



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
 หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
 สาขาวิชาเคมีและวิทยาศาสตร์ทั่วไป (4 ปี)
 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

คณะครุศาสตร์
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
 จังหวัดปทุมธานี

รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีและวิทยาศาสตร์ทั่วไป (4 ปี)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
 คณะ/วิทยาลัย : ครุศาสตร์

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25491531106383
 ภาษาไทย : หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีและวิทยาศาสตร์ทั่วไป
 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Education Program in Chemistry and General Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : ครุศาสตรบัณฑิต (เคมีและวิทยาศาสตร์ทั่วไป)
 ชื่อย่อ : ค.บ. (เคมีและวิทยาศาสตร์ทั่วไป)
 ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Education (Chemistry and General Science)
 ชื่อย่อ : B.Ed. (Chemistry and General Science)

3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562 ฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบ จากกระทรวง
 การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563
- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2562
- สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

ปรับปรุงหลักสูตร เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ
2563	1/2563	10/2563 15 ตุลาคม 2563	11/2563 5 พฤศจิกายน 2563
2564	1/2564	6/2564 17 มิถุนายน 2564	7/2564 1 กรกฎาคม 2564
2565	2/2564	3/2565 17 มีนาคม 2565	4/2565 7 เมษายน 2565
2565	1/2565	8/2565 18 สิงหาคม 2565	9/2565 1 กันยายน 2565
2566	2/2565	3/2566 9 มีนาคม 2566	6/2566 5 เมษายน 2566

ปรับปรุงหลักสูตร เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ
2566	1/2566	10/2566 12 ตุลาคม 2566	15/2566 3 พฤศจิกายน 2566
2567	2/2566	5/2567 18 เมษายน 2567	

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เนื่องจากหลักสูตรได้ขอปรับลดจำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร จาก 6 คน เหลือ 3 คน จากสภามหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2567 และอยู่ระหว่างการให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา (กมอ.) จึงขอเพิ่มจำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรเป็น 6 คน ดังเดิม เพื่อให้การบริหารหลักสูตรเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ไม่ให้กระทบการประกันคุณภาพการศึกษาของหลักสูตร และเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการเรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

ขอเพิ่มอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร จาก 3 คน เป็น 6 คน ดังนี้

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณพัทธ์ บัวฉุน
2. อาจารย์ ดร.พชรวรรณ รัตนทรงธรรม
3. อาจารย์ ดร.สุวิมล สืบคำ

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การปรับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (เดิม) หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566			รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ใหม่) หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2567			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
1. รศ.ดร.เมษานวลศรี	ค.ด.(การวัดและประเมินผลการศึกษา) ค.ม.(วิจัยการศึกษา) ค.บ.(ชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป) (เกียรตินิยมอันดับ2) ร.บ.(ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและการเมืองการปกครองเปรียบเทียบ) ศษ.บ.(การวัดและประเมินผลทางการศึกษา) ศศ.บ. (ไทยคดีศึกษา)	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2560. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2552. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2555.	1. รศ.ดร.เมษานวลศรี	ค.ด.(การวัดและประเมินผลการศึกษา) ค.ม.(วิจัยการศึกษา) ค.บ.(ชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป) (เกียรตินิยมอันดับ2) ร.บ.(ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและการเมืองการปกครองเปรียบเทียบ) ศษ.บ.(การวัดและประเมินผลทางการศึกษา) ศศ.บ. (ไทยคดีศึกษา)	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2560. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2552. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2555.	
2. ผศ.จิตตรี พละกุล	วท.ม.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) ส.บ.(อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) กศ.บ.(วิทยาศาสตร์-เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2548.	2. ผศ.จิตตรี พละกุล	วท.ม.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) ส.บ.(อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) กศ.บ.(วิทยาศาสตร์-เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2548.	

รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (เดิม) หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566			รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (ใหม่) หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2567			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
3. ผศ.ดร. ณัฐกมลวรรณ ศรีจันทเพช	Ph.D. (Polymer Science and Technology) วท.ม. (พอลิเมอร์) วท.บ. (ปิโตรเคมีและวัสดุ พอลิเมอร์)	The University of Manchester, 2547. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2539.	3. ผศ.ดร. ณัฐกมลวรรณ ศรีจันทเพช	Ph.D. (Polymer Science and Technology) วท.ม. (พอลิเมอร์) วท.บ. (ปิโตรเคมีและวัสดุ พอลิเมอร์)	The University of Manchester, 2547. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2539.	
			4. ผศ.ดร.ณพัทธ์อร บัวฉุน	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) วท.ม. (วิทยาศาสตร์) ค.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560. สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฯ, 2547. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี วิทยาเขตฯ, 2544.	ขอเพิ่ม
			5. อ.ดร.เพชรวรรณ รัตนทรงธรรม	ปร.ด. (เคมี) วท.ม. (เคมี) วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2558. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549.	ขอเพิ่ม
			6. อ.ดร.สุวิมล สีบคำ	ปร.ด. (เคมี) วท.ม. (เคมี) วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551.	ขอเพิ่ม

5.2 การปรับอาจารย์ประจำหลักสูตร

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม) หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566			รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร (ใหม่) หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2567			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
1. รศ.ดร.เมษานวลศรี	ค.ด.(การวัดและประเมินผลการศึกษา) ค.ม.(วิจัยการศึกษา) ค.บ.(ชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป) (เกียรตินิยมอันดับ2) ร.บ.(ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและการเมืองการปกครองเปรียบเทียบ) ศษ.บ.(การวัดและประเมินผลทางการศึกษา) ศศ.บ. (ไทยคดีศึกษา)	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2560. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2552. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2555.	1. รศ.ดร.เมษานวลศรี	ค.ด.(การวัดและประเมินผลการศึกษา) ค.ม.(วิจัยการศึกษา) ค.บ.(ชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป) (เกียรตินิยมอันดับ2) ร.บ.(ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและการเมืองการปกครองเปรียบเทียบ) ศษ.บ.(การวัดและประเมินผลทางการศึกษา) ศศ.บ. (ไทยคดีศึกษา)	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2560. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2552. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2555.	
2. ผศ.จิตตรี พละกุล	วท.ม.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) ส.บ.(อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) กศ.บ.(วิทยาศาสตร์-เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2548.	2. ผศ.จิตตรี พละกุล	วท.ม.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) ส.บ.(อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) กศ.บ.(วิทยาศาสตร์-เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2548.	

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม) หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566			รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร (ใหม่) หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2567			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
3. ผศ.ดร. ณัฐกมลวรรณ ศรีจันทเพชร	Ph.D. (Polymer Science and Technology) วท.ม. (พอลิเมอร์) วท.บ. (ปิโตรเคมีและวัสดุ พอลิเมอร์)	The University of Manchester, 2547. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2539.	3. ผศ.ดร. ณัฐกมลวรรณ ศรีจันทเพชร	Ph.D. (Polymer Science and Technology) วท.ม. (พอลิเมอร์) วท.บ. (ปิโตรเคมีและวัสดุ พอลิเมอร์)	The University of Manchester, 2547. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2539.	
			4. ผศ.ดร.ณพัทธ์อร บัวฉุน	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) วท.ม. (วิทยาศาสตร์) ค.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560. สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฯ, 2547. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี วิทยาเขตฯ, 2544.	ขอเพิ่ม
			5. อ.ดร.เพชรวรรณ รัตนทรงธรรม	ปร.ด. (เคมี) วท.ม. (เคมี) วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2558. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549.	ขอเพิ่ม
			6. อ.ดร.สุวิมล สีบคำ	ปร.ด. (เคมี) วท.ม. (เคมี) วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551.	ขอเพิ่ม

6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาครุศาสตร์และสาขาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตรสี่ปี) พ.ศ. 2562 ของกระทรวงศึกษาธิการ

หมวดวิชา	มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาครุศาสตร์และสาขาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตรสี่ปี) พ.ศ. 2562	หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566	หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2567
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	-	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	-	12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	104 หน่วยกิต	123 หน่วยกิต	123 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า	34 หน่วยกิต	43 หน่วยกิต	43 หน่วยกิต
2.1.1) วิชาชีพครูบังคับ	-	28 หน่วยกิต	28 หน่วยกิต
2.1.2) วิชาชีพครูเลือก	-	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
2.1.3) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู	-	12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาเอก ไม่น้อยกว่า	78 หน่วยกิต	80 หน่วยกิต	80 หน่วยกิต
2.2.1) วิชาเอกคู่ วิชาเอกละไม่น้อยกว่า	40 หน่วยกิต	40 หน่วยกิต	40 หน่วยกิต
(1) วิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป	-	40 หน่วยกิต	40 หน่วยกิต
(2) วิชาเอกเคมี	-	40 หน่วยกิต	40 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	159 หน่วยกิต	159 หน่วยกิต	159 หน่วยกิต

