย์ ม.อุบลฯ - รร.สือคำหาญวารินชำราบ คิวรางวัลเหรียญทองแดง ในการแข่งขันฟิสิกส์โอลิมปิก ระดับชาติ ครั้งที่ 20

ขอแสดงความยินดีกับ นายภูตะวัน ทองกลม นักเรียนโครงการ วมว. คู่ศูนย์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - โรงเรียนสือคำหาญวารินชำราบ ที่ได้รับรางวัล เหรียญทองแดง จากการแข่งขันฟิสิกส์โอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 20 (The Twentieth Thailand Physics Olympiad : 20th TPhO) รูปแบบออนไลน์ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 3 - 8 ธันวาคม 2564 ณ วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร นครปฐม ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เพจเฟซบุ๊ก "การแข่งขันฟิสิกส์โอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 20" ผ่านทางลิงค์ <https://www.facebook.com/TPhO20/>

Research News

ข่าวงานวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์ให้การต้อนรับ H.E. Mrs. Suchitra Durai เอกอัคร ราชทูต อินเดียประจำประเทศไทย

เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2564 H.E. Mrs. Suchitra Durai, เอกอัครราชทูตอินเดียประจำประเทศไทยและผู้ติดตาม ได้เข้าเยี่ยมชมคณะวิทยาศาสตร์ โดยมี ศาสตราจารย์ ดร. ศิริพร จิ๊งสุกริวงษ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ กล่าวให้การต้อนรับ รองศาสตราจารย์ ดร. ปุริม จารุจรรย์ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ บรรยายสรุปกิจกรรมการวิจัยและความร่วมมือระหว่างประเทศ และ รองศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์ศรี สุภาพร บรรยายสรุปหลักสูตรการเรียนการสอนและกิจกรรมทางวิชาการ หลังจากนั้น ทั้งสองฝ่ายได้ร่วมหารือถึงกิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการร่วมกันในอนาคต โดยการหารือในครั้งนี้สถานทูตอินเดียยินดีให้ความช่วยเหลือในการประสานงาน เพื่อพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัย การศึกษาและการพัฒนาบุคลากร



Talented Faculty

คณาจารย์ที่มีผลงาน

อาจารย์ที่ได้รับตำแหน่งวิชาการสูงขึ้น



ผู้ช่วยศาสตราจารย์
นุชนาพร พิจารณ์

สาขาวิชาเคมี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์
รติ โบจรัส

สาขาวิชาคณิตศาสตร์



ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สุภาวดี หิรัญพงศ์สิน

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

Talented Faculty

คณาจารย์ที่มีผลงาน

อาจารย์ที่ได้รับทุนวิจัย

ขอแสดงความยินดีกับบุคลากรที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปีงบประมาณ 2565

ทุนชุดโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย

ชื่อชุดโครงการวิจัย: **การคิดสรรสารโมเลกุลใหม่ที่มีฤทธิ์ต้านวัณโรค**
คือยาชนิดรุนแรงมากด้วยวิธีการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการค้นหายาร่วมกับการทดลอง ผู้อำนวยการแผนงาน: **รองศาสตราจารย์ ดร. พรพรรณ พึ่งโพธิ์** ภาควิชาเคมี งบประมาณ : **200,000 บาท**

ทุนการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

ชื่อโครงการวิจัย: **การพัฒนาชีวพิษเซนเซอร์ชนิดใหม่โดยใช้ชีวไฟฟ้ากราฟแบบพิมพ์สกรีนคัดปรด้วยอนุภาคแมงกานีส-ซิงค์**
ซิลไฟต์ควอนตัมดอกที่เคลือบด้วยพอลิเมอร์ที่มีรอยพิมพ์ประทับโมเลกุล หัวหน้าโครงการ: **รองศาสตราจารย์ ดร. มะลิวรรณ อมตรงโฮย** โดยมี **นางสาวกรรณทิพย์ สอดกระโทก** นักศึกษาปริญญาโท เป็นผู้ร่วมวิจัย ภาควิชาเคมี งบประมาณ : **50,000 บาท**

ทุนสนับสนุนกลุ่มวิจัย

ชื่อกลุ่มวิจัย: **กลุ่มวิจัยวัสดุศาสตร์สำหรับเซนเซอร์ที่ชาญฉลาดสู่การแก้ปัญหาในท้องถิ่น** หัวหน้ากลุ่ม: **รองศาสตราจารย์ ดร. อัญชลี สำภา** ภาควิชาเคมี งบประมาณ : **500,000 บาท**

ทุนการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

ชื่อโครงการวิจัย: **การใช้ซิลเฟอร์ที่ถูกเจือปนแตรฟีนควอนตัมดอก (S-GQDs) เพื่อเป็นตัวให้สัญญาณการคายแสงชนิดใหม่ร่วมกับการใช้อุปกรณ์ตรวจวัดของไหลจุลภาคที่ประดิษฐ์มาจากกระดาษ (µPAD) สำหรับการตรวจวัดคอเลสเตอรอลรวมและกลูโคสแบบพร้อมกันจากตัวอย่างเลือดครบส่วน** หัวหน้าโครงการ: **รองศาสตราจารย์ ดร. ปุริม จารุจรัส** โดยมี **นางสาวณัฐษา กิจขวงกุล** นักศึกษา ปริญญาเอก เป็นผู้ร่วมวิจัย ภาควิชาเคมี งบประมาณ : **50,000 บาท**

ทุนการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

ชื่อโครงการวิจัย: **อุปกรณ์ตรวจวัดเคราะห์ของไหลจุลภาคฐานกระดาษที่สร้างขึ้นด้วยเทคนิคการคัดและการพิมพ์สกรีนด้วยไฟสำหรับตรวจวัดปริมาณไตรกลีเซอไรด์ทางสีในเลือดครบส่วน** หัวหน้าโครงการ: **รองศาสตราจารย์ ดร. ปุริม จารุจรัส** โดยมี **นางสาวนิญาดา ขุนคง** นักศึกษาปริญญาโทเป็นผู้ร่วมวิจัยภาควิชาเคมี งบประมาณ : **50,000 บาท**

ขอแสดงความยินดีกับบุคลากรที่ได้รับทุนสนับสนุนงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ประเภท Fundamental Fund ปีงบประมาณ 2565 จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

ชื่อโครงการวิจัย: **สารสกัดสมุนไพรไทยพื้นบ้านและสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติกับการประยุกต์ใช้รักษาภาวะแทรกซ้อนในโรคธาลัสซีเมีย**
หัวหน้าโครงการ: **รองศาสตราจารย์ ดร. พรพรรณ พึ่งโพธิ์** ภาควิชาเคมี งบประมาณ : **1,571,000 บาท**

ชื่อโครงการวิจัย: **การพัฒนาวัสดุเพื่อใช้เป็นเซนเซอร์สำหรับการแก้ปัญหาในท้องถิ่น** หัวหน้าโครงการ: **รองศาสตราจารย์ ดร. ปุริม จารุจรัส** ภาควิชาเคมี งบประมาณ : **1,300,000 บาท**

ชื่อโครงการวิจัย: **การออกแบบและการพัฒนาวัสดุเพื่อการใช้พลังงานอย่างยั่งยืน** หัวหน้าโครงการ: **ศาสตราจารย์ ดร. ศิริพร จิงสุทธิวงษ์** ภาควิชาเคมี งบประมาณ : **1,338,000 บาท**

ชื่อโครงการวิจัย: **การใช้สมุนไพรไทยควบคู่กับถ่านขาวในยาฆ่าเชื้ออาหารเป็นพิษ** หัวหน้าโครงการ: **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นุชนาพร พิจารณ์** ภาควิชาเคมี งบประมาณ : **665,000 บาท**

ชื่อโครงการวิจัย: **การพัฒนาวัสดุคอมโพสิตทางเลือกจากยางพาราและวัสดุเหลือใช้ชีวมวลท้องถิ่น** หัวหน้าโครงการ: **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สราวุธ ประเสริฐศรี** ภาควิชาเคมี งบประมาณ : **466,000 บาท**

Published Articles

ผลงานวิชาการที่ได้ตีพิมพ์

Q1 ในฐาน Scopus/ISI

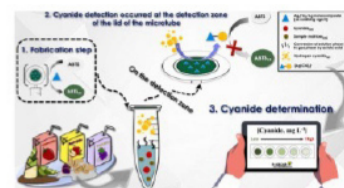


รองศาสตราจารย์ ดร.ปฐุมิ จารุจรัมสุ
อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี

Tier1 (Top8% In Materials Chemistry)

