

การปรับปรุงแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำ  
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ (ฉบับปี พ.ศ.2560)  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

---

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2561
2. สภามหาวิทยาลัย/สถาบัน ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้วในการประชุม ครั้งที่ 4/2561 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2561
3. หลักสูตรปรับปรุงการแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนักศึกษารุ่นปีการศึกษา 2560 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข  
เพื่อให้เกิดความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข
  - 5.1 ขอปรับปรุงแก้ไขรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร ดังนี้

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ (ฉบับปี พ.ศ.2560)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

| ลำดับที่ | รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร<br>(เดิม)                  | ลำดับที่ | รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร<br>(ที่ขอปรับปรุง)     |
|----------|--|----------|--|
| 1.       | ผศ.ดร.ดวงฤทัย ศรีแดง<br>(ผู้รับผิดชอบหลักสูตร)         | 1.       | คงเคิม<br>(ผู้รับผิดชอบหลักสูตร)                   |
| 2.       | ผศ.ดร.อรจิรา อารักษ์สกุลวงศ์<br>(ผู้รับผิดชอบหลักสูตร) | 2.       | คงเคิม<br>(ผู้รับผิดชอบหลักสูตร)                   |
| 3.       | ผศ.ดร.สุวัฒน์ มุลสิน<br>(ผู้รับผิดชอบหลักสูตร)         | 3.       | ตัดออก   |
| 4.       | ผศ.ดร.บุญยรัศมี สุขเขียว                               | 3.       | ผศ.ดร.บุญยรัศมี สุขเขียว<br>(ผู้รับผิดชอบหลักสูตร) |
| 5.       | ผศ.ดร.ปรานอม ขาวเมฆ                                    | 4.       | คงเคิม   |
|          |  | 5.       | ดร.สุรัชย์ กาญจนาคม                                |

รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ (เดิม)

| ลำดับที่ | ตำแหน่ง<br>ทางวิชาการ | ชื่อ-สกุล   | เลขที่<br>บัตรประชาชน | คุณวุฒิ | สาขาวิชา                             | สำเร็จการศึกษา                           |      | ภาระงานสอน<br>(ชม./สัปดาห์) |
|----------|-----------------------|---|-----------------------|---------|--------------------------------------|--|------|-----------------------------|
|          |                       |   |                       |         |                                      | จากสถาบัน                                | ปี   |                             |
| 1.       | ผู้ช่วยศาสตราจารย์    | นางสาวดวงฤทัย ศรีแดง<br>(ผู้รับผิดชอบหลักสูตร)            | 3110200043157         | วท.บ.   | เคมี                                 | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ               | 2542 |                             |
|          |                       |   |                       | วท.ม.   | ปิโตรเคมีและวิทยาศาสตร์<br>พอลิเมอร์ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                    | 2545 |                             |
|          |                       |   |                       | วท.ด.   | ปิโตรเคมี                            | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                    | 2552 |                             |
| 2.       | ผู้ช่วยศาสตราจารย์    | นางสาวอรจิรา<br>อารักษ์สกุลวงศ์<br>(ผู้รับผิดชอบหลักสูตร) | 3219900102846         | วท.บ.   | เคมี                                 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                    | 2544 |                             |
|          |                       |   |                       | วท.ด.   | เคมีฟิสิกัล                          | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                    | 2548 |                             |
| 3.       | ผู้ช่วยศาสตราจารย์    | นายสุวัฒน์ มุลสิน<br>(ผู้รับผิดชอบหลักสูตร)               | 3310100024761         | วท.บ.   | วิศวกรรมพอลิเมอร์                    | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี              | 2544 |                             |
|          |                       |   |                       | วท.ม.   | วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์<br>ประยุกต์     | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                    | 2546 |                             |
|          |                       |   |                       | Ph.D.   | Inorganic Chemistry                  | The University of Akron,<br>Ohio, U.S.A. | 2554 |                             |
| 4.       | ผู้ช่วยศาสตราจารย์    | นางสาวนุชชรัศมี สุขเขียว                                  | 3909800883432         | วท.บ.   | เคมี-ชีววิทยา                        | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์                 | 2530 |                             |
|          |                       |   |                       | วท.ม.   | เคมี                                 | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                     | 2532 |                             |
|          |                       |   |                       | วท.ด.   | เทคโนโลยีชีวภาพ                      | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                     | 2543 |                             |
| 5.       | ผู้ช่วยศาสตราจารย์    | นางสาวปรานอม ขาวเมฆ                                       | 3130100357893         | วท.บ.   | เคมี                                 | มหาวิทยาลัยบูรพา                         | 2533 |                             |
|          |                       |   |                       | วท.ม.   | เคมีวิเคราะห์                        | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                    | 2537 |                             |
|          |                       |   |                       | วท.ด.   | เก็ซเคมีและผลิตภัณฑ์<br>ธรรมชาติ     | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                    | 2546 |                             |

รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ (ใหม่)

| ลำดับที่ | ตำแหน่ง<br>ทางวิชาการ | ชื่อ-สกุล   | เลขที่<br>บัตรประชาชน | คุณวุฒิ | สาขาวิชา                             | สำเร็จการศึกษา             |      | ภาระงานสอน<br>(ชม./สัปดาห์) |
|----------|-----------------------|---|-----------------------|---------|--------------------------------------|----------------------------|------|-----------------------------|
|          |                       |   |                       |         |                                      | จากสถาบัน                  | ปี   |                             |
| 1.       | ผู้ช่วยศาสตราจารย์    | นางสาวดวงฤทัย ศรีแดง<br>(ผู้รับผิดชอบหลักสูตร)            | 3110200043157         | วท.บ.   | เคมี                                 | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 2542 |                             |
|          |                       |   |                       | วท.ม.   | ปิโตรเคมีและวิทยาศาสตร์<br>พอลิเมอร์ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย      | 2545 |                             |
|          |                       |   |                       | วท.ด.   | ปิโตรเคมี                            | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย      | 2552 |                             |
| 2.       | ผู้ช่วยศาสตราจารย์    | นางสาวอรจิรา<br>อารักษ์สกุลวงศ์<br>(ผู้รับผิดชอบหลักสูตร) | 3219900102846         | วท.บ.   | เคมี                                 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย      | 2544 |                             |
|          |                       |   |                       | วท.ด.   | เคมีฟิสิกัล                          | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย      | 2548 |                             |
| 3.       | ผู้ช่วยศาสตราจารย์    | นางสาวบุญศรี สุธาเขียว<br>(ผู้รับผิดชอบหลักสูตร)          | 3909800883432         | วท.บ.   | เคมี-ชีววิทยา                        | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์   | 2530 |                             |
|          |                       |   |                       | วท.ม.   | เคมี                                 | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่       | 2532 |                             |
|          |                       |   |                       | วท.ด.   | เทคโนโลยีชีวภาพ                      | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่       | 2543 |                             |
| 4.       | ผู้ช่วยศาสตราจารย์    | นางสาวปรานอม ขาวเมฆ                                       | 3130100357893         | วท.บ.   | เคมี                                 | มหาวิทยาลัยบูรพา           | 2533 |                             |
|          |                       |   |                       | วท.ม.   | เคมีวิเคราะห์                        | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย      | 2537 |                             |
|          |                       |   |                       | วท.ด.   | เภสัชเคมีและผลิตภัณฑ์<br>ธรรมชาติ    | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย      | 2546 |                             |
| 5.       | อาจารย์               | นายสุรัชย์ กาญจนาคม                                       | 1100400397681         | วท.บ.   | เคมีประยุกต์                         | มหาวิทยาลัยรังสิต          | 2554 |                             |
|          |                       |   |                       | วท.ม.   | เคมี                                 | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์      | 2557 |                             |
|          |                       |   |                       | D.Eng.  | Safety Science and<br>Technology     | Hirosaki University, Japan | 2561 |                             |