รับรองความถูกต้องของข้อมูล
(ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
วันที่.....เดือน..... พ.ศ. 2567

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ นางสาวณพัชร นามสกุล บัวฉวน

1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

1.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2560
ปริญญาโท	วท.ม. (วิทยาศาสตร์)	สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฯ	2547
ปริญญาตรี	ค.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)	สถาบันราชภัฏเพชรบุรี วิทยาลัยการฯ	2544

1.3 ผลงานทางวิชาการ

1.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล -

1.3.2 งานวิจัยและบทความวิจัย

ณพัชร บัวฉวน. (2565). ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งเต้านมของสารสกัดใบต้ว
วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี. 10(2), พฤษภาคม-
สิงหาคม 2565: 1-16.

ณพัชร บัวฉวน และ เสกพร ตันศรีประภาศิริ. (2565). ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ยับยั้งเชื้อ
แบคทีเรียของสารสกัดหยาบรากหนอนตายหยาก. วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์. 17(3), กันยายน-ธันวาคม 2565: 1-15.

ณพัชร บัวฉวน. (2564). การศึกษาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมดและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในสารสกัด
หยาบใบปลิงกาสา. วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์. 16(3)
กันยายน-ธันวาคม 2564: 15-24.

1.4 ประสบการณ์ในการสอน

19 ปี

1.5 ภาระงานสอน

1.5.1 วิชาเคมีพื้นฐาน

1.5.2 วิชาเคมีทั่วไป

1.5.3 วิชาปฏิบัติการเคมีทั่วไป

1.5.4 วิชาปฏิบัติการเคมีอินทรีย์

1.5.5 วิชาเคมีอินทรีย์พื้นฐาน

1.5.6 วิชาเคมีอินทรีย์

1.5.7 วิชาเคมีเพื่อชุมชนและท้องถิ่น

1.5.8 วิชาปัญหาพิเศษทางเคมีสำหรับครู

1.5.9 วิชาเคมีสำหรับครู

1.5.10 วิชาหัวข้อพิเศษทางเคมี

1.5.11 วิชาการคิดทางวิทยาศาสตร์ และพัฒนานวัตกรรม

1.5.12 วิชาเคมี 2

1.5.13 วิชาเทคโนโลยีปิโตรเคมีสำหรับครู

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

2. ชื่อ นางสาวสุวิมล นามสกุล สืบคำ

2.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

2.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก	ปร.ด. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2560
ปริญญาโท	วท.ม. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2555
ปริญญาตรี	วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2551

2.3 ผลงานทางวิชาการ

2.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล -

2.3.2 งานวิจัยและบทความวิจัย

สุวิมล สืบคำ. (2566). การศึกษาปริมาณวิตามินซี น้ำตาลรีดิวซ์ และกรดซิตริกในมะเขือเทศสด 6 สายพันธุ์. วารสารวิจัยและนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์. 4(2), เมษายน – มิถุนายน 2566: 12-20.

Chuawong, P., Likittrakulwong, W., Suebka, S., Wiriyatanakorn, N., Saparpakorn, P., Taweasablamlert, A., Sudprasert, W., Hendrickson, T. and Svasti, J. (2020). Anticodon-binding domain swapping in a nondiscriminating aspartyl-tRNA synthetase reveals contributions to tRNA specificity and catalytic activity. *Proteins: Structure, Function and Bioinformatics*. 88(9), February 2020: 1133–1142.

2.4 ประสบการณ์ในการสอน

5 ปี

2.5 ภาระงานสอน

- 2.5.1 วิชาเคมีทั่วไป
- 2.5.2 วิชาปฏิบัติการเคมีทั่วไป
- 2.5.3 วิชาเคมีอินทรีย์
- 2.5.4 วิชาปฏิบัติการเคมีอินทรีย์
- 2.5.5 วิชาเคมีเชิงฟิสิกส์
- 2.5.6 วิชาปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์
- 2.5.7 วิชาเคมีเชิงฟิสิกส์ 2
- 2.5.8 วิชาปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 2
- 2.5.9 วิชาชีวเคมี
- 2.5.10 วิชาเคมีเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- 2.5.11 วิชาชีวเคมีสำหรับครู
- 2.5.12 วิชาเคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับครู

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

3. ชื่อ นางสาวพชรวรรณ นามสกุล รัตนทรงธรรม

3.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

3.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก	ปร.ด. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2558
ปริญญาโท	วท.ม. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2553
ปริญญาตรี	วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2549

3.3 ผลงานทางวิชาการ

3.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล -

3.3.2 งานวิจัยและบทความวิจัย

Ratanasongtham, P. (2022). Preparation of Eco-friendly Blended Bioplastic Film between Blend of Polyvinyl Alcohol and Cellulose Extracted from Nelumbo nucifera Gaertn Stalk. *Journal of Applied Research on Science and Technology*. 21(2), July – December 2022: 26-38.

3.4 ประสบการณ์ในการสอน

7 ปี

3.5 ภาระงานสอน

3.5.1 วิชาเคมีทั่วไป

3.5.2 วิชาปฏิบัติการเคมีทั่วไป

3.5.3 วิชาเคมีทางอาหาร

3.5.4 วิชาปฏิบัติการเคมีทางอาหาร

3.5.5 วิชาเคมีวิเคราะห์สำหรับครู

3.5.6 วิชาการวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือสำหรับครู

3.5.7 วิชาปฏิบัติการเคมีอินทรีย์

3.5.8 วิชาปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์

3.5.9 วิชาหลักการและเทคนิคการใช้เครื่องมือวิเคราะห์

3.5.10 วิชาการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ

3.5.11 วิชาปฏิบัติการการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ

3.5.12 วิชาเคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า

3.5.13 วิชากระบวนการเคมีในอุตสาหกรรม

3.5.14 วิชาโครงการวิจัยทางเคมี

**แบบฟอร์มผลงานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร
หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีและวิทยาศาสตร์ทั่วไป (4 ปี)
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จำนวน 3 ราย**

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
1	ผศ.ดร.ณพัฑฐอร บัวฉวน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด.(วิทยาศาสตร์ศึกษา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วท.ม.(วิทยาศาสตร์) สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฯ ค.บ.(วิทยาศาสตร์ทั่วไป) สถาบันราชภัฏเพชรบุรีวิทยา ลงกรณ์	<p>1) ณพัฑฐอร บัวฉวน. (2565). ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งเต้านมของสารสกัดใบต้ว. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี. 10(2), พฤษภาคม-สิงหาคม 2565: 1-16. <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 1 <input checked="" type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 2</p> <p>2) ณพัฑฐอร บัวฉวน และ ศศกพร ต้นศรีประภาศิริ. (2565). ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดหยาบรากหนอนตายหยาก. วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์. 17(3), กันยายน-ธันวาคม 2565: 1-15. <input checked="" type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 1 <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 2</p> <p>3) ณพัฑฐอร บัวฉวน. (2564). การศึกษาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมดและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในสารสกัดหยาบใบปลิงกาสา. วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์. 16(3) กันยายน-ธันวาคม 2564: 15-24. ฐานข้อมูลระดับชาติ <input checked="" type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 1 <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 2</p>	<input checked="" type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2558 <input type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2565

หมายเหตุ : ควรระบุผลงานทางวิชาการตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2564

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
2	อาจารย์ ดร.สุวิมล สีบคำ	อาจารย์	ปร.ด. (เคมี) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วท.ม. (เคมี) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	1) สุวิมล สีบคำ. (2566). การศึกษาปริมาณวิตามินซี น้ำตาลรีดิวซ์ และกรดซิตริกในมะเขือเทศสด 6 สาย พันธุ์. วารสารวิจัยและนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์. 4(2), เมษายน – มิถุนายน 2566: 12-20. ฐานข้อมูลระดับชาติ <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 1 <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 2 ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ 3 คน	<input checked="" type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2558 <input type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2565

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
				<p>2) Chuawong, P., Likittrakulwong, W., Suebka, S., Wiriyatanakorn, N., Saparpakorn, P., Taweasablamlert, A., Sudprasert, W., Hendrickson, T. and Svasti, J. (2020). Anticodon-binding domain swapping in a nondiscriminating aspartyl-tRNA synthetase reveals contributions to tRNA specificity and catalytic activity. Proteins: Structure, Function and Bioinformatics. 88(9), February 2020: 1133–1142.</p> <p>ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ</p> <p><input type="checkbox"/> ERIC <input type="checkbox"/> MathSciNet</p> <p><input type="checkbox"/> Pubmed <input checked="" type="checkbox"/> Scopus</p> <p><input type="checkbox"/> JSTOR <input type="checkbox"/> Project Muse</p> <p><input type="checkbox"/> Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น)</p>	

