

คืนใบนี้เพื่อขอบคุณที่มอบเอกสาร



งานประสานงานมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
เลขรับ 00063
วันที่ 29 ต.ค. 2563
เวลา 10.30 น.

ที่ อว 0224.3/863

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
เลขรับ 00488
วันที่ 31 ต.ค. 2563
เวลา 13.59 น.

ถึง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ตามที่มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้เสนอการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา ฉบับปี พ.ศ. 2558 เพื่อให้คณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบการให้ความเห็นชอบ การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรของสภามหาวิทยาลัย รายละเอียดตามหนังสือที่ ศธ. 0529/5708 ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2561 นั้น

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขอแจ้งให้ทราบว่า คณะกรรมการการอุดมศึกษาได้รับทราบการให้ความเห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรดังกล่าวแล้ว เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2562

จึงแจ้งมาเพื่อทราบ พร้อมนี้ได้แนบเอกสารการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรมาด้วย จำนวน 1 ฉบับ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม


มกราคม 2563

สำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา

โทรศัพท์ 0 2039 5624

โทรสาร 0 2039 5665



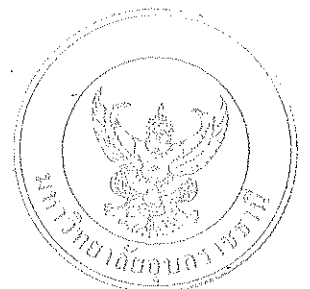
การปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

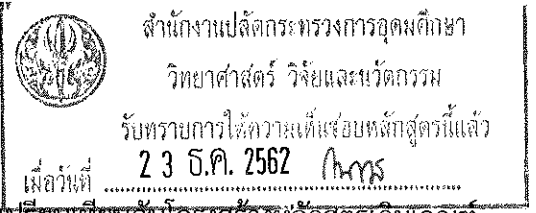
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
รับทราบเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2561
2. สภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม
ครั้งที่ 4/2561 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2561
3. หลักสูตรปรับปรุงนี้ เริ่มใช้กับนักศึกษา รุ่นปีการศึกษา 2560 เป็นต้นไป
ตั้งแต่ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2560 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการขอปรับปรุงแก้ไข
เพื่อให้ตรงตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2558 และการตรวจประกันคุณภาพการศึกษาภายในและ
ภายนอกมหาวิทยาลัยฯ ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษา 2560 เป็นต้นไป
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข
ขอปรับปรุงอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้รับผิดชอบหลักสูตร ในรายละเอียด (มคอ.2) หน้าที่ 2 ดังนี้

<ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศักดิ์ศรี สุภาพร 2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์กานต์ตะวัน วุฒิเสลา 3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุระ วุฒิพรหม 4) นางสาวสุภาพ ตามเมือง 5) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อริญา พิมพ์มงคล 6) ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภาพร พรไตร 7) ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสนอ ชัยรัมย์ 8) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุดม ทิพราช 9) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ช่อทิพย์ กันตโชติ 10) ผู้ช่วยศาสตราจารย์มะลิวรรณ อมตธงไชย 11) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วงกต ศรีอุไร 12) นายณัฐ ติษเจริญ 13) นายโชคศิลป์ ธนเสียง 	<ol style="list-style-type: none"> อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
--	--






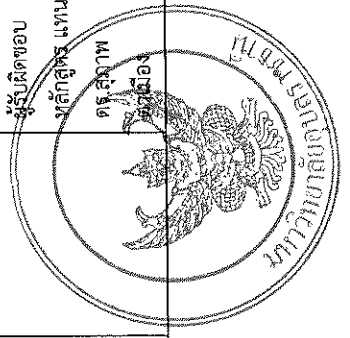
ทั้งนี้ โครงสร้างหลักสูตรและรายละเอียดอื่นในหลักสูตร เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างหลักสูตรเดิมเกณฑ์
 มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง




6. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุง

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558 (เดิม)		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558 (ปรับปรุง)		ตำแหน่ง	เหตุผลและ สาระในการ ปรับปรุง
ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ : สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ : สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา		
1	นางสาวสุภาพ ดาเมือง	ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศักดิ์ศรี สุภาซร	ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศักดิ์ศรี สุภาซร	1	1
	Doctor of Philosophy : Chemistry University of Birmingham, United Kingdom : 2555 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต : วิทยาศาสตร์ฟิสิกส์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2551 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : เคมี มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2549	ตำแหน่ง อาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตรและอาจารย์ ประจำหลักสูตร	ตำแหน่ง อาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตรและอาจารย์ ประจำหลักสูตร		

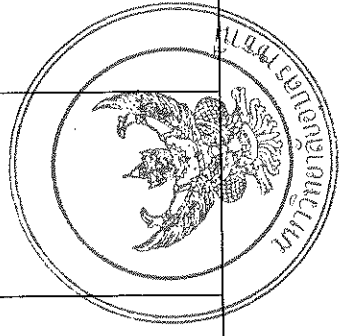
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
รับทราบการให้คำปรึกษาเพื่อขอเพิ่มหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 23 ธ.ค. 2562 



หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558 (เดิม)		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558 (ปรับปรุง)		เหตุผลและ สาระในการ ปรับปรุง		
ที่	ตำแหน่งทาง วิชาการ ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ : สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	ตำแหน่งทาง วิชาการ ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ : สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา	ตำแหน่ง	
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กานต์ตระกูลรัตน์ วุฒิเสถีย	ปริญญาตรีบัณฑิต : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล : 2551 ประกาศนียบัตรบัณฑิต : วิชาชีพครู มหาวิทยาลัยมหาสารคาม : 2546 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : เคมี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี : 2545	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กานต์ตระกูลรัตน์ วุฒิเสถีย	ปริญญาตรีบัณฑิต : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล : 2551 ประกาศนียบัตรบัณฑิต : วิชาชีพครู มหาวิทยาลัยมหาสารคาม : 2546 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : เคมี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี : 2545	อาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตรและอาจารย์ ประจำหลักสูตร	คงเดิม
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุระ วุฒิพรหม	ปริญญาตรีบัณฑิต : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล : 2551 ประกาศนียบัตรบัณฑิต : วิชาชีพครู มหาวิทยาลัยมหาสารคาม : 2546 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : ฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี : 2544	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุระ วุฒิพรหม	ปริญญาตรีบัณฑิต : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล : 2551 ประกาศนียบัตรบัณฑิต : วิชาชีพครู มหาวิทยาลัยมหาสารคาม : 2546 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : ฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี : 2544	อาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตรและอาจารย์ ประจำหลักสูตร	คงเดิม
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศักดิ์ศรี สุภาซ	ปริญญาตรีบัณฑิต : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล : 2551 ประกาศนียบัตรบัณฑิต : วิชาชีพครู มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2546 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : เคมี มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2545	นางสาวสุภาพ ตามเมือง	Doctor of Philosophy : Chemistry University of Birmingham, United Kingdom : 2555 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2551 วิทยาศาสตรบัณฑิต : เคมี มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2549	อาจารย์ประจำ หลักสูตร	เพื่อให้ตรงตาม เกณฑ์ มาตรฐาน หลักสูตร พ.ศ. 2558 และการ ตรวจสอบประกัน คุณภาพ การศึกษา ภายในและ ภายนอก มหาวิทยาลัยฯ

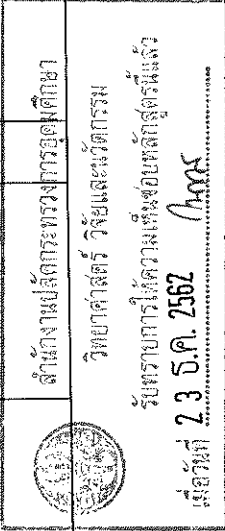
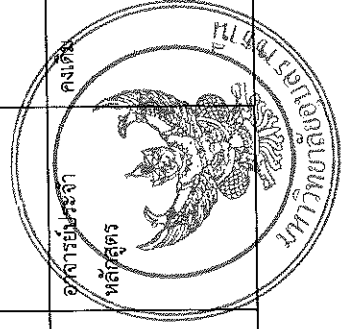

 สำนักวิชาได้คณะกรรมการดูผลการศึกษา
 วิชาคำศัพท์ วิชาและนวัตกรรม
 วิทยาลัยการศึกษาระดับปริญญาตรี
 วันที่ 23 ธ.ค. 2562

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558 (เดิม)		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558 (ปรับปรุง)		เหตุผลและสาระในการปรับปรุง	
ที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง ตำแหน่ง ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	เหตุผลและสาระในการปรับปรุง
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรัญญา พิมพ์คง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรัญญา พิมพ์คง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรัญญา พิมพ์คง	ตำแหน่ง ตำแหน่ง ชื่อ-นามสกุล	ถึงขอเปลี่ยนแปลง ดร.สุภาพดาเมือง เป็น อาจารย์ประจำ หลักสูตร แทน ผศ.ดร.ศักดิ์ศรี สุภาพร
6	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุภาพร พรโดร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุภาพร พรโดร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุภาพร พรโดร	ตำแหน่ง ตำแหน่ง ชื่อ-นามสกุล	คงเดิม



สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
 วิทยาลัยครู วิชาและนวัตกรรม
 รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว
 23 ธ.ค. 2552
 ฤทธิ์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558 (เดิม)		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558 (ปรับปรุง)		เหตุผลและ สาระในมีการ ปรับปรุง		
ที่	ตำแหน่งทาง วิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง ที่	ตำแหน่งทาง วิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	
	คุณวุฒิ : สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา		คุณวุฒิ : สาขาวิชา สถาบัน : ปีที่สำเร็จการศึกษา			
7	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เสนอ ชัยรัมย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล : 2551 ประกาศนียบัตรบัณฑิต : วิชาชีพครู มหาวิทยาลัยมหาสารคาม : 2546 วิทยาศาสตรบัณฑิต : เคมี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี : 2545	7	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เสนอ ชัยรัมย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล : 2551 ประกาศนียบัตรบัณฑิต : วิชาชีพครู มหาวิทยาลัยมหาสารคาม : 2546 วิทยาศาสตรบัณฑิต : เคมี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี : 2545	คณาจารย์ประจำ หลักสูตร	คณาจารย์ประจำ หลักสูตร	คงเดิม
8	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อุดม ทิพรราช Doctor of Philosophy : Physics University of North Dakota, U.S.A. : 2545 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : ฟิสิกส์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2533 การศึกษามหาบัณฑิต : ฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (บางแสน) : 2530	8	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อุดม ทิพรราช Doctor of Philosophy : Physics University of North Dakota, U.S.A. : 2545 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : ฟิสิกส์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : 2533 การศึกษามหาบัณฑิต : ฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (บางแสน) : 2530	อาจารย์ประจำ หลักสูตร	อาจารย์ประจำ หลักสูตร	คงเดิม
9	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ช่อทิพย์ กัญดาโชติ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต : ชีววิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2551 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : ชีววิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2547 วิทยาศาสตรบัณฑิต : ชีววิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2544	9	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ช่อทิพย์ กัญดาโชติ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต : ชีววิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2551 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : ชีววิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2547 วิทยาศาสตรบัณฑิต : ชีววิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2544	อาจารย์ประจำ หลักสูตร	อาจารย์ประจำ หลักสูตร	คงเดิม
10	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มะลิวรรณ อมตองไชย ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต : เคมีวิเคราะห์ มหาวิทยาลัยมหิดล : 2549 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : เคมีวิเคราะห์และ ประยุกต์ มหาวิทยาลัยมหิดล : 2542	10	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มะลิวรรณ อมตองไชย ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต : เคมีวิเคราะห์ มหาวิทยาลัยมหิดล : 2549 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต : เคมีวิเคราะห์และ เคมีอินทรีย์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยมหิดล : 2542	อาจารย์ประจำ หลักสูตร	อาจารย์ประจำ หลักสูตร	คงเดิม



หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558 (เดิม)		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558 (ปรับปรุง)		เหตุผลและสาระในการปรับปรุง	
ที่	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
			<p>วิทยาศาสตร์บัณฑิต : เคมี มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2539</p> <p>ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต : เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ : 2553 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต : เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี : 2548 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : วิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี : 2546</p>	<p>วิทยาศาสตร์บัณฑิต : เคมี มหาวิทยาลัยขอนแก่น : 2539</p> <p>ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต : เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ : 2553 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต : เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี : 2548 วิทยาศาสตร์บัณฑิต : วิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี : 2546</p>	
11	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วงกต ศรีอุไร	อาจารย์ประจำ หลักสูตร	11	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วงกต ศรีอุไร	อาจารย์ประจำ หลักสูตร
12	นายณัฐวิทย์ ดิษเจริญ	อาจารย์ประจำ หลักสูตร	12	นายณัฐวิทย์ ดิษเจริญ	อาจารย์ประจำ หลักสูตร
13	นายโชคศิลป์ ชนเมือง	อาจารย์ประจำ หลักสูตร	13	นายโชคศิลป์ ชนเมือง	อาจารย์ประจำ หลักสูตร



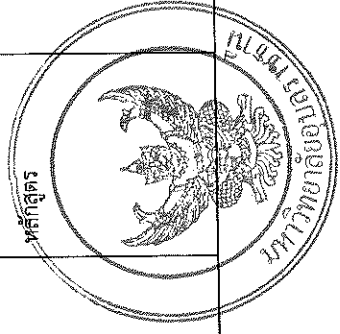
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา

วิทยาเขตสุรินทร์ วิทยาลัยพัฒนศึกษา

รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรเรียบร้อยแล้ว

เมื่อวันที่ 23 ธ.ค. 2562

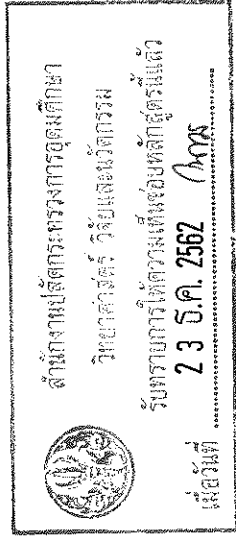
นางสาว



รับรองความถูกต้องของข้อมูล

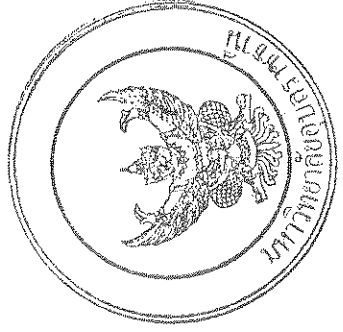
KS

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรีดา ปุกหุต)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
วันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561



(ลงชื่อ) *Oranond*
(รองศาสตราจารย์ ดร.อริยาภรณ์ พงษ์รัตน์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
ปฏิบัติราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
วันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561





ประวัติและผลงานอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. ชื่อ-สกุล นายศักดิ์ศรี สุภาขร
2. เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน 3340500361314
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 145 สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
5. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2551 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 8 ปี 3 เดือน
6. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการศึกษา	พ.ศ. 2551	มหาวิทยาลัยมหิดล
ประกาศนียบัตรบัณฑิต	วิชาชีพครู	พ.ศ. 2546	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิทยาศาสตรบัณฑิต	เคมี	พ.ศ. 2545	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

7. จำนวนผลงานทางวิชาการ

ผลงาน 5 ปี ย้อนหลัง (2560-2556)	งานวิจัย	ตำรา/หนังสือ	การตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย		ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์
			ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ	นำเสนอในการประชุมวิชาการ Conference Proceedings	
2560	-	-	-	-	-
2559	2	-	1	-	-
2558	2	-	3	-	-
2557	-	-	4	-	-
2556	1	-	1	-	-

8. รายละเอียดผลงานทางวิชาการ

8.1 วิจัย

การพัฒนาชุดการทดลองเคมีย่อบนแบบต้นทุนเข้าร่วมกับกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะเพื่อสนับสนุนความเข้าใจโมเดลและการปรับเปลี่ยนโมเดลระดับโมเลกุลของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (หัวหน้าโครงการ) : แหล่งทุน - สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ระยะเวลา 3 ปี ระหว่าง มิถุนายน 2559 - พฤษภาคม 2562



การพัฒนาชุดการทดลองเคมีแบบย่อส่วนต้นทุนต่ำเพื่อสนับสนุนความเข้าใจโมเดลวิทยาศาสตร์และ
การปรับแก้โมเดลสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (หัวหน้าโครงการ) : แหล่ง
ทุน – สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ทุนวิจัยมุ่งเป้า ระยะเวลา 1 ปี
ระหว่าง มิถุนายน 2559 – พฤษภาคม 2560

การพัฒนาชุดการทดลองเคมีแบบสืบเสาะร่วมกับภาพเคลื่อนไหวระดับโมเลกุลเพื่อสนับสนุนความ
เข้าใจโมเดลระดับโมเลกุลสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (หัวหน้าโครงการ) :
แหล่งทุน – สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระยะเวลา 1 ปี ระหว่าง
ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558

การพัฒนาชุดการทดลองเคมีแบบสืบเสาะร่วมกับภาพเคลื่อนไหวระดับโมเลกุลเพื่อสนับสนุนความ
เข้าใจโมเดลและการปรับแก้โมเดลระดับโมเลกุลสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอน
ปลาย (หัวหน้าโครงการ) : แหล่งทุน – สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ระยะเวลา 2 ปี ระหว่าง มิถุนายน 2556 – พฤษภาคม 2558

การพัฒนาหน่วยปฏิบัติการเคมีเสริมสร้างทักษะการสืบเสาะสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษา
ตอนต้น (หัวหน้าโครงการ) : แหล่งทุน – สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ระยะเวลา 3 ปี ระหว่าง กันยายน 2554 – ตุลาคม 2556

8.2 ตำรา/หนังสือ

ไม่มี

8.3 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

ศักดิ์ศรี สุภาขร, นุจรี สุภาขร, วรณวไล อธิวาสน์พงศ์ และสนธิ พลชัยยา. การพัฒนาความเข้าใจ
โมเดล เรื่อง สารละลาย ด้วยการทดลองแบบสืบเสาะร่วมกับภาพเคลื่อนไหวระดับ
อนุภาคสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2. วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี
และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้. 7(1), 28-47. (2559).

