



รายงานผลการดำเนินงาน  
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556  
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2557



PHARMACY@CMU

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ถนนสุเทพ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200  
โทรศัพท์ 0-5394-4342-3 โทรสาร 0-5322-2741

การรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประจำปีการศึกษา 2557 วันที่รายงาน ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2558

รหัสหลักสูตร.....

อาจารย์ประจำหลักสูตร

มคอ 2 (เดิม)	ปัจจุบัน (ระหว่างดำเนินการแต่งตั้ง)	หมายเหตุ
1. รศ.ดร.ภญ.บุษบัน ศิริธัญญาลักษณ์	1. รศ.ดร.ภญ.ศิริวิภา ปิยะมงคล	
2. รศ.ดร.ภก.ภุริวัฒน์ ลีสวัสดิ์	2. ผศ.ดร.ภญ.สุนีย์ จันทรสภา	
3. รศ.ดร.ภก.วิรัตน์ นีวัฒนนนท์	3. ผศ.ดร.ภญ.อำไพ พฤติวรพงศ์กุล	
4. ผศ.ดร.ภก.ทรงวุฒิ ยศวิมลวัฒน์	4. รศ.ดร.ภญ.บุษบัน ศิริธัญญาลักษณ์	
5. ผศ.ดร.ภญ.อำไพ พฤติวรพงศ์กุล	5. อ.ดร.ภญ.วรินทร์ รักษศิริวิช	

อาจารย์ผู้สอน

รายชื่อ	คุณวุฒิ			ตำแหน่งทางวิชาการ				ประสบการณ์ ด้านการสอน และการวิจัย
	ตรี	โท	เอก	อ.	ผศ.	รศ.	ศ.	
1. รศ.ดร.ภก.จักรพันธ์ ศิริธัญญาลักษณ์			/			/		/
2. รศ.ดร.ภก.นิสิต กิตติพงษ์พัฒนา			/			/		/
3. รศ.ดร.ภก.ภุริวัฒน์ ลีสวัสดิ์			/			/		/
4. รศ.ดร.ภก.วิรัตน์ นีวัฒนนนท์			/			/		/
5. รศ.ดร.ภก.สุรพล นธการกิจกุล			/			/		/
6. รศ.ดร.ภญ.บุษบัน ศิริธัญญาลักษณ์			/			/		/
7. รศ.ดร.ภญ.สุพร จารุมนี			/			/		/
8. รศ.ดร.ภญ.ศิริพร โอโกโนกิ			/			/		/
9. รศ.ดร.ภญ.ศิริวิภา ปิยะมงคล			/			/		/
10. รศ.ดร.ภญ.อรอนงค์ กิตติพงษ์พัฒนา			/			/		/
11. รศ.ภญ.พิมพ์พร สีสลาพรพิสิฐ		/				/		/
12. รศ.ภญ.อุษณีย์ คำประกอบ		/				/		/
13. รศ.ภญ.เอื้อพร ไชยวรรณ		/				/		/
14. ผศ.ดร.ภก.ทรงวุฒิ ยศวิมลวัฒน์			/		/			/
15. ผศ.ดร.ภก.ไชยวัฒน์ ไชยสุต			/		/			/
16. ผศ.ดร.ภก.สยาม แก้ววิชิต			/		/			/
17. ผศ.ดร.ภญ.ชฎารัตน์ อัมพะเสวต			/		/			/
18. ผศ.ดร.ภญ.เพ็ญศักดิ์ จันทราวุธ			/		/			/

รายชื่อ	คุณวุฒิ			ตำแหน่งทางวิชาการ				ประสบการณ์ ด้านการสอน และการวิจัย
	ตรี	โท	เอก	อ.	ผศ.	รศ.	ศ.	
19. ผศ.ดร.ภญ.สุนีย์ จันทร์สกา			/		/			/
20. ผศ.ดร.ภญ.วิไลณี จันทร์มทเสถียร			/		/			/
21. ผศ.ดร.ภญ.อำไพ พฤติวรงค์กุล			/		/			/
22. อ.ดร.ภก.จักรพันธ์ จุลศรีไกวล์			/	/				/
23. อ.ดร.ภก.เฉลิมพงษ์ แสนจุ่ม			/	/				/
24. อ.ดร.ภก.นพดล ชลอธรรม			/	/				/
25. อ.ดร.ภก.สมจริง รุ่งแจ้ง			/	/				/
26. อ.ดร.ภก.สุพัฒน์ จิรานุสรณ์กุล			/	/				/
27. อ.ดร.ภญ.กนกวรรณ เกียรติสิน			/	/				/
28. อ.ดร.ภญ.จุฑามาศ เจียรนัยกุลวานิช			/	/				/
29. อ.ดร.ภญ.ดรุณี หงษ์วิเศษ			/	/				/
30. อ.ดร.ภญ.รังษิณี พงษ์ประดิษฐ์			/	/				/
31. อ.ดร.ภญ.รัตติรส คนการณ			/	/				/
32. อ.ดร.ภญ.วรวรรिता ชัยญาณะ			/	/				/
33. อ.ดร.ภญ.วรินทร์ รักษศิริวิช			/	/				/
34. อ.ดร.ภญ.สุนทรา เอกอนันต์กุล			/	/				/
35. อ.ดร.ศศิธร ศิริลุน			/	/				/
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>32</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>35</b>

**สถานที่จัดการเรียนการสอน**

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถนนสุเทพ ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50200

## หมวดที่ 1 การกำกับมาตรฐาน

### 1.1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา

#### 1. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร

##### ผลการดำเนินการ

- มีอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม จำนวน 5 คน ตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตร โดยเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรในระดับปริญญาเอกหรือปริญญาโทในสาขาวิชาเดียวกันได้อีก 1 หลักสูตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2548 ข้อ 9.1 และตามบันทึกข้อความที่ ศธ 0506(2)/ว569 ลงวันที่ 18 เมษายน 2549 และได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์ในบัณฑิตวิทยาลัย (อาจารย์ประจำ)

#### 2. คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร

##### ผลการดำเนินการ

- อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม มีจำนวน 5 คน ซึ่งมีคุณวุฒิปริญญาเอก จำนวน 5 คน ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ จำนวน 2 คน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จำนวน 2 คน และไม่มีตำแหน่งทางวิชาการ จำนวน 1 คน

รายชื่อ		คุณวุฒิ			ตำแหน่งทางวิชาการ			
		ตรี	โท	เอก	อ.	ผศ.	รศ.	ศ.
จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร								
1.	รศ.ดร.ภญ.ศิริวิภา ปิยะมงคล			1			1	
2.	ผศ.ดร.ภญ.สุนีย์ จันทร์สกา			1		1		
3.	ผศ.ดร.ภญ.อำไพ พฤติวรพงศ์กุล			1		1		
4.	รศ.ดร.ภญ.บุษบัน ศิริธัญญาลักษณ์			1			1	
5.	อ.ดร.ภญ.วรินทร์ รักษศิริวิณิช			1	1			
รวม		0	0	5	1	2	2	0
เกณฑ์	คุณวุฒิ คะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 60 ขึ้นไป ตำแหน่งวิชาการ คะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 80 ขึ้นไป	0.00	0.00	100.00	20.00	40.00	40.00	0.00

#### 3. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

##### ผลการดำเนินการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอก จำนวน 3 คน และดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จำนวน 2 คน และดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ จำนวน 1 คน ได้แก่
  - รศ.ดร.ภญ.ศิริวิภา ปิยะมงคล
  - ผศ.ดร.ภญ.สุนีย์ จันทร์สกา
  - ผศ.ดร.ภญ.อำไพ พฤติวรพงศ์กุล

#### 4. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน

##### ผลการดำเนินการ

- อาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นอาจารย์ประจำคณะเภสัชศาสตร์ ประกอบด้วยคุณวุฒิปริญญาเอก จำนวน 32 คน และปริญญาโท จำนวน 3 คน และดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ 13 คน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 8 คน และไม่ได้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ จำนวน 14 คน โดยมีประสบการณ์ด้านการสอน และการทำวิจัย โดยมีรายชื่อต่อไปนี้

ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา
1. รศ.ดร.ภก.จักรพันธ์ ศิริธัญญาลักษณ์	Dr.rer.nat. (Pharmaceutical Technology), Bonn University, Germany, 1992
2. รศ.ดร.ภก.นิตติ กิตติพงษ์พัฒนา	Ph.D. (Pharmacognosy), University of the Sciences in Philadelphia, USA., 2001
3. รศ.ดร.ภก.ภูริวัฒน์ ลีสวัสดิ์	Ph.D. (Industrial and Physical Pharmacy), Purdue University, USA., 1999
4. รศ.ดร.ภก.วิรัตน์ นิวัฒน์นันท์	Ph.D.(Pharmacology), University of Maryland School of Pharmacy, USA., 2000
5. รศ.ดร.ภก.สุรพล นธการกิจกุล	Dr.rer.nat. (Biotechnology & Analysis Chemistry), University Austria , Austria, 1991
6. รศ.ดร.ภญ.บุษบัน ศิริธัญญาลักษณ์	Dr.rer.nat (Pharmaceutical Chemistry), Bonn University, Germany, 1993
7. รศ.ดร.ภญ.สุพร จารุณี	วท.ด. (เภสัชศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548
8. รศ.ดร.ภญ.ศิริพร โอโกโนกิ	Ph.D.(Pharmaceutical Sciences), Chiba University, Japan, 1999
9. รศ.ดร.ภญ.ศิริวิภา ปิยะมงคล	Ph.D.(Medicinal Chemistry), University of London , UK., 2001
10. รศ.ดร.ภญ.อรอนงค์ กิตติพงษ์พัฒนา	Ph.D. (Medicinal Chemistry), University of the Sciences in Philadelphia, USA., 2001
11. รศ.ภญ.พิมพ์ร ลีลาพรพิสิฐ	ภ.ม. (เภสัชกรรม), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526
12. รศ.ภญ.อุษณีย์ คำประกอบ	วท.ม.(เภสัชศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2528
13. รศ.ภญ.เอื้อพร ไชยวรรณ	วท.ม.(เภสัชศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2527
14. ผศ.ดร.ภก.ทรงวุฒิ ยศวิมลวัฒน์	วท.ด.(เภสัชศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547
15. ผศ.ดร.ภก.ไชยวัฒน์ ไชยสุต	Ph.D. (Eng. App. Chem), Nagoya Institute of Technology, Japan, 2001
16. ผศ.ดร.ภก.สยาม แก้ววิชิต	Ph.D. (Pharmacy), University of Otago, New Zealand, 1994
17. ผศ.ดร.ภญ.ชฎารัตน์ อัมพะเสวต	Ph.D. (Pharmaceutical Chemistry), University of Kansas, USA., 1999
18. ผศ.ดร.ภญ.เพ็ญศักดิ์ จันทราวุธ	วท.ด. (เภสัชศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554
19. ผศ.ดร.ภญ.สุนีย์ จันทรสกา	Ph.D.(Phytochemistry), Chiba University, Japan, 2000

ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา (สาขา), สถาบัน, ปีที่สำเร็จการศึกษา
20. ผศ.ดร.ภญ.วิสินี จันทรมหเสถียร	วท.ด. (ชีวเคมี), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555
21. ผศ.ดร.ภญ.อำไพ พฤติวรพงศ์กุล	วท.ด.(เภสัชเคมีและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546
22. อ.ดร.ภก.จักรพันธ์ จุลศรีไกววัล	วท.ด. (เภสัชศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2556
23. อ.ดร.ภก.เฉลิมพงษ์ แสนจุ่ม	วท.ด. (เภสัชศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555
24. อ.ดร.ภก.นพดล ชลอธรรม	วท.ด. (เภสัชศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553
25. อ.ดร.ภก.สมจริง รุ่งแจ้ง	Ph.D.(Pharmaceutical Sciences), Osaka University, Japan, 2008
26. อ.ดร.ภก.สุพัฒน์ จิรานุสรณ์กุล	Ph.D. (Pharmacy), University of Nottingham, UK., 2008
27. อ.ดร.ภญ.กนกวรรณ เกียรติสิน	วท.ด. (เภสัชศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2557
28. อ.ดร.ภญ.จุฑามาศ เจียรนัยกุลวานิช	วท.ด. (เภสัชเคมีและพิษเภสัชเคมีศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2555
29. อ.ดร.ภญ.ดรุณี หงษ์วิเศษ	Dr.rer.nat. (Pharmaceutical Chemistry), University Duesseldorf, Germany, 2008
30. อ.ดร.ภญ.รังษิณี พงษ์ประดิษฐ์	วท.ด. (เภสัชศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2556
31. อ.ดร.ภญ.รัตติรส คนการณ	วท.ด. (เภสัชศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2556
32. อ.ดร.ภญ.วรรธิตา ชัยญาณะ	วท.ด. (เภสัชศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2556
33. อ.ดร.ภญ.วรินทร์ รัชศรีวิณิช	วท.ด. (เภสัชศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555
34. อ.ดร.ภญ.สุนทรา เอกอนันต์กุล	Ph.D.(Cellular and Biological), University of Maryland, Baltimore, USA., 2007
35. อ.ดร.ศศิธร ศิริลุน	วท.ด. (เภสัชศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555

#### 5. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระหลัก

##### ผลการดำเนินการ

- อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ต้องได้รับแต่งตั้งเป็นอาจารย์ในบัณฑิตวิทยาลัย (อาจารย์ประจำ) และคุณสมบัติต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557 ข้อ 6 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/การค้นคว้าแบบอิสระหลัก จะต้องมีคุณสมบัติ คือ เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย หรืออาจารย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา
- ในปีการศึกษา 2557 มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก จำนวน 7 คน

ชื่อหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	วันที่อนุมัติ หัวข้อ	คณะกรรมการที่ปรึกษา
1. นางสาวรารัชต์ เอกอัจฉริยา (551031005) เรื่อง องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ต้านจุลชีพของพืชวงศ์ขิงบางชนิด	7 ส.ค. 57	1. ผศ.ดร.ภญ.สุนีย์ จันทรสภาว อ.ที่ปรึกษาหลัก 2. อ.ดร.ภก.จักรพันธ์ จุลศรีไกววัล อ.ที่ปรึกษาร่วม 3. อ.ดร.ศศิธร ศิริลุน อ.ที่ปรึกษาร่วม

ชื่อหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	วันที่อนุมัติหัวข้อ	คณะกรรมการที่ปรึกษา		
2. นางสาววรรณวี ธนาภรณ์ (551031008) เรื่อง ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งไนตริกออกไซด์ของสารสกัดผลเก๋ากี้	8 ส.ค. 57	1. รศ.ดร.ภก.นิสิต	กิตติพงษ์พัฒนา	อ.ที่ปรึกษาหลัก
3. นางสาวณัญญา นันต๊ะรัตน์ (561031004) เรื่อง การพัฒนานาโนอิมัลชันที่ผสมสารสกัดจากพืชหอมและน้ำมันหอมระเหยไทยเพื่อยับยั้งฤทธิ์ไทโรซิเนส	23 ธ.ค. 57	1. รศ.ภญ.พิมพ์พร	ลีลาพรพิสิฐ	อ.ที่ปรึกษาหลัก
		2. ผศ.ดร.ภญ.สุนีย์	จันทร์สกา	อ.ที่ปรึกษาร่วม
4. นางสาวสิริภัทร ใจจิตร (561031019) เรื่อง แบบจำลองโมเลกุลการเข้าจับของฟลาโวนอยด์กับไซโตโครม พี 450 2ซี9 และ 1เอ2	9 ม.ค. 58	1. อ.ดร.ภก.สุพัฒน์	จิรานุสรณ์กุล	อ.ที่ปรึกษาหลัก
5. นางสาววรรณ ภูมณี (561031015) เรื่อง การพัฒนาตำรับเจลต้านออกซิเดชันที่ไม่มีโครอิมัลชันของสารสกัดส้มป่อย	2 ก.พ. 58	1. รศ.ภญ.พิมพ์พร	ลีลาพรพิสิฐ	อ.ที่ปรึกษาหลัก
	2. อ.ดร.ภญ.วรรธิตา	ชัชญาณะ	อ.ที่ปรึกษาร่วม	
	3. อ.ดร.ณัฐจิรา	อินตะใส	อ.ที่ปรึกษาร่วม	
6. นางสาวสมณฑา รามางกูร (561031005) เรื่อง การเตรียมถ่านกัมมันต์จากฟางข้าวเพื่อประยุกต์ใช้ทางการแพทย์และเภสัชกรรม	5 ก.พ. 58	1. อ.ดร.ภก.เฉลิมพงษ์	แสนจุ่ม	อ.ที่ปรึกษาหลัก
	2. รศ.ดร.ภญ.บุษบัน	ศิริธัญญาลักษณ์	อ.ที่ปรึกษาร่วม	
7. นางสาวศรัญญา ไชยวารีย์ (561031010) เรื่อง คาร์บอกซีเมทิลเลเต็ด สตาร์ช โพรพิโอเนท การเตรียม : สมบัติทางกายภาพ สมบัติเชิงกล และสมบัติในการเป็นสารทำอิมัลชัน	16 ก.ค. 58	1. รศ.ดร.ภญ.อรอนงค์	กิตติพงษ์พัฒนา	อ.ที่ปรึกษาหลัก

## 6. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

### ผลการดำเนินการ

- มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2557 ซึ่งจะต้องเป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย อาจารย์พิเศษ หรืออาจารย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ ในกรณีที่เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัยต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา หรือมีความรู้ความชำนาญในวิชาการหรือวิชาชีพ ซึ่งในปีการศึกษา 2557 ได้แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม จำนวน 6 คน ซึ่งเป็นอาจารย์ประจำ จำนวน 6 คน ตามข้อมูลข้อ 5

