



มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
33rd Anniversary

ประชุมวิชาการระดับชาติ มอบ. วิจัย ครั้งที่ 17

11-12 กรกฎาคม 2566

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สารจากรองอธิการบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรมและบริการวิชาการ

การประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 17 ภายใต้หัวข้อ “การวิจัยและนวัตกรรมภายใต้การเปลี่ยนแปลงของโลก (Research and Innovation in a Changing World)” ระหว่างวันที่ 20-21 กรกฎาคม 2566 มีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นเวทีนำเสนอผลงานวิจัยของคณาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา รวมทั้งนำเสนอกิจกรรมการวิจัยที่เกิดจากความร่วมมือทางวิชาการของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และหน่วยงานภายนอก ส่งเสริมให้เกิดการพบปะ แลกเปลี่ยน องค์ความรู้ระหว่างนักวิจัยในสาขาต่าง ๆ กระตุ้นและสร้างบรรยากาศการวิจัยให้เกิดขึ้นภายในมหาวิทยาลัย เกิดการสร้างเครือข่ายนักวิจัยและกลุ่มนักวิจัยทั้งในและต่างสถาบัน สำหรับจำนวนผู้เข้าร่วมงานในปีนี้มีผลงานวิจัยที่ผ่านการพิจารณาเข้าร่วมนำเสนอ รวมทั้งสิ้น 65 ผลงาน แบ่งเป็นการนำเสนอแบบบรรยาย จำนวน 34 ผลงาน และการนำเสนอแบบโปสเตอร์ จำนวน 31 ผลงาน

เอกสารประมวลบทความจากการประชุมวิชาการฉบับนี้ ได้รวบรวมผลงานที่นำเสนอในการประชุมมาตีพิมพ์เพื่อเผยแพร่แก่ผู้สนใจ โดยมีเนื้อหาในกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านการเกษตร พลังงานและสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีสารสนเทศและวิศวกรรม กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และกลุ่มสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ซึ่งทุกผลงานมีความน่าสนใจ ในเชิงวิชาการ องค์ความรู้ใหม่ที่นักวิจัยได้ค้นพบ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในวงกว้างได้ต่อไป

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีหวังเป็นอย่างยิ่งว่าประมวลบทความจากการประชุมฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้อ่าน และขอขอบคุณนักวิจัยที่เข้าร่วมนำเสนอผลงานในครั้งนี้

ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรมและบริการวิชาการ
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
สิงหาคม 2566

สารบัญ

	หน้า
<ul style="list-style-type: none"> ● การพัฒนาสายพันธุ์พริก <i>Capsicum chinense</i> Jacq. และ <i>C. frutescens</i> L. สายพันธุ์ใหม่ที่มีลักษณะตัวผู้เป็นหมันแบบ Genic male sterility โดยการผสมข้ามชนิด บุปผา ใจเที่ยง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	1
<ul style="list-style-type: none"> ● ผลของอุณหภูมิต่อการเจริญเติบโตและอัตราการรอดของตัวอ่อนไร่น้ำนางฟ้าไทย พุทธพรณี บุญมาก คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด 	9
<ul style="list-style-type: none"> ● ผลของความเข้มข้นของสารป้องกันการเกิดเกล็ดน้ำแข็งในน้ำยาวิตริพิเคชั่น และระยะเวลาที่อยู่ในน้ำยาวิตริพิเคชั่น ต่อการรอดชีวิตของเนื้อเยื่อรังไข่โค จิตนันท ศรีสุทัศน์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 	17
<ul style="list-style-type: none"> ● ผลของการเสริม extracellular vesicles (EVs) จากน้ำยาเลี้ยงเซลล์บิวทอนำไข่โคแบบพิวชั่นเดี่ยวและแบบเวสิเคิลต่ออัตราการเจริญของตัวอ่อนโคที่ผลิตโดยวิธี parthenogenetic activation อภิสิทธิ์ พลราชม สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 	28
<ul style="list-style-type: none"> ● โลหะหนักตกค้างในหอยเชอร์รี่จากตลาดสดและการประเมินความเสี่ยงจากการบริโภค: กรณีศึกษา อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี ชิตหทัย เพชรช่วย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	39
<ul style="list-style-type: none"> ● ผลความเข้มข้นของเกลือโซเดียมคลอไรด์ต่อคุณลักษณะของโปรตีนดักแด่ใหม่ ศศิธร บุญฉิมพลี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	48
<ul style="list-style-type: none"> ● การกำจัดสีย้อมด้วยเถ้าชีวมวลกับเปลือกไข่ผ่านกระบวนการดูดซับ สายสมร ลำลอง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	57
<ul style="list-style-type: none"> ● การบำบัดน้ำชะขยะโดยใช้ถังปฏิกรณ์ชีวภาพแบบมีเมมเบรนและระบบรีเวอร์สออสโมซิส ปฐมพงษ์ ชำนาญเนติวิทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	67
<ul style="list-style-type: none"> ● ผลของไนโตรเจน ฟอสฟอรัสและความเค็มต่อการเจริญเติบโตของไซยาโนแบคทีเรีย สมเจตน์ ทองดำรงธรรม วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	75
<ul style="list-style-type: none"> ● การสังเคราะห์ซีโอไลต์ เอ จากเถ้าขานอ้อยและการประยุกต์ใช้เป็นตัวดูดซับที่มีศักยภาพสำหรับการกำจัดสีย้อมมาลาไคท์ กรีน ดรุณี สุขชิต คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	86
<ul style="list-style-type: none"> ● การสังเคราะห์ซีโอไลต์ เอ จากเถ้าขานอ้อยโรงงานน้ำตาล สำหรับการประยุกต์ใช้เป็นตัวดูดซับในการกำจัดตะกั่ว (II) ไอออน วาสนา สร้อยลา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	94

สารบัญ

	หน้า
<ul style="list-style-type: none"> ● การสังเคราะห์ซีโอไลต์ เอ จากเถ้าลอยโรงไฟฟ้าและการประยุกต์ใช้ ในการดูดซับสีย้อมเมทิลีน บลู จิรารวรรณ เกาะม่วงหมู่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	102
<ul style="list-style-type: none"> ● ศักยภาพการรักษาของแคนนาบินอยด์ที่ห่อหุ้มอนุภาคนาโนไขมันสำหรับโรคพาร์กินสัน ร่วมกับภาวะเบาหวานในหนูทดลอง ศราวุธ ลาภมณีชัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม 	108
<ul style="list-style-type: none"> ● การศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดหยาบจากรากต่อไล่ จิรจิตต์ สุขสบาย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	118
<ul style="list-style-type: none"> ● ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของกากรากยอป่า จินดารัตน์ สายสุต คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	125
<ul style="list-style-type: none"> ● ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและปริมาณฟีนอลิกรวมของสารสกัดหยาบจากใบประดงแดง บงกชวรรณ พาคำวงศ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	131
<ul style="list-style-type: none"> ● การศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและสารประกอบฟีนอลิกรวมของสารสกัดหยาบ จากลำต้นประดงแดง ภาพตะวัน ทองดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	143
<ul style="list-style-type: none"> ● การศึกษาฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระของแก่นฝางแดง ทิมพิกา พรพรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	153
<ul style="list-style-type: none"> ● การศึกษาฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระจากสารสกัดหยาบต้นหางนกยูงไทย โดยทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH assay เขมิสร่า สวัสดิ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	162
<ul style="list-style-type: none"> ● การคัดสรรเสมือนจริงของสารยับยั้งเอนไซม์ InhA ตัวใหม่เป็นสารต้านวัณโรค ของสารกลุ่มแซนโทน นฤตล ภูศรี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	168
<ul style="list-style-type: none"> ● การพัฒนาเจลมาสก์หน้าชนิดฟองฟู่ก่อตัวเองสำหรับผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวหน้า ภาคพล พละกุล คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	176
<ul style="list-style-type: none"> ● ผลของการลดปริมาณโซเดียมในเตรทต่อการสร้างสารกันแดดในไซยาโนแบคทีเรีย <i>Lyngbya sp.</i> นิตยา ไชยเนตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา 	187

สารบัญ

	หน้า
<ul style="list-style-type: none"> ● การพัฒนาวิธีสกัดสารเคอร์ซีตินจากผงใบมะรุมโดยใช้สารลดแรงตึงผิวด้วยวิธีพื้นผิว ตอบสนอง นิริรัตน์ ประจันบาล คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	197
<ul style="list-style-type: none"> ● การพัฒนากระบวนการสกัดเคอร์ซีตินจากผงใบมะรุมโดยใช้วิธีพื้นผิวตอบสนอง ภัทรพร สุทธิพงษ์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	208
<ul style="list-style-type: none"> ● การเปรียบเทียบการสกัดสารเคอร์ซีตินจากหัวหอมแดงด้วยตัวทำละลายอินทรีย์และ ตัวทำละลายชนิดไม่ใช่ตัวทำละลายอินทรีย์: ชนิดและความเข้มข้น พรพิชชา เคนมาตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	219
<ul style="list-style-type: none"> ● การพัฒนาวิธีการสกัดเคอร์ซีตินจากหัวหอมแดง: การผสมผสานระหว่างการสกัด ด้วยอัลตราซาวนด์และไมเซลล์ไลเซนชันโดยใช้วิธีพื้นผิวตอบสนอง วรินทร์ พันธมาศ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	227
<ul style="list-style-type: none"> ● สารพฤษเคมี และฤทธิ์ทางชีวภาพของใบเนียมหอมเพื่อใช้เป็นส่วนผสมในยาหม่องน้ำ นิภาวรรณ พองพรหม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	238
<ul style="list-style-type: none"> ● การประเมินความเสี่ยงด้านการยศาสตร์ด้วยวิธี REBA และอาการความผิดปกติของระบบ กระดูกและกล้ามเนื้อในกลุ่มพ่อค้าแม่ค้าตลาดสดเทศบาล 1 เทศบาลเมืองวารินชำราบ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี พรทิพย์ ทาบทอง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	247
<ul style="list-style-type: none"> ● ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ประโยชน์ การรับรู้อุปสรรคและพฤติกรรมการป้องกัน การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในผู้สูงอายุ ตำบลเมืองศรีโค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี สุนทรี สารางคำ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	256
<ul style="list-style-type: none"> ● พฤติกรรมการป้องกันโรคติดเชื้อทางเดินหายใจของผู้ปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉิน จังหวัดอุบลราชธานี ชญัญกานต์ โกกะพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 	271
<ul style="list-style-type: none"> ● พฤติกรรมการตั้งใจเรียนและสภาพปัญหาการเรียนด้วยระบบออนไลน์ของนักศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา เพ็ญพักตร์ นภากุล คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา 	283
<p>ภาคผนวก</p>	295
<ul style="list-style-type: none"> ● กองบรรณาธิการการประชุมวิชาการระดับชาติ มอบ. วิจัย ครั้งที่ 17 	296
<ul style="list-style-type: none"> ● รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาผลงาน 	297