Chatmontree, A., Chairam, S., Supasorn, S., Amatatongchai, M., Jarujamrus, P.,
Tamuang, S. and Somsook, E. Student Fabrication and Use of Simple, Low-
Cost, Paper-Based Galvanic Cells to Investigate Electrochemistry. Journal of
Chemical Education, 92(6), 1044–1048. (2015).

Supasorn, S. Grade 12 students' conceptual understanding and mental models of
galvanic cells before and after learning by using small-scale experiments in
conjunction with a model kit. Chemistry Education Research and Practice,
16(2), 393-407. (2015).



Supasorn, S. and Promarak, V. Implementation of 5E inquiry incorporated with analogy learning approach to enhance conceptual understanding of chemical reaction rate for grade 11 students. *Chemistry Education Research and Practice*, 16(1), 121-132. (2015).

Supasorn, S. Online T5 learning model to enhance chemistry students' understanding of NMR spectroscopy. *World Journal on Educational Technology*, 6(2), 139-150. (2014).

Supasorn, S. and Lordkam, A. Enhancement of Grade 7 Students' Learning Achievement of the Matter Separation by using Inquiry Learning Activities. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 116, 739-743. (2014).

Supasorn, S. and Waengchin, S. Development of Grade 8 Students' Learning Achievement on Chemical Reaction by Using Scientific Investigation Learning. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 116, 744-749. (2014).

Supasorn, S., Kamsai, L. & Promarak, V. Enhancement of Learning Achievement of Organic Chemistry Using Inquiry-based Semi-small Scale Experiments (SSSEs). *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 116, 769-774. (2014).

วิชัย ลาธิ และศักดิ์ศรี สุภาธร. การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี ด้วยการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะทางวิทยาศาสตร์. *วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี*, 24(1), 29-52. (2556).

8.4 บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings)

ไม่มี

8.5 ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์

ไม่มี





ประวัติและผลงานอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. ชื่อ-สกุล นางสาวกานต์ตระกูล วุฒิสเลา
2. เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน 3331100041615
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 144 สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
5. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม 2551 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 8 ปี 2 เดือน
6. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการศึกษา	พ.ศ. 2551	มหาวิทยาลัยมหิดล
ประกาศนียบัตรบัณฑิต	วิชาชีพครู	พ.ศ. 2546	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
วิทยาศาสตรบัณฑิต	เคมี	พ.ศ. 2545	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

7. จำนวนผลงานทางวิชาการ

ผลงาน 5 ปี ย้อนหลัง (2560-2556)	งานวิจัย	ตำรา/หนังสือ	การตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย		ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์
			ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ	นำเสนอในการประชุมวิชาการ Conference Proceedings	
2560	-	-	1	-	-
2559	-	-	2	-	-
2558	-	-	3	-	-
2557	-	-	3	-	-
2556	-	-	-	-	-

8. รายละเอียดผลงานทางวิชาการ

8.1 วิจัย

ไม่มี

8.2 ตำรา/หนังสือ

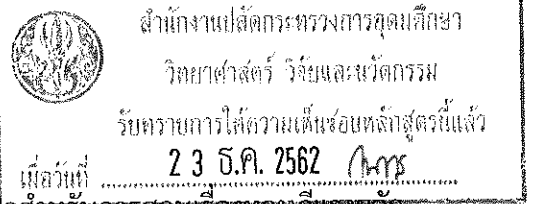
ไม่มี



8.3 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

- Wuttisela, K. Authentic Assessment Tool for the Measurement of Students' Understanding of the Valence Shell Electron Pair Repulsion Theory. *Universal Journal of Educational Research*, 5(9), 1549-1553. (2017).
- Wuttisela, K., Wuttiptom, S., Phonchaiya, S., & Saengsuwan, S. Implementation of Online Peer Assessment in a Design for Learning and Portfolio (D4L+ P) Program to Help Students Complete Science Projects. *TOJET: The Turkish Online Journal of Educational Technology*, 15(4). (2016).
- Wuttiptom, S., Wuttisela, K., Phonchaiya, S., Athiwaspong, W., Chitaree, R., and Sharma. M.D. Preliminary Results of Professional Development Program for School Science Research. *Universal Journal of Educational Research*, 4(4), 842-848. (2016).
- อัจฉริรัตน์ ศิริ, ประนอม แซ่จิ่ง และกานต์ตระกูล วุฒิสเลลา. การสำรวจมโนคติทางวิทยาศาสตร์ เรื่องสารโคเวเลนต์และไอออนิกโดยใช้เทคนิคแบ่งกลุ่มผลสัมฤทธิ์ร่วมกับบัตรแสดงพันธะเคมี. *วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้*. 6(2), 198-208. (2558).
- พัศยา สันสน และกานต์ตระกูล วุฒิสเลลา. การพัฒนามโนคติทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง รูปร่างโมเลกุลโคเวเลนต์ โดยกลวิธีจำลอง-สังเกต-สะท้อนกลับ-อธิบาย สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 4. *วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี*. 6(2), 83-97. (2558).
- ไชยา พรหมโส, ประนอม แซ่จิ่ง และกานต์ตระกูล วุฒิสเลลา. การศึกษาความก้าวหน้าทางการเรียนและมโนคติ เรื่องรูปร่างและสภาพขั้วของโมเลกุลโคเวเลนต์ด้วยเทคโนโลยีออกเมนเตดเรียลลิตี้. *วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้*. 6(1), 57-69. (2558).
- สุระ วุฒิพรหม, กานต์ตระกูล วุฒิสเลลา และรัชภาคย์ จิตต์อารี. โครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์และการประเมินศักยภาพครูวิทยาศาสตร์ในบทบาทของผู้ประเมินโครงการวิทยาศาสตร์. *วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้*, 5(1), 66-75. (2557).
- มีรันตี โทพวงษ์ และ กานต์ตระกูล วุฒิสเลลา. ความก้าวหน้าทางการเรียนและทักษะการทดลองในการเรียนเรื่องปฏิกิริยาเคมีด้วยการจัดการเรียนรู้แบบทำนาย-สังเกต-อธิบาย. *วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้*, 5(1), 57-65. (2557).





กานต์ตะวัน วุฒิสเลา. แบบจำลองอะตอมโมเลกุลทางเลือกลำหรับการสอนเรื่องทฤษฎีแรงผลึก

ระหว่างคู่อิเล็กตรอนในวงเวเลนซ์. วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและ
สิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้, 5(2), 209-213. (2557).

8.4 บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings)

ไม่มี

8.5 ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์

ไม่มี





ประวัติและผลงานอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. ชื่อ-สกุล นายสุระ วุฒิพรหม
2. เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน 3341400626244
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 141 สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
5. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 24 กรกฎาคม 2551 รวมระยะปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 8 ปี 3 เดือน
6. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา	พ.ศ. 2551	มหาวิทยาลัยมหิดล
ประกาศนียบัตรบัณฑิต	วิชาชีพครู	พ.ศ. 2546	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
วิทยาศาสตรบัณฑิต	ฟิสิกส์	พ.ศ. 2544	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

7. จำนวนผลงานทางวิชาการ

ผลงาน 5 ปี ย้อนหลัง (2560-2556)	งานวิจัย	ตำรา/หนังสือ	การตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย		ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์
			ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ	นำเสนอในการประชุมวิชาการ Conference Proceedings	
2560	-	-	-	-	-
2559	-	-	2	-	-
2558	-	-	3	-	-
2557	-	-	2	-	-
2556	-	-	1	-	-

8. รายละเอียดผลงานทางวิชาการ

8.1 วิจัย

ไม่มี

8.2 ตำรา/หนังสือ

ไม่มี



8.3 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

- Wuttiprom, S., Wuttisela, K., Phonchaiya, S., Athiwaspong, W., Chitaree, R., and Sharma. M.D. Preliminary Results of Professional Development Program for School Science Research. Universal Journal of Educational Research, 4(4), 842-848. (2016).
- ถาวร เรืองบุญ และสุระ วุฒิพรหม. การออกแบบและพัฒนาชุดยิงโพรงเจกไทล์ด้วยการเหนียวนำแม่เหล็กไฟฟ้า. วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้. 191-203. (2559).
- สุรียา เฉลิมชาติ และ สุระ วุฒิพรหม. ผลของการจัดการเรียนรู้แบบ Peer Instruction ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่มีต่อรูปแบบความเข้าใจแนวคิดเรื่องแรงและการเคลื่อนที่. วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้. 6(2), 232-242. (2558).
- มานะ ชาติมนตรี และสุระ วุฒิพรหม. การจัดการเรียนรู้แบบทำนาย-สังเกต-อธิบาย เรื่อง กลศาสตร์ของไหล. วารสารศึกษาศาสตร์ มสธ. 8(2), 149-160. (2558).
- ภูสิทธิ์ จันทนา และสุระ วุฒิพรหม. การจัดการเรียนรู้แบบทำนาย-สังเกต-อธิบายเพื่อยกระดับความเข้าใจแนวคิดวิทยาศาสตร์เรื่อง วงจรไฟฟ้ากระแสตรงอย่างง่าย ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5. วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้. 6(1), 1-13. (2558).
- สุระ วุฒิพรหม, กานต์ตะวัน วุฒิเสลา และรัชภาคย์ จิตต์อารี. โครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์และการประเมินศักยภาพนครุวิทยาศาสตร์ในบทบาทของผู้ประเมินโครงการวิทยาศาสตร์. วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้. 5(1), 66-75. (2557).
- นัชชา แดงงาม และสุระ วุฒิพรหม. ผลการจัดการเรียนรู้แบบทำนาย-สังเกต-อธิบายร่วมกับการสาธิตอย่างง่ายต่อความคิดรวบยอดเรื่องการเคลื่อนที่แบบหมุน. วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้. 5(1), 86 - 93. (2557).
- สุระ วุฒิพรหม. การเปรียบเทียบรูปแบบการสอนระหว่างวิดีโอเทปกับการทดลองแบบสาธิตเพื่อพัฒนาแนวคิดวิทยาศาสตร์ เรื่อง แรงลอยตัว. วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้. 4(1), 7-17. (2556).