## 7. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์

### ผลการดำเนินการ

- มีการแต่งตั้งอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ซึ่งประกอบด้วยอาจารย์ประจำ และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน อาจารย์ประจำและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัย ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2548 ข้อ 9.1
- มีการแต่งตั้งอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2557 ซึ่งจะต้องเป็นอาจารย์ในบัณฑิตวิทยาลัย ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย หรืออาจารย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา หรือเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเรื่อง ในกรณีที่ไม่สังกัดสถาบันอุดมศึกษา และมีความรู้ในเนื้อหาและวิธีการสอบวิทยานิพนธ์
- ในปีการศึกษา 2557 ได้มีการดำเนินการสอบวิทยานิพนธ์ และได้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ดังนี้

ชื่อนักศึกษา-หัวข้อ	วันที่สอบ	คณะกรรมการสอบ
1. นางสาวรัฐัญญา กาศสกุล (541031009) เรื่อง การประยุกต์ใช้สารเมือกจากพืชวงศ์ชบาในเครื่องสำอางเพิ่มความชุ่มชื้นผิว	12 ธ.ค. 57	1. ผศ.ดร.ภญ.ศิริวรรณ อธิคมกุลชัย ประธานกรรมการ 2. รศ.ภญ.พิมพ์พร ลีลาพรพิสิฐ กรรมการ 3. ผศ.ดร.ภญ.อำไพ พลุดิวรพงศ์กุล กรรมการ 4. อ.ดร.ภญ.ศุภณี หงษ์วีเศษ กรรมการ
2. นางสาวพรพรรณ ภูมณี (561031015) : เรื่อง การพัฒนาตัวรับเจลต้านออกซิเดชันที่มีไมโครอิมัลชันของสารสกัดส้มป่อย	15 พ.ค. 58	1. รศ.ดร.ภญ.วัชรี คุณกิตติ ประธานกรรมการ 2. รศ.ภญ.พิมพ์พร ลีลาพรพิสิฐ กรรมการ 3. อ.ดร.ภญ.วรรณธิดา ชัยญาณะ กรรมการ 4. อ.ดร.ณัฐจิรา อินตะใส กรรมการ
3. นางสาวณัญญา นันตะรัตน์ (561031004) เรื่อง การพัฒนานาโนอิมัลชันที่ผสมสารสกัดจากพืชหอมและน้ำมันหอมระเหยไทยเพื่อยับยั้งฤทธิ์ไทโรซิเนส	15 พ.ค. 58	1. รศ.ดร.ภญ.วัชรี คุณกิตติ ประธานกรรมการ 2. รศ.ภญ.พิมพ์พร ลีลาพรพิสิฐ กรรมการ 3. ผศ.ดร.ภญ.สุนีย์ จันทร์สกว กรรมการ



ชื่อนักศึกษา-หัวข้อ	วันที่สอบ	คณะกรรมการสอบ		
4. นายวรวุฒิ เจียรสกุลผล (551031009) : เรื่อง การพัฒนารูปแบบยาเตรียมลิวเวียต์ หวง	26 พ.ค. 58	1. ผศ.ดร.ภก.ธนภัทร 2. ผศ.ดร.ภญ.สุนีย์ 3. รศ.ภก.ปราโมทย์ 4. รศ.ดร.นพ.ศุภนิมิต 5. อ.ดร.ฉวีวรรณกานต์	ทรงศักดิ์ จันทร์สกว ทิพย์ดวงตา ชัชชุนทเถียร จิรัธน์รัฐ	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
5. นางสาวณภัทร บุญปัญญา (541031007) เรื่อง ฤทธิ์ต้านออกซิเดชันของกล้วยไม้บาง ชนิด	27 พ.ค. 58	1. ผศ.ดร.ภก.ธนภัทร 2. ผศ.ดร.ภญ.สุนีย์ 3. อ.ดร.ภก.จักรพันธ์	ทรงศักดิ์ จันทร์สกว จุลศรีไคววัล	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
6. นางสาวนิตาภา อินชัย (541031024) : เรื่อง การพัฒนาเครื่องต้มเคอร์คูมินเพื่อ เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารโดยเทคนิคการ เกิดไมเซลล์	19 มิ.ย. 58	1. ผศ.ดร.ภญ.ศุภจินน 2. ผศ.ดร.ภก.ทรงวุฒิ 3. อ.ดร.ภญ.ตรุณี 4. Dr.Ezure	ตันวิเชียร ยศวิมลวัฒน์ หงษ์วิเศษ Yohji	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
7. นายรณชิต รุ่งศรี (521031024) ( : เรื่อง การคัดกรองจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติเป็น โปรไบโอติกจากมูลช้างเลี้ยงเอเชีย	1 ก.ค. 58	1. ดร.โสภณ 2. ผศ.ดร.ภก.ไชยวัฒน์ 3. อ.ดร.ศศิธร 4. ผศ.ดร.รุ่งอรุณ วาดีถิ	สิริศรัทธา ไชยสุด ศิริลุน สิริศรัทธา	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

#### 8. การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา

##### ผลการดำเนินการ

- มีการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท คิดเป็นร้อยละ 90 ของจำนวน  
ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททั้งหมด

ลำดับ	ข้อมูลพื้นฐาน	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงาน ปีปฏิทิน 2557	ค่าน้ำหนัก
1	- บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง	เรื่อง	-	0.10
2	- บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการ ประชุมวิชาการระดับชาติ	เรื่อง	-	0.20
3	- บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการ ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือ ในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตาม ประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบ คณะกรรมการการ อุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทาง วิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็น ประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ - ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	เรื่อง	2	0.40

ลำดับ	ข้อมูลพื้นฐาน	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงาน ปีปฏิทิน 2557	ค่าน้ำหนัก
4	- บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2	เรื่อง	-	0.60
5	- บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและ จัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ.ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏใน ฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	เรื่อง	-	0.80
6	- บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตาม ประกาศ ก.พ.อ. หรือ ระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณา วารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 - ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร		1	1.00
7	ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์		1.80	
8	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททั้งหมด (ปีการศึกษา)	คน	2	
9	ร้อยละของผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่	ร้อยละ	90	

ผลงานตีพิมพ์/นำเสนอ ในปี 2557 (มกราคม – ธันวาคม 2557)

ชื่อนักศึกษา-งานวิจัย	วารสารค่าถ่วงน้ำหนัก/	ฉบับที่หน้าที/เล่มที่/	ปีที่
1. น.ส.วรัญญา กาศสกุล เรื่อง Characterization of the Mucilages Extracted from <i>Hibiscus Rosa-Sinensis</i> Linn and <i>Hibiscus Mutabilis</i> Linn and their Skin Moisturizing Effect	International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences ก.อ.พ. (อยู่ในฐาน scopus = 1.00)	Vol 6 Issue 11, p. 453-457	2014
2. น.ส.ณภัทร บุญปัญญา เรื่อง Antioxidant activity of <i>Vanda</i> Hybrid	Proceedings of The 1 <sup>st</sup> International Conference on	ปีที่ 36 เล่มที่ 1 ฉบับที่ 10 หน้า 75-85	มกราคม เมษายน – 2557

ชื่อนักศึกษา-งานวิจัย	วารสารค่าถ่วงน้ำหนัก/	ฉบับที่หน้าที/เล่มที่/	ปีที่
	Complementary Treatment for Cancer and Diseases, Chiang Mai, Thailand (proceeding = 0.4)		
3. น.ส.สิริภัทร ใจจิตร เรือง Binding Models of Polyphenols to Cytochrome P450 2C9: A Molecular Docking Study	Proceedings of The 3 <sup>rd</sup> International Conference on Computation for Science and Technology 2014 (ICCST-3) (proceeding = 0.4)	Advances in Computer Science Research Volume 5	23-25 September 2014

รายชื่อนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา ในปีการศึกษา 2557 (สิงหาคม 2557 – กรกฎาคม 2558)

- นางสาวทักษอร รัตนยุวัน รหัสประจำตัว 541031019 สำเร็จการศึกษา 17 ตุลาคม 2557
- นางสาววรัญญา กาศสกุล รหัสประจำตัว 541031009 สำเร็จการศึกษา 13 กุมภาพันธ์ 2558

#### 9. ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา

##### ผลการดำเนินการ

- มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน ต่อ นักศึกษา 5 คน ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2548 ข้อ 10

รายชื่อคณาจารย์	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก (ภาระงาน = 1)	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ภาระงาน = 0.5)	รวม
1. ผศ.ดร.ภญ.สุนีย์ จันทรสภา	2	0	2
2. ผศ.ดร.ภก.ไชยวัฒน์ ไชยสุด	3	0.5	3.5
3. อ.ดร.ศศิธร ศิริสุน	1	1	2
4. รศ.ดร.ภก.สุรพล นธการกิจกุล	3	0	3
5. รศ.ภญ.พิมพ์ร ลีลาพรพิสิฐ	2	0	2
6. อ.ดร.ภก.เฉลิมพงษ์ แสนจุ่ม	1	0	1
7. รศ.ดร.ภญ.บุษบัน ศิริธัญญาลักษณ์	0.5	0	0.5
8. ผศ.ดร.ภญ.วิสินี จันทรมหเสถียร	1	0	1
9. ผศ.ดร.ภก.ทรงวุฒิ ยศวิมลวัฒน์	1	0	1
10. อ.ดร.ภญ.ดรุณี หงษ์วิเศษ	0.5	0	0.5
11. อ.ดร.ภก.จักรพันธ์ จุลศรีไกวัด	0.5	0	0.5
12. รศ.ดร.ภก.นิสิต กิตติพงษ์พัฒนา	2	0	2
13. รศ.ดร.ภญ.อรอนงค์ กิตติพงษ์พัฒนา	1	0	1
14. อ.ดร.ภก.สุพัฒน์ จิรานุสรณ์กุล	2	0	2

10. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษามีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ  
ผลการดำเนินการ

รายชื่อคณาจารย์	รอบ 5 ปี (พ.ศ. 2553 – 2557) (ค.ศ. 2010 – 2014)				
	2553 (2010)	2554 (2011)	2555 (2012)	2556 (2013)	2557 (2014)
1. ผศ.ดร.ภญ.สุนีย์ จันทร์สกา	1	3	2	-	3
2. ผศ.ดร.ภก.ไชยวัฒน์ ไชยสุต	9	8	7	-	2
3. อ.ดร.ศศิธร ศิริสุน	2	1	2	-	-
4. รศ.ดร.ภก.สุรพล นธการกิจกุล	-	2	4	-	-
5. รศ.ภญ.พิมพ์ร ลีลาพรพิสิฐ	5	2	3	2	7
6. อ.ดร.ภก.เฉลิมพงษ์ แสนจุ่ม	1	-	1	1	-
7. รศ.ดร.ภญ.บุษบัน ศิริธัญญาลักษณ์	-	1	3	1	3
8. ผศ.ดร.ภญ.วิไลณี จันทรมหเสถียร	-	3	-	-	-
9. ผศ.ดร.ภก.ทรงวุฒิ ยศวิมลวัฒน์	2	-	4	-	3
10. อ.ดร.ภญ.ดรุณี หงษ์วิเศษ	1	-	-	-	1
11. อ.ดร.ภก.จักรพันธ์ จุลศรีไกรวัล	-	-	-	-	1
12. รศ.ดร.ภก.นิสิต กิตติพงษ์พัฒนา	1	3	1	1	-
13. รศ.ดร.ภญ.อรอนงค์ กิตติพงษ์พัฒนา	2	1	1	-	1
14. อ.ดร.ภก.สุวัฒน์ จิรานุสรณ์กุล	1	-	-	-	2

**ผศ.ดร.ภญ.สุนีย์ จันทร์สกา**

Nantararat T., **Chansakaow S.**, Leelapornpisid P. (2015) Optimization, Characterization and Stability of Essential Oils Blend Loaded Nanoemulsions by PIC Technique for Anti-Tyrosinase Activity. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. Vol 7(3), 308-312.

Jearasakulpol V., Tipduangta P., Teekachunhatean S., Chiranthanut N., **Chansakaow S.** (2015) Development of a Tablet Form of Liu Wei Di Huang Extract. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. Vol. 7(7), 275-281.

Peerakam N., Punjaisee S., Buamongkol S., Sirisa-ard P., Julsrigival J., **Chansakaow S.** (2014) Chemical compositions, antioxidant and antibacterial activities of essential oils from *Anethum graveolens* L. and *Trachyspermum roxburghianum* (DC.) Craib grown in Thailand. *Journal of Natural Sciences Research*. Vol.4(12), 62-70.

Pukumpuang, W., **Chansakaow, S.**, Tragoolpua, Y. (2014) Antioxidant activity, phenolic compound content and phytochemical constituents of *Eclipta prostrate* (Linn.) Linn. *Chiang Mai Journal of Science*. Vol. 41(3), 568-576.

Suksathan, R., Anuntalabhochai, S., Jampeetong, A., Sookkhee, S., **Chansakaow, S.** (2014) A phylogenetic analysis of Thai *Hedychium* (Zingiberaceae) and development of SCAR marker for *Hedychium flavescens* Carey ex Roscoe. *Chiang Mai Journal of Science*. Vol. 41(2), 286-297.

- Panyaphu K., Sirisa-ard P., Ubol P.N., Nathakarnkitkul S., **Chansakaow S.**, Van On T. (2012) Phytochemical, antioxidant and antibacterial activities of medicinal plants used in Northern Thailand as postpartum herbal bath recipes by the Mien (Yao) community. *Phytopharmacology*. Vol. 2(1), 92-105.
- Saenjum C., Chaiyasut C., **Chansakaow S.**, Suttajit M. and Sitithunyalug B. (2012) Antioxidant and anti-inflammatory activities of gamma-oryzanol rich extracts from Thai purple rice bran. *Journal of Medicinal Plants Research*. Vol. 6(6), 1070-1077.
- Punjaisee C., Chaiyasut C., **Chansakaow S.**, Tharata S., Visessanguan W., Punjaisee S. (2011) 8-Hydroxygenistein formation of soybean fermented with *Aspergillus oryzae* BCC 3088. *African Journal of Agricultural Research*. Vol. 6(4), 785-789.
- Panyaphu K., Van On T., Sirisa-ard P., Srisa-nga P., **Chansakaow S.**, Nathakarnkitkul S. (2011) Medicinal plants of the Mien (Yao) in Northern Thailand and their potential value in the primary healthcare of postpartum women. *Journal of Ethnopharmacology*. Vol. 135, 226-237.
- Thichak S., Natakankittul S., **Chansakaow S.** and Chutipongvivate S. (2011) Identification of Drug-Type and Fiber-Type of Hemp (*Cannabis sativa* L.) by Multiplex PCR. *Chiang Mai Journal of Science* Vol. 38(4), 608-618.
- Saenjum C., Chaiyasut C., Kadchumsang S., **Chansakaow S.**, Suttajit M. (2010) Antioxidant Activity and Protective Effects on DNA Damage of *Caesalpinia sappan* L. extract. *Journal of Medicinal Plants Research*. Vol. 4(15), 1594-1600.

#### ผศ.ดร.ภก.ไชยวัฒน์ ไชยสุต

- Punvittayagul, C., Sringarm, K., **Chaiyasut, C.**, Wongpoomchai, R. (2014) Mutagenicity and antimutagenicity of hydrophilic and lipophilic extracts of Thai northern purple rice. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*. Vol. 15(21), 9517-9522.
- Duangjitcharoen Y., Kantachote D., Prasitpuripreecha C., Peerajan S. and **Chaiyasut C.** (2014) Selection and characterization of probiotic lactic acid bacteria with heterocyclic amine binding and nitrosamine degradation properties. *Journal of Applied Pharmaceutical Sciences*. Vol. 4(7), 014-023.
- Tammasakchai A., Reungpatthanaphong S., **Chaiyasut C.**, Rattanachitthawat S., Suwannalert P. (2012) Red strain oryza sativa-unpolished thai rice prevents oxidative stress and colorectal aberrant crypt foci formation in rats. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention* Vol. 13(5), 1929-33.
- Sirilun S., **Chaiyasut C.**, Kantachote D., Luxananil P. (2012) Functional properties of  $\beta$ -glucosidase-producing *Lactobacillus plantarum* SC 359 isolated from Thai fermented soybean food. *Acta Alimentaria*. Vol. 41(4), 451-464.
- Kantha T., **Chaiyasut C.**, Kantachote D., Sukrong S. and Muangprom A. (2012) Synergistic Growth of Lactic Acid Bacteria and Photosynthetic Bacteria for Possible Use as a Biofertilizer. *African Journal of Microbiology Research*. Vol. 6(3), 504-511.