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
3	อ.ดร.พชรวรรณ รัตนทรงธรรม	อาจารย์	ปร.ด. (เคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วท.ม. (เคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1) Ratanasongtham, P. (2022). Preparation of Eco-friendly Blended Bioplastic Film between Blend of Polyvinyl Alcohol and Cellulose Extracted from Nelumbo nucifera Gaertn Stalk. Journal of Applied Research on Science and Technology . 21(2), July – December 2022: 26-38. ฐานข้อมูลระดับชาติ <input checked="" type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 1 <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 2 ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ <input type="checkbox"/> ERIC <input type="checkbox"/> MathSciNet <input type="checkbox"/> Pubmed <input type="checkbox"/> Scopus <input type="checkbox"/> JSTOR <input type="checkbox"/> Project Muse <input type="checkbox"/> Web of Science (เฉพาะในฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น)	<input checked="" type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2558 <input type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2565

ผลงานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

ณพัฐอร บัวฉุน. (2565). ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งเต้านมของสารสกัดใบเตย. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี. 10(2), พฤษภาคม-สิงหาคม 2565: 1-16.

Home / Archives / ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 (2022) พฤษภาคม - สิงหาคม / บทความวิจัย

ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งเต้านมของสารสกัดใบเตย

ณพัฐอร บัวฉุน

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปริมาณสารประกอบฟีนอลิก ปริมาณประกอบฟลาโวนอยด์ ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งเต้านม (MCF-7) ของสารสกัดใบเตยจากเขตเมืองและเขตชนบท และทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดในบริเวณสารประกอบฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์ และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูงที่สุด โดยมีค่าเท่ากับ 150.21 มิลลิกรัมแกลกอลิกกรัมน้ำหนักสารสกัด 41.81 มิลลิกรัมซูเปอร์ออกไซด์ดิสมูตาซีกรัมน้ำหนักสารสกัด และ 9.87 มิลลิกรัมดีดีแอลกรัมน้ำหนักสารสกัดในตัวอย่างแทนแอสโคทริยีนต่อการเจริญเติบโตของเซลล์มะเร็งเต้านม (MCF-7) ได้ดีที่สุด โดยมีค่า IC₅₀ เท่ากับ 12.45 ± 2.69 ไมโครกรัมดีดีแอลกรัม

ฉบับ
ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 (2022) พฤษภาคม - สิงหาคม
บท

Journal Information

Approved by TCI during 2020 - 2024

Indexed in TCI

Editor : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิเวศ ชาญงค์

Home

THAIJO

คู่มือคำแนะนำสำหรับผู้เขียน

ณพัฐอร บัวฉุน และ เสกพร ต้นศรีประภาศิริ. (2565). ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดหยาดหยาดหนอนตายหยาก. วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์. 17(3), กันยายน-ธันวาคม 2565: 1-15.

Home / Archives / ปีที่ 17 ฉบับที่ 3 (2565) วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 17 ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2565 / บทความวิจัย

ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดหยาดหยาดหนอนตายหยาก

ณพัฐอร บัวฉุน
เสกพร ต้นศรีประภาศิริ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด ปริมาณฟลาโวนอยด์ทั้งหมด ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดหยาดหยาดหนอนตายหยาก โดยสกัดด้วยน้ำหาคะลา 4 ชนิด ได้แก่ เฉากษี เฉากษีน้ำ เฉากษีน้ำ และฉากษีน้ำแห้ง พบว่า สารสกัดหยาดหยาดหนอนตายหยากที่สกัดด้วยฉากษีน้ำหาคะลาแห้งมีปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด ปริมาณฟลาโวนอยด์ทั้งหมดสูงมีปริมาณเท่ากับ 16.12±0.53 mg GAE/g และ 23.19±0.69 OE/g ตามลำดับ เมื่อทำการทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH ABST และ FRAP assay พบว่าสารสกัดหยาดหยาดหนอนตายหยากที่สกัดด้วยฉากษีน้ำหาคะลาแห้งมีค่า EC₅₀ เท่ากับ 13.21±0.38 mg/mL 6.45±0.41 mg/mL 182.18±0.28 µmol/g extract และการศึกษาฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย Staphylococcus aureus TISTR746 พบว่า สารสกัดหยาดหยาดหนอนตายหยากในน้ำหาคะลาแห้งสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียได้ค่า MIC และ MBC อยู่ระหว่าง 25 และ 50 มิลลิกรัมแห้งต่อมิลลิกรัม ผลจากการศึกษานี้จะเป็นองค์ความรู้พื้นฐาน