Nutthaporn Malahom, **Purim Jarujamrus,*** Wipark Anutrasakda, Atitaya Siripinyanond, Maliwan Amatatongchai, Daniel Citterio, Duangjai Nacapricha, **Ag₃PO₄/Ag nanocomposite for selective and sensitive cyanide determination in food samples through catalytic colorimetry using a paper-based test kit**, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2022, 356(131351), 1-10. (Impact Factor 7.460)

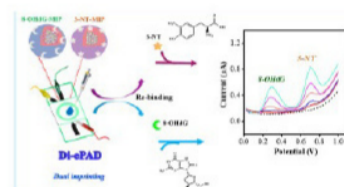
DOI: doi.org/10.1016/j.snb.2021.131351



รองศาสตราจารย์ ดร.เมลิวรรณ อมตงไชย
อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี

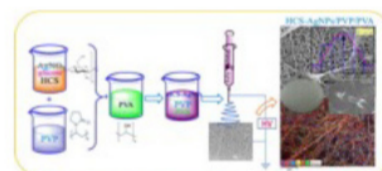
Tier1 (Top10% In Analytical Chemistry)

Nongyao Nontawong, Pattanun Ngaosri, Suticha Chunta, Purim Jarujamrus, Duangjai Nacapricha, Peter A. Lieberzeit, **Maliwan Amatatongchai,***. **Smart sensor for assessment of oxidative/nitrative stress biomarkers using a dual-imprinted electrochemical paper-based analytical device**. *Analytica Chimica Acta*, 2022, 1191(339363), 1-12. (Impact Factor 6.558) DOI: doi.org/10.1016/j.aca.2021.339363



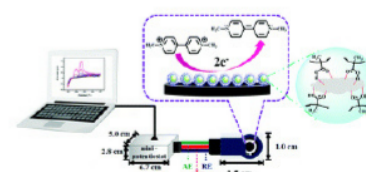
รองศาสตราจารย์ ดร.สายันต์ แสงสุวรรณ
อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี

Naruedee Bandatang, Song-amnart Pongsomboon, Punnapat Jumpapaeng, Pitchayaporn Suwanakood, **Sayant Saengsuwan,*** **Antimicrobial electrospun nanofiber mats of NaOH-hydrolyzed chitosan (HCS)/PVP/PVA incorporated with in-situ synthesized AgNPs: Fabrication, characterization, and antibacterial activity**, *International Journal of Biological Macromolecules*, 2021, 190, 585-600. (Impact Factor 6.953) DOI: doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.06.008



รองศาสตราจารย์ ดร.เมลิวรรณ อมตงไชย
อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี

Kanpitcha NSomnet, Suphatsorn Thimoonnee, Chanpen Karuwan, Wichayaporn Kamsong, Adisorn Tuantranont, **Maliwan Amatatongchai,*** **Ready-to-use paraquat sensor using a graphene-screen printed electrode modified with a molecularly imprinted polymer coating on a platinum core**, *Analyst*, 2021, 146(20),6270- 6280. (Impact Factor 4.616) DOI: doi.org/10.1039/D1AN01278A

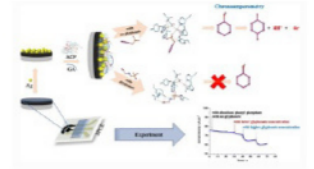


Q1 ในฐาน Scopus/ISI



รองศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี สำภา
อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี

Preeyanut Butmee, Gamolwan Tumcharern,* Chomphunuch Songsirithtigul, Marie José Durand, Gerald Thouand, Margaret Kerr, Kurt Kalcher and **Anchalee Samphao,*** **Enzymatic electrochemical biosensor for glyphosate detection based on acid phosphatase inhibition. Analytical and Bioanalytical Chemistry**, 2021, 413, 5859-5869. (Impact Factor 4.157) DOI: doi.org/10.1007/s00216-021-03567-2



Q2 ในฐาน Scopus/ISI



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤพล ทองปลิว
อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

Natapol Thongplew,* Nataya Duangput, and Sasimaporn Khodkham, **Addressing plate waste and consumption practice at university canteens: realizing green university through citizen-consumers, International Journal of Sustainability in Higher Education**, 2021. 22(7),1691-1706. (Impact factor 2.854) DOI: doi.org/10.1108/IJSHE-02-2021-0056

