



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

คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย  
ให้ความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 5 / 2567  
เมื่อวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
ลงชื่อ.....จ.จิราพร..... (นางสาวจิราพร จันทะเรือง)

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 สิงหาคม 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	5/2567 2 พฤษภาคม 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. สารระในการปรับปรุงแก้ไข

ขอเพิ่มอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร จาก 3 คน เป็น 6 คน ดังนี้

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณพัฑร บัวฉวน
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.  มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2552.  มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 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.  มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2552.  มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2555.	
2. ผศ.จิตตรี พละกุล	วท.ม.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) ส.บ.(อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) กศ.บ.(วิทยาศาสตร์-เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2548.	2. ผศ.จิตตรี พละกุล	วท.ม.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) ส.บ.(อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) กศ.บ.(วิทยาศาสตร์-เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 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 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.ณพัชรอร บัวฉุน	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา)  วท.ม. (วิทยาศาสตร์)  ค.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560. สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฯ, 2547. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี วิทยาการณฯ, 2544.	ขอเพิ่ม
			5. อ.ดร.พชรวรรณ รัตนทรงธรรม	ปร.ด. (เคมี) วท.ม. (เคมี) วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2558. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549.	ขอเพิ่ม
			6. อ.ดร.สุวิมล สืบคำ	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.  มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2552.  มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 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.  มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2552.  มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2555.	
2. ผศ.จิตตรี พละกุล	วท.ม.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) ส.บ.(อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) กศ.บ.(วิทยาศาสตร์-เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2548.	2. ผศ.จิตตรี พละกุล	วท.ม.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) ส.บ.(อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) กศ.บ.(วิทยาศาสตร์-เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 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 ศรีจันทเพร	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 ศรีจันทเพร	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.ณพัชรอร บัวฉุน	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) วท.ม. (วิทยาศาสตร์)  ค.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560. สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฯ, 2547. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี วิทยาการณฯ, 2544.	ขอเพิ่ม
			5. อ.ดร.พชรวรรณ รัตนทรงธรรม	ปร.ด. (เคมี) วท.ม. (เคมี) วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2558. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549.	ขอเพิ่ม
			6. อ.ดร.สวีสล 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 ศุขสิทธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

วันที่.....เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567



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 วิทยาลัยฯ	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 ต้นศรีประภาศิริ. (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



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



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

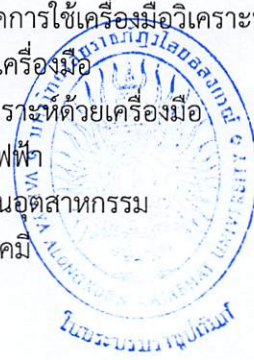
3.5.10 วิชาการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ

3.5.11 วิชาปฏิบัติการการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ

3.5.12 วิชาเคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า

3.5.13 วิชาการระบวนการเคมีในอุตสาหกรรม

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.ณพัทธ์อร บัวฉุน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด.(วิทยาศาสตร์ศึกษา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วท.ม.(วิทยาศาสตร์) สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฯ ค.บ.(วิทยาศาสตร์ทั่วไป) สถาบันราชภัฏเพชรบุรีวิทยา ลงกรณ์	1) ณพัทธ์อร บัวฉุน. (2565). ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และ ความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งเต้านมของสารสกัดใบต้ว วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราช ภัฏอุดรธานี. 10(2), พฤษภาคม-สิงหาคม 2565: 1-16. <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 1 <input checked="" type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 2 2) ณพัทธ์อร บัวฉุน และ เสกพร ต้นศรีประภาศิริ. (2565). ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ยับยั้งเชื้อ แบคทีเรียของสารสกัดหยาดบรอกโคลนตากแห้ง. วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรม ราชูปถัมภ์. 17(3), กันยายน-ธันวาคม 2565: 1-15. <input checked="" type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 1 <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 2 3) ณพัทธ์อร บัวฉุน. (2564). การศึกษาปริมาณฟีนอลิก ทั้งหมดและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในสารสกัดหยาด ใบปลิงกาสา. วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์. 16(3) กันยายน-ธันวาคม 2564: 15-24. ฐานข้อมูลระดับชาติ <input checked="" type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 1 <input type="checkbox"/> TCI กลุ่มที่ 2	<input checked="" type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2558 <input type="checkbox"/> เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2565

หมายเหตุ : ควระระบุผลงานทางวิชาการตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาการสรรหาทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2564

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



ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
				<p>2) Chuawong, P., Likittrakulwong, W., Suebka, S., Wiriyanakorn, 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. <b>Proteins: Structure, Function and Bioinformatics</b>. 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.เพชรวรรณ รัตนทรงธรรม	อาจารย์	ปร.ต. (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. <i>Journal of Applied Research on Science and Technology</i> . 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 บัวฉวน. (2565). ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งเต้านมของสารสกัดใบต้ว  
วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี. 10(2), พฤษภาคม-สิงหาคม 2565: 1-16.