อนุมัติวารสาร

Approved by TCI during 2022 - 2024

Indexed in TCI

Editor : ศศ.ดร. ปุณณชช นิตแสง

หน้าบท ThaiJO

THAIJO

คู่มือการใช้งาน

For Author

For Reviewer

Language

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ณพัชร บัวฉุน. (2564). การศึกษาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมดและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในสารสกัดหยาบใบปลิงกาสา. วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์. 16(3) กันยายน-ธันวาคม 2564: 15-24.

so06.tci-thaijo.org/index.php/vrudstjournal/article/view/250463

Home / Archives
/ ปีที่ 16 ฉบับที่ 3 (2564): วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 16 ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564
/ บทความวิจัย

การศึกษาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมดและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในสารสกัดหยาบใบปลิงกาสา



PDF

เผยแพร่แล้ว: ธ.ค. 22, 2021

คำสำคัญ:
ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ สารประกอบฟีนอลิก สารประกอบฟลาโวนอยด์

บทคัดย่อ
งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมด สารประกอบแทนนินทั้งหมด สารประกอบฟลาโวนอยด์ทั้งหมด และสารต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดหยาบจากใบปลิงกาสา จากกรณีศึกษาปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมด ปริมาณสารประกอบแทนนินทั้งหมด และปริมาณสารประกอบ ฟลาโวนอยด์ทั้งหมด ในชาชนิดปริมาณเท่ากัน 612.79 mg GAE/g, 58.97 mg TAE/g และ 0.62 mg OE/g ตามลำดับ ในการศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดหยาบจากใบปลิงกาสาด้วยวิธี DPPH และ ABTS พบว่าสารสกัดหยาบจากใบปลิงกาสา มีฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระโดยมีค่า EC₅₀ เท่ากับ 12.28 และ 8.24 มิลลิกรัมต่อมิลลิกรัม และพบความสามารถเป็นตัวรับอิเล็กตรอนของสารสกัดหยาบใบปลิงกาสา Fe²⁺ เท่ากับ 192.39 ไมโครโมลต่อกรัมน้ำหนักสารสกัดแห้งในสารละลาย BHT BHA Vitamin C และ o-Tolidine โดยค่า EC₅₀ เท่ากับ 13.74 16.18 16.24 และ 14.46 มิลลิกรัมต่อมิลลิกรัม ตามลำดับ ข้อมูลการศึกษาวิจัยจะเป็นองค์ความรู้พื้นฐานในการพัฒนาสมุนไพรพื้นบ้านให้เกิดมูลค่าต่ออุตสาหกรรมการรักษาดังกล่าวต่อไปในอนาคต

ฉบับ
ปีที่ 16 ฉบับที่ 3 (2564): วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 16 ฉบับที่ 3 กันยายน -

ข้อมูลวารสาร
Approved by TCI during 2022 - 2024
Indexed in TCI
Editor : ศศ.ดร.บุษยมา อุดแดง

หน้าแรก ThaiJo
THAIJO

คู่มือการใช้งาน
For Author
For Reviewer

Language

สุวิมล สืบคำ. (2566). การศึกษาปริมาณวิตามินซี น้ำตาลรีดิวซ์ และกรดซิติริกในมะเขือเทศสด 6 สายพันธุ์. วารสารวิจัยและนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์. 4(2), เมษายน – มิถุนายน 2566: 12-20.

The screenshot shows the article page on the journal's website. The header includes the journal title 'วารสารวิจัยและนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี' and the author's name 'สุวิมล สืบคำ'. The article title is 'การศึกษาปริมาณวิตามินซี น้ำตาลรีดิวซ์ และกรดซิติริกในมะเขือเทศสด 6 สายพันธุ์'. The page includes a PDF download button, the issue information 'ฉบับที่ 4 ฉบับที่ 2 (2023): April - June', and a list of navigation links such as 'Home', 'Archives', and 'About'. There is also a search bar and a language selector set to Thai.