6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

| หมวดวิชา             | เกณฑ์กระทรวง ศษ.        | โครงสร้างหลักสูตรเดิม | โครงสร้างหลักสูตรใหม่ |
|----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>แผน ก แบบ ก1</b>  |                         |                       |                       |
| ศึกษารายวิชา         | -                       | -                     | -                     |
| วิทยานิพนธ์          | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต | 36 หน่วยกิต           | 36 หน่วยกิต           |
| จำนวนหน่วยกิตรวม     | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต | 36 หน่วยกิต           | 36 หน่วยกิต           |
| <b>แผน ก แบบ ก2</b>  |                         |                       |                       |
| ศึกษารายวิชา         | ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต |                       |                       |
| หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน | -                       | -                     | -                     |
| หมวดวิชาบังคับ       | -                       | 9 หน่วยกิต            | 9 หน่วยกิต            |
| หมวดวิชาเลือก        | -                       | 9 หน่วยกิต            | 9 หน่วยกิต            |
| วิทยานิพนธ์          | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต | 18 หน่วยกิต           | 18 หน่วยกิต           |
| จำนวนหน่วยกิตรวม     | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต | 36 หน่วยกิต           | 36 หน่วยกิต           |

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ)

(ผศ. ดร. นเรศฐ์ พันธราธร)

ตำแหน่ง รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติหน้าที่แทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยรังสิต

วันที่ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ  
 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
 สาขาวิชาเคมีประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยรังสิต

1. ชื่อ – สกุล นางสาวดวงฤทัย ศรีแดง  
 ผศ. ดร. ดวงฤทัย ศรีแดง
2. เลขประจำตัวประชาชน 3110200043157
3. คุณวุฒิ/สาขาวิชาเอก/สถาบัน  
 วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 2542  
 วท.ม. (ปิโตรเคมีและวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2545  
 วท.ด. (ปิโตรเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2552

4. ผลงานทางวิชาการ

4.1 งานวิจัย

**บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ**

1. Sridaeng, D., Limsirinawa, A., Sirojpornphasut, P., Chawiwannakorn, S., Chantarasiri, N. (2015). **Metal acetylacetonate-amine and metal nitrate-amine complexes as low-emission catalysts for rigid polyurethane foam preparation.** Journal of Applied Polymer Science. 132, 42332.
2. Sridaeng, D., Sukkaneewat, B., Chueasakol, N., Chantarasiri, N. (2015). **Copper-amine complex solution as a low-emission catalyst for flexible polyurethane foam preparation.** E-polymers. 15(2). 119-126.
3. Sridaeng, D., Jitaree, W., Thiampanya, P., Chantarasiri, N. (2016). **Preparation of rigid polyurethane foams using low-emission catalysts derived from metal acetates and ethanolamine.** E-polymers, 16(4), 265-275.

**บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ**

1. Noiasa, P., Sridaeng, D., Chantarasiri, N. (2016). **Preparation of Rigid Polyurethane Foams Catalyst by Copper-amine Complexes Prepared in Water.** The 2016 Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2016). 9th – 11th February 2016. Bangkok International Trade & Exhibition Center (BITECH). 1263-1268.
2. อัญรัตน์ สุทธยาคม และ ดวงฤทัย ศรีแดง. (2561). **การนำโคโคซานมาใช้เป็นฟิลเลอร์สำหรับผลิตโฟมพอลิไอโซไซยานูเรท.** การประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบันครั้งที่ 6” (ASTC 2018), วันที่ 6 มิถุนายน 2561, มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ, สมุทรปราการ, หน้า AS441-AS446.
3. ณัฐพงศ์ จงจิตสถิตมั่น, ดวงฤทัย ศรีแดง และ นवलพรรณ จันทศิริ. (2560). **การเตรียมโฟมพอลิยูรีเทน แบบแข็งเร่งปฏิกิริยาด้วยสารประกอบเชิงซ้อนคอปเปอร์-เอทานอลามีน.** การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 44, วันที่ 19-20 ตุลาคม 2560, โรงแรมยูเพลส มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, อุบลราชธานี, หน้า 1072-1080.
4. นัตติยา จินตนา, ดวงฤทัย ศรีแดง และ นवलพรรณ จันทศิริ. (2560). **การเตรียมโฟมพอลิยูรีเทน แบบแข็งเร่งปฏิกิริยาด้วยสารประกอบเชิงซ้อนซิงค์-เอพาราจและสารประกอบเชิงซ้อนซิงค์-ทรีโอนีน.** การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 44, วันที่ 19-20 ตุลาคม 2560, โรงแรมยูเพลส มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, อุบลราชธานี, หน้า 1103-1108.
5. ชากิษฐ์ จันทสร, ดวงฤทัย ศรีแดง, นवलพรรณ จันทศิริ (2017). **ผลของตัวเร่งปฏิกิริยาของสารประกอบเชิงซ้อนคอปเปอร์-แอมีนกับเทอเทียรีแอมีนต่อการเตรียมโฟมพอลิยูรีเทนแบบแข็ง.** การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 44, วันที่ 19-20 ตุลาคม 2560, โรงแรมยูเพลส มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, อุบลราชธานี หน้า 1030-1039.

## 4.2 เอกสารประกอบการสอน

1. ดวงฤทัย ศรีแดง. **เคมีพอลิเมอร์** (2558). พิมพ์ครั้งที่ 3. ปทุมธานี: ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต. จำนวน 94 หน้า.
2. ดวงฤทัย ศรีแดง. **เคมีอินทรีย์เบื้องต้น** (2558). พิมพ์ครั้งที่ 3. ปทุมธานี: ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต. จำนวน 179 หน้า.
3. ดวงฤทัย ศรีแดง. **ปิโตรเคมี** (2558). พิมพ์ครั้งที่ 2. ปทุมธานี: ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต. จำนวน 138 หน้า.
4. ดวงฤทัย ศรีแดง. **เคมีพื้นฐาน** (2558). พิมพ์ครั้งที่ 2. ปทุมธานี: ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต. จำนวน 150 หน้า.

## 5. รายวิชาที่สอน

|    |         |                            |              |
|----|---------|----------------------------|--------------|
| 1. | CHM 592 | สัมมนาทางเคมีประยุกต์      | 1(0-3-2)     |
| 2. | CHM 611 | เคมีผลิตภัณฑ์พลาสติกและยาง | 3(3-0-6)     |
| 3. | CHM 698 | วิทยานิพนธ์                | 36(0-108-54) |
| 4. | CHM 699 | วิทยานิพนธ์                | 18(0-54-27)  |

**แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ**  
**อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาเคมีประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์**  
**มหาวิทยาลัยรังสิต**

1. ชื่อ – สกุล นางสาวอรจิรา อารักษ์สกุลวงศ์  
 ผศ. ดร. อรจิรา อารักษ์สกุลวงศ์
2. เลขประจำตัวประชาชน 3219900102846
3. คุณวุฒิ/สาขาวิชาเอก/สถาบัน  
 วท.บ. (เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2544  
 วท.ค. (เคมีฟิสิกัล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2548
4. ผลงานทางวิชาการ
  - 4.1 งานวิจัย

**บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ**

1. Sriwichai, T. & Aruksakunwong, O. (2017). Problem-based learning to promote learning achievement and scientific reasoning on fundamental chemistry in the topic of chemical reaction for the 10th grade students. *Rangsit Journal of Educational Studies*, 4(2), 63-71.

**บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ**

1. อรจิรา อารักษ์สกุลวงศ์, เปรมประจักษ์ พุ่มเอี่ยม. (2558). การศึกษาเปรียบเทียบอันตรกิริยาของสารเคอร์คูมินที่มีต่อกรดอะมิโนในโพรงการจับของเอนไซม์เอชไอวี-1 โปรตีนเอสที่เคยจับกับยาชนิดต่างๆ ด้วยการจำลองผลวัดเชิงโมเลกุล. การประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน ครั้งที่ 3” (ASTC2015). วันที่ 28–29 พฤษภาคม 2558. มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย กรุงเทพมหานคร. 106-133.
2. สถาพร สุตินุต, อรจิรา อารักษ์สกุลวงศ์. (2558). การพัฒนาบทปฏิบัติการเรื่อง กรด-เบส เพื่อส่งเสริมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และการประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี. การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ (National and International Research Conference

2015 (NIRC 2015) “The Wisdom for Educational and Social Development”. วันที่ 23 มกราคม 2558. มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์. 424-433.

3. สวรรยา ขวานเพชร, อรจิรา อารักษ์สกุลวงศ์. (2558). การพัฒนาชุดทดลอง เรื่อง ปริมาตรของแก๊สในปฏิกิริยาเคมี เพื่อส่งเสริมผลการเรียนรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต. การประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาการจัดการวิชาการ 2015 : วิจัยเพื่อสร้างสรรค์เศรษฐกิจชุมชนสู่ประชาคมอาเซียน”. วันที่ 20-21 กุมภาพันธ์ 2558. โรงแรมดิเอ็มเพรส ถนนช่างกล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่. 117-129.
4. Aruksakunwong, O., Yangyuen, O. (2016). **Molecular Dynamics Simulation on the Wild-type and Single mutant HIV-1 Protease complexed with Curcumin**. The 2016 Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2016). February 9-11, 2016. Bangkok, Thailand. 1461 – 1467.

#### 4.2 เอกสารประกอบการสอน

1. อรจิรา อารักษ์สกุลวงศ์. **เคมีพื้นฐาน**. (2557). พิมพ์ครั้งที่ 3. ปทุมธานี: ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต. จำนวน 280 หน้า.
2. อรจิรา อารักษ์สกุลวงศ์. **เคมีกับชีวิต**. (2558). พิมพ์ครั้งที่ 2. ปทุมธานี: ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต. จำนวน 123 หน้า.
3. อรจิรา อารักษ์สกุลวงศ์, กานดา ว่องไวลิจิต, รัชกฤษ ปัทมโสภาสกุล. **ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์ 2**. (2558). พิมพ์ครั้งที่ 6. ปทุมธานี: ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต. จำนวน 135 หน้า.

#### 5. รายวิชาที่สอน

|    |         |                         |              |
|----|---------|-------------------------|--------------|
| 1. | CHM 592 | สัมมนาทางเคมีประยุกต์   | 1(0-3-2)     |
| 2. | CHM 603 | คอลลอยด์ในผลิตภัณฑ์เคมี | 3(3-0 -6)    |
| 3. | CHM 698 | วิทยานิพนธ์             | 36(0-108-54) |
| 4. | CHM 699 | วิทยานิพนธ์             | 18(0-54-27)  |

**แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ**  
**อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาเคมีประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์**  
**มหาวิทยาลัยรังสิต**

1. ชื่อ – สกุล นางสาวบุญศรี สุขเขียว  
 ผศ. ดร. บุญศรี สุขเขียว
2. เลขประจำตัวประชาชน 3909800883432
3. คุณวุฒิ/สาขาวิชาเอก/สถาบัน  
 วท.บ. (เคมี-ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 2530  
 วท.ม. (เคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2532  
 วท.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2543

4. ผลงานทางวิชาการ

4.1 งานวิจัย

**บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ**

1. Chittiwattanakorn, R., Sookkheo, B. (2017). Using the 4MAT model to promote learning achievement and connection skills on chemical reaction for 10th grade students. *Rangsit Journal of Educational Studies*, 4(2), 25-31.

**บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ**

1. วนิตา มีศรี, บุญศรี สุขเขียว. (2557). เอนไซม์ไทโรซิเนสจากเห็ดหอม. การประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน ครั้งที่ 2” (ASTC 2014). วันที่ 21 มีนาคม 2557. โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร. 139-142.
2. ชนานันท์ ศรีไตรภพ, บุญศรี สุขเขียว. (2557). การดูดซับแมงกานีสด้วยกระดองปู. การประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน ครั้งที่ 2” (ASTC 2014). วันที่ 21 มีนาคม 2557. โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร. 143-147.
3. ศิกขรา ชาติชาติรี, บุญศรี สุขเขียว. (2257). การดูดซับน้ำมันในแหล่งน้ำทิ้ง ด้วยไคตินสกัดจากเปลือกปูม้า. การประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่าง

สถาบัน ครั้งที่ 2” (ASTC 2014). วันที่ 21 มีนาคม 2557. โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร. 332-337.

#### 4.2 เอกสารประกอบการสอน

1. บุญศรีศรี สุขเขียว. **เคมีอินทรีย์**. (2548). ปทุมธานี: ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต
2. บุญศรีศรี สุขเขียว. **เคมีในชีวิตประจำวัน**. (2550). ปทุมธานี: ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต
3. บุญศรีศรี สุขเขียว. **เคมีชีวภาพ 2**. (2556). ปทุมธานี: ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

#### 5. รายวิชาที่สอน

|    |         |                            |              |
|----|---------|----------------------------|--------------|
| 1. | CHM 612 | เคมีผลิตภัณฑ์เพื่อการเกษตร | 3(3-0 -6)    |
| 2. | CHM 615 | การลงทุนโครงการเบื้องต้น   | 3(3-0-6)     |
| 3. | CHM 698 | วิทยานิพนธ์                | 36(0-108-54) |
| 4. | CHM 699 | วิทยานิพนธ์                | 18(0-54-27)  |

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ  
 อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
 สาขาวิชาเคมีประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยรังสิต

1. ชื่อ – สกุล นางสาวปรานอม ขาวเมฆ  
 ผศ. ดร. ปรานอม ขาวเมฆ
2. เลขประจำตัวประชาชน 3130100357893
3. คุณวุฒิ/สาขาวิชาเอก/สถาบัน  
 วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยบูรพา 2533  
 วท.ม. (เคมีวิเคราะห์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2537  
 วท.ด. (เภสัชเคมีและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2546

4. ผลงานทางวิชาการ

4.1 งานวิจัย

**บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ**

1. Khaomek, P., Pongpoungphet, N., Pungkusol, T. (2015). **Quantitative Analysis of Iron in Drinking Water Machine Using Flame Atomic Absorption Spectrophotometer.** The 3<sup>rd</sup> Academic Science and Technology Conference 2015 (ASTC 2015), 28-29 May, 2015. Thailand.
2. สิทธิศักดิ์ พสุมาตร์ และ ปรานอม ขาวเมฆ. (2559). **การใช้การเรียนรู้แบบจำลองเป็นฐานร่วมกับกิจกรรมการเรียนรู้แบบทำนาย-สังเกต-อธิบาย เพื่อแก้ไขแนวคิดคลาดเคลื่อนทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง พันธะโคเวเลนต์.** การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ พ.ศ. 2559 มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 1019-1028.
3. Khaomek, P., Jantanu, W. (2016). **Antioxidant Activity and Tyrosinase Inhibition Activity from Fresh and Dry of Leaves and Fruits and Nourish Cream Product.** 29 April 2016, RSU National Research Conference 2016, Rangsit University, Thailand.
4. พิษญา เข้มทอง, ปรานอม ขาวเมฆ และทองใบ สุขประเสริฐชัย. (2017). **การพัฒนาแนวความคิดทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง พันธะโคเวเลนต์ โดยกลวิธีจำลอง-สังเกต-สะท้อนกลับ-อธิบายร่วมกับเทคโนโลยีออกเมนต์เตดเรียลลิตี้.** การประชุมวิชาการ

เสนอผลงานวิจัยบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ 2560. วันที่ 10 มีนาคม 2560. อาคารพจน์ สารสินมหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอนแก่น. 1683-1689.

5. Khaomek, P. , Kamwangsang, J., Onnamkam, O. (2017). **Chemical constituents and antioxidant activity of *Cinnamomom spp.* stem and *Pseuderanthemum palatiferum* leaves.** The 5<sup>th</sup> Academic Science and Technology Conference 2015 (ASTC 2017), 25 May, 2017, Centara Convention Center Bangkok. 697-703.

#### 4.2 เอกสารประกอบการสอน

1. ปราณอม ขาวเมฆ. การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ. (2558). พิมพ์ครั้งที่ 6. ปทุมธานี: ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต. จำนวน 283 หน้า.
2. ปราณอม ขาวเมฆ, นภาพรณ พงษ์พวงเพชร, เอกรินทร์ บดีรัฐ. **ปฏิบัติการการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ.** (2558). พิมพ์ครั้งที่ 6. ปทุมธานี: ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต. จำนวน 74 หน้า.
3. ปราณอม ขาวเมฆ. **เคมีพื้นฐาน.** (2558). พิมพ์ครั้งที่ 4. ปทุมธานี: ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต. จำนวน 296 หน้า.

#### 5. รายวิชาที่สอน

|    |         |  |              |
|----|---------|--|--------------|
| 1. | CHM 601 | เทคนิคการสกัด วิเคราะห์ และพิสูจน์เอกลักษณ์ทางเคมี | 3(2-3-6)     |
| 2. | CHM 621 | เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง                         | 3(3-0-6)     |
| 3. | CHM 698 | วิทยานิพนธ์  | 36(0-108-54) |
| 4. | CHM 699 | วิทยานิพนธ์  | 18(0-54-27)  |

แบบฟอร์มผลงานทางวิชาการ  
 อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
 สาขาวิชาเคมีประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยรังสิต

1. ชื่อ – สกุล นายสุรชัย กาญจนาคม  
 อ. ดร. สุรชัย กาญจนาคม
2. เลขประจำตัวประชาชน 1100400397681
3. คุณวุฒิ/สาขาวิชาเอก/สถาบัน  
 วท.บ. (เคมีประยุกต์) มหาวิทยาลัยรังสิต 2554  
 วท.ม. (เคมี) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2557  
 D.Eng. (Safety Science and Technology) Hirosaki University, Japan 2018
4. ผลงานทางวิชาการ

4.1 งานวิจัย

บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Karnjanakom, S., Maneechakr, P., Samart, C., Guan, G. (2018). **Ultrasound-assisted acetylation of glycerol for triacetin production over green catalyst: A liquid biofuel candidate.** Energy Conversion and Management, 173, 262-270.
2. Karnjanakom, S., Yoshida, A., Bayu, A., Kurnia, I., Hao, X., Maneechakr, P., Abudula, A., Guan, G. (2018). **Bifunctional Mg-Cu-loaded  $\beta$ -Zeolite: High selectivity for the conversion of furfural into monoaromatic compounds.** ChemCatChem, 10, 3564- 3575.
3. Kaewpanha, M., Karnjanakom, S., Guan, G., Hao, X., Yang, J., Abudula, A. (2017). **Removal of biomass tar by steam reforming over calcined scallop shell supported Cu catalysts.** Journal of Energy Chemistry, 26, 660-666.
4. Maneechakr, P., Karnjanakom, S. (2017). **Adsorption behavior of Fe(II) and Cr(VI) on activated carbon: Surface chemistry, isotherm, kinetic and thermodynamic studies.** Journal of Chemical Thermodynamics, 106, 104–112.

5. Maneechakr, P., Karnjanakom, S., Samerjit, J. (2016). **A facile synthesis of ZnO particles via benzene-assisted co-solvothermal method with different alcohols and its application.** RSC Advances, 6, 73947–73952.
6. Yang, J., Kaewpanha, M., Karnjanakom, S., Guan, G., Hao, X., Abudula, A. (2016). **Steam reforming of biomass tar over calcined egg shell supported catalysts for hydrogen production.** International Journal of Hydrogen Energy, 41, 6699-6705.
7. Karnjanakom, S., Kongparakul, S., Chaiya, C., Reubroycharoen, P., Guan, G., Samart, C. (2016). **Biodiesel production from Hevea brasiliensis oil using SO<sub>3</sub>H-MCM-41 catalyst.** Journal of Environmental Chemical Engineering, 4, 47-55.

5. รายวิชาที่สอน

- |    |         |                                   |              |
|----|---------|-----------------------------------|--------------|
| 1. | CHM 616 | การควบคุมคุณภาพและการประกันคุณภาพ | 3(3-0-6)     |
| 2. | CHM 698 | วิทยานิพนธ์                       | 36(0-108-54) |
| 3. | CHM 699 | วิทยานิพนธ์                       | 18(0-54-27)  |