- Chaiyasut C.** and Sirilun S.. (2012) Different Strains of Heat-killed Lactobacilli Affected Adhesion on Caco-2 and Induced Interleukin-6, Interleukin-10 and Interleukin-12 Production. *African Journal of Microbiology Research*. Vol. 6(8), 1658-1662.
- Saenjum C., **Chaiyasut C.**, Chansakaow S., Suttajit M. and Sitithunyalug B. (2012) Antioxidant and anti-inflammatory activities of gamma-oryzanol rich extracts from Thai purple rice bran. *Journal of Medicinal Plants Research*. Vol. 6(6), 1070-1077.
- Kumar N., Rungseevijitprapa W, Narkkhong N., Suttajit M., **Chaiyasut C.** (2012) 5 $\alpha$ -Reductase Inhibition and Hair Growth Promotion of Some Thai Plants Traditionally Used for Hair Treatment. *Journal of Ethnopharmacology*. Vol. 139, 765-771.
- Punjaisee C., Visessanguan W., Punjaisee S. and **Chaiyasut C.** (2012) Antioxidant Activities of Soybean Fermented with *Aspergillus oryzae* BCC 3088. *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*. Vol. 11(1), 13-28.
- Chaiyasut C.**, Sirilun S. (2011) Different strains of heat-killed Lactobacilli affected adhesion on Caco-2 and induced interleukin-6, interleukin-10 and interleukin-12 production. *African Journal of Microbiology Research*. Vol. 5(29), 5142-5146.
- Ratanaburee A., Kantachote D. Charemjiratrakul W., Penjamras P., **Chaiyasut C.** (2011) Enhancement of  $\gamma$ -aminobutyric acid in a fermented red seaweed beverage by starter culture *Lactobacillus plantarum* DW12. *Electronic Journal of Biotechnology*. Volume 14(3), 1-14.
- Jaikang C., **Chaiyasut C.**, Narongchai P., Niwatananun K., Narongchai S., Kusirisin W. (2011) Inhibitory effects of caffeic acid ester analogues on free radicals and human liver microsome CYP1A2 activities. *Medicinal Chemistry*. Vol. 7(2), 99-105.
- Punjaisee C., **Chaiyasut C.**, Chansakaow S., Tharata S., Visessanguan W., Punjaisee S. (2011) 8-Hydroxygenistein formation of soybean fermented with *Aspergillus oryzae* BCC 3088. *African Journal of Agricultural Research*. Vol. 6(4), 785-789.
- Chaiyasut C.**, Kusirisin W., ELailerd N., Lerttrakarnnon P., Suttajit M., Srichairatanakool S. (2011) Effects of phenolic compounds of fermented Thai indigenous plants on oxidative stress in streptozotocin-induced diabetic rats. *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*. Vol. 2011, Article number 749307.
- Punjaisee C., Visessanguan W., Punjaisee S. and **Chaiyasut C.** (2011) Screening of Potential *Aspergillus spp.* for Production of Fermented Soybean with High Antioxidative Activity. *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*. Vol. 10(2), 197-212.
- Kumar N., Tharatha S. and **Chaiyasut C.** (2011) Development and Validation of Simple Isocratic High Performance Liquid Chromatography-Ultraviolet (HPLC-UV) Method for Determination of Safflower Yellow in *Carthamus tinctorius* (L.)-loaded Nanostructured Lipid Carriers (NLC). *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*. Vol. 5(20), 2335-2341.

- Kumar T., **Chaiyasut C.**, Rungseevijitprapa W. and Suttajit M. (2011) Screening of Steroid 5  $\alpha$ -Reductase Inhibitory Activity and Total Phenolic Content of Thai Plants. *Journal of Medicinal Plants Research*. Vol. 5(7), 1265-1271.
- Saenjum C., **Chaiyasut C.**, Kadchumsang S., Chansakaow S., Suttajit M. (2010) Antioxidant Activity and Protective Effects on DNA Damage of *Caesalpinia sappan* L. extract. *Journal of Medicinal Plants Research*. Vol. 4(15), 1594-1600.
- Kantha T., **Chaiyasut C.**, Kantachote D., Sukrong S. and Muangprom A. (2010) Selection of photosynthetic bacteria producing 5-aminolevulinic acid from soil of organic saline paddy fields from the Northeast region of Thailand. *African Journal of Microbiology Research*. Vol. 4(17), 1848-1855.
- Chalorsuntisakul S., Sirithunyalug J., **Chaiyasut C.**, Aengwanich W. and Pewnim T. (2010) Effect of synbiotics on caecal morphology and lesion score in broilers infected with *Eimeria tenella*. *Avian Biology Research*. Vol. 3(4), 187-190.
- Chaiyasut C.**, Kumar T, Tipduangta P and Rungseevijitprapa W. (2010) Isoflavone content and antioxidant activity of Thai fermented soybean and its capsule formulation. *African Journal of Biotechnology*. Vol. 9(26), 4120-4126.
- Suwannalert P., Rattanachitthawat S., **Chaiyasut C.** and Riengrojpitak S. (2010) High levels of 25-hydroxyvitamin D3 [25(OH)D3] and alpha-tocopherol prevent oxidative stress in rats that consume Thai brown rice. *Journal of Medicinal Plants Research*. Vol. 4(2), 120-124.
- Rattanachitthawat S., Suwannalert P., Riengrojpitak S., **Chaiyasut C.** and Pantuwatana S. (2010) Phenolic content and antioxidant activities in red unpolished Thai rice prevents oxidative stress in rats. *Journal of Medicinal Plants Research*. Vol. 4(9), 796-801.
- Jaikang C. and **Chaiyasut C.** (2010) Caffeic acid and its derivatives as Heme oxygenase 1 inducer in Hep G2 cell line. *Journal of Medicinal Plants Research*. Vol. 4(10), 940-946.
- Sirilun S., **Chaiyasut C.**, Kantachote D. and Luxananil P. (2010) Characterisation of non-human origin probiotic *Lactobacillus plantarum* with cholesterol-lowering property. *African Journal of Microbiology Research*. Vol. 4 (10), 994-1000.
- ไชยวัฒน์ ไชยสุด และศศิธร ศิริลุน.** (2553) โพรไบโอติก : จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ. *วารสารสำนักการแพทย์ทางเลือก*. ปีที่ 3(3), 4-16.

#### **อ.ดร.ศศิธร ศิริลุน**

- Sirilun S.**, Chaiyasut C., Kantachote D., Luxananil P. (2012) Functional properties of  $\beta$ -glucosidase-producing *Lactobacillus plantarum* SC 359 isolated from Thai fermented soybean food. *Acta Alimentaria*. Vol. 41(4), 451-464.
- Chaiyasut C. and **Sirilun S.** (2012) Different Strains of Heat-killed *Lactobacilli* Affected Adhesion on Caco-2 and Induced Interleukin-6, Interleukin-10 and Interleukin-12 Production. *African Journal of Microbiology Research*. Vol. 6(8), 1658-1662.

- Chaiyasut C., Kruatama, C., **Sirilun S.** (2010) Breaking the spores of ganoderma lucidum by fermentation with lactobacillus plantarum. *African Journal of Biotechnology*. Vol. 9(43), 7379-7382.
- Sirilun S.**, Chaiyasut C., Kantachote D., Luxananil P. (2010) Characterisation of non-human origin probiotic *Lactobacillus plantarum* with cholesterol-lowering property. *African Journal of Microbiology Research*. Vol. 4(10), 994-1000.
- ไชยวัฒน์ ไชยสุต และศศิธร ศิริลุน. (2553) โพรไบโอติก : จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ. *วารสารสำนักการแพทย์ทางเลือก*. ปีที่ 3(3), 4-16.

#### **รศ.ดร.ภก.สุรพล นธการกิจกุล**

- Tipparat P., **Natakankitkul S.**, Chamnivikaipong P., Chutiwat S. (2012) Characteristics of cannabinoids composition of Cannabis plants grown in Northern Thailand and its forensic application. *Forensic Science International*. Vol. 215(1-3), 164-170.
- Keawsa-ard S., Liawruangrath B., **Natakankitkul S.**, Chowwanapoonpohn S., Liawruangrath S., Teerawutgulrag A., Pyne S.G. (2012) In Vitro Evaluation of the Antioxidant, Antibacterial and Anticancer Activities of *Solanum spirale* Roxb. (Solanaceae). *Asian Journal of Traditional Medicines*. Vol. 7(2), 66-72.
- Keawsa-ard S., **Natakankitkul S.**, Liawruangrath S., Teerawutgulrag A., Trisuwan K., Charoenying P., Pyne S.G. and Liawruangrath B. (2012) Anticancer and Antibacterial Activities of the Isolated Compounds from *Solanum spirale* Roxb. Leaves. *Chiang Mai Journal of Science*. Vol. 39(3), 445-454.
- Panyaphu K., Sirisa-ard P., Ubol P.N., **Nathakarnkitkul S.**, Chansakaow S., Van On T. (2012) Phytochemical, antioxidant and antibacterial activities of medicinal plants used in Northern Thailand as postpartum herbal bath recipes by the Mien (Yao) community. *Phytopharmacology*. Vol. 2(1), 92-105.
- Panyaphu K., Van On T., Sirisa-ard P., Srisa-nga P., Chansakaow S., **Nathakarnkitkul S.** (2011) Medicinal plants of the Mien (Yao) in Northern Thailand and their potential value in the primary healthcare of postpartum women. *Journal of Ethnopharmacology*. Vol. 135, 226-237.
- Thichak S., **Natakankitkul S.**, Chansakaow S. and Chutipongvivate S. (2011) Identification of Drug-Type and Fiber-Type of Hemp (*Cannabis sativa* L.) by Multiplex PCR. *Chiang Mai Journal of Science*. Vol. 38(4), 608-618.

#### **รศ.ภญ.พิมพ์รพีสิริ**

- Poomanee W., Chaiyana W., Intasai N., **Leelapornpisid P.** (2015) Biological Activities and Characterization of The Pod Extracts from Sompoi (*Acacia concinna* Linn.) Grown in Northern Thailand. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. Vol 7(5), 237-241.
- Nantarat T., Chansakaow S., **Leelapornpisid P.** (2015) Optimization, Characterization and Stability of Essential Oils Blend Loaded Nanoemulsions by PIC Technique for Anti-Tyrosinase Activity. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. Vol 7(3), 308-312.
- Chaiyana W., Phongpradist R., **Leelapornpisid P.**, Anuchapreeda S. (2015). Microemulsion-based hydrogel



- for topical delivery of indomethacin. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, Vol. 7(2), 213-219.
- Leelapornpisid P.**, Rattanachitthawat S., Chansakaow S. (2015). Appraisal of free radical scavenging activities and inhibitory effect on lipid peroxidation related to phenolic content of seed extracts from Lychee (*Litchi chinensis* Sonn.). *International Journal of Agriculture Innovations and Research*, Vol. 3(4), 979-984.
- Chaiyana W., Phongpradist R., **Leelapornpisid P.** (2014). Characterization of hydrodistilled pomelo peel oil and the enhancement of biological activities using microemulsion formulations. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, Vol. 6(9), 596-602.
- Leelapornpisid P.**, Mungmai L., Sirithunyalug B., Jiranusornkul S., Peerapornpisal Y. (2014). A novel moisturizer extracted from fresh water macroalga [*Rhizoclonium hieroglyphicum* (C.Agardh) Kützing] for skin care cosmetic. *Chiang Mai Journal of Science*. Vol. 41(5.2), 1195-1207.
- Kassakul W., Praznik W., Viernstein H., Hongwiset D., Phrutivorapongkul A., **Leelapornpisid P.** (2014). Characterization of the mucilages extracted from *Hibiscus Rosa-sinensis* Linn. and *Hibiscus mutabilis* Linn. and their skin moisturizing effect. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, Vol. 6(11), 453-457.
- Leelapornpisid P.**, Chansakaow S., Na-Boonlong S. and Jantrawut P. (2014) Development of cream containing nanostructured lipid carrier loaded Marigold (*Tagetes erecta* Linn.) flowers extract for anti-wrinkles application. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. Vol. 6(5), 309-313.
- Mungmai L., Peerapornpisal Y., Sirithunyalug B., Jiranusornkul S. and **Leelapornpisid P.** (2014) Extraction, Characterization and Biological Activities of Extracts from Freshwater Macroalga [*Rhizoclonium hieroglyphicum* (C.Agardh) Kützing] Cultivated in Northern Thailand. *Chiang Mai Journal of Science*. Vol. 41(1), 14-26.
- Vallisuta O., Nukoolkarn V., Mitrevej A., Sarisuta N., **Leelapornpisid P.**, Phrutivorapongkul A. and Sinchaipanid N. (2014) *In vitro* studies on the cytotoxicity, and elastase and tyrosinase inhibitory activities of marigold (*Tagetes erecta* L.) flower extracts. *Experimental and Therapeutic Medicine*. Vol.7, 246-250.
- Leelapornpisid P.**, Kiattisin K., Jantrawut P. and Phrutivorapongkul A. (2014) Nanoemulsion loaded with Marigold flower extract (*Tagetes erecta* Linn.) in gel preparation as anti-wrinkles cosmeceutical. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. Vol. 6(2), 231-236.
- Kiattisin K., Richard R.W., Jantrawut P., Phrutivorapongkul A. and **Leelapornpisid P.** (2013) Marigold flower extract loaded Nanoemulsion by PIT Technique for Cosmetic application: Optimization and Characterization. *International Journal of Physical Science*. Vol. 5(3), 2090-2101.
- Phrutivorapongkul A., Kiattisin K., Jantrawut P., Chansakaow S., Vejabhikul S. and **Leelapornpisid P.** (2013) Appraisal of biological activities and identification of phenolic compound of African Marigold (*Tagetes erecta*) flower extract. *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences*. Vol. 26(6), 1071-1076.

- Leelapornpisid P.**, Santiarworn D., Panjaisri S. and Sonthikoon T. (2012) Development of Topical Antimicrobial Gel Containing Beehive extract. *Journal of Chemistry and Chemical Engineering*. Vol. 6(4), 307-312.
- Pumas C., Peerapornpisal Y., Vacharapiyasophon P., **Leelapornpisid P.**, Boonchum W., Ishi M. and Khanonghuch C. (2012) Purification and Characterization of a Thermostable Phycoerythrin from Hot Spring Cyanobacterium *Leptolyngbya* sp.KC45. *International Journal of Agriculture and Biology*. Vol. 14(1), 121-125.
- Toegel S., Wu S.Q., Otero M., Goldring M.B., **Leelapornpisid P.**, Chiari C., Kolb A., Unger F.M. and Windhager R., Viernstein H. (2012) Caesalpinia sappan extract inhibits IL1 $\beta$ -mediated overexpression of matrix metalloproteinases in human chondrocytes. *Genes and Nutrition*. Vol. 7(2), 307-318.
- Pumas C., Vacharapiyasophon P., Peerapornpisal Y., **Leelapornpisid P.**, Boonchum W., Ishii M. and Khanongnuch C. (2011) Thermostability of phycobiliproteins and antioxidant activity from four thermotolerant cyanobacteria. *Phycological Research*. Vol. 59(3), 166-174.
- Techaoei S., Lamyong S., Prathumpai W., Santiarworn D. and **Leelapornpisid P.** (2011) Screening Characterization and Stability of Biosurfactant Produced by *Pseudomonas aeruginosa* SCMU 106 Isolated from Soil in Northern Thailand. *Asian Journal of Biological Sciences*. Vol. 83(7), 1407-1484.
- Leelapornpisid P.**, Leesawat P., Natakankitkul S. and Rattanapanadda P. (2010) Application of Chitosan for preparation of arbutin nanoparticles as skin whitening. *Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*. Vol. 20(3), 101-105.
- Povichit N., Phrutivorapongkul A., Suttajit M. and **Leelapornpisid P.** (2010) Phenolic Content and *In Vitro* Inhibitory Effects on Oxidation and Protein Glycation of Some Thai Medicinal Plants. *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences*. Vol. 23(4), 403-408.
- Povichit N., Phrutivorapongkul A., Suttajit M. and **Leelapornpisid P.** (2010) Antiglycation and antioxidant activities of oxyresveratrol extracted from the heartwood of *Artocarpus lakoocha* Roxb. *Maejo International Journal of Science and Technology*. Vol. 3(4), 454-461.
- Leelapornpisid P.**, Khamrat W. and Santiarworn D. (2010) Purification and Antioxidant Activities of Phycocyanin From *Spirulina Platensis*. *Journal of Chemistry and Chemical Engineering*. Vol. 4(7), 12-16.
- Chuarienthong P., Lourith N. and **Leelapornpisid P.** (2010): Clinical efficacy comparison of antiwrinkle cosmetics containing herbal flavonoids *International Journal of Cosmetic Science*. Vol. 32, 99-106.

**อ.ดร.ภก.เฉลิมพงษ์ แสนจุ่ม**

- Saenjum C.,** Chaiyasut C., Chansakaow S., Sirithunyalug B. (2013) Protective effect on oxidative DNA damage and antiproliferative activity of standardized  $\gamma$ -oryzanol-rich extracts from Thai purple rice bran. *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*. Vol. 12(1), 1-11.
- Saenjum C.,** Chaiyasut C., Chansakaow S., Suttajit M., Sirithunyalug B. (2012) Anti-inflammatory Activities of Gamma-oryzanol Rich Extracts from Thai Purple Rice Bran. *Journal of Medicinal Plants Research*. Vol. 6(6), 1070-1077.
- Saenjum C.,** Chaiyasut C., Kadchumsang S., Chansakaow S., Suttajit M. (2010) Antioxidant Activity and Protective Effects on DNA Damage of *Caesalpinia sappan* L. extract. *Journal of Medicinal Plants Research*. Vol. 4(15), 1594-1600.

**รศ.ดร.ภญ.บุษบัน ศิริฉัญญาลักษณ์**

- Asawahame C., Sutjarittangtham K., Eitssayeam S., Tragoolpua Y., **Sirithunyalug B.,** Sirithunyalug J. (2015) Formulation of orally fast dissolving fibers containing propolis by electrospinning technique. *Chiang Mai Journal of Science*. Vol. 42(2), 469-480.
- Asawahame C., Sutjarittangtham K., Eitssayeam S., Tragoolpua Y., **Sirithunyalug B.,** Sirithunyalug J. (2014) Antibacterial Activity and Inhibition of Adherence of *Streptococcus mutans* by Propolis Electrospun Fibers. *AAPS PharmSciTech*. Vol. 16(1), 182-191.
- Leelapornpisid P., Mungmai L., **Sirithunyalug B.,** Jiranusornkul S., Peerapornpisal Y. (2014). A novel moisturizer extracted from fresh water macroalga [*Rhizoclonium hieroglyphicum* (C.Agardh) Kützing] for skin care cosmetic. *Chiang Mai Journal of Science*. Vol. 41(5.2), 1195-1207.
- Mungmai L., Peerapornpisal Y., **Sirithunyalug B.,** Jiranusornkul S. and Leelapornpisid P. (2014) Extraction, Characterization and Biological Activities of Extracts from Freshwater Macroalga [*Rhizoclonium hieroglyphicum* (C.Agardh) Kützing] Cultivated in Northern Thailand. *Chiang Mai Journal of Science*. Vol. 41(1), 14-26.
- Saenjum C., Chaiyasut C., Chansakaow S., **Sirithunyalug B.** (2013) Protective effect on oxidative DNA damage and antiproliferative activity of standardized  $\gamma$ -oryzanol-rich extracts from Thai purple rice bran. *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*. Vol. 12(1), 1-11.
- Ratithammatorn T., **Sirithunyalug B.,** Yotsawimonwat S., Thong wai N.l and Sirithunyalug J. (2012) In Vitro Evaluation of Pectin-Coated Starch Granules for Colonic Delivery. *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*. Vol. 11(2), 143-156.
- Ratithammatorn T., **Sirithunyalug B.,** Yotsawimonwat S., Thong wai N.l and Sirithunyalug J. (2012) Adhesion and Utilization of Native Starch Granules by lactobacillus amylovorus. *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*. Vol. 11(1), 29-42.
- Saenjum C., Chaiyasut C., Chansakaow S., Suttajit M. and **Sirithunyalug B.** (2012) Antioxidant and anti-inflammatory activities of gamma-oryzanol rich extracts from Thai purple rice bran. *Journal of Medicinal Plants Research*. Vol. 6(6), 1070-1077.

Pimhataivoot P., Tipduangta P., **Sirithunyalug B.** and Sirithunyalug J. (2011) Versatile compression force measuring system for rotary tablet press. *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*. Vol. 10(2), 241-260.

**ผศ.ดร.ภญ.วิลิณี จันทร่มหเสถียร**

**Chanmahasathien W.**, Ohnuma S., Ambudkar S., Limtrakul P. (2011) Biochemical Mechanism of Modulation of Human P-glycoprotein by Stemofoline. *Planta Medica*. Vol. 77(18), 1990-1995.

**Chanmahasathien W.**, Ampasavate C., Greger H., Limtrakul P. (2011) Stemon alkaloids from traditional Thai medicine increase chemosensitivity via P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. *Phytomedicine*. Vol. 18(2-3), 199-204.

Phromnoi K., Reuter S., Sung BY., Prasad S., Kannappan R., Yadav VR., **Chanmahasathien W.**, Limtrakul P., Aggarwal BB. (2011) A Novel Pentamethoxyflavone Down-Regulates Tumor Cell Survival and Proliferative and Angiogenic Gene Products through Inhibition of I kappa B Kinase Activation and Sensitizes Tumor Cells to Apoptosis by Cytokines and Chemotherapeutic Agents. *Molecular Pharmacology*. Vol. 79(2), Pages: 279-289.

**ผศ.ดร.ภก.ทรงวุฒิ ยศวิมลวัฒน์**

Sornsuvit C., Niamhun N. Luengpiansamut N., Sangsrijan S., Niwatananun W., Kaewwichit S., Hongwiset D., Nuntachit N., **Yotwimonwat S.** (2015) Pharmacokinetics and bioequivalence studies of warfarin sodium 5 miligrams tablet in healthy Thai subjects. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. Vol. 7(3), 219-222.

Boonme P., Jangwang A., Maneenuan D., **Yotsawimonwat S.** (2014) Effects of acacia grades, oil types and preparation methods on the formation and stability of oral emulsions. *Latin American Journal of Pharmacy*. Vol. 33(10), 1624-1630.

Sirisa-Ard P., Piyamongkol S., Charumanee S., **Yotsawimonwat S.**, Pholsongkram K. (2014) Proximate analysis and oxidative stability of wax from the nuts of Krabok (*Irvingia malayana*). *Acta Horticulturae*. Vol.1023, 101-106.

Sirisa-Ard P., Piyamongkol S., Charumanee S., **Yotsawimonwat S.**, Pholsongkram K. (2014) Development of Krabok (*Irvingia malayana*) wax as a suppository base. *Acta Horticulturae*. Vol.1023, 71-76.

Tungtong S., Okonogi S., Chowwanapoonpohn S., Phutdhawong W., **Yotsawimonwat S.** (2012) Solubility, viscosity and rheological properties of water-soluble chitosan derivatives. *Maejo International Journal of Science and Technology*. Vol. 6(2), 315-322.

Prakathagomol W., **Yotsawimonwat S.** and Okonogi S. (2012) Influence of Diluents and Binders on the Yield, Friability, and Flowability of *Alpinia galanga* Extract Granules. *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*. Vol. 11(1), 1-12.

Ratithammatorn T., Sirithunyalug B., **Yotsawimonwat S.**, Thong wai N.l and Sirithunyalug J. (2012) In Vitro Evaluation of Pectin-Coated Starch Granules for Colonic Delivery. *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*. Vol. 11(2), 143-156.

Ratithammatorn T., Sirithunyalug B., **Yotsawimonwat S.**, Thong wai N.I and Sirithunyalug J. (2012) Adhesion and Utilization of Native Starch Granules by lactobacillus amylovorus. *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*. Vol. 11(1), 29-42.

**Yotsawimonwat S.**, Rattanadechsakul J., Rattanadechsakul P. and Okonogi S. (2010) Skin Improvement and Stability of *Echinacea purpurea* Dermatological Formulations. *International Journal of Cosmetic Science*. Vol. 32(5), 340-346.

Nantitanon W., **Yotsawimonwat S.** and Okonogi S. (2010) Factors Influencing Antioxidant Activities and Total Phenolic Content of Guava Leaf Extract. *LWT-Food Science Technology*. Vol. 43, 1095-1103.

#### **อ.ดร.ภญ.ดรุณี หงษ์วิเศษ**

Sornsuvit C., Niamhun N. Luengpiansamut N., Sangsrijan S., Niwatananun W., Kaewwichit S., **Hongwiset D.**, Nuntachit N., Yotwimonwat S. (2015) Pharmacokinetics and bioequivalence studies of warfarin sodium 5 miligrams tablet in healthy Thai subjects. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. Vol. 7(3), 219-222.

Kassakul W., Praznik W., Viernstein H., **Hongwiset D.**, Phrutivorapongkul A., Leelapornpisid P. (2014). Characterization of the mucilages extracted from *Hibiscus Rosa-sinensis* Linn. and *Hibiscus mutabilis* Linn. and their skin moisturizing effect. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, Vol. 6(11), 453-457.

Meis S., Hamacher A., **Hongwiset D.**, Marzian C., Wiese M., Eckstein N., Royer H.-D., Communi D., Boeynaems J.-M., Hausmann R., Schmalzing G. and Kassack M. U. (2010) NF546 [4,4'-(carbonylbis(imino-3,1-phenylene-carbonylimino-3,1 (4-methylphenylene) -carbonylimino)) - bis(1,3-xylene- $\alpha,\alpha'$ -diphosphonic acid) tetrasodium salt] is a non-nucleotide P2Y<sub>11</sub> agonist and stimulates release of IL-8 from human monocyte-derived dendritic cells. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*. Vol. 332(1), 238-247.

#### **อ.ดร.ภก.จักรพันธ์ จุลศรีไถวัล**

Peerakam N., Punjaisee S., Buamongkol S., Sirisa-ard P., **Julsrigival J.**, Chansakaow S. (2014) Chemical compositions, antioxidant and antibacterial activities of essential oils from *Anethum graveolens* L. and *Trachyspermum roxburghianum* (DC.) Craib grown in Thailand. *Journal of Natural Sciences Research*. Vol.4 (12), 62-70.

#### **รศ.ดร.ภก.นิสิต กิตติพงษ์พัฒนา**

Kittipongpatana O.S., **Kittipongpatana N.** (2015) Resistant starch contents of native and heat-moisture treated jackfruit seed starch. *Scientific World Journal*. Vol. 2015, Article number 519854.

Kittipongpatana O.S., **Kittipongpatana N.** (2013) Physicochemical, in vitro digestibility and functional properties of carboxymethyl rich starch cross-linked with epichlorohydrin. *Food Chemistry*. Vol. 141(2), 1438-1444.

- Kittipongpatana O.S., **Kittipongpatana N.** (2012) Preparation and physicochemical properties of co-precipitated rice starch-colloidal silicon dioxide. *Powder Technology*. Vol. 217, 377-382.
- Kittipongpatana N.**, Janta S., Kittipongpatana O.S (2011) Preparation of cross-linked carboxymethyl jackfruit starch and evaluation as a tablet disintegrant. *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences*. Vol. 24(4), 415-420.
- Kittipongpatana O.S., **Kittipongpatana N.** (2011) Preparation and physicochemical properties of modified jackfruit starches. *LWT - Food Science and Technology*. Vol. 44(8), 1766-1773.
- Sriya O., Sirimontree I., Panthuvanich S. and **Kittipongpatana N.** (2011) Formulation of *Houttuynia cordata* Standardized Extract Tablets. *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*. Vol. 10(2), 227-240.
- Sriya O., Sirimontree I., Panthuvanich S. and **Kittipongpatana N.** (2010) Physicochemical and pharmaceutical properties of cross-linked carboxymethyl rice starch prepared by a simultaneous dual reaction. *Cereal Chemistry*. Vol. 87(3), 214-220.

#### **รศ.ดร.ภญ.อรอนงค์ กิตติพงษ์พัฒนา**

- Kittipongpatana O.S., **Kittipongpatana N.** (2015) Resistant starch contents of native and heat-moisture treated jackfruit seed starch. *Scientific World Journal*. Vol. 2015, Article number 519854.
- Kittipongpatana O.S., **Kittipongpatana N.** (2013) Physicochemical, in vitro digestibility and functional properties of carboxymethyl rich starch cross-linked with epichlorohydrin. *Food Chemistry*. Vol. 141(2), 1438-1444.
- Kittipongpatana O.S., **Kittipongpatana N.** (2012) Preparation and physicochemical properties of co-precipitated rice starch-colloidal silicon dioxide. *Powder Technology*. Vol. 217, 377-382.
- Kittipongpatana N.**, Janta S., Kittipongpatana O.S (2011) Preparation of cross-linked carboxymethyl jackfruit starch and evaluation as a tablet disintegrant. *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences*. Vol. 24(4), 415-420.
- Kittipongpatana O.S., **Kittipongpatana N.** (2011) Preparation and physicochemical properties of modified jackfruit starches. *LWT - Food Science and Technology*. Vol. 44(8), 1766-1773.

#### **อ.ดร.ภก.สุวัฒน์ จิรานุสรณ์กุล**

- Mungmai L., Peerapornpisal Y., Sirithunyalug B., **Jiranusornkul S.** and Leelapornpisid P. (2014) Extraction, Characterization and Biological Activities of Extracts from Freshwater Macroalga [*Rhizoclonium hieroglyphicum* (C.Agardh) Kützing] Cultivated in Northern Thailand. *Chiang Mai Journal of Science*. Vol. 41(1), 14-26.
- Leelapornpisid P., Mungmai L., Sirithunyalug B., **Jiranusornkul S.**, Peerapornpisal Y. (2014). A novel moisturizer extracted from fresh water macroalga [*Rhizoclonium hieroglyphicum* (C.Agardh) Kützing] for skin care cosmetic. *Chiang Mai Journal of Science*. Vol. 41(5.2), 1195-1207.

Lee V. S., Tue-ngeun P., Nangola S., Kitidee K., Jitonnom J., Nimmanpipug P., Jiranusornkul S., Tayapiwatana C. (2010). Pairwise Decomposition of Residue Interaction Energies of Single Chain Fv with HIV-1 p17 Epitope Variants. *Molecular Immunology*. Vol. 47(5), 982-990.

#### 11. การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด

##### ผลการดำเนินการ

- มีการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม ตามรอบระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งหลักสูตรเดิมเป็นหลักสูตรของ ปี.พ.ศ. 2545
- มีการพัฒนาหลักสูตรมาเป็นกรอบมาตรฐานวิชาชีพ (TQF) รอบระยะเวลาที่ผ่านมาเมื่อ ปี พ.ศ. 2556 และจะมีการปรับปรุงหลักสูตรในรอบถัดไปใน ปี.พ.ศ. 2559

12. การดำเนินงานให้เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอน  
ตามกรอบมาตรฐาน

ผลการดำเนินการ

- มีการดำเนินงานครบถ้วนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา ข้อ 1-5 (ตามเอกสารหมายเลข )

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	ผลการดำเนินงาน
(1) อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	<ul style="list-style-type: none"> <li>• อาจารย์ประจำหลักสูตรมีการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร อย่างต่อเนื่อง สม่ำเสมอ โดยการประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขา</li> </ul>
(2) มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มีการจัดทำรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ ครบทุกวิชา</li> </ul>
(3) มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ. 4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา ให้ครบทุกรายวิชา	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มีการจัดทำรายละเอียดของรายวิชาตามแบบ มคอ.3 ก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา ครบทุกรายวิชา ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ภาคการศึกษาที่ 1/2557 จำนวน 10 วิชา</li> <li>2. ภาคการศึกษาที่ 2/2557 จำนวน 8 วิชา</li> </ol> </li> </ul>
(4) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	<ul style="list-style-type: none"> <li>• อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนการเรียนการสอนมีการจัดทำจัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาตามแบบ มคอ.5 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนครบทุกกระบวนการเรียนการสอนของภาคการศึกษา 1/2557 และ 2/2557</li> </ul>
(5) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>• อาจารย์ประจำหลักสูตรมีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 หลังสิ้นสุดปีการศึกษา</li> </ul>
(6) มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>• อาจารย์ประจำหลักสูตรมีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ. 3 โดยตรวจสอบข้อสอบข้อเขียน และข้อสอบปากเปล่า (ถ้ามี) รายงาน และวิธีการให้คะแนนสอบ</li> </ul>
(7) มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปีการศึกษา 2556 <u>ไม่ได้</u>จัดทำ มคอ.7</li> <li>• ปีการศึกษา 2557 มีการประชุมกลุ่มผู้สอน ผลการประเมินปรากฏตาม มคอ.5 และมีการสัมมนาภาควิชาเพื่อพิจารณาปรับปรุงการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน และประเมินผลการเรียนรู้ เมื่อ 25-26 มิถุนายน 2558</li> </ul>



ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	ผลการดำเนินงาน
(8) อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือ คำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีการส่งบุคลากรใหม่สายวิชาการเข้าร่วมการอบรมโครงการปฐมนิเทศพนักงานมหาวิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา เพื่อให้ความรู้กับบุคลากรใหม่ในเรื่องเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานสำคัญภายในองค์กร กฎระเบียบ จรรยาบรรณอาจารย์ สถานภาพ บทบาท หน้าที่ และสิทธิประโยชน์ต่างๆ</li> </ul>
(9) อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง (ข้อมูลตามหมวดที่ 2 ข้อ 2.1.3)</li> </ul>
(10) จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อบรมการพัฒนาระบบความคิดเพื่อความสำเร็จ วันที่ 23 เมษายน 2558</li> <li>2. อบรมการบริหารจัดการความร่วมมือเพื่อความสำเร็จ วันที่ 23 เมษายน 2558</li> <li>3. สัมมนาบุคลากร วันที่ 6 กรกฎาคม 2558</li> <li>4. อบรมการกรอก มคอ. 2-6 ในระบบออนไลน์</li> <li>5. อบรมการใช้โปรแกรม Turn It In เพื่อตรวจสอบความซ้ำซ้อนบทความวิจัยของวิทยานิพนธ์</li> <li>6. อบรมโปรแกรม MyC@t ระบบตรวจสอบลิขสิทธิ์ผลงานวิชาการและวิทยานิพนธ์ของ NECTEC</li> <li>7. คู่มือด้านการบริหารจัดการงานบัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</li> </ol> </li> </ul>
(11) ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มี ต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>ไม่มี</u>การประเมินความพึงพอใจของนักศึกษา/บัณฑิตใหม่</li> </ul>
(12) ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ค่าเฉลี่ยของคะแนนประเมิน เท่ากับ 4.86 คะแนน จากคะแนนเต็ม 5</li> </ul>

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	ผลการดำเนินงาน
รวมตัวบ่งชี้ในปี	12
จำนวนตัวบ่งชี้ที่ดำเนินการผ่านเฉพาะตัวบ่งชี้ที่ 1-5	5
ร้อยละของตัวบ่งชี้ที่ 1-5	100
จำนวนตัวบ่งชี้ในปีที่ดำเนินการผ่าน	11
ร้อยละของตัวบ่งชี้ทั้งหมดในปี	91.67

## หมวดที่ 2 อาจารย์

### 2.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์

#### 2.1.1 การรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร

##### ผลการดำเนินงาน

- มีระบบและกลไกการรับและการแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตรชุดใหม่ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอาจารย์ประจำหลักสูตร คู่มือการประกันคุณภาพภายใน ระดับอุดมศึกษา ฉบับปีการศึกษา 2557 ของ สกอ. ให้มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ไม่มีความซ้ำซ้อนกับหลักสูตรอื่น และเป็นอาจารย์ที่มีบทบาทในการกำหนดทิศทางของหลักสูตร โดยมีหน่วยบัณฑิตศึกษาเป็นผู้รับผิดชอบ
- มีการนำระบบกลไกไปสู่การปฏิบัติ/ดำเนินงาน โดยมีการจัดประชุมชี้แจงเรื่องเกณฑ์ประกันคุณภาพภายใน ระดับอุดมศึกษา ปีการศึกษา 2557 ให้แก่อาจารย์ประจำหลักสูตร เมื่อมกราคม 2558 ซึ่งจัดโดยหน่วยประกันคุณภาพการศึกษา
- มีการประเมินหลักเกณฑ์เดิมในการรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตรเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานอาจารย์ประจำหลักสูตรในคู่มือการประกันคุณภาพภายใน ระดับอุดมศึกษา ฉบับปีการศึกษา 2557 ของ สกอ. ทำให้ต้องมีการเปลี่ยนแปลงรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรจากเดิม ซึ่งอยู่ในระหว่างการเสนอเพื่อให้ สกอ. รับทราบ โดยให้มีอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม จำนวน 5 คน ตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตร โดยเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรไม่เกิน 1 หลักสูตรในเวลาเดียวกัน ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2548 ข้อ 9.1 ซึ่งมีคุณสมบัติปริญญาเอก จำนวน 5 คน และดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ จำนวน 2 คน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จำนวน 2 คน ไม่ มีตำแหน่งทางวิชาการ 1 คน และทุกคนมีประสบการณ์ด้านการสอนและการทำวิจัย

#### 2.1.2 การบริหารอาจารย์

##### ผลการดำเนินงาน

- มีระบบและกลไกในการบริหารอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยพิจารณาอาจารย์ที่มีคุณสมบัติ มีความรู้ความสามารถ เหมาะสมตรงตามเป้าหมายของหลักสูตร ซึ่งอาจารย์ประจำหลักสูตรมีความหลากหลายครอบคลุมทั้งสามสาขาวิชาหลักของหลักสูตรวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม ได้แก่ สาขาเภสัชเคมี เภสัชเวท และเทคโนโลยีเภสัชกรรม
- มีการสนับสนุนการเสนอขอตำแหน่งวิชาการการจัดสรรอาจารย์ที่เลี้ยงเพื่อการเสนอขอตำแหน่งวิชาการ การส่งเสริม การจัดทำตำราและหนังสือ การส่งเสริมการทำวิจัยและเสนอผลงานวิจัย การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย การสนับสนุนการประชุมวิชาการทั้งภายในและต่างประเทศ รวมถึงการสร้างความร่วมมือกับมหาวิทยาลัย สถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ
- มีอาจารย์ประจำหลักสูตร 1 ท่าน อยู่ระหว่างการเสนอขอตำแหน่งวิชาการที่สูงขึ้น

#### 2.1.3 การส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์

##### ผลการดำเนินงาน

- มีการจัดโครงการพัฒนาศักยภาพคณาจารย์ภาควิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม เพื่อศึกษาดูงานด้านการวางแผนไลน์ การผลิต และการติดตั้งเครื่องจักรในโรงงาน ศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ในการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรที่มีมาตรฐานและเป็นระบบ และฝึกปฏิบัติการทางเทคโนโลยีชีวภาพ ตลอดจนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การขึ้นทะเบียนยาสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สุขภาพ

- ด้านการบริหารงานวิจัย ได้จัดโครงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับภาคเอกชน โครงการสนับสนุนการตีพิมพ์บทความทางวิชาการ โครงการ Hall of Fame โครงการการสนับสนุนทุนวิจัยตามทิศทางที่คณะฯ กำหนด และโครงการการพัฒนาการจัดการศึกษาสู่ระดับสากล
- ด้านการจัดการเรียนการสอน ได้จัดโครงการการสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และการเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนให้นักศึกษามีทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และมีงานวิจัยของคณาจารย์เพื่อใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอน
- ข้อมูลการพัฒนาของอาจารย์ประจำหลักสูตร สัมมนา ฝึกอบรม ดูงาน ในส่วนที่เกี่ยวข้อง

อาจารย์ประจำหลักสูตร	สัมมนา ฝึกอบรม ดูงาน
1. รศ.ดร.ภญ.ศิริวิภา ปิยะมงคล	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชุม Menopause Academic Conference 2015 ในวันที่ 6-8 ม.ค. 2558 ณ โรงแรมอโนมา แกรนด์ กรุงเทพฯ</li> </ul>
2. ผศ.ดร.ภญ.สุนีย์ จันทร์สกว	<ul style="list-style-type: none"> <li>• นำเสนอผลการวิจัยโครงการประสิทธิผลและความปลอดภัยของตำรับสมุนไพโร ในวันที่ 20 มกราคม 2558 ณ กรมพัฒนาการแพทย์</li> <li>• ประชุมเชิงปฏิบัติการแนวทางการจัดศูนย์พัฒนาเครือข่ายธุรกิจสุขภาพ จ.เชียงใหม่ วันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2558 ณ ศาลากลาง จ.เชียงใหม่.</li> </ul>
3. ผศ.ดร.ภญ.อำไพ พฤติวรวงศ์กุล	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชุมจัดทำร่างหลักสูตรเภสัชกรรมสมุนไพรรและสมรรถนะของหลักสูตร ในวันที่ 29 เมษายน 2558 สภาเภสัชกรรม จ.นนทบุรี</li> <li>• ศึกษาดูงานและเจรจาความร่วมมือทางวิชาการและผลงานวิจัยทางด้านเครื่องสำอาง ในวันที่ 18-24 มิ.ย. 2558 ณ จ.อยุธยา และกรุงเทพฯ</li> </ul>
4. รศ.ดร.ภญ.บุษบัน ศิริธัญญาลักษณ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สัมมนานุเคราะห์บัณฑิตวิทยาลัย ประจำปี 2558 ในประเด็น 2141 Interdisciplinary and International for Initiative ในวันที่ 28-31 พ.ค. 2558 ณ จ.อุดรธานี และ จ.หนองคาย</li> </ul>
5. อ.ดร.ภญ.วรินทร์ รักษศิริวิช	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชุมคณะกรรมการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม Pharmaceutical Sciences ครั้งที่ 4/57 ในวันที่ 30 ต.ค. 1 พ.ย. 2557 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ</li> </ul>

## 2.2 คุณภาพอาจารย์

### 2.2.1 ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีวุฒิปริญญาเอก (คะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 60 ขึ้นไป)

ผลการดำเนินงาน

- อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00 ของอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมด

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐานและผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงาน 2557
1.	จำนวนอาจารย์วุฒิปริญญาตรี (รวมที่ลาศึกษาต่อ)	คน	0
2.	จำนวนอาจารย์วุฒิปริญญาโท (รวมที่ลาศึกษาต่อ)	คน	0
3.	จำนวนอาจารย์วุฒิปริญญาเอก (รวมที่ลาศึกษาต่อ)	คน	5
4.	จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด	คน	5
5.	ร้อยละอาจารย์วุฒิปริญญาตรี	ร้อยละ	0
6.	ร้อยละอาจารย์วุฒิปริญญาโท	ร้อยละ	0.00
7.	ร้อยละอาจารย์วุฒิปริญญาเอก	ร้อยละ	100.00
8.	แปลงค่าร้อยละที่คำนวณเทียบกับคะแนนเต็ม 5	คะแนน	5

รายชื่อ	คุณวุฒิ			ตำแหน่งทางวิชาการ			
	ตรี	โท	เอก	อ.	ผศ.	รศ.	ศ.
<b>จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร</b>							
1. รศ.ดร.ภญ.ศิริวิภา ปิยะมงคล			1			1	
2. ผศ.ดร.ภญ.สุนีย์ จันทร์สกว			1		1		
3. ผศ.ดร.ภญ.อำไพ พุดติรพงศ์กุล			1		1		
4. รศ.ดร.ภญ.บุษบัน ศิริธัญญาลักษณ์			1			1	
5. อ.ดร.ภญ.วรินทร์ รัชศิริวัฒน์			1	1			
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

### 2.2.2 ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีตำแหน่งทางวิชาการ (คะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 80 ขึ้นไป)

#### ผลการดำเนินงาน

- อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม ที่ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ 2 คน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 2 คน และไม่มีตำแหน่งทางวิชาการ 1 คน คิดเป็นร้อยละ 80 ของอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมด

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐานและผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงาน 2557
1.	จำนวนอาจารย์ประจำที่ไม่มีตำแหน่งทางวิชาการ (รวมที่ลาศึกษาต่อ)	คน	1
2.	จำนวนอาจารย์ประจำที่มีตำแหน่ง ผศ. (รวมที่ลาศึกษาต่อ)	คน	2
3.	จำนวนอาจารย์ประจำที่มีตำแหน่ง รศ. (รวมที่ลาศึกษาต่อ)	คน	2
4.	จำนวนอาจารย์ประจำที่มีตำแหน่ง ศ. (รวมที่ลาศึกษาต่อ)	คน	0
5.	จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด	คน	5
6.	ร้อยละอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่ง ผศ. รศ. และ ศ.	ร้อยละ	80.00
7.	แปลงค่าร้อยละอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่ง ผศ. รศ. และ ศ. รวมกันเทียบกับคะแนนเต็ม 5	คะแนน	5

2.2.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร (คะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 40 ขึ้นไป)

ผลการดำเนินงาน

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงาน ปีปฏิทิน 2557	ค่าน้ำหนัก
1.	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ใน รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	เรื่อง	-	0.20
2.	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ใน รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือใน วารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 แต่สถาบันนำเสนอ สภาสถาบัน อนุมัติและจัดทำเป็นประกาศ ให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ - ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	เรื่อง	-	0.40
3.	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2		-	0.60
4.	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือ ระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การ พิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทาง วิชาการ พ.ศ.2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำ เป็นประกาศให้ทราบเป็นการ ทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ.ทราบ ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1		5	0.80
5.	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตาม ประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่า ด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการ เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 - ผลงานได้รับการจดสิทธิบัตร - ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอ ตำแหน่งทางวิชาการแล้ว - ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ - ผลงานคนพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจด ทะเบียน - ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่ง		9	1.00

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงาน ปีปฏิทิน 2557	ค่าน้ำหนัก
	ทางวิชาการแล้ว - ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การ ประเมินตำแหน่งทางวิชาการ แต่ไม่ได้นำมาขอรับการ ประเมินตำแหน่งทางวิชาการ			
6.	ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการที่ได้รับรองคุณภาพของอาจารย์ ประจำหลักสูตร		13	
7.	จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมด		5	
8.	ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ ประจำหลักสูตร		260	

รองศาสตราจารย์ ดร. ภูษิตวิภา ปิยะมงคล

งานวิจัย	วารสาร/ค่าถ่วงน้ำหนัก	ฉบับที่/เล่มที่/หน้าที่	ปีที่
1. Proximate analysis and oxidative stability of wax from the nuts of Krabok ( <i>Irvingia malayana</i> )	Acta Horticulturae (scopus = 1.00)	Vol.1023, 101-106	2014
2. Development of Krabok ( <i>Irvingia malayana</i> ) wax as a suppository base	Acta Horticulturae (scopus = 1.00)	Vol.1023, 71-76	2014

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภูษิตวิภา ปิยะมงคล

งานวิจัย	วารสาร/ค่าถ่วงน้ำหนัก	ฉบับที่/เล่มที่/หน้าที่	ปีที่
1. Antioxidant activity, phenolic compound content and phytochemical constituents of <i>Eclipta prostrate</i> (Linn.) Linn.	Chiang Mai Journal of Science (TCI กลุ่มที่ 1 = 0.80)	Vol. 41(3), 568-576	2014
2. A phylogenetic analysis of Thai <i>Hedychium</i> (Zingiberaceae) and development of SCAR marker for <i>Hedychium flavescens</i> Carey ex Roscoe.	Chiang Mai Journal of Science (TCI กลุ่มที่ 1 = 0.80)	Vol. 41(2), 286-297	2014
3. Chemical compositions, antioxidant and antibacterial	Journal of Natural Sciences Research	Vol.4(12), 62-70	2014

งานวิจัย	วารสาร/ค่าถ่วงน้ำหนัก	ฉบับที่/เล่มที่/หน้าที่	ปีที่
activities of essential oils from <i>Anethum graveolens</i> L. and <i>Trachyspermum roxburghianum</i> (DC.) Craib grown in Thailand	(ตีพิมพ์นานาชาติ แต่ไม่ได้ อยู่ในฐาน = 0.80)		

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภูมิจิอำไพ พงศิตวรวงศ์กุล

งานวิจัย	วารสาร/ค่าถ่วงน้ำหนัก	ฉบับที่/เล่มที่/หน้าที่	ปีที่
1. Characterization of the mucilages extracted from <i>Hibiscus Rosa-sinensis</i> Linn. and <i>Hibiscus mutabilis</i> Linn. and their skin moisturizing effect	International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences (scimagojr = 1.00)	Vol. 6(11), 453-457	2014
2. In vitro studies on the cytotoxicity, and elastase and tyrosinase inhibitory activities of marigold ( <i>Tagetes erecta</i> L.) flower extracts	Experimental and Therapeutic Medicine (scimagojr = 1.00)	Vol.7, 246-250	2014
3. Nanoemulsion loaded with Marigold flower extract ( <i>Tagetes erecta</i> Linn.) in gel preparation as anti-wrinkles cosmeceutical	International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences (scimagojr = 1.00)	Vol. 6(2), 231-236	2014

รองศาสตราจารย์ ดร. ภูมิจิบุษบัน ศิริธัญญาลักษณ์

งานวิจัย	วารสาร/ค่าถ่วงน้ำหนัก	ฉบับที่/เล่มที่/หน้าที่	ปีที่
1. Antibacterial Activity and Inhibition of Adherence of <i>Streptococcus mutans</i> by Propolis Electrospun Fibers	AAPS PharmSciTech (scimagojr = 1.00)	Vol. 16(1), 182-191	2014
2. A novel moisturizer extracted from fresh water macroalga [ <i>Rhizoclonium hieroglyphicum</i> (C.Agardh) K tzing] for skin care cosmetic	Chiang Mai Journal of Science (TCI กลุ่มที่ 1 = 0.80)	Vol. 41(5.2), 1195-1207	2014
3. Extraction, Characterization and Biological Activities of Extracts from Freshwater	Chiang Mai Journal of Science (TCI กลุ่มที่ 1 = 0.80)	Vol. 41(1), 14-26.	2014



งานวิจัย	วารสาร/ค่าถ่วงน้ำหนัก	ฉบับที่/เล่มที่/หน้าที่	ปีที่
Macroalga [ <i>Rhizoclonium hieroglyphicum</i> (C.Agardh) Kützing] Cultivated in Northern Thailand			

อาจารย์ ดร. ญ.วรินทร์ รักษศิริวณิช

งานวิจัย	วารสาร/ค่าถ่วงน้ำหนัก	ฉบับที่/เล่มที่/หน้าที่	ปีที่
1. The Effect of encapsulation on the in vitro anti-oxidative activity of rutin	International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences (scimagojr = 1.00)	Vol. 6(6), 476-479	2014
2. Stability enhancement of <i>Celastrus Paniculatus</i> Seed Oil by Loading in Niosomes	Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research (scimagojr = 1.00)	Vol.7(2), 186-191	April-June 2014
3. Carbopol®-Guar gum gel as a vehicle for topical gel formulation of pectin beads loaded with rutin	Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research (scimagojr = 1.00)	Vol. 7(3), 1-6	2014

2.3 ผลที่เกิดกับอาจารย์

2.3.1 อัตราการคงอยู่ของอาจารย์

ผลการดำเนินงาน

- อาจารย์ประจำหลักสูตรมีอัตราการคงอยู่คิดเป็นร้อยละ 100

2.3.2 ความพึงพอใจของอาจารย์

ผลการดำเนินงาน

- ในปีการศึกษา 2557 ไม่มีการประเมินความพึงพอใจของอาจารย์ประจำหลักสูตรต่อการบริหารจัดการหลักสูตร

### หมวดที่ 3 นักศึกษาและบัณฑิต

#### ข้อมูลนักศึกษา

ปีการศึกษาที่รับเข้า (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ หลักสูตร)	จำนวนนักศึกษาคงอยู่สะสม* (จำนวนจริง) ในแต่ละปีการศึกษา				
	2553	2554	2555	2556	2557
2553	6	5	2	0	0
2554	-	6+9=15	2+6=8	0+5=5	0+3=3
2555	-	-	5	5	5
2556	-	-	-	9	5
2557	-	-	-	-	4

หมายเหตุ : \*จำนวนนักศึกษาคงอยู่สะสม คือ จำนวนนักศึกษาเดิม + จำนวนนักศึกษาใหม่

#### ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อจำนวนนักศึกษา

- จากการปรับเปลี่ยนหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต จาก 5 ปี เป็น 6 ปี ทำให้มีจำนวนนักศึกษาเภสัชศาสตร์มาสมัครเข้าศึกษาต่อในระดับมหาบัณฑิตลดลง

### 3.1 การรับนักศึกษา

#### 3.1.1 การรับนักศึกษา

##### ผลการดำเนินงาน

- มีระบบและกลไกในการกำหนดการรับสมัคร และขั้นตอนการสมัคร ตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <http://www.grad.cmu.ac.th/admissions/TH/register-news.php>
- คณะฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อ โดยมีการกำหนดคุณสมบัติของผู้สมัครเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม สำหรับผู้เข้าศึกษาแผน ก แบบ ก 1 จะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ มีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ย 3.00 ขึ้นไป หรือเป็นผู้มีประสบการณ์ด้านการวิจัย หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่จะศึกษาต่อ ไม่น้อยกว่า 2 ปี และมีพื้นฐานความรู้ ความสามารถและศักยภาพเพียงพอที่จะทำวิทยานิพนธ์ได้ สำหรับผู้เข้าศึกษาแผน ก แบบ ก 2 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี มีค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ย 2.50 ขึ้นไป สาขาวิชาเภสัชศาสตร์หรือสาขาวิชาอื่น และมีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม และเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การรับสมัครเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในแต่ละปีการศึกษา และมีคุณสมบัติอื่นๆ ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554
- ในปีการศึกษา 2557 มีผู้มาสมัครผู้สมัครเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม จำนวน 4 คน สอบผ่านการคัดเลือก จำนวน 4 คน

### 3.1.2 การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

#### ผลการดำเนินงาน

- คณะฯ มีแผนการจัดกิจกรรมการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษาทุกปีการศึกษา เพื่อชี้แจงข้อบังคับระเบียบ ประกาศ แนวปฏิบัติที่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาพึงรู้ แนะนำเกี่ยวกับการลงทะเบียนกระบวนวิชาและวิทยานิพนธ์ ตลอดจนแนะนำวิธีเรียนระดับบัณฑิตอย่างไรให้ประสบผลสำเร็จ และแนะนำโครงการ/กิจกรรมต่างๆ ที่น่าสนใจนอกจากนี้ หน่วยบัณฑิตยังได้มีการแจกคู่มือสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวปฏิบัติในการเรียนชั้นบัณฑิตศึกษา และช่วยลดข้อผิดพลาดที่มักเกิดกับนักศึกษา

## 3.2 การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา

### 3.2.1 การควบคุมระบบการดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา

#### ผลการดำเนินงาน

- มีแผนการพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มีระบบและกลไกการบริหารจัดการควบคุมมาตรฐานวิทยานิพนธ์ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามแผนการพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา โดยอาจารย์ประจำหลักสูตรเป็นผู้รับผิดชอบ มีการทบทวนและนำผลการกำกับ ติดตาม ผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมาปรับปรุงพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มีการจัดทำแผนการพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มีการพัฒนาระบบและกลไกการบริหารจัดการควบคุมมาตรฐานวิทยานิพนธ์ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามแผนการพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
- มีหน่วยบัณฑิตศึกษา เป็นผู้อำนวยการควบคุม แนะนำและสนับสนุนการจัดการด้านเอกสารเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์แก่นักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา ในการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามีคุณภาพ มาตรฐานและมีแนวปฏิบัติและขั้นตอนเป็นไปในแนวเดียวกัน ดังนี้
  1. มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป เพื่อเป็นผู้ให้คำแนะนำและดูแลการจัดทำแผนการเรียนของนักศึกษาให้สอดคล้องกับหลักสูตรและข้อบังคับ ตลอดจนเป็นที่ปรึกษาแก่นักศึกษาในเรื่องอื่นตามความจำเป็นและความเหมาะสม
  2. มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก หรือคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นผู้ให้คำแนะนำดูแลในระหว่างการทำวิจัยของนักศึกษาอย่างต่อเนื่อง สม่าเสมอ
  3. มีการเผยแพร่คู่มือการศึกษา คู่มือวิทยานิพนธ์ ชั้นบัณฑิตศึกษา ระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับ และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์แก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา นอกจากนี้ ยังมีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารการประชุม ฝึกอบรม สัมมนาเกี่ยวกับการจัดทำวิทยานิพนธ์ให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาอย่างต่อเนื่อง ผ่านทางเว็บไซต์คณะฯ และผ่าน e-mail
  4. นักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาเภสัชกรรมคลินิกและติดตามความก้าวหน้าตามตารางที่กำหนดโดยอาจารย์ประจำหลักสูตร ทั้งนี้แนวปฏิบัติให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด
  5. ผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (proceedings) โดยผลงานที่เผยแพร่จำเป็นต้องเป็นบทความฉบับเต็ม (full paper) จำนวนอย่างน้อย 1 เรื่อง ทั้งนี้ การเผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์เพื่อการสำเร็จการศึกษาจะต้องมีชื่อของนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง

6. มีการจัดทำข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับผลงานวิจัยของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ผ่านระบบ CMU-MIS เพื่อควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ และรวบรวมรายชื่อวารสาร .แหล่งเผยแพร่ผลงานที่ได้รับการรับรองจาก สมศ/เผยแพร่แก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

### 3.2.2 การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาและการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

#### ผลการดำเนินงาน

- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ ร่วมเป็นกรรมการ เพื่อกำหนดนโยบาย และแนวทางการบริหาร รวมทั้งให้คำปรึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
- มีระบบและกลไกการดำเนินกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา เป็นประจำทุกปีการศึกษา เช่น การจัดการสัมมนาทางวิชาการ ทุกภาคการศึกษาที่ 2 เพื่อเป็นเวทีให้นักศึกษาได้แสดงศักยภาพของตนเอง และเป็นการเสริมทักษะในการนำเสนอทางวิชาการในที่ประชุม การจัดอบรม “จริยธรรมงานวิจัย” เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจและสามารถนำไปเป็นหลักใช้ในงานวิจัย รวมถึงการจัดสรรทุนอุดหนุนการศึกษาและทุนสนับสนุนการวิจัย เพื่อสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพแก่นักศึกษา
- มีการจัดกิจกรรมคณบดีและทีมบริหาร พบปะนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นในการจัดการเรียนการสอน และการบริหารจัดการ เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2557 ทั้งนี้ ส่งผลให้มีการปรับเปลี่ยนกิจกรรมเพื่อพัฒนาศักยภาพนักศึกษาและการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ ได้แก่
  1. มีการจัดสรรทุนสนับสนุนการนำเสนอผลงานทางวิชาการของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเพิ่มเติมจากเดิม
  2. มีการจัดอบรมการเขียนบทความงานวิจัยด้วยภาษาอังกฤษ และเขียนบทความอย่างไรถึงไม่ใช่การคัดลอกบทความของผู้อื่น
  3. ส่งเสริมสนับสนุนให้อาจารย์และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมการสัมมนา เรื่อง การตรวจและป้องกันการคัดลอกผลงานวิชาการ (plagiarism) เพื่อให้ตระหนักในเรื่องการคัดลอกผลงานวิจัยและวิทยานิพนธ์ และมีความรู้ในการใช้โปรแกรมตรวจสอบการคัดลอกผลงานวิจัยและวิทยานิพนธ์
  4. มีการจัดจัดอบรม “ระเบียบวิธีวิจัย” เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจและสามารถนำไปเป็นหลักใช้ในงานวิจัย วันที่ 2 สิงหาคม 2557
  5. มีการจัดจัดอบรมโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา วันที่ 3 สิงหาคม 2557
  6. มีการจัดจัดอบรมให้ความรู้และเพิ่มทักษะการเขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา วันที่ 5 – 6 สิงหาคม 2557

### 3.3 ผลที่เกิดกับนักศึกษา

#### 3.3.1 การคงอยู่

##### ผลการดำเนินงาน

- ปีการศึกษา 2557 ไม่มีนักศึกษาลาออก

#### 3.3.2 การสำเร็จการศึกษา

##### ผลการดำเนินงาน

- ปีการศึกษา 2557 มีนักศึกษาสำเร็จการศึกษา จำนวน 4 คน

### 3.3.3 ความพึงพอใจ และผลการจัดการข้อร้องเรียนของนักศึกษา

#### ผลการดำเนินงาน

- ยังไม่มีการประเมินความพึงพอใจต่อหลักสูตร
- ไม่มีข้อร้องเรียนที่สำคัญ แต่ข้อคิดเห็นในการจัดการเรียนการสอน และการบริหารจัดการที่ได้จากการพบปะกับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ได้รับการแก้ไข/ปรับปรุง ดังข้อมูลในข้อ 3.2.2

#### จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

ปีการศึกษาที่รับเข้า (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ หลักสูตร)	ปีการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา	2553	2554	2555	2556	2557
2552	จำนวน	0	7	1	0	0
	ร้อยละของจำนวนที่รับเข้าในรุ่น	0	63.64	9.10		
2553	จำนวน	0	0	3	2	0
	ร้อยละของจำนวนที่รับเข้าในรุ่น	0	0	50.00	3.33	0
2554	จำนวน	0	0	0	1	2
	ร้อยละของจำนวนที่รับเข้าในรุ่น	0	0	0	11.11	22.22
2555	จำนวน	0	0	0	0	0
	ร้อยละของจำนวนที่รับเข้าในรุ่น	0	0	0	0	0
2556	จำนวน	0	0	0	0	2
	ร้อยละของจำนวนที่รับเข้าในรุ่น	0	0	0	0	22.22

#### ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสำเร็จการศึกษา

- ครูภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เครื่องมือต่างๆ บางส่วนมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน หรือชำรุด เช่น เครื่อง HPLC

#### การเผยแพร่ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ปีการศึกษา 2557)

นักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่	ค่าน้ำหนัก
น.ส.วรัญญา กาศสกุล รหัส : 541031009 สำเร็จการศึกษา : 13 กุมภาพันธ์ 2558	Characterization of the Mucilages Extracted from <i>Hibiscus Rosa-Sinensis</i> Linn and <i>Hibiscus Mutabilis</i> Linn and their Skin Moisturizing Effect	International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences	1.00
น.ส.ทักษอร รัตนยุวัน รหัส : 541031019 สำเร็จการศึกษา : 17 ตุลาคม 2557	Flavonoid Content and Tyrosinase Inhibitory Effect of <i>Tagetes erecta</i> Flowers Extracts	International Graduate Research Conference 2013 (IGRC2013), Chiang Mai, Thailand.	0.40

หมวดที่ 4 ข้อมูลผลการเรียนรายวิชาการของหลักสูตรและคุณภาพการสอนในหลักสูตร  
ข้อมูลผลการเรียนรายวิชาของหลักสูตร

สรุปผลรายวิชาในภาค/ปีการศึกษา

สรุปผลรายวิชาที่เปิดสอนในภาค/ปีการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม

รหัส ชื่อวิชา		ร้อยละการกระจายของเกรด											จำนวนนักศึกษา		
		A	B+	B	C+	C	D+	D	F	S	U	T	I	ลงทะเบียน	สอบผ่าน
<b>ภาคการศึกษาที่ 1/2557</b>															
461701	RE & NEW DRUG DEVELOP		100											1	1
461712	ADVANCED PHARMACOGNOSY I		100											2	1*
461730	SPICES AND VOLATILE OILS	100												2	2
461749	SPEC PROB IN PHARM ANAL I	100												2	2
461751	SEP TECH IN PHARM ANAL	100												1	1
461760	SURFACTANT SYSTEMS	100												1	1
461768	SELEC TOP IN PHARM TECH	100												1	1
461791	SEM IN PHAR. SCI I								100					2	2
461798	THESIS									100				2	0**
461799	THESIS										100			2	0**
<b>ภาคการศึกษาที่ 2/2557</b>															
461702	INSTRUMENTS OF PHARMACY	100												3	1*
461713	ADVANCED PHARMACOGNOSY II			100										1	1
461760	SURFACTANT SYSTEMS	100												1	1
461760	SURFACTANT SYSTEMS													5	0*
461769	SP IN PHARM TECH	100												1	1
461792	SEM IN PHARM SCI. II								100					1	1
461798	THESIS								50		50			4	2**
461799	THESIS										100			2	0**

หมายเหตุ : \* มีนักศึกษาลงทะเบียนโดยขออักษร V

\*\* กระบวนวิชาวิทยานิพนธ์ หากนักศึกษาดำเนินการทําวิจัยยังไม่เสร็จสิ้นและยังไม่ได้ทำการสอบวิทยานิพนธ์ก็ถือว่ายังไม่ผ่านกระบวนวิชานี้

#### 4. หลักสูตร การเรียนการสอน และการประเมินผู้เรียน

##### 4.1 สารของรายวิชาในหลักสูตร

##### 4.1.1 หลักคิดในการออกแบบหลักสูตร ข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตรและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

###### ผลการดำเนินงาน

- หลักสูตรปริญญาโทสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตรกรรมได้พัฒนาขึ้นภายในแนวคิดในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ.2555-2559) ได้มีการกำหนดยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน โดยให้ความสำคัญกับ

(1) การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่มีคุณภาพและยั่งยืน โดยสร้างความเข้มแข็งให้กับผู้ประกอบการ โดยเฉพาะผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมและผลักดันให้มีบทบาทในการพัฒนาเศรษฐกิจภายในประเทศให้เข้มแข็งและแข่งขันได้ ด้วยการปรับโครงสร้างการค้าและการลงทุนให้สอดคล้องกับการขยายตัวทางเศรษฐกิจของเอเชีย แอฟริกาและเศรษฐกิจภายในประเทศ ปรับโครงสร้างภาคบริการให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มกับสาขาบริการที่มีศักยภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมบนฐานความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม พัฒนาเศรษฐกิจสร้างสรรค์ซึ่งครอบคลุมถึงการพัฒนารัฐกิจสร้างสรรค์ การพัฒนาเมืองสร้างสรรค์ และการพัฒนาอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ พัฒนาภาคเกษตรบนฐานการเพิ่มผลิตภาพในการผลิตและยกระดับการสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยเทคโนโลยีและกระบวนการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และพัฒนาภาคอุตสาหกรรมที่มุ่งการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมให้มีคุณภาพและยั่งยืน ด้วยการใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและความคิดสร้างสรรค์ สู่อุตสาหกรรมฐานความรู้เชิงสร้างสรรค์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

(2) การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม ให้เป็นพลังขับเคลื่อนการปรับโครงสร้างเศรษฐกิจให้เติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน เน้นการนำความคิดสร้างสรรค์ภูมิปัญญาท้องถิ่น ทรัพย์สินทางปัญญา วิจัยและพัฒนาไปต่อยอด ถ่ายทอด และประยุกต์ใช้ประโยชน์ทั้งเชิงพาณิชย์ สังคม และชุมชน โดยสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาและประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรมที่ส่งเสริมการใช้ความคิดสร้างสรรค์และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับภาคการผลิต ตลอดจนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรมให้ทั่วถึงและเพียงพอทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพในลักษณะของความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน

การพัฒนาอุตสาหกรรมยา ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรและเครื่องสำอาง จึงสอดคล้องกับการปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่มีคุณภาพและยั่งยืน

- หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตรกรรม มีเนื้อหาสาระโดยมุ่งผลิตนักวิชาการที่มีความรู้ ความเข้าใจและความชำนาญในกระบวนการวิจัยใน 3 สาขา คือ สาขาวิชาเกษตรเวช เกษษเคมีและเทคโนโลยีเกษตรกรรม สำหรับสาขาเกษตรเวชจะเน้นการศึกษาเกี่ยวกับยา อาหาร และเครื่องสำอางที่ได้จากแหล่งธรรมชาติ ซึ่งได้แก่ แหล่งที่มา กระบวนการสกัดแยกองค์ประกอบทางเคมี การประเมินคุณภาพ การควบคุมคุณภาพ การเพิ่มผลผลิตโดยวิทยาการด้านชีวภาพและเคมี การพัฒนาเกษตรภัณฑ์จากแหล่งธรรมชาติ ตลอดจนการศึกษาระดับสูงและการประยุกต์วิทยาการต่างๆ กับองค์ความรู้ทางการแพทย์พื้นบ้าน สาขาเกษตรเคมี จะเน้นการศึกษาระดับสูงเกี่ยวกับการสังเคราะห์ และหรือกึ่งสังเคราะห์ของสารต่างๆ ที่ใช้เป็นยา อาหาร และเครื่องสำอาง การวิเคราะห์ ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพของสารนั้นๆ องค์ประกอบทางเคมี โครงสร้างของโมเลกุลและการออกแบบ ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างฤทธิ์และโครงสร้าง ส่วนสาขาเทคโนโลยีเกษตรกรรม จะเน้นการศึกษาระดับสูง เกี่ยวกับการวิจัย

และพัฒนา การผลิต การควบคุมและการประกันคุณภาพของเภสัชภัณฑ์ให้มีประสิทธิภาพที่ได้มาตรฐานสากล โดยพัฒนาทั้งระบบนำส่งยาและองค์ประกอบสำคัญเพื่อบรรลุปรัชญาการพึ่งพาตนเองได้ในระดับหนึ่ง รวมถึงการทดแทนการนำเข้าได้บางส่วน ของอุตสาหกรรมยาและสิทธิบัตรยา

ทั้งนี้เพื่อให้ได้บุคลากรที่มีความสามารถในการคิด วิเคราะห์ และสร้างองค์ความรู้ใหม่ ทางด้านเภสัชกรรม เพื่อการพัฒนาความรู้ทางวิชาการ และการประยุกต์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมยา ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร และเครื่องสำอางของประเทศได้อย่างมีคุณภาพและยั่งยืนต่อไป

- วัตถุประสงค์ของหลักสูตรเพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการคิด การวิเคราะห์ สังเคราะห์ และแก้ปัญหาที่สามารถตอบสนองความต้องการของชุมชนและประเทศทางด้านเภสัชกรรมได้ มีความรู้ความเข้าใจทางด้านการวิจัยและพัฒนา ยาใหม่ และสามารถประยุกต์องค์ความรู้เพื่อนำไปพัฒนาอุตสาหกรรมยาของประเทศได้ สามารถพัฒนาองค์ความรู้ สร้างผลงานทางวิชาการ งานวิจัยและนวัตกรรมด้านเภสัชกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอน การบริการวิชาการ และสามารถขึ้นนำสังคมได้ในประเด็นที่เหมาะสม อีกทั้งยังมีคุณธรรมและจริยธรรม เป็นแบบอย่างนักวิจัยและนักวิชาการที่ดีในอนาคต

#### 4.1.2 การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยตามความก้าวหน้าในศาสตร์สาขาวิชานั้นๆ

##### ผลการดำเนินงาน

- หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตรเภสัชกรรม ได้เปิดหลักสูตรเมื่อปี พ.ศ.2545 โดยเหตุผลและสาระในการเปิดหลักสูตรดังกล่าว คือ เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัย สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงและความต้องการของสังคมในประเทศมากขึ้น หลักสูตรเดิมทั้ง 4 สาขาวิชาเป็นหลักสูตรที่เน้นความเป็นเฉพาะทางมากเกินไป นักศึกษาไม่มีโอกาสได้เรียนรู้วิทยาการทางด้านอื่นที่มีความสัมพันธ์และเกี่ยวข้อง ทำให้ขาดแนวคิดในการทำงานเชิงบูรณาการ และการทำวิจัยอย่างครบวงจร นอกจากนั้นในหลักสูตรเดิมรับเฉพาะผู้สำเร็จการศึกษาทางด้านเภสัชศาสตร์เท่านั้น ในหลักสูตรปรับปรุงนี้สามารถรับนักศึกษาที่มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ในสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น วิทยาศาสตร์ทางด้านเคมี ชีววิทยา เกษตรศาสตร์ มาศึกษาต่อทางด้านวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมได้ด้วย ซึ่งหลักสูตรในลักษณะนี้มีใช้ในหลายประเทศทั้งในสหภาพยุโรปและญี่ปุ่น เพื่อให้หลักสูตรมีความเหมาะสมและยืดหยุ่นมากยิ่งขึ้น ทำให้นักศึกษาสามารถเลือกแผนการศึกษาที่สอดคล้องกับเป้าหมายในการทำงานของตนได้มากขึ้น โดยหลักสูตร แผน ก แบบ ก 1 สามารถเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้พัฒนาขีดความสามารถในด้านวิจัย การประยุกต์องค์ความรู้ในด้านวิชาชีพมาใช้ในการวิจัยเพื่อให้เกิดการพัฒนา ส่วนหลักสูตร แผน ก แบบ ก 2 เหมาะสำหรับนักศึกษาที่มีเป้าหมายที่จะเป็นนักวิชาการหรือนักวิจัย หรือเพื่อการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นไป และทำให้เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารและการจัดการด้านการเรียนการสอน ตลอดจนการวิจัยให้มีความยืดหยุ่นปรับตัวให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงขององค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม เปิดโอกาสให้อาจารย์ที่มีความชำนาญด้านใดด้านหนึ่งทำงานวิจัยร่วมกันมากขึ้น มีการใช้ทรัพยากรร่วมกันมากขึ้น และสอดคล้องกับการปรับเปลี่ยนหน่วยงานภายในคณะจากเดิม 3 ภาควิชาเป็น 1 สายวิชา และเปลี่ยนชื่อหลักสูตรจากเดิม หลักสูตรเภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต เป็น หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต เพื่อให้มีความเหมาะสมและมีความเป็นสากลมากขึ้น เนื่องจากหลักสูตรนี้สามารถรับนักศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรีสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องมาศึกษาต่อได้ เพิ่มหลักสูตร แผน ก แบบ ก 1 และปรับปรุงหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2



- การปรับปรุงใน พ.ศ. 2556 (ปัจจุบัน) จึงปรับปรุงเพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์ต่างๆ ได้แก่
  - เพื่อปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัยตามความก้าวหน้าของวิทยาการใหม่ๆ ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตรกรรม
  - เพื่อสนองตอบต่อนโยบายของประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11
  - เพื่อปรับปรุงให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ TQF พ.ศ.2552
  - สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2548
  - สอดคล้องกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2554
  - ปรับปรุงเนื้อหาของแต่ละกระบวนวิชาเพื่อให้มีความทันสมัยตามความก้าวหน้าของวิทยาการใหม่ๆ จำนวน 20 กระบวนวิชา
  - เปิดกระบวนวิชาใหม่ที่เกี่ยวข้องของแขนงวิชา จำนวน 3 กระบวนวิชา
  - ปิดกระบวนวิชาในแขนงวิชาชีวเกษตรกรรม จำนวน 7 กระบวนวิชา และกระบวนวิชาในแขนงวิชาเกษตรกรรม จำนวน 2 กระบวนวิชา
  - ปรับลดแขนงวิชาจาก แขนงวิชา โดยได้ตัดแขนงชีวเกษตรกรรมออก เนื่องจากไม่มี 3 แขนงวิชา เป็น 4 ปี 5 นักศึกษามาเรียนติดต่อกันมากกว่า

#### 4.1.3 การพิจารณาอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา

##### ผลการดำเนินงาน

- หัวข้อวิทยานิพนธ์จะเกี่ยวกับการค้นคว้าวิจัยและพัฒนาใหม่จากพืชสมุนไพร หรือจากภูมิปัญญาท้องถิ่น การพัฒนาสารช่วยที่ใช้ในทางเกษตรกรรม การพัฒนาสารกำจัดศัตรูพืชรูปแบบต่างๆ โดยอาศัยเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมยาของประเทศ รวมถึงการศึกษาทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานในระดับเซลล์และโมเลกุลเพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชนและประเทศทางด้านเกษตรกรรม โดยให้มีการทบทวนวรรณกรรม และการวิจัยที่เกี่ยวข้อง การเสนอเค้าโครงการวิจัยการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเรียบเรียงผลการวิจัย การสอบวิทยานิพนธ์และการเสนอผลการวิจัยในรูปแบบความตีพิมพ์ในวารสารหรือเผยแพร่ในการประชุมวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติ
- มีระบบและกลไกการพิจารณาอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตรกรรม ดำเนินการโดยมีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชา เป็นผู้กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณา คือ เป็นหัวข้อที่เป็นวิทยาการความก้าวหน้าทางเกษตรกรรม ตอบคำถามเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในงานเกษตรกรรม มีน้ำหนักเหมาะสมในระดับมหาบัณฑิตและมีความเป็นไปได้ในการทำวิจัยให้เสร็จสิ้นตามเวลาที่กำหนดของหลักสูตร และมีความสามารถที่จะตีพิมพ์ในวารสารตั้งแต่ในระดับประเทศได้ โดยมีการกำหนดรอบในการพิจารณาอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ ภาคการศึกษาละ 2 ครั้ง ในปีการศึกษา 2557 ได้มีการพิจารณาอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ ทั้งหมด 7 เรื่อง

#### 4.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน

##### 4.2.1 การกำหนดผู้สอน

##### ผลการดำเนินงาน

- หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตรกรรม มีอาจารย์ผู้สอน จำนวน 35 คน โดยมีคุณสมบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2557 ซึ่งเหมาะสมสำหรับการสอนรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร นอกจากนี้ อาจารย์ผู้สอนยังมีความรู้ ความสามารถ และความชำนาญในเนื้อหาวิชาที่สอน ตลอดจนยังมีประสบการณ์ทำงาน และผลงานวิชาการ

- นอกจากนี้ ยังมีการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมาเป็นอาจารย์พิเศษเพื่อสอนในหัวข้อที่นักศึกษาที่มีความน่าสนใจ และสอดคล้องกับภาวะการณ์ในปัจจุบัน ซึ่งอาจารย์พิเศษที่เชิญมาสอนนั้น คณะฯ มีกระบวนการเลือกสรรคณาจารย์พิเศษพิจารณาจากความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม เสนอแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ และอนุมัติโดยคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาของคณะในแต่ละภาคการศึกษา เพื่อให้นักศึกษาได้มีโอกาสได้รับการพัฒนามุมมอง นอกเหนือไปจากความรู้ทางทฤษฎี เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานทางด้านงานวิจัยอย่างแท้จริง

#### 4.2.2 การกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำแผนการเรียนรู้ มคอ.3 และ มคอ.4 การจัดการเรียนการสอน ผลการดำเนินงาน

- มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนการวิชาและผู้ร่วมสอนเป็นผู้จัดทำ มคอ.3 เกี่ยวกับแนวทางการบริหารจัดการของแต่ละรายวิชา เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนสอดคล้องและเป็นไปตามที่วางแผนไว้ในรายละเอียด ของหลักสูตร ซึ่งแต่ละรายวิชาจะกำหนดไว้อย่างชัดเจนเกี่ยวกับวัตถุประสงค์และรายละเอียดของเนื้อหาความรู้ในรายวิชา แนวทางการปลูกฝังทักษะต่างๆ ตลอดจนคุณลักษณะอื่นๆ ที่นักศึกษาจะได้รับการพัฒนาให้ประสบความสำเร็จ ตามจุดมุ่งหมายของรายวิชา มีการกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับระยะเวลาที่ใช้ในการเรียน วิธีการเรียน การสอน การวัดและประเมินผลในรายวิชา ตลอดจนหนังสือหรือสื่อทางการอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการเรียนรู้ นอกจากนี้ยังกำหนดยุทธศาสตร์ในการประเมินรายวิชาและกระบวนการปรับปรุง
- มีหน่วยบัณฑิตศึกษา และภาควิชาทำหน้าที่ประสานงานกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำแผนการเรียนรู้ มคอ.3 การจัดการเรียนการสอน และนำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตประจำคณะฯ โดยผ่านความเห็นชอบจาก คณะกรรมการบริหารประสานงานหลักสูตรแต่ละสาขาวิชา เพื่อแจ้งนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

#### 4.2.3 การควบคุมหัวข้อวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษาให้สอดคล้องกับสาขาวิชา และความก้าวหน้าของศาสตร์

##### ผลการดำเนินงาน

- มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชา ทำหน้าที่ในการควบคุมหัวข้อวิทยานิพนธ์ ของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม ให้สอดคล้องกับสาขาวิชา และความก้าวหน้าของศาสตร์ ในขั้นตอนการพิจารณาอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์

#### 4.2.4 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษาที่มีความเชี่ยวชาญสอดคล้องหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์

##### ผลการดำเนินงาน

- มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ โดยมีคุณสมบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 ซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้
  1. เป็นอาจารย์ประจำในบัณฑิตวิทยาลัย หรืออาจารย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ
  2. มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน
  3. มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา
  4. อาจารย์ที่ปรึกษาต้องมีความเชี่ยวชาญในหัวข้อวิทยานิพนธ์ สามารถให้คำแนะนำและช่วยเหลือนักศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ จะเป็นผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามข้อบังคับฯ และเสนอรายชื่อคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ไปยังคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะเภสัชศาสตร์เพื่อตรวจสอบและพิจารณาคุณสมบัติว่าเป็นไปตามเกณฑ์ และดำเนินการแต่งตั้งต่อไป พร้อมทั้งแจ้งให้บัณฑิตวิทยาลัยทราบ

#### 4.2.5 การช่วยเหลือ กำกับ ติดตาม ในการทำวิทยานิพนธ์ และการตีพิมพ์ผลงานในระดับบัณฑิตศึกษา ผลการดำเนินงาน

- มีระบบและกลไก โดยหน่วยบัณฑิตศึกษา เป็นผู้ช่วยเหลือ ติดตามให้นักศึกษาดำเนินการให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด
- คณะกรรมการบริหารหลักสูตรได้จัดให้มีการสัมมนาติดตามความก้าวหน้าของนักศึกษาอย่างต่อเนื่อง
- มีคู่มือการเขียนวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ และมีการกำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการดำเนินการเพื่อขอตรวจสอบรูปเล่มวิทยานิพนธ์ โดยมีหน่วยบัณฑิตศึกษาและภาควิชาทำหน้าที่ประสานงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบรูปเล่มวิทยานิพนธ์ในเบื้องต้น ดังนี้
  1. ตรวจสอบชื่อหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระให้ตรงกับหัวข้อโครงร่างฯ
  2. ตรวจสอบรายชื่ออาจารย์หรือคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระให้ตรงกับหัวข้อโครงร่างฯ /คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
  3. ตรวจสอบรายชื่อคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระให้ตรงกับ
- แจ้งนักศึกษา ให้ส่งรูปเล่มวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระที่สมบูรณ์แล้วโดยอาจารย์หรือคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระและคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระได้ลงนามในหน้าอนุมัติเรียบร้อยแล้ว (บัณฑิตวิทยาลัยจะตรวจสอบรูปเล่มวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระตามลำดับก่อน-หลัง โดยยึดตามลำดับรายชื่อที่นักศึกษาได้ลงไว้ในตารางการขอตรวจสอบรูปเล่ม)

#### 4.3 การประเมินผู้เรียน

##### 4.3.1 การประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

###### ผลการดำเนินงาน

- มีระบบการประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยสำนักพัฒนาคุณภาพการศึกษา ได้ดำเนินการส่งแบบประเมินไปยังผู้ใช้บัณฑิต เพื่อประเมินคุณลักษณะของบัณฑิตระดับบัณฑิตศึกษา ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ในด้านต่างๆ อย่างน้อย 5 ด้าน คือ ด้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านความรู้ ด้านทักษะทางปัญญา ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ และด้านการวิเคราะห์เชิงตัวเลข มีผลคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.86

##### 4.3.2 การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

###### ผลการดำเนินงาน

- อาจารย์ประจำหลักสูตรทำการตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 โดยตรวจสอบข้อสอบข้อเขียน และข้อสอบปากเปล่า (ถ้ามี) รายงาน และวิธีการให้คะแนนสอบให้ตรงตามผลการเรียนรู้ที่ต้องการ

##### 4.3.3 การกำกับการประเมินการจัดการเรียนการสอน และประเมินหลักสูตร (มคอ.5 มคอ.6 และ มคอ.7)

###### ผลการดำเนินงาน

- มีการจัดทำ มคอ. 5 ภายใน 30 วันนับจากวันสุดท้ายของการส่งผลการศึกษา โดยอาจารย์ผู้สอนในแต่ละกระบวนวิชา
- มีการจัดทำ มคอ.7 ภายใน 60 วันนับจากวันสุดท้ายของการส่งผลการศึกษาทุกสิ้นปีการศึกษา โดยอาจารย์ประจำหลักสูตร

##### 4.3.4 การประเมินวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา

###### ผลการดำเนินงาน

- มีระบบและกลไกการแต่งตั้งกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่ถูกต้องตามระเบียบของ สกอ. และได้มีการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่มีความถนัดตรงตามสาขามาร่วมเป็นกรรมการสอบ

5.4 ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน(Key Performance Indicators)	เป็นไปตามเกณฑ์	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์
(1) อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผนติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	/	
(2) มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสภา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	/	
(3) มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ. 4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา ให้ครบทุกรายวิชา	/	
(4) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	/	
(5) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	/	
(6) มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	/	
(7) มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว	/	
(8) อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	/	
(9) อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	/	
(10) จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	/	
(11) ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0		/
(12) ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	/	
รวมตัวบ่งชี้ในปี	12	
จำนวนตัวบ่งชี้ที่ดำเนินการผ่านเฉพาะตัวบ่งชี้ที่ 1-5	5	0
ร้อยละของตัวบ่งชี้ที่ 1-5	100	0
จำนวนตัวบ่งชี้ในปีที่ดำเนินการผ่าน	11	1
ร้อยละของตัวบ่งชี้ทั้งหมดในปี	91.67	8.33

การวิเคราะห์รายวิชาที่มีผลการเรียนไม่ปกติ

รหัส-ชื่อวิชา	ความผิดปกติ	การตรวจสอบ	เหตุที่ทำให้ผิดปกติ	มาตรการแก้ไข

รายวิชาที่ไม่ได้เปิดสอนในปีการศึกษา

รหัส-ชื่อวิชา	เหตุที่ไม่ได้เปิดสอน	มาตรการที่ดำเนินการ
461701 การวิจัยและพัฒนาฯ ใหม่	เป็นกระบวนวิชาเลือก ซึ่งนักศึกษาไม่เลือก ลงทะเบียน	
461702 เครื่องมือที่ใช้ทางเภสัชกรรม		
461712 เภสัชเวทชั้นสูง 1		
461713 เภสัชเวทชั้นสูง 2		
461714 เคมีวิเคราะห์ชั้นสูง		
461715 สูตรโครงสร้างและรีแอ็กติวิตีของยา		
461716 เทคโนโลยีเภสัชกรรมชั้นสูง 1		
461717 เทคโนโลยีเภสัชกรรมชั้นสูง 2		
461718 เทคโนโลยีเภสัชกรรมชั้นสูง 3		
461730 เครื่องเทศและน้ำมันหอมระเหย		
461733 เภสัชภัณฑ์ธรรมชาติ		
461734 พิษยาเศรษฐกิจ		
461735 การประยุกต์เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชทางเภสัชเวท		
461736 การพัฒนาเภสัชภัณฑ์จากตำรับยาแผนโบราณ		
461737 การแพทย์แผนไทยและการแพทย์พื้นบ้านล้านนา		
461738 หัวข้อเลือกสรรทางเภสัชเวท		
461739 ปัญหาพิเศษทางเภสัชเวท		
461740 เคมีของยาชั้นสูง 1		
461741 เคมีของยาชั้นสูง 2		
461742 อินทรีย์เคมีของการสังเคราะห์ยา 1		
461743 อินทรีย์เคมีของการสังเคราะห์ยา 2		
461748 หัวข้อเลือกสรรทางเคมีของยา		
461749 ปัญหาพิเศษทางเคมีของยา		
461750 การวิเคราะห์ยา		
461751 เทคนิคการแยกทางเภสัชวิเคราะห์		
461752 ปฏิกริยาเคมีทางเภสัชวิเคราะห์		
461758 หัวข้อเลือกสรรทางเภสัชวิเคราะห์		
461759 ปัญหาพิเศษทางเภสัชวิเคราะห์		
461760 ระบบสารลดแรงตึงผิว		

รหัส-ชื่อวิชา	เหตุที่ไม่เปิดสอน	มาตรการที่ดำเนินการ
461761 การวิจัยพัฒนาและเทคโนโลยีใหม่ในผลิตภัณฑ์แวน ตะกอนและอิมัลชัน	เป็นกระบวนวิชาเลือก ซึ่งนักศึกษาไม่เลือก ลงทะเบียน	
461762 พอลิเมอร์ทางเภสัชกรรม		
461763 การประกันคุณภาพและมาตรฐานยา		
461764 การบริหารการผลิตยา		
461765 การวิจัยพัฒนาและเทคโนโลยีใหม่ในการผลิตเภสัชภัณฑ์ ปราศจากเชื้อ		
461766 การวิจัยพัฒนาและเทคโนโลยีใหม่ในการผลิตยาเม็ดและ แคปซูล		
461767 หน่วยการผลิตในทางเภสัชศาสตร์		
461768 หัวข้อเลือกสรรทางเทคโนโลยีเภสัชกรรม		
461791 สัมมนาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 1		
461792 สัมมนาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 2		
461769 ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีเภสัชกรรม		
461770 เภสัชพลศาสตร์และเภสัชจลนศาสตร์ขั้นสูง		
461799 วิทยานิพนธ์		

รายวิชาที่สอนเนื้อหาไม่ครบในปีการศึกษา

รหัส-ชื่อวิชา	หัวข้อที่ขาด	สาเหตุที่ไม่ได้สอน	วิธีแก้ไข

คุณภาพการสอน

การประเมินรายวิชาที่เปิดสอนในปีที่รายงาน

รายวิชาที่มีการประเมินคุณภาพการสอน และแผนการปรับปรุงจากผลการประเมิน

รหัส-ชื่อวิชา	ผลการประเมิน โดยนักศึกษา		แผนการปรับปรุง
	มี	ไม่มี	
<b>ภาคการศึกษาที่ 1/2557</b>			
1. 461701 : RESEARCH AND NEW DRUG DEVELOPMENT	3.86		
2. 461712 : ADVANCED PHARMACOGNOSY I	3.75		
3. 461730 : SPICES AND VOLATILE OILS	4.42		
4. 461751 : SEPARATION TECHNIQUES IN PHARMACEUTICAL ANALYSIS	3.71		
5. 461760 : SURFACTANT SYSTEMS	5.00		
6. 461768 : SELECTED TOPIC IN PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY	4.57		
7. 461791 : SEMINAR IN PHARMACEUTICAL SCIENCES I	4.00		
<b>ภาคการศึกษาที่ 2/2557</b>			
1. 461702 : INSTRUMENTS OF PHARMACY	4.06		
2. 461713 : ADVANCED PHARMACOGNOSY II	3.75		
3. 461760 : SURFACTANT SYSTEMS	5.00		
4. 461792 : SEMINAR IN PHARMACEUTICAL SCIENCES II	4.00		

ผลการประเมินคุณภาพการสอนโดยรวม

---

---

---

**ประสิทธิผลของกลยุทธ์การสอน**

มาตรฐานผลการเรียนรู้	สรุปข้อคิดเห็นของผู้สอน และ ข้อมูลป้อนกลับจากแหล่งต่างๆ	แนวทางแก้ไขปรับปรุง
คุณธรรมจริยธรรม		
ความรู้		
ทักษะทางปัญญา		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		

**การปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่**

การปฐมนิเทศเพื่อชี้แจงหลักสูตร

มี

ไม่มี

จำนวนอาจารย์ใหม่.....จำนวนอาจารย์ที่เข้าร่วมปฐมนิเทศ.....

**กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพของอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน**

กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม	จำนวน		สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ
	อาจารย์	บุคลากรสายสนับสนุน	
<b>รศ.ดร.ภญ.ศิริวิภา ปิยะมงคล</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุม Menopause Academic Conference 2015 ในวันที่ 6-8 ม.ค. 2558 ณ โรงแรมอโนมา แกรนด์ กรุงเทพฯ</li> </ul>			
<b>ผศ.ดร.ภญ.สุนีย์ จันทร์สกา</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>นำเสนอผลการวิจัยโครงการประสิทธิผลและความปลอดภัยของตำรับสมุนไพรมะขาม ในวันที่ 20 มกราคม 2558 ณ กรมพัฒนาการแพทย์</li> <li>ประชุมเชิงปฏิบัติการแนวทางการจัดศูนย์พัฒนาเครือข่ายธุรกิจสุขภาพ จ.เชียงใหม่ วันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2558 ณ ศาลากลาง จ.เชียงใหม่</li> </ul>			
<b>ผศ.ดร.ภญ.อำไพ พงศ์พิทักษ์กุล</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมจัดทำร่างหลักสูตรเภสัชกรรมสมุนไพรมะขามและสมรรถนะของหลักสูตร ในวันที่ 29 เมษายน 2558 สภาเภสัชกรรม จ.นนทบุรี</li> </ul>			



กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม	จำนวน		สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ
	อาจารย์	บุคลากรสายสนับสนุน	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาดูงานและเจรจาความร่วมมือทางวิชาการ และผลงานวิจัยทางด้านเครื่องสำอาง ในวันที่ 18-24 มิ.ย. 2558 ณ จ.อยุธยา และกรุงเทพฯ</li> </ul>			
<b>รศ.ดร.ภญ.บุษบัน ศิริธัญญาลักษณ์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>สัมมนาบุคลากรบัณฑิตวิทยาลัย ประจำปี 2558 ในประเด็น 2141 Interdisciplinary and International for Initiative วันที่ 28-31 พ.ค. 2558 ณ จ.อุตรธานี และ จ.หนองคาย</li> </ul>			
<b>อ.ดร.ภญ.วรินทร์ รักษ์ศิริวัฒน์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมคณะกรรมการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม Pharmaceutical Sciences ครั้งที่ 4/57 ในวันที่ 30 ต.ค. 1 พ.ย. 2557 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ</li> </ul>			
<b>บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน</b> ได้รับการพัฒนาวิชาการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี เช่น <ol style="list-style-type: none"> <li>อบรมการกรอก มคอ. 2-6 ในระบบออนไลน์</li> <li>อบรมการใช้โปรแกรม Turn It In เพื่อตรวจสอบความซ้ำซ้อนบทความวิจัยของวิทยานิพนธ์</li> <li>อบรมโปรแกรม MyC@t ระบบตรวจสอบลิขสิทธิ์ผลงานวิชาการและวิทยานิพนธ์ของ NECTEC</li> <li>ดูงานด้านการบริหารจัดการงานบัณฑิตศึกษา ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</li> </ol>			

## หมวดที่ 5 การบริหารหลักสูตร

### การบริหารหลักสูตร

ปัญหาในการบริหารหลักสูตร	ผลกระทบของปัญหาต่อสัมฤทธิ์ผลตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาในอนาคต
1. นักศึกษาไม่สำเร็จการศึกษาตามเวลาที่กำหนด	- ตัวชี้วัดของมหาวิทยาลัย - นักศึกษาไม่สามารถใช้วุฒิตามวัตถุประสงค์ในเวลาที่เหมาะสม	เพิ่มระบบการติดตามความก้าวหน้าและให้การช่วยเหลือนักศึกษาเฉพาะราย

### 5. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

#### 5.1 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

##### 5.1.1 ระบบการดำเนินงานของภาควิชา/คณะ/สถาบันโดยมีส่วนร่วมของอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อให้มีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

###### ผลการดำเนินงาน

- ระบบและกลไกในการสอบถามสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ของนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม ดำเนินการโดยอาจารย์ประจำหลักสูตรและคณาจารย์ผู้สอนประชุมหารือในการประชุมของภาควิชา หรือทำข้อมูงของการสัมมนาวิชาการร่วมกับนักศึกษา เพื่อสอบถามถึงสิ่งสนับสนุนและความต้องการของทั้งคณาจารย์และนักศึกษา สิ่งสนับสนุนที่เอื้อต่อการเรียนการสอนและวิจัยที่สำคัญ คือ ความพร้อมและความทันสมัยของเครื่องมือวิทยาศาสตร์ การเข้าถึงฐานข้อมูลที่เป็นปัจจุบันที่ทั้งอาจารย์และนักศึกษาสามารถเข้าถึงได้ และการมีอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพเพื่อการสืบค้นข้อมูล
- จากการจัดกิจกรรมคณบดีและทีมบริหาร พบปะนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นในการจัดการเรียนการสอน และการบริหารจัดการ เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2557 พบว่านักศึกษาต้องการให้มีการบำรุงรักษาและจัดหาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ให้เหมาะสม เพียงพอต่อการทำวิจัย และเสนอขอพื้นที่จอดรถยนต์ภายในคณะเพิ่มเติม หรือจัดโซนการจอดรถให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

##### 5.1.2 จำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน

###### ผลการดำเนินงาน

- มีการบริการสิ่งอำนวยความสะดวกที่เอื้อต่อการเรียน เช่น มีบริการเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่ทันสมัยเพื่อให้นักศึกษาสามารถเข้าถึงการเรียนการสอนผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ มีบริการห้องสมุด และจัดหาทรัพยากรสารสนเทศที่ทันสมัยสาขาเภสัชศาสตร์ที่สอดคล้องกับหลักสูตรการเรียนการสอน และการวิจัยของคณะเภสัชศาสตร์ไว้ให้บริการ โดยดำเนินการจัดซื้อจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ/ มีการบริการและจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศเพื่อเผยแพร่ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์
- มีพิพิธภัณฑ์สมุนไพร และสวนสมุนไพร สำหรับให้บริการความรู้เกี่ยวกับพืชสมุนไพร เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการของคณะฯ
- มีอาคารเรียนทั้งหมด 7 อาคาร สามารถรองรับนักศึกษา มีห้องเรียนจำนวน 12 ห้อง สามารถรองรับนักศึกษาได้ห้องละประมาณ 30-400 คน มีห้องปฏิบัติการจำนวน 15 ห้อง สามารถรองรับนักศึกษาได้ห้องละประมาณ 30-70 คน มีห้องวิจัย 11 ห้อง สามารถรองรับได้ห้องละประมาณ 10-30 คน และมีอาคารปฏิบัติการสวน

สมุนไพร 1 อาคาร ห้องบรรยายทุกห้องเป็นห้องปรับอากาศ มีสภาพพร้อมสำหรับการเรียนการสอน มีอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอนที่ทันสมัยครบถ้วน เช่น คอมพิวเตอร์ที่ต่อระบบอินเทอร์เน็ต LCD

- มีห้องปฏิบัติการและห้องเครื่องมือทางด้านเทคโนโลยีเภสัชกรรม ยาเม็ด ยาฉีด เภสัชเวช เภสัชเคมี พิพิธภัณฑ์สมุนไพร หอพันธุ์ไม้ (Herbarium) และสวนสมุนไพร เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัย บริการความรู้เกี่ยวกับพืชสมุนไพร และการบริการวิชาการของคณะฯ พร้อมทั้งจะให้ให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติอย่างเพียงพอภายใต้การดูแลของเจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์ประจำห้อง
- มีหน่วยบริการเครื่องมือกลาง จำนวน 2 ห้อง ซึ่งเป็นที่รวบรวมเครื่องมือในการวิเคราะห์ และมีเจ้าหน้าที่ของหน่วยบริการเครื่องมือกลางช่วยอำนวยความสะดวกในการดูแลประสานงาน และให้คำแนะนำในการใช้และดูแลรักษาเครื่องมือ
- มีการติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายของคณะฯ จำนวน 41 จุด ซึ่งนักศึกษาสามารถใช้งานได้ครอบคลุมทุกพื้นที่ทั้งบริเวณคณะฯ
- มีบริการสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นอื่นๆ เช่น ด้านงานทะเบียนนักศึกษาผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การบริการอนามัย และการรักษาพยาบาล การจัดการหรือจัดบริการด้านอาหาร และสนามกีฬา เป็นต้น
- มีระบบสาธารณูปโภคและรักษาความปลอดภัยของอาคารตลอดจนบริเวณโดยรอบ อย่างน้อยในเรื่องประปา ไฟฟ้า ระบบกำจัดของเสีย การจัดการขยะ รวมทั้งมีระบบและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในบริเวณอาคารต่างๆ

### 5.1.3 กระบวนการปรับปรุงตามผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการ

เรียนรู้

#### ผลการดำเนินงาน

- คณะฯ มีการสอบถามความต้องการและจัดทำค่าของงบประมาณแผ่นดินเพื่อซื้อเครื่องมือวิทยาศาสตร์เป็นประจำทุกปี และมีการพิจารณาจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ในการบำรุงรักษาเครื่องมือเดิม (เครื่อง HPLC) และจัดซื้อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ใหม่ (เครื่องวัดความชื้น ตู้อบลมร้อน) รวมถึงมีการแสวงหาแหล่งทุนภายนอก เช่น เงินบริจาคในการปรับปรุงห้องวิจัยและการจัดหาเครื่องมือวิทยาศาสตร์เพิ่มเติม (เครื่องชั่ง เครื่องนึ่งไอน้ำ ความดันสูง ตู้เย็นเก็บสารทดลอง)
- คณะฯ มีการพิจารณาจัดสรรโซนพื้นที่จอดรถยนต์สำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษาเพิ่มขึ้น

หมวดที่ 6 ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณภาพหลักสูตรจากผู้ประเมิน

ข้อคิดเห็นหรือสาระจากผู้ประเมิน	ความเห็นของผู้รับผิดชอบหลักสูตร	การนำไปดำเนินการวางแผนหรือปรับปรุงหลักสูตร

สรุปการประเมินหลักสูตร

การประเมินจากผู้สำเร็จการศึกษา (รายงานตามปีที่ผ่านมา) วันที่สำรวจ.....

ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน	ข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน

การประเมินจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง (ผู้ใช้บัณฑิต)

กระบวนการประเมิน

ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน	ข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน

ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงในหลักสูตรจากผลการประเมิน

### หมวดที่ 7 แผนการดำเนินการเพื่อพัฒนาหลักสูตร

ความก้าวหน้าของการดำเนินการตามแผนที่เสนอในรายงานของปีที่ผ่านมา

แผนดำเนินการ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความสำเร็จของแผน/เหตุผลที่ไม่สามารถดำเนินการได้สำเร็จ

#### ข้อเสนอในการพัฒนาหลักสูตร

1. ข้อเสนอในการปรับโครงสร้างหลักสูตร (จำนวนหน่วยกิต รายวิชาแกน รายวิชาเลือกฯ)

.....  
.....  
.....

2. ข้อเสนอในการเปลี่ยนแปลงรายวิชา (การเปลี่ยนแปลง เพิ่มหรือลดเนื้อหาในรายวิชา การเปลี่ยนแปลง วิธีการสอนและการประเมินสัมฤทธิผลรายวิชา)

.....  
.....  
.....

3. กิจกรรมการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน

.....  
.....  
.....

#### แผนปฏิบัติการใหม่สำหรับปีการศึกษา 2558

ระบุแผนการปฏิบัติการแต่ละแผน วันที่คาดว่าจะสิ้นสุดแผน และผู้รับผิดชอบ

ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในตามตัวบ่งชี้ ระดับหลักสูตร

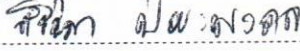
องค์ประกอบ	ผลการประเมิน
<b>องค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน</b>	
ตัวบ่งชี้ 1.1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนด โดย สกอ.	ผ่าน
1. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร	✓
2. คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร	✓
3. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓
4. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน	✓
5. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	✓
6. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี)	✓
7. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์	✓
8. การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา	✓
9. ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา	✓
10. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้า อิสระในระดับบัณฑิตศึกษา มีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ	✓
11. การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด	✓
12. การดำเนินงานให้เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตร และ การเรียนการสอนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	✓
<b>องค์ประกอบที่ 2 บัณฑิต</b>	
ตัวบ่งชี้ 2.1 คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	4.86
ตัวบ่งชี้ 2.2 การได้งานทำหรือผลงานวิจัยของผู้สำเร็จการศึกษา	
- ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์ หรือเผยแพร่	5
<b>องค์ประกอบที่ 3 นักศึกษา</b>	
ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 การรับนักศึกษา	2
ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา	3
ตัวบ่งชี้ที่ 3.3 ผลที่เกิดกับนักศึกษา	2
<b>องค์ประกอบที่ 4 อาจารย์</b>	
ตัวบ่งชี้ที่ 4.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์	3
ตัวบ่งชี้ที่ 4.2 คุณภาพอาจารย์	5
ตัวบ่งชี้ที่ 4.3 ผลที่เกิดกับอาจารย์	1
<b>องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน</b>	
ตัวบ่งชี้ที่ 5.1 สารระของรายวิชาในหลักสูตร	3
ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน	3
ตัวบ่งชี้ที่ 5.3 การประเมินผู้เรียน	2


องค์ประกอบ	ผลการประเมิน
ตัวบ่งชี้ที่ 5.4 ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	4.50
องค์ประกอบที่ 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	
ตัวบ่งชี้ที่ 6.1 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	3

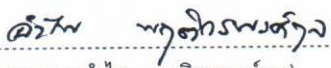
สรุปผลการประเมิน

องค์ประกอบ	ผลการประเมิน	
	ผ่าน	ไม่ผ่าน
องค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน	✓	
ค่าเฉลี่ยของตัวบ่งชี้ในองค์ประกอบที่ 2 - 6	3.18	


อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลายเซ็น 1 :  วันที่รายงาน : 7 สิงหาคม 2558  
(รศ.ดร.ภญ.ศิริวิภา ปิยะมงคล)


ลายเซ็น 2 :  วันที่รายงาน : 7 สิงหาคม 2558  
(ผศ.ดร.ภญ.สุนีย์ จันทรรสกา)

ลายเซ็น 3 :  วันที่รายงาน : 7 สิงหาคม 2558  
(ผศ.ดร.ภญ.อำไพ พุดติวรพงศ์กุล)


ประธานหลักสูตร :

ลายเซ็น :  วันที่รายงาน : 7 สิงหาคม 2558  
(รศ.ดร.ภญ.ศิริวิภา ปิยะมงคล)

หัวหน้าภาควิชา

เห็นชอบโดย :  (หัวหน้าภาควิชา)  
(รศ.ดร.ภญ.สุพร จารุมนี)

เห็นชอบโดย

ลายเซ็น :  วันที่รายงาน : 7 สิงหาคม 2558  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ภก.จักรพันธ์ ศิริธัญญาลักษณ์)  
คณบดีคณะเภสัชศาสตร์

เอกสารประกอบรายงาน

1. สำเนารายงานวิชาทุกวิชา
2. วิธีการให้คะแนนตามกำหนดเกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการประชุม
3. ข้อเสนอผลการประเมินของบัณฑิตที่จบการศึกษาในปีที่ประเมิน
4. ข้อเสนอผลการประเมินจากบุคคลภายนอก