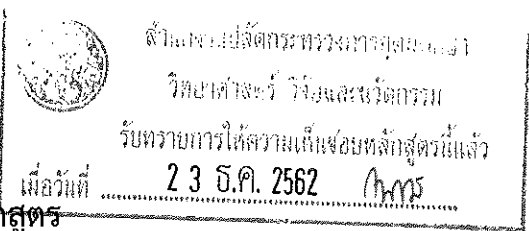
8.4 บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings)

ไม่มี

8.5 ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์

ไม่มี





ประวัติและผลงานอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ - นามสกุล นางสาวสุภาพ ตาเมือง
2. เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน 3450700629085
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ไม่มี
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 334 สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
5. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 3 ธันวาคม 2555 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 3 ปี 10 เดือน
6. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
Doctor of Philosophy	Chemistry	พ.ศ. 2555	University of Birmingham, United Kingdom
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์	พ.ศ. 2551	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วิทยาศาสตรบัณฑิต	เคมี	พ.ศ. 2549	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

7. จำนวนผลงานทางวิชาการ

ผลงาน 5 ปี ย้อนหลัง (2560-2556)	งานวิจัย	ตำรา/หนังสือ	การตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย		ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์
			ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ	นำเสนอในการประชุมวิชาการ Conference Proceedings	
2560	-	-	-	-	-
2559	-	-	-	-	-
2558	-	-	4	-	-
2557	-	-	-	-	-
2556	-	-	-	-	-

8. รายละเอียดผลงานทางวิชาการ

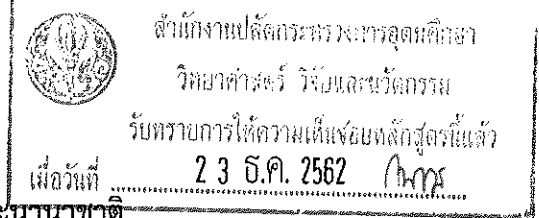
8.1 วิจัย

ไม่มี

8.2 ตำรา/หนังสือ

ไม่มี





8.3 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

Chairam, S., Sroysee, W., Boonchit, C., Kaewprom, C., Goedsak, T, Wangnoi, N, Amatongchai, M., Jarujamrus, P., **Tamuang, S.**, Somsook, E. Nonenzymatic sensor for hydrogen peroxide using a carbon paste electrode modified with a composite consisting of silver nanoparticles, poly (o-aminobenzoic acid) and magnetite. International Journal of Electrochemical Science, 2015, 10, 4611 – 4625. (2015).

Chatmontree, A., Chairam, S., Supasorn, S., Amatongchai, M., Jarujamrus, P., **Tamuang, S.** and Somsook, E. Student Fabrication and Use of Simple, Low-Cost, Paper-Based Galvanic Cells to Investigate Electrochemistry. Journal of Chemical Education, 92(6), 1044–1048. (2015).

Chairam, S., Sroysee, W., Boonchit, C., Kaewprom, C., Wangnoi, T. G. N., Amatongchai, M. and Somsook, E. Nonenzymatic Sensor for Hydrogen Peroxide using a Carbon Paste Electrode Modified with a Composite Consisting of Silver Nanoparticles, poly (o-aminobenzoic acid) and Magnetite. International Journal of Electrochemical Science, 10, 4611-4625. (2015).

อโณทัย ดาทอง ปุริม จารุจรัส สุภาพ ตาเมือง มะลิวรรณ อมตงไชย เสนอ ชัยรัมย์. การพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนโดยใช้แผนผังตัวอยู่ในอัตรการเกิดปฏิกิริยาเคมี. วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้, 6(1), 14-31. (2558).

8.4 บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings)

ไม่มี

8.5 ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์

ไม่มี





ประวัติและผลงานอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ-สกุล นางอรัญญา พิมพ์มงคล
2. เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน 3409900644256
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 279 สังกัด คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
5. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2532 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 27 ปี 3 เดือน
6. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
Doctor of Philosophy	Plant Physiology	พ.ศ. 2543	Clemson University, USA.
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	พฤกษศาสตร์	พ.ศ. 2532	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วิทยาศาสตรบัณฑิต	ชีววิทยา	พ.ศ. 2528	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

7. จำนวนผลงานทางวิชาการ

ผลงาน 5 ปี ย้อนหลัง (2560-2556)	งานวิจัย	ตำรา/หนังสือ	การตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย		ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์
			ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ	นำเสนอในการประชุมวิชาการ Conference Proceedings	
2560	-	-	1	-	-
2559	-	-	-	2	-
2558	-	-	-	-	-
2557	-	-	-	-	-
2556	-	-	1	-	-

8. รายละเอียดผลงานทางวิชาการ

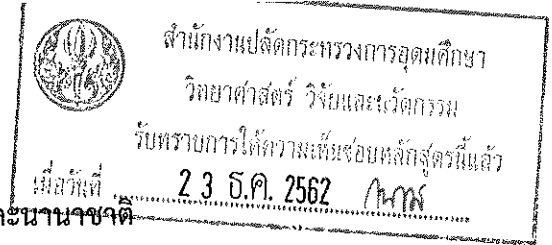
8.1 วิจัย

ไม่มี

8.2 ตำรา/หนังสือ

ไม่มี





8.3 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

Moonsin, P., Peerapornpisal, Y., Rott, E., Pipp, E., and Pimmongkol, A. Diversity of Benthic Diatoms and Water Quality of the Mekong River Passing through Ubon Ratchathani Province, Thailand. *Research Journal of Environmental and Earth Sciences*, 5(2), 58-66. (2013).

ณิชชาภัทร ชื่นใจ, ปรมมา ประภาสโนบล, วาริณี พลະສາ, ปรัชญาพร วันชัย, สุธนา ปลอดสมบูรณ์, ช่อทิพย์ กัณทโชติ และอริญญา พิมพ์มงคล. ผลของ NAA และ BA ต่อการเจริญเติบโตของโปรโตคอร์ดมกล้วยไม้เอื้องหวอดพราหมณ์ (*Seidenfadenia mitrata*) ในสภาพปลอดเชื้อ. การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11, มหาวิทยาลัยมหิดล, 14-16 มิถุนายน 2560.

8.4 บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings)

วิริยา แก่นคำ และอริญญา พิมพ์มงคล. การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง โครงสร้างของเซลล์และการลำเลียงสารผ่านเซลล์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยวัฏจักรการเรียนรู้แบบสืบเสาะ 5 ขั้น ร่วมกับเทคนิคการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ. การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิชาการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 38. มหาวิทยาลัยนเรศวร. 19 – 20 กุมภาพันธ์ 2559. (2559).

อริญญา พิมพ์มงคล และวาริณี พลະສາ. อิทธิพลของ NAA และ BA ต่อการเจริญของโปรโตคอร์ดมกล้วยไม้ช้างพลาย. การประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติการนิเทศศาสตร์ อพ.สธ. ครั้งที่ 7 “ทรัพยากรไทย : หวนดูทรัพย์สิ่งสินตน” 24-26 มีนาคม 2559. มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 352-358. (2559).

8.5 ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์

ไม่มี



ประวัติและผลงานอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ-สกุล นางสาวสุภาพร พรไตร
2. เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน 5440600017165
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 140 สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
5. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2551 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 8 ปี
6. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
ปริญญาตรีบัณฑิต	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา	พ.ศ. 2551	มหาวิทยาลัยมหิดล
ประกาศนียบัตรบัณฑิต	วิชาชีพครู	พ.ศ. 2546	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิทยาศาสตรบัณฑิต	ชีววิทยา	พ.ศ. 2545	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

7. จำนวนผลงานทางวิชาการ

ผลงาน 5 ปี ย้อนหลัง (2560-2556)	งานวิจัย	ตำรา/หนังสือ	การตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย		ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์
			ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ	นำเสนอในการประชุมวิชาการ Conference Proceedings	
2560	-	-	-	-	-
2559	-	-	-	-	-
2558	-	-	2	-	-
2557	-	-	5	-	-
2556	-	-	-	-	-

8. รายละเอียดผลงานทางวิชาการ

8.1 วิจัย

ไม่มี

8.2 ตำรา/หนังสือ

ไม่มี

8.3 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

สุชาดา โพธิ์ไชยราช และสุภาพร พรไตร. การยกระดับความสามารถการคิดวิเคราะห์ด้วยการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะวิทยาศาสตร์. วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้, 6(1), 46-56. (2558).





สุภาพร พรไตร. การเรียนรู้เรื่อง วัฏจักรเซลล์และไมโทซิส ด้วยกรณีศึกษาวิทยาศาสตร์-แนวทาง

เชิงรุกเพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และความคงทนของความรู้. วารสารหน่วยวิจัย
วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้. 6(2), 175-187. (2558).

นุชศรา ชุมมินทร์ และสุภาพร พรไตร. การยกระดับความสามารถการคิดวิเคราะห์ด้วยการจัดการ
เรียนรู้แบบสืบเสาะวิทยาศาสตร์. วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
อุบลราชธานี, 5(2), 55-67. (2557).

สุภาพร พรไตร และจิตติมา วัฒนราช. ผลการจัดการเรียนรู้แบบโครงงานฐานวิจัยต่อการเปลี่ยนแปลง
คุณลักษณะพึงประสงค์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ในโครงการเพาะพันธุ์ปัญญา.
วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้, 5(2), 176-185.
(2557).

วรวิมล ศรีโพธิ์ และสุภาพร พรไตร. การจำลองพันธุศาสตร์ของม้งกร: กิจกรรมเพื่อการจัดการเรียนรู้
การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม. วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและ
สิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้, 5(2), 119-127. (2557).

สุภาพร พรไตร. การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ด้วยการจัดการเรียนรู้
แบบสืบเสาะวิทยาศาสตร์ที่เน้นการคิดวิเคราะห์. วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้, 5(1), 11-20. (2557).

สุภาพร พรไตร. โมเดลอย่างง่ายและราคาไม่แพงสำหรับใช้ในการจัดการเรียนรู้เรื่องการแบ่งเซลล์
และพันธุศาสตร์ของเซลล์. วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อ
การเรียนรู้, 5(1), 109-116. (2557).

8.4 บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings)

ไม่มี

8.5 ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์

ไม่มี





ประวัติและผลงานอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ - นามสกุล นายเสนอ ชัยรัมย์
2. เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน 3310100263251
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 142 สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
5. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2551 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 8 ปี 4 เดือน
6. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา	พ.ศ. 2551	มหาวิทยาลัยมหิดล
ประกาศนียบัตรบัณฑิต	วิชาชีพครู	พ.ศ. 2546	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
วิทยาศาสตรบัณฑิต	เคมี	พ.ศ. 2545	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

7. จำนวนผลงานทางวิชาการ

ผลงาน 5 ปี ย้อนหลัง (2560-2556)	งานวิจัย	ตำรา/หนังสือ	การตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย		ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์
			ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ	นำเสนอในการประชุมวิชาการ Conference Proceedings	
2560	-	-	-	-	-
2559	-	-	2	-	-
2558	-	-	4	-	-
2557	-	-	-	-	-
2556	-	-	2	-	-

8. รายละเอียดผลงานทางวิชาการ

8.1 วิจัย

ไม่มี

8.2 ตำรา/หนังสือ

ไม่มี



8.3 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

- Sroysee, W., Pontakhet, K., Chairam, S., Jarujamrus P. and Amatongchai, M. A sensitive and selective on-line amperometric sulfite biosensor using sulfite oxidase immobilized on a magnetite-gold-folate nanocomposite modified carbon-paste electrode. *Talanta*, 156-157. 154–162. (2016)
- Meelapsom, R., Jarujamrus, P. Amatongchai, M. Chairam, S., Kulsing, C. and Shen, W. Chromatic analysis by monitoring unmodified silver nanoparticles reduction on double layer microfluidic paper-based analytical devices for selective and sensitive determination of mercury(II). *Talanta*, 155(2016) 193–201. (2016).
- Chairam, S., Sroysee, W., Boonchit, C., Kaewprom, C., Goedsak, T, Wangnoi, N, Amatongchai, M., Jarujamrus, P., Tamuang, S., Somsook, E. Nonenzymatic sensor for hydrogen peroxide using a carbon paste electrode modified with a composite consisting of silver nanoparticles, poly (o-aminobenzoic acid) and magnetite. *International Journal of Electrochemical Science*, 2015, 10, 4611 – 4625. (2015).
- Amatongchai. M., Sroysee, W., Chairam, S. and Nacapricha, D. Simple flow injection for determination of sulfite by amperometric detection using glassy carbon electrode modified with carbon nanotubes-PDDA-gold nanoparticles. *Talanta*, 133, 134-141. (2015).
- Chatmontree, A., Chairam, S., Supasorn, S., Amatongchai, M., Jarujamrus, P., Tamuang, S. and Somsook, E. Student Fabrication and Use of Simple, Low-Cost, Paper-Based Galvanic Cells to Investigate Electrochemistry. *Journal of Chemical Education*, 92(6), 1044–1048. (2015).
- Chairam, S., Sroysee, W., Boonchit, C., Kaewprom, C., Wangnoi, T. G. N., Amatongchai, M. and Somsook, E. Nonenzymatic Sensor for Hydrogen Peroxide using a Carbon Paste Electrode Modified with a Composite Consisting of Silver Nanoparticles, poly (o-aminobenzoic acid) and Magnetite. *International Journal of Electrochemical Science*, 10, 4611-4625. (2015).





Amatatongchai, M., Sroysee, W., Laosing, S., and Chairam, S. Rapid Screening

Method for Assessing Total Phenolic Content Using Simple Flow Injection System with Laccase based-biosensor. International Journal of Electrochemical Science, 8, 10526-10539. (2013).

Chairam, S., Buddhalee, P., and Amatatongchai, M. A novel hydrogen peroxide biosensor based on horseradish peroxidase immobilized on poly (aniline-co-o-aminobenzoic acid) modified glassy carbon electrode coated with chitosan film. International Journal of Electrochemical Science, 8(8), 10250-10264. (2013).

8.4 บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings)

ไม่มี

8.5 ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์

ไม่มี





ประวัติและผลงานอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ - นามสกุล นายอุดม ทิพรราช
2. เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน 4105006248231
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 182 สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
5. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 7 กันยายน 2533 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 26 ปี 1 เดือน

6. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
Doctor of Philosophy	Physics	พ.ศ. 2545	University of North Dakota, U.S.A.
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	ฟิสิกส์	พ.ศ. 2533	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
การศึกษามหาบัณฑิต	ฟิสิกส์	พ.ศ. 2530	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (บางแสน)

7. จำนวนผลงานทางวิชาการ

ผลงาน 5 ปี ย้อนหลัง (2560-2556)	งานวิจัย	ตำรา/หนังสือ	การตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย		ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์
			ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ	นำเสนอในการประชุมวิชาการ Conference Proceedings	
2560	-	-	-	-	-
2559	-	-	3	-	-
2558	-	-	5	-	-
2557	-	-	-	-	-
2556	-	-	9	-	-

8. รายละเอียดผลงานทางวิชาการ

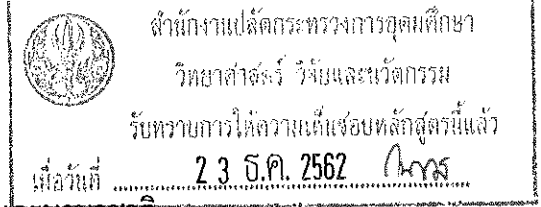
8.1 วิจัย

ไม่มี

8.2 ตำรา/หนังสือ

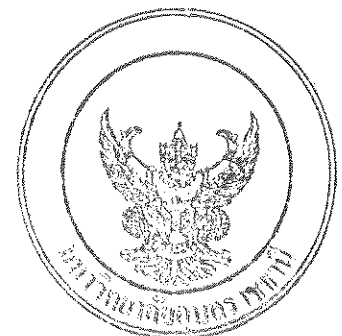
ไม่มี

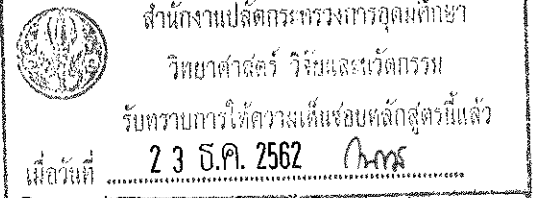




8.3 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

- Timah, E.N., Nyambod, Buagun Samran, and **Tipparach, U.** Fabrication and Characterization of TiO₂ nanotubes for Dye-Sensitized Solar Cells. *Advanced Materials Research* 1131, 215-220. (2016).
- Photharin, S., Samran, B., Vongwatthaporn, R., Kodtharin, N., Chaiyarat, R. and **Tipparach, U.** The Effect of Preparation Temperature of Electrolytes on Undoped and Ag-doped TiO₂ Nanotube Structures, *Materials Science Forum*, 860, 7-11. (2016).
- Photharin, S. and **Tipparach, U.** The Effect of Preparation of Electrolytes on Microstructure and Optical Properties of Ag-Doped TiO₂ Nanotubes. *Middle-East Journal of Scientific Research* 24(2), 332-337. (2016).
- Wantawee, S., Vongwatthaporn, R. and **Tipparach, U.** Fabrication and Characterization of Titania (TiO₂) Nanotube Dye-Sensitized Solar Cells by Anodization Method. *Integrated Ferroelectrics*, 165, 153-158. (2015).
- Sert, K., Nakhong, R., Chueachot, R. and **Tipparach, U.** Preparation and Characterization of Electrospun TiO₂ Nanofibers via Electrospinning. *Integrated Ferroelectrics*, 165(1), 131-137. (2015).
- Vongwatthaporn, R., Kodtharin, N. and **Tipparach, U.** The Synthesis and Structure of Anodized Titania Nanotubes for Energy Conversion Materials. *Advanced Materials Research*, 1105, 220-224. (2015).
- Vongwatthaporn, R. and **Tipparach, U.** Synthesis and Characterization Anodized Titania Nanotubes for Enhancing Hydrogen Production. *Applied Mechanics and Materials*, 749, 191-196. (2015).
- Vatcharinkorn, M. and **Tipparach, U.** The Transformation of ZnO Nanostructures Prepared by Thermal Evaporation. *Advanced Materials Research*, 1061. (2015).
- Krongkitsiri, P., and **Tipparach, U.** Fabrication and Photoresponse of Self-organized TiO₂ Mesoporous by Alternative Voltage Condition. *Advanced Materials Research*, 626, 580-583. (2013)
- Thongteel, O., Mekla, V., and **Tipparach, U.** Effect of Temperature and Synthesis of ZnO Nanostructures on Zn Plate by Thermal Method. *Advanced Materials Research*, 634-638, 2163-2165. (2013).





- Wantawee, S., Krongkitsiri, P., Saipin, T., Samran, B. and **Tipparach, U.** Synthesis and Structure of Titania Nanotubes for Hydrogen Generation. *Advanced Materials Research*, 741, 84-89. (2013).
- Budngam, S., Wichainchai, A., Pimmongkol, S., and **Tipparach, U.** Designing apparatus for highly precise measurement of electrical conductivity and Seebeck coefficient from 85 K to 1200 K. *Advanced Materials Research*, 740, 426-432. (2013).
- Jantasom, K., Somrud, P., Noothongkaew, S., An, K-S, **Tipparach, U.**, and Pukird, S. Investigation of Nanostructures Materials from Rice Husk Ash by Thermal Process. *Advanced Materials Research*, 717, 58-61. (2013).
- Chen, T-P, Wu, K. Li, Q., Chen, B., **Tipparach, U.**, and Chen, C-J. Finite size effect on YBCO/PBCAO and YBCO/PBCGO nanometer multilayers. *International Journal of Modern Physics B*, 27, 1362009. (2013).
- Mekla, V. and **Tipparach, U.** Synthesis and characterization of CuO nanorodes by hydrothermal method. *Advanced Materials Research*, 785-786, 417-419. (2013).
- Samran, B., Krongkitsiri, P., Pimmongkol, S., Budngam, S. and **Tipparach, U.** Preparation and Microstructure of Titania (TiO₂) Nanotube Arrays by Anodization Method. *Advanced Materials Research*, 802, 104-108. (2013).
- โสพล บุตรงาม, อารีย์ วิเชียรฉาย, วิเชียร ผิวบาง, สายชล พิมพ์มงคล และอุดม ทิพรราช. การตรวจสอบความบริสุทธิ์ของโลหะทองแดงด้วยเครื่องมือวัดสภาพนำไฟฟ้า ร่วมกับเครื่องมือวัดสัมประสิทธิ์ ซีเบค. *วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง*, 22(1), 71-83. (2556).

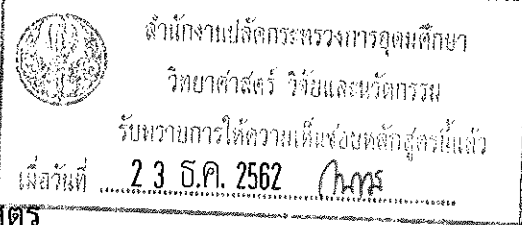
8.4 บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings)

ไม่มี

8.5 ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์

ไม่มี





ประวัติและผลงานอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ-สกุล นางสาวช่อทิพย์ กัณทโชติ
2. เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน 3330401165398
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 221 สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
5. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 30 พฤษภาคม 2551 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 8 ปี 5 เดือน

6. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ชีววิทยา	พ.ศ. 2551	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	ชีววิทยา	พ.ศ. 2547	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิทยาศาสตรบัณฑิต	ชีววิทยา	พ.ศ. 2544	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

7. จำนวนผลงานทางวิชาการ

ผลงาน 5 ปี ย้อนหลัง (2560-2556)	งานวิจัย	ตำรา/หนังสือ	การตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย		ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์
			ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ	นำเสนอในการประชุมวิชาการ Conference Proceedings	
2560	-	-	-	1	-
2559	-	-	-	-	-
2558	-	-	2	-	-
2557	-	-	1	-	-
2556	-	-	2	-	-

8. รายละเอียดผลงานทางวิชาการ

8.1 วิจัย

ไม่มี

8.2 ตำรา/หนังสือ

ไม่มี



8.3 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

Kantachot, C. The genus *Rhinacanthus* (Acanthaceae) in Thailand. *Thai Journal of Botany*, 7(1), 65-70. (2015).

Siritapetawee, J., Limphirat, W., Kantachot, C. and Kongmark, C. The effect of metal ion in *Euphorbia* cf. *lactae* latex on the fibrinogenolytic activity of a plant protease. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 175(1), 232-242. (2015).

Kantachot, C., Ninkaew, S. and Chantaranothai, P. A revision of *Tephrosia* Pers. (Leguminosae-Papilionoideae) in Thailand. *Tropical Natural History*, 14(2), 75-86. (2014).

Kantachot, C. and Chantaranothai, P. A new species of *Phyllanthuschayamaritiae* (Phyllanthaceae) from Thailand. *Blumea*, 57(3), 217-220. (2013).

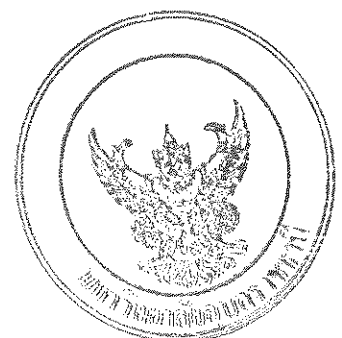
ช่อทิพย์ กัณฑ์โชติ. ควรใช้ชื่อสกุลใดกับผักไผ่น้ำในประเทศไทย? *วารสารพฤกษศาสตร์ไทย*, 5(1), 1-11. (2556).

8.4 บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings)

ณิชาภัทร ชื่นใจ, ปรมา ประภาสโนบล, วาริณี พละสาร, ปรัชญาพร วันชัย, สุทธนา ปลอดสมบูรณ์, ช่อทิพย์ กัณฑ์โชติ และอรุณญา พิมพ์มงคล. ผลของ NAA และ BA ต่อการเจริญเติบโตของโปรโตคอร์มกล้วยไม้เอื้องหมวดพราหมณ์ (*Seidenfadenia mitrata*) ในสภาพปลอดเชื้อ. การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11, มหาวิทยาลัยมหิดล, 14-16 มิถุนายน 2560.

8.5 ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์

ไม่มี





เมื่อวันที่

23 ธ.ค. 2562

ก.พ.

ประวัติและผลงานอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ - นามสกุล นางสาวมะลิวรรณ อมตธงไชย
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 630 สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ บรรจุเมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2542
5. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2542 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 17 ปี 5 เดือน
6. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
ปริญญาตรีบัณฑิต	เคมีวิเคราะห์	พ.ศ. 2549	มหาวิทยาลัยมหิดล
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	เคมีวิเคราะห์และเคมีอินทรีย์ประยุกต์	พ.ศ. 2542	มหาวิทยาลัยมหิดล
วิทยาศาสตรบัณฑิต	เคมี	พ.ศ. 2539	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

7. จำนวนผลงานทางวิชาการ

ผลงาน 5 ปี ย้อนหลัง (2560-2556)	งานวิจัย	ตำรา/หนังสือ	การตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย		ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์
			ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ	นำเสนอในการประชุมวิชาการ Conference Proceedings	
2560	-	-	-	-	-
2559	-	-	2	-	-
2558	-	-	5	-	-
2557	-	-	-	-	-
2556	-	-	2	-	-

8. รายละเอียดผลงานทางวิชาการ

8.1 วิจัย

ไม่มี

8.2 ตำรา/หนังสือ

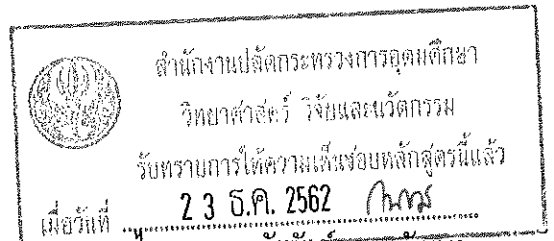
ไม่มี



8.3 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

- Sroysee, W., Ponlakheth, K., Chairam, S., Jarujamrus P. and **Amatatongchai, M.** A sensitive and selective on-line amperometric sulfite biosensor using sulfite oxidase immobilized on a magnetite-gold-folate nanocomposite modified carbon-paste electrode. *Talanta*, 156-157(2016) 154–162. (2016).
- Meelapsom, R., Jarujamrus, P. **Amatatongchai, M.** Chairam, S., Kulsing, C. and Shen, W. Chromatic analysis by monitoring unmodified silver nanoparticles reduction on double layer microfluidic paper-based analytical devices for selective and sensitive determination of mercury(II). *Talanta*, 155(2016) 193–201. (2016).
- Chairam, S., Sroysee, W., Boonchit, C., Kaewprom, C., Goedsak, T., Wangnoi, N, **Amatatongchai, M.**, Jarujamrus, P., Tamuang, S., Somsook, E. Nonenzymatic sensor for hydrogen peroxide using a carbon paste electrode modified with a composite consisting of silver nanoparticles, poly (o-aminobenzoic acid) and magnetite. *International Journal of Electrochemical Science*, 2015, 10, 4611 – 4625. (2015).
- Amatatongchai. M.**, Sroysee, W., Chairam, S. and Nacapricha, D. Simple flow injection for determination of sulfite by amperometric detection using glassy carbon electrode modified with carbon nanotubes-PDDA-gold nanoparticles. *Talanta*, 133, 134-141. (2015).
- Chatmontree, A., Chairam, S., Supasorn, S., **Amatatongchai, M.**, Jarujamrus, P., Tamuang, S. and Somsook, E. Student Fabrication and Use of Simple, Low-Cost, Paper-Based Galvanic Cells to Investigate Electrochemistry. *Journal of Chemical Education*, 92(6), 1044–1048. (2015).
- Chairam, S., Sroysee, W., Boonchit, C., Kaewprom, C., Wangnoi, T. G. N., **Amatatongchai, M.** and Somsook, E. Nonenzymatic Sensor for Hydrogen Peroxide using a Carbon Paste Electrode Modified with a Composite Consisting of Silver Nanoparticles, poly (o-aminobenzoic acid) and Magnetite. *International Journal of Electrochemical Science*, 10, 4611-4625. (2015).





อโณทัย ดาทอง ปุริม จารุจรัส สุภาพ ตาเมือง มะลิวรรณ-อมตองไชย-เสนอ ชัยรัมย์. การพัฒนา
ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนโดยใช้แผนผังตัวยูในอัตราการ
เกิดปฏิกิริยาเคมี. วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้,
6(1), 14-31. (2558).

Amatatongchai, M., Sroysee, W., Laosing, S., and Chairam, S. Rapid Screening
Method for Assessing Total Phenolic Content Using Simple Flow Injection
System with Laccase based-biosensor. International Journal of
Electrochemical Science, 8, 10526-10539. (2013).

Chairam, S., Buddhalee, P., and Amatatongchai, M. A novel hydrogen peroxide
biosensor based on horseradish peroxidase immobilized on poly (aniline-
co-o-aminobenzoic acid) modified glassy carbon electrode coated with
chitosan film. International Journal of Electrochemical Science, 8(8), 10250-
10264. (2013).

8.4 บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings)

ไม่มี

8.5 ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์

ไม่มี





ประวัติและผลงานอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ - นามสกุล นางสาววงกต ศรีอุไร
2. เลขประจำตัวประชาชน 4 3499 00007 22 1
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 212 สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ บรรจุเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2553
5. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 27 พฤษภาคม 2553 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 6 ปี 5 เดือน
6. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	เทคโนโลยีสารสนเทศ	พ.ศ. 2553	มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	เทคโนโลยีสารสนเทศ	พ.ศ. 2548	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
วิทยาศาสตรบัณฑิต	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พ.ศ. 2546	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

7. จำนวนผลงานทางวิชาการ

ผลงาน 5 ปี ย้อนหลัง (2560-2556)	งานวิจัย	ตำรา/หนังสือ	การตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย		ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์
			ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ	นำเสนอในการประชุมวิชาการ Conference Proceedings	
2560	-	-	1	1	-
2559	-	-	-	1	-
2558	-	-	1	-	-
2557	-	-	1	2	-
2556	-	-	1	-	-

8. รายละเอียดผลงานทางวิชาการ

8.1 วิจัย

ไม่มี

8.2 ตำรา/หนังสือ

ไม่มี





8.3 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

วรรณุช ศรีพลั้ง และวงกต ศรีอุไร. การพัฒนาระบบแนะนำข้อมูลสำหรับห้องสมุดออนไลน์โดยใช้วิธีการกรองข้อมูล. วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒและเทคโนโลยีสารสนเทศ, 9(18). มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี). กรกฎาคม-ธันวาคม 2560.

วริณศัญญา พงษ์เกษ และวงกต ศรีอุไร. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่องานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ โดยใช้เทคนิคระบบแถวคอยร่วมกับเทคนิคอิงกฎเกณฑ์ : กรณีศึกษา โรงเรียนปทุมราชวงศา จังหวัดอำนาจเจริญ. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี. ปีที่ 5 (ฉบับที่ 2), หน้า 85-95. (2558).

วงกต ศรีอุไร. การจำแนกผู้ป่วยโรคอ้วนลงพุงโดยใช้วิธีการคัดเลือกคุณลักษณะและโครงข่ายประสาทเทียม. วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. ปีที่ 30 (ฉบับที่ 1), หน้า 91- 102. (2557).

วงกต ศรีอุไร และ ชยาพร แก่นสาร. รูปแบบการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของโรงเรียนและชุมชน กรณีศึกษา : โรงเรียนบ้านโนนสมบูรณ์ ตำบลโคกก่อง อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี. วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ ปีที่ 5 (ฉบับที่ 6), หน้า 97-106. (2556).

8.4 บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings)

วงกต ศรีอุไร, พงษ์เพชร ฉาพร และวัชรินทร์ นามปัญญา. การพัฒนาระบบวินิจฉัยโรคปาล์มน้ำมัน โดยใช้เทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ. การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 13 ปี 2017 . มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. 6-7 กรกฎาคม 2560.

วงกต ศรีอุไร เสกสรรค์ ภูมิคง และณัฐวิภา คำลั่น. การพัฒนามัลติมีเดียเรื่องพื้นฐานการใช้ชีวิตประจำวันสำหรับเด็กบกพร่องทางสติปัญญาบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์. ใน การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (น. 515-520). ขอนแก่น: โรงแรมเซ็นทารา แอนด์ คอนเวนชันเซนเตอร์. (2559).

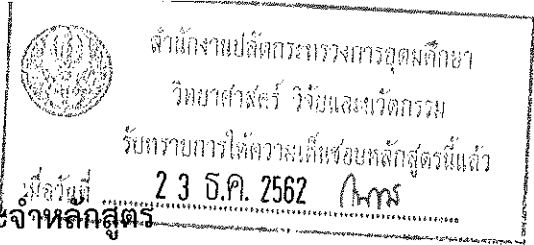
นัทธรียา สงไย และวงกต ศรีอุไร. การพัฒนาสื่อการเรียนรู้เรื่องการจราจรทางบกบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 10 (น. 413-418). กรุงเทพฯ: Angsana Laguna. (2557).

อติพร ปานพุ่ม และวงกต ศรีอุไร. การพัฒนามัลติมีเดียแบบมีปฏิสัมพันธ์เรื่องการทดลองวิทยาศาสตร์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 10 (น. 425-430). กรุงเทพฯ: Angsana Laguna. (2557).

8.5 ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์

ไม่มี





ประวัติและผลงานอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ - นามสกุล นายณัฐ ติษเจริญ
2. เลขประจำตัวประชาชน 3 6011 00355 63 3
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ไม่มี
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 147 สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ บรรจุเมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2552
5. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 5 มิถุนายน 2552 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 7 ปี 4 เดือน
6. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
ปริญญาตรีบัณฑิต	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา	พ.ศ. 2554	มหาวิทยาลัยมหิดล
ประกาศนียบัตรบัณฑิต	วิชาชีพครู	พ.ศ. 2546	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
วิทยาศาสตรบัณฑิต	วิทยาการคอมพิวเตอร์	พ.ศ. 2545	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

7. จำนวนผลงานทางวิชาการ

ผลงาน 5 ปี ย้อนหลัง (2560-2556)	งานวิจัย	ตำรา/หนังสือ	การตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย		ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์
			ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ	นำเสนอในการประชุมวิชาการ Conference Proceedings	
2560	3	-	-	-	-
2559	-	-	1	2	-
2558	1	-	-	-	-
2557	-	-	1	2	-
2556	-	-	1	1	-

8. รายละเอียดผลงานทางวิชาการ

8.1 วิจัย

การพัฒนาระบบการจัดการเรียนรู้เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนรู้ด้วยวิจัยเป็นฐาน จากทุนวิจัย

สถาบัน มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (มิถุนายน 2559 – พฤษภาคม 2560)

การพัฒนาระบบการจัดการเรียนรู้แบบออนไลน์เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนรู้แบบแบ่งกลุ่ม

ผลสัมฤทธิ์ จากทุนวิจัยสถาบัน มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (มิถุนายน 2559 – พฤษภาคม 2560)



โครงการศูนย์พี่เลี้ยงโครงการเพาะพันธุ์ปัญญา : ศูนย์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จากสำนักงาน
 กองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.) และ บมจ.ธนาคารกสิกรไทย (พฤษภาคม 2555 –
 เมษายน 2560)

โครงการช่วยเหลือทีมสำหรับรูปแบบพยากรณ์โรคของผู้ป่วยมะเร็งปากมดลูก จากสำนักงาน
 คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) (ปีงบประมาณ 2558: ตุลาคม 2557 – กันยายน 2558)

8.2 ตำรา/หนังสือ

ไม่มี

8.3 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

ณีภูษิต ดิษเจริญ และอนุพงษ์ รัฐิรัมย์. การพัฒนาหนังสือสวนสัตว์สามมิติด้วยเทคโนโลยีโลกเสมือน
 ผสานโลกจริงบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์. วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
 และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้, 7 (ฉบับที่ 1), หน้า 77-87. (2559).
 ณีภูษิต ดิษเจริญ กรวัฒน์ พลเยี่ยม พนิดา วังคะฮาด และปวิม จารุจรัส. การพัฒนาสื่อการเรียนรู้เรื่อง
 โครงสร้างอะตอมและพันธะเคมีด้วยเทคโนโลยีออกเมนเตดเรียลลิตี้. วารสารหน่วยวิจัย
 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้, 5 (ฉบับที่ 1), หน้า 21-27.
 (2557).

Ditcharoen, N., Naruedomkul, K., & Cercone, N. SIGNMT: An Alternative Sign-Text MT
 for Language Learning. In N. Cercone and K. Naruedomkul (Eds).
 Computational Approaches to Assistive Technology for People with
 Disabilities (pp.65-82) IOS Press. (2013).

8.4 บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings)

ธีฎกร อรัญโสติ ยุทธนา เส้นเศษ และณีภูษิต ดิษเจริญ. ความก้าวหน้าทางการเรียนและความพึงพอใจ
 ของนักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยโครงการฐานวิจัย. ใน การประชุมวิชาการ ม.อบ.
 วิจัย ครั้งที่ 10 (น. 250-257). อุบลราชธานี: มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. (2559).

รุ่งนภา เหมแดง วาชนิ โคตรสมบัติ เรวดี นิระภักษ์ ชยุตพงศ์ ศรีสูงค์ และณีภูษิต ดิษเจริญ.
 ความก้าวหน้าด้านทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
 ที่เรียนรู้ด้วยการจัดการเรียนรู้แบบโครงการฐานวิจัย: กรณีศึกษาโรงเรียนเขมรราชพิทยาคม.
 ใน การประชุมวิชาการ ม.อบ.วิจัย ครั้งที่ 10 (น. 177-185). อุบลราชธานี: มหาวิทยาลัย
 อุบลราชธานี. (2559).

ธีฎกร อรัญโสติ อรอนงค์ ศรีเสมอ และณีภูษิต ดิษเจริญ. การศึกษาการห้ามเลือดจากยางของกล้วย
 โดยการจัดการเรียนรู้แบบโครงการฐานวิจัย. ใน การประชุมวิชาการ ม.อบ.วิจัย ครั้งที่ 8
 (น. 348-352). อุบลราชธานี: มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. (2557).





ณัฏฐ์ ดิษเจริญ* รัฐติกร ประครองญาติ นลพรรณ ประลอบพนธ์ และสุภาพร พรไตร. การพัฒนาสื่อ

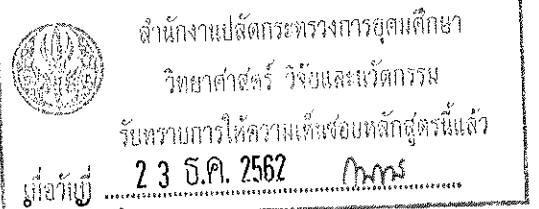
การเรียนรู้เรื่องเซลล์และโครโมโซมด้วยเทคโนโลยีโลกเสมือนผสมผสานโลกจริง. ใน การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 10 (น. 419-424). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. (2557).

รัชฎา ริวทอง และ ณัฏฐ์ ดิษเจริญ. การพัฒนาทักษะการแก้โจทย์ปัญหาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ด้วยวิธีการจัดการเรียนรู้แบบ SSCS ควบคู่กับแอนิเมชันขั้นตอนวิธี. ใน การประชุมวิชาการ ม.อบ.วิจัย ครั้งที่ 7 (น. 210-217). อุบลราชธานี: มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. (2556).

8.5 ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์

ไม่มี





ประวัติและผลงานอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ - นามสกุล นายโชคศิลป์ ธนเฮือง
2. เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน 3480600147186
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ไม่มี
4. เลขที่ประจำตำแหน่ง 143 สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
5. เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 20 ตุลาคม 2551 รวมระยะเวลาปฏิบัติงานจนถึงปัจจุบัน 8 ปี
6. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่สำเร็จ	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา	พ.ศ. 2551	มหาวิทยาลัยมหิดล
ประกาศนียบัตรบัณฑิต	วิชาชีพครู	พ.ศ. 2546	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิทยาศาสตรบัณฑิต	ฟิสิกส์	พ.ศ. 2545	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

7. จำนวนผลงานทางวิชาการ

ผลงาน 5 ปี ย้อนหลัง (2560-2556)	งานวิจัย	ตำรา/หนังสือ	การตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย		ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์
			ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ	นำเสนอในการประชุมวิชาการ Conference Proceedings	
2560	-	-	-	-	-
2559	-	-	-	4	-
2558	-	-	-	1	-
2557	-	-	-	1	-
2556	-	-	-	-	-

8. รายละเอียดผลงานทางวิชาการ

8.1 วิจัย

ไม่มี

8.2 ตำรา/หนังสือ

ไม่มี

8.3 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

ไม่มี





8.4 บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings)

จิตรา สอนพงษ์ และ โชคศิลป์ ธนเอื้อง. การพัฒนาความเข้าใจแนวคิด เรื่อง การเคลื่อนที่แบบ

ฮาร์มอนิกอย่างง่าย โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นการลงมือปฏิบัติจริง (Hands – on activities) หน้า 284-295. ประมวลบทความในการประชุมทางวิชาการระดับชาติ มอบ. วิจัย ครั้งที่ 10. 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. (2559).

ปิยวรรณ มัชฌมนันท์ และ โชคศิลป์ ธนเอื้อง. การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง สภาพสมดุล โดยใช้ชุดกิจกรรมตามแนวทางการจัดการเรียนรู้ สะเต็มศึกษา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 หน้า 310-319. ประมวลบทความในการประชุมทางวิชาการระดับชาติ มอบ. วิจัย ครั้งที่ 10. 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. (2559).

พิกุล ชูรัตน์ และ โชคศิลป์ ธนเอื้อง. การพัฒนาความเข้าใจแนวคิด เรื่อง ของไหล ด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ แบบทำนาย-สังเกต-อธิบาย หน้า 296-301. ประมวลบทความในการประชุมทางวิชาการระดับชาติ มอบ. วิจัย ครั้งที่ 10. 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. (2559).

นราภรณ์ ชัยบัวแดง และ โชคศิลป์ ธนเอื้อง. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และเจตคติต่อการเรียนวิชาฟิสิกส์ของนักเรียนชั้น ม. 5 ที่ได้รับการเรียนรู้สะเต็มศึกษากับแบบปกติ หน้า 320 - 326. ประมวลบทความในการประชุมทางวิชาการระดับชาติ มอบ. วิจัย ครั้งที่ 10. 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. (2016).

สนธยา วิเศษสังข์ และ โชคศิลป์ ธนเอื้อง. การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ไฟฟ้ากระแสตรง โดยใช้รูปแบบการเรียนการสอนแบบลงมือปฏิบัติ (hands-on) หน้า 226-235. ประมวลบทความในการประชุมทางวิชาการระดับชาติ มอบ. วิจัย ครั้งที่ 9. 2-3 กรกฎาคม พ.ศ. 2558. (2558).

ณรงค์ศักดิ์ สีหะวงษ์ และ โชคศิลป์ ธนเอื้อง. การเสริมสร้างความเข้าใจของผู้เรียนเรื่องกลศาสตร์ของไหลด้วยชุดการทดลองอเนกประสงค์ หน้า 324-330. ประมวลบทความในการประชุมทางวิชาการระดับชาติ มอบ. วิจัย ครั้งที่ 7. 17-18 กรกฎาคม พ.ศ. 2557. (2557).

8.5 ผลงานอื่นๆ เช่น นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์

ไม่มี