← → ↻ 📄 🌐 ph01.tci-thajjo.org/index.php/online/article/view/240503 ☆ ⬇️ 🗨️ 📄 🌐

🏠  สืบค้นความ เกี่ยวกับวารสาร จริยธรรมการตีพิมพ์ กับบรรณาธิการ ฉบับที่เผยแพร่ - ข่าวประชาสัมพันธ์

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

### ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งเต้านมของสารสกัดใบต้ว


**ณพัฐอร บัวฉวน**


**บทคัดย่อ**  
งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปริมาณสารประกอบฟีนอลิก ปริมาณประกอบฟลาโวนอยด์ ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งเต้านม (MCF-7) ของสารสกัดใบต้วจากชุมชน เขาสกและสิริธร และนำมาผล ผลการทดลองพบว่า สารสกัดใบต้วมีปริมาณสารประกอบฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์ และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูงที่สุด โดยมีค่าเท่ากับ 150.21 มิลลิกรัมของกรดแอสคอร์บิกต่อมิลลิกรัมสารสกัด 41.81 มิลลิกรัมของกรดแอสคอร์บิกต่อมิลลิกรัมสารสกัด และ 9.87 มิลลิกรัมของดีแอลทีเอส ต่อมิลลิกรัมสารสกัดใบต้วจากชุมชนและจะอยู่ที่ 0.01 มิลลิกรัมต่อมิลลิกรัมของเซลล์มะเร็งเต้านม (MCF-7) ได้ดีที่สุด โดยมีค่า IC<sub>50</sub> เท่ากับ 12.45 ± 2.89 ไมโครกรัมต่อเซลล์/มิลลิกรัม

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

**บท**

**Journal Information**

  
Approved by TIC during 2023 - 2024

Indexed in TIC 

Editor : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิเวศน์ ชวนวงศ์

Home

**THAIJO**

คู่มือการใช้งานสำหรับผู้เขียน

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

← → ↻ 📄 🌐 3006.tci-thajjo.org/index.php/online/article/view/256318 ☆ ⬇️ 🗨️ 📄 🌐

Home / Archives / ปีที่ 17 ฉบับที่ 3 (2565) ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ / วารสารวิจัยและพัฒนา / บทความวิจัย

### ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดหยากหยากหอนตายหยาก

**ณพัฐอร บัวฉวน**  
สาขาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

**เสกพร ต้นศรีประภาศิริ**  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

**บทคัดย่อ**  
งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปริมาณสารประกอบฟีนอลิก ปริมาณฟลาโวนอยด์ ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดหยากหยากหอนตายหยาก โดยสกัดจากหยากหยาก 4 ชนิด ได้แก่ หยากแห้ง หยากสด หยากแช่เย็น หยากแช่แข็ง และนำมาทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดหยากหยากหอนตายหยาก โดยวัดค่าเท่ากับ 150.21 มิลลิกรัมของกรดแอสคอร์บิกต่อมิลลิกรัมสารสกัด 41.81 มิลลิกรัมของกรดแอสคอร์บิกต่อมิลลิกรัมสารสกัด และ 9.87 มิลลิกรัมของดีแอลทีเอส ต่อมิลลิกรัมสารสกัดหยากหยากหอนตายหยาก และจะอยู่ที่ 0.01 มิลลิกรัมต่อมิลลิกรัมของเซลล์มะเร็งเต้านม (MCF-7) ได้ดีที่สุด โดยมีค่า IC<sub>50</sub> เท่ากับ 12.45 ± 2.89 ไมโครกรัมต่อเซลล์/มิลลิกรัม

**ฉบับ**  
ปีที่ 17 ฉบับที่ 3 (2565) กันยายน - ธันวาคม

**บท**

**Journal Information**

  
Approved by TIC during 2022 - 2024

Indexed in TIC

Editor : ดร.ศร พุ่มพวง สีใส

หน้าแรก ThaiJO

คู่มือการใช้งาน

**THAIJO**


คู่มือการใช้งาน



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

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


ข้อมูลวารสาร



Approved by TCI during 2022 - 2024

Indexed in TCI  
Editor : ดร.ณพัฐอร บัวฉวน

หน้าแรก ThaiJo



คู่มือการใช้งาน

For Author  
For Reviewer

Language

หน้าแรกวารสารฉบับนี้จัดทำขึ้นด้วยระบบ ThaiJo

Privacy Policy

### การศึกษาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมดและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในสารสกัดหยาบใบปลิงกาสา

ณพัฐอร บัวฉวน  
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

#### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้การศึกษาปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมด สารประกอบแทนนินทั้งหมด สารประกอบฟลาโวนอยด์ทั้งหมด และสารฟีนอลิกอิสระของสารสกัดหยาบใบปลิงกาสา จากการศึกษาปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมด มีปริมาณสารประกอบแทนนินทั้งหมด และปริมาณสารฟีนอลิกอิสระของสารสกัดหยาบใบปลิงกาสา 612.79 mg GAE/g, 58.97 mg TAE/g และ 0.62 mg QE/g ตามลำดับ ในการศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดหยาบใบปลิงกาสาโดยใช้ DPPH และ ABTS พบว่าสารสกัดหยาบใบปลิงกาสา มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยวัดค่า EC<sub>50</sub> เท่ากับ 12.28 และ 8.24 มิลลิกรัมต่อมิลลิเมตร และพบการต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดหยาบใบปลิงกาสา Fe<sup>2+</sup> เท่ากับ 192.39 ไมโครโมลต่อมิลลิกรัมของสารสกัดแห้งต่อมิลลิเมตรของสารสกัด BHT BHA Vitamin C และ α-Tocopherol ซึ่งมีค่า EC<sub>50</sub> เท่ากับ 13.74 10.18 15.23 และ 14.46 มิลลิกรัมต่อมิลลิเมตร ตามลำดับ มีผลการศึกษานี้จะมีผลต่อการปรับปรุงในสารสกัดหยาบใบปลิงกาสาให้มีความปลอดภัยสำหรับการรักษาในโรคเบาหวาน

ฉบับนี้


Dh 16 ฉบับที่ 3 (2564) วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Dh 16 ฉบับที่ 3 กันยายน -



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

← → ☰ ph01.tci-thajjo.org/index.php/JRIS/Article/view/251600 ☆ 📄 📄 📄 📄 📄

Register Login

 วารสารวิจัยและนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
Journal of Research and Innovation in Science and Technology  
ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน้าแรก Archives About • 🔍 Search

Home / Archives / ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 (2023): April - June / หน้า 12-20

### การศึกษาปริมาณวิตามินซี น้ำตาลรีดิวซ์ และกรดซิทริกในมะเขือเทศ 6 สายพันธุ์

Language  
English  
ภาษาไทย

**สุวิมล สืบคำ**  
-สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

PDF

เผยแพร่เมื่อ  
2023-06-30

DOI  
10.31927/21(2023):April-June

ประเภท  
บทความวิจัย

ปุ่มผลการสืบค้นเอกสาร  
ปุ่มผลการสืบค้นเอกสารฟรี  
ปุ่มผลการสืบค้นเอกสารวิชาการ  
รายการที่สืบค้นเอกสาร

Information  
ส่งฟรีฉบับ  
ส่งฟรีฉบับ  
ส่งฟรีฉบับฟรี

ข้อยกเว้นลิขสิทธิ์สงวนลิขสิทธิ์ Privacy policy

หน้าแรก Archives About • 🔍 Search

หน้าแรก Archives About • 🔍 Search

### เกี่ยวกับการสาร

วารสารวิจัยและนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Journal Article) และบทความวิชาการ (Academic Article) จากสาขาวิชาต่างๆ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ โดยเป็นวารสารที่ตีพิมพ์บทความวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และบทความวิชาการที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาต่างๆ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

Online ISSN 2730-8304  
Print ISSN 2730-8304

วารสารฉบับที่ 4 2023

- ฉบับที่ 1 เมษายน - สิงหาคม
- ฉบับที่ 2 ตุลาคม - ธันวาคม
- ฉบับที่ 3 มกราคม - มีนาคม
- ฉบับที่ 4 เมษายน - สิงหาคม

Language  
English  
ภาษาไทย

ปุ่มผลการสืบค้นเอกสาร  
ปุ่มผลการสืบค้นเอกสารฟรี  
ปุ่มผลการสืบค้นเอกสารวิชาการ  
รายการที่สืบค้นเอกสาร

Information  
ส่งฟรีฉบับ  
ส่งฟรีฉบับ  
ส่งฟรีฉบับฟรี



Chuawong, P., Likittrakulwong, W., Suebka, S., Wiriyatanakorn, N., Saparpakorn, P., Taweasablamert, 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.

The screenshot shows the Scopus document details page. The title is "Anticodon-binding domain swapping in a nondiscriminating aspartyl-tRNA synthetase reveals contributions to tRNA specificity and catalytic activity". The journal is "Proteins: Structure, Function and Bioinformatics", Volume 88, Issue 9, 1 September 2020, Pages 1133-1142. The authors listed are Chuawong, P., Likittrakulwong, W., Suebka, S., Wiriyatanakorn, N., Saparpakorn, P., Taweasablamert, A., Sudprasert, W., Hendrickson, T., and Svasti, J. The page also includes options to export, download, and cite the document, as well as a section for related documents.

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.

The screenshot shows the JARST (Journal of Applied Research on Science and Technology) website. The article title is "Preparation of Eco-friendly Blended Bioplastic Film between Blend of Polyvinyl Alcohol and Cellulose Extracted from *Nelumbo nucifera* Gaertn Stalk" by Pacharawan Ratanasongtham. The abstract states: "This research aims to prepare eco-friendly bioplastic film between polyvinyl alcohol (PVA) and cellulose (CL) isolated from the *Nelumbo nucifera* stalk using sodium hydroxide (NaOH) and hydrogen peroxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) bleached treatment. The highest cellulose content was achieved at 21.81% (w/w) of dry lotus stalk. The prepared films and blends were prepared by solution casting method. The films were analyzed by the FTIR technique. The results of the CL extraction process are shown above." The page also features a "Submit Your Article" button and a "Journal Information" section.