The screenshot shows the 'เกี่ยวกับวารสาร' (About the Journal) page. It provides information about the journal's focus on research and innovation in science and technology. It lists the ISSN numbers (Online ISSN 2730-390X, Print ISSN 2730-3926) and the current issue 'วารสารฉบับที่ 4 ฉบับที่ 2'. A list of articles in the issue is provided, including 'ฉบับที่ 1 บทอาชวาท - ศิวาณ', 'ฉบับที่ 2 บทอาชวาท - ศิวาณ', 'ฉบับที่ 3 การดูแล - ศิวาณ', and 'ฉบับที่ 4 การดูแล - ศิวาณ'. The page also features a search bar and a language selector set to Thai.

Chuawong, P., Likittrakulwong, W., Suebka, S., Wiriyatanakorn, N., Saparpakorn, P., Taweasablamlert, A., Sudprasert, W., Hendrickson, T. and Svasti, J. (2020). Anticodon-binding domain swapping in a nondiscriminating aspartyl-tRNA synthetase reveals contributions to tRNA specificity and catalytic activity. **Proteins: Structure, Function and Bioinformatics**. 88(9), February 2020: 1133–1142.

Document details - Anticodon-binding domain swapping in a nondiscriminating aspartyl-tRNA synthetase reveals contributions to tRNA specificity and catalytic activity

1 of 1
Export Download More...

Proteins: Structure, Function and Bioinformatics
Volume 88, Issue 9, 1 September 2020, Pages 1133-1142

Anticodon-binding domain swapping in a nondiscriminating aspartyl-tRNA synthetase reveals contributions to tRNA specificity and catalytic activity(Article)

Chuawong, P., Likittrakulwong, W., Suebka, S., Wiriyatanakorn, N., Saparpakorn, P., Taweasablamlert, A., Sudprasert, W., Hendrickson, T., Svasti, J.

^aDepartment of Chemistry and Center of Excellence for Innovation in Chemistry, Faculty of Science, Kasetsart University, Bangkok, Thailand
^bFaculty of Agricultural Technology, Pibulsongkram Rajabhat University, Phitsanulok, Thailand
^cFaculty of Science and Technology, Walaya Alonokorn Rajabhat University Pathum Thani, Thailand

Cited by 0 documents

Inform me when this document is cited in Scopus:
Set citation alert > Set citation feed >

Related documents

Find more related documents in Scopus based on:
Authors > Keywords >

Ratanasongtham, P. (2022). Preparation of Eco-friendly Blended Bioplastic Film between Blend of Polyvinyl Alcohol and Cellulose Extracted from *Nelumbo nucifera* Gaertn Stalk. **Journal of Applied Research on Science and Technology**. 21(2), July – December 2022: 26-38.

ph01.tci-thajjo.org/index.php/mutt-journal/article/view/248344

JARST
Journal of Applied Research on Science and Technology
ISSN ONLINE: 2773-9473

Home Current Archives Publication Ethics Announcements Submissions Online First About

Home / Archives / Vol. 21 No. 2 (2022); July-December / Research Articles

Submit Your Article
NEW SUBMISSION

Article Template
JARST Article Template
Author Guidelines

Journal Information
Approved by TCI during 2022 - 2024

Preparation of Eco-friendly Blended Bioplastic Film between Blend of Polyvinyl Alcohol and Cellulose Extracted from *Nelumbo nucifera* Gaertn Stalk

Pacharawan Ratanasongtham
Walaya Alonokorn Rajabhat University Under the Royal Patronage, THAILAND

Abstract
This research aims to prepare the eco-friendly blended biofilm between polyvinyl alcohol (PVA) and cellulose (CL) isolated from the *Nelumbo nucifera* Gaertn stalk using sodium hydroxide. Then, the stalk fiber was bleached treatment with hydrogen peroxide. The highest cellulose content was archived at 21.47±1.53 % w/w of dry lotus stalk. The blended biofilms at different weight ratios i.e., 90:10 (PVA-CL10) 80:20 (PVA-CL20) 70:30 (PVA-CL30) 60:40 (PVA-CL40) and 50:50 (PVA-CL50) were prepared by solution-casting method. The result of structural analysis by the FT-IR technique indicated that the CL extraction process mentioned above efficiently

Published: Sep 23, 2022
DOI:

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี