



ผลการประเมินโครงการนำร่อง  
การประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการ  
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับกลุ่มสาขาวิชา  
ของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559

ฝ่ายติดตามและประเมินคุณภาพผลงานวิจัย  
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)



## 1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ตระหนักถึงความสำคัญของการส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา งานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งนับได้ว่าเป็นแหล่งสำคัญในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยเชิงวิชาการ จึงจัดให้มีการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการ ด้านนี้มาแล้ว 3 ครั้ง คือ ปี พ.ศ. 2552 พ.ศ. 2554 และ พ.ศ. 2557 ซึ่งการประเมินทั้งสามครั้ง เป็นการประเมินระดับสาขาวิชา ทำให้ สกว. และหน่วยงานที่เข้าร่วมได้ทราบถึงปริมาณและคุณภาพ ของผลงานวิจัยเชิงวิชาการระดับสาขาวิชาของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย และ สกว. ใช้เป็นแนวทาง ในการวางแผนสนับสนุนการวิจัย

สกว. มีความมุ่งมั่นที่จะร่วมพัฒนาการวิจัยของประเทศให้เข้มแข็งขึ้น จึงได้จัดทำโครงการนำร่อง (pilot project) การประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับ กลุ่มสาขาวิชาของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย พ.ศ. 2559 ขึ้น เพื่อสำรวจและประเมินคุณภาพงานวิจัย เชิงวิชาการระดับกลุ่มสาขาวิชาของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งข้อมูลที่ได้จะทำให้ทราบถึงระดับ ความเข้มแข็งของการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของกลุ่มสาขาวิชาต่างๆ ในสถาบันอุดมศึกษา ในประเทศไทย และสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการระดับสาขาวิชา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ครั้งที่ 4 ในปี พ.ศ. 2560 ต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อทราบถึงปริมาณและคุณภาพของผลงานวิจัยเชิงวิชาการระดับกลุ่มสาขาวิชา ของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย
- 2) เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการปรับปรุงวิธีการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยระดับสาขาวิชา ครั้งที่ 4 ประจำปี พ.ศ. 2560 และใช้เป็นแนวทางในการประเมินฯ ระดับกลุ่มสาขาวิชาอื่นต่อไป
- 3) เพื่อให้หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนางานวิจัยของตน

## 3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ได้ทราบถึงความเข้มแข็งของการวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในแต่ละกลุ่มสาขาวิชาของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย
- 2) ได้แนวทางในการประเมินความเข้มแข็งด้านการวิจัยในคณะสาขาอื่นหรือกลุ่มหน่วยงานอื่นต่อไป
- 3) หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำผลไปใช้ในการกำหนดเป้าหมายและทิศทางการวิจัยของตน เพื่อนำไปสู่ความเป็นเลิศในด้านที่เหมาะสมกับศักยภาพของตนเองต่อไป

## 4. กลุ่มสาขาวิชาที่ประเมิน

- 1) กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์
- 2) กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยี
- 3) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ
- 4) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร และสัตวแพทยศาสตร์
- 5) กลุ่มสาขาวิชาแพทยศาสตร์ และทันตแพทยศาสตร์
- 6) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

## 5. ตัวชี้วัดที่ใช้

กลุ่มสาขาวิชา	ตัวชี้วัดที่ใช้	ค่าน้ำหนัก
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์	1) Journal Impact Factor / Faculty	20%
กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยี	2) Journal Impact Factor / Faculty Member	30%
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ	3) Journal Impact Factor / Journal	20%
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร และสัตวแพทยศาสตร์	Publication 4) Life-time Citation / Life-time Journal Publication	30%
กลุ่มสาขาวิชาแพทยศาสตร์ และทันตแพทยศาสตร์	1) Life-time Citation / Faculty Member	20%
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2) Life-time Citation / Life-time Journal Publication	30%
	3) Journal Impact Factor / Faculty Member	20%
	4) Journal Impact Factor / Journal Publication	30%

ค่านิยามแต่ละตัวชี้วัด**Journal Impact Factor / Faculty**

แสดงถึง ความสามารถโดยรวมของกลุ่มสาขาวิชาในการผลิตผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีคุณภาพในด้านการได้รับการอ้างอิงของวารสาร โดยวัดจากค่า Journal Impact Factor

วิธีคิด นำค่า Journal Impact Factor ของวารสารที่ตีพิมพ์บทความแต่ละเรื่องคูณด้วยสัดส่วนผลงานของอาจารย์ นำค่าที่ได้มารวมกันทั้งกลุ่มสาขาวิชา

**Journal Impact Factor / Faculty Member**

แสดงถึง ความสามารถของอาจารย์ในสังกัดกลุ่มสาขาวิชา ในการผลิตผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ที่มีคุณภาพในด้านการได้รับการอ้างอิงของวารสาร โดยวัดจากค่า Journal Impact Factor ต่ออาจารย์ 1 ท่าน

วิธีคิด นำค่า Journal Impact Factor ของวารสารวิชาการที่ตีพิมพ์บทความแต่ละเรื่องคูณด้วยสัดส่วนผลงานของอาจารย์ นำค่าที่ได้มารวมกันทั้งกลุ่มสาขาวิชา แล้วหารด้วยจำนวนอาจารย์ทั้งหมด

**Journal Impact Factor / Journal Publication**

แสดงถึง คุณภาพของผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีคุณภาพในด้านการได้รับการอ้างอิงของวารสาร โดยวัดจากค่า Journal Impact Factor ต่อบทความ

วิธีคิด นำค่า Journal Impact Factor ของวารสารที่ตีพิมพ์บทความแต่ละเรื่องคูณด้วยสัดส่วนผลงานของอาจารย์ นำค่าที่ได้มารวมกันทั้งกลุ่มสาขาวิชา แล้วหารด้วยจำนวนบทความทั้งหมด

### Life-time Citation / Life-time Journal Publication

แสดงถึง คุณค่าของผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีคุณภาพในด้านการได้รับการอ้างอิงของบทความ โดยวัดจากค่า Citation ต่อบทความ

วิธีคิด นำค่า Citation (Life-time citation) ทั้งหมดของอาจารย์ทุกท่านมารวมกัน แล้วหารด้วยจำนวนบทความทั้งหมด (Life-time journal publication) ของอาจารย์ทุกท่าน

### Life-time Citation / Faculty Member

แสดงถึง ความสามารถของอาจารย์ในการผลิตผลงานวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง โดยวัดจากจำนวน Citation ต่ออาจารย์ 1 ท่าน

วิธีคิด นำจำนวน Citation (Life-time Citation) ของอาจารย์ทุกท่านในกลุ่มสาขาวิชามารวมกันแล้วหารด้วยจำนวนอาจารย์ทั้งหมด

**หมายเหตุ:** 1. ค่า Journal Impact Factor ที่นำมาใช้ ได้จากฐานข้อมูล Web of Sciences (ค่าเฉลี่ยปี ค.ศ. 2013-2015) และฐานข้อมูล Thai Citation Index (TCI) (ค่าเฉลี่ย ปี พ.ศ. 2556-2557)

2. ค่า Citation ที่นำมาใช้ ได้จากฐานข้อมูล Scopus และฐานข้อมูล Thai Citation Index (TCI) (Life-time citation) ไม่รวม Self-citation

3. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus และ TCI และต้องตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2557-2558 (ค.ศ. 2014-2015) ไม่นับรวม Proceedings และผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ใน Beall's list of predatory publishers ฉบับล่าสุด

4. บทความที่มีผู้เขียนหลายคนจะให้ปริมาณงานเฉลี่ยตามจำนวนผู้เขียน และสัดส่วนผลงานจะนับเฉพาะอาจารย์/นักวิจัย ไม่นับรวมนิสิต/นักศึกษาในสังกัด

### 6. การกำหนดค่าน้ำหนักการอ้างอิงผลงาน (Citation)

ประเภท Citation	ค่าน้ำหนัก		
	กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และ กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยี	กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติและ กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร และ สัตวแพทยศาสตร์	กลุ่มสาขาวิชาแพทยศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ และกลุ่มสาขาวิชา วิทยาศาสตร์สุขภาพ
ฐานข้อมูล Scopus	1.00	1.00	2.00
ฐานข้อมูล TCI	2.00	1.00	1.00
หนังสือรับรอง การนำผลงานวิจัย ที่ตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการไปใช้ ประโยชน์	3.00	2.00	3.00

## 7. ระดับการประเมิน

ผลการประเมินจะแยกตามตัวชี้วัด เป็นการประเมินแบบอิงกลุ่ม แต่ละกลุ่มสาขาวิชาจะได้ผลการประเมินแบบ Rating จะแบ่งเป็น 5 ระดับ ได้แก่

ระดับคุณภาพ	ความหมาย
ระดับ 5	Excellent
ระดับ 4	Very good
ระดับ 3	Good
ระดับ 2	Fair
ระดับ 1	Should be improved

Rating ของตัวชี้วัดทั้ง 4 ตัว จะถูกนำมาคำนวณค่าเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนัก โดยมีน้ำหนักที่ถ่วงสำหรับตัวชี้วัดที่ 1 ถึง 4 ดังปรากฏในตารางข้อ 5 ซึ่งค่าที่ได้เรียกว่า **TRF Index**

## 8. สถาบันการศึกษาที่เข้าร่วมการประเมิน

การประเมินครั้งนี้มีหน่วยงานให้ความสนใจสมัครเข้าร่วม จำนวน 89 หน่วยงาน จาก 22 สถาบันการศึกษา ประกอบด้วย

สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ จำนวน 18 แห่ง ได้แก่

1) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	จำนวน 5 หน่วยงาน
2) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	จำนวน 8 หน่วยงาน
3) มหาวิทยาลัยขอนแก่น	จำนวน 9 หน่วยงาน
4) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	จำนวน 10 หน่วยงาน
5) มหาวิทยาลัยทักษิณ	จำนวน 2 หน่วยงาน
6) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	จำนวน 5 หน่วยงาน
7) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	จำนวน 3 หน่วยงาน
8) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	จำนวน 2 หน่วยงาน
9) มหาวิทยาลัยนเรศวร	จำนวน 9 หน่วยงาน
10) มหาวิทยาลัยบูรพา	จำนวน 4 หน่วยงาน
11) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	จำนวน 2 หน่วยงาน
12) มหาวิทยาลัยมหิดล	จำนวน 13 หน่วยงาน
13) มหาวิทยาลัยแม่โจ้	จำนวน 1 หน่วยงาน
14) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	จำนวน 1 หน่วยงาน
15) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	จำนวน 1 หน่วยงาน
16) มหาวิทยาลัยศิลปากร	จำนวน 3 หน่วยงาน
17) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	จำนวน 6 หน่วยงาน
18) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	จำนวน 1 หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่

1) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	จำนวน 1 หน่วยงาน
------------------------------	------------------

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล จำนวน 3 แห่ง ได้แก่

- |                                                     |       |   |          |
|-----------------------------------------------------|-------|---|----------|
| 1) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ               | จำนวน | 1 | หน่วยงาน |
| 2) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง | จำนวน | 1 | หน่วยงาน |
| 3) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร  | จำนวน | 1 | หน่วยงาน |

รวมทั้งสิ้น

89 หน่วยงาน

## 9. ผลการประเมิน

กลุ่มสาขาวิชาสำหรับการประเมินครั้งนี้ มีดังนี้

- 1) กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์
- 2) กลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยี
- 3) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ
- 4) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร และสัตวแพทยศาสตร์
- 5) กลุ่มสาขาแพทยศาสตร์ และทันตแพทยศาสตร์
- 6) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

**\*\* ผลการประเมินในแต่ละกลุ่มสาขาวิชาจะแสดงชื่อหน่วยงานที่ได้ TRF Index ตั้งแต่ 4.0 ขึ้น \*\***

## กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์

มีหน่วยงานเข้าร่วม 12 หน่วยงาน

หน่วยงาน ที่	คณะ (สาขา)/ มหาวิทยาลัย	ตัวชี้วัดที่								TRF Index
		1	ระดับ	2	ระดับ	3	ระดับ	4	ระดับ	
1	วิศวกรรมศาสตร์ / มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	63.40	5	0.36	5	0.61	4	7.92	5	4.8
2	กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ / สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร / มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	19.01	3	0.43	5	0.45	3	7.79	5	4.2
3		9.10	2	0.29	4	0.48	3	7.45	5	3.7
4		27.91	4	0.18	3	0.32	3	4.25	3	3.2
5		17.86	3	0.15	3	0.28	3	4.21	3	3.0
6		20.62	3	0.16	3	0.24	3	4.22	3	3.0
7		7.51	2	0.17	3	0.18	2	4.01	3	2.6
8		7.86	2	0.09	2	0.32	3	4.96	3	2.5
9		4.38	1	0.14	3	0.97	5	2.75	1	2.4
10		3.09	1	0.04	1	0.18	2	7.40	5	2.4
11		4.02	1	0.22	3	0.34	3	3.36	2	2.3
12		0.40	1	0.03	1	0.16	2	4.77	3	1.8
Mean		15.43		0.19		0.38		5.26		
SD		17.30		0.12		0.23		1.85		



ผลการประเมินกลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยี มีหน่วยงานเข้าร่วม 15 หน่วยงาน

หน่วยงาน ที่	คณะ (สาขา)/ มหาวิทยาลัย	ตัวชี้วัดที่								TRF Index
		1	ระดับ	2	ระดับ	3	ระดับ	4	ระดับ	
1	วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี / จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	47.31	5	2.06	5	0.73	4	15.96	47.31	4.8
2	วิทยาศาสตร์ (เทคโนโลยีชีวภาพ / หน่วยสหสาขาวิชา) / มหาวิทยาลัยมหิดล	37.33	5	0.96	5	0.68	4	10.32	37.33	4.5
3	ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี / มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	28.06	4	1.00	5	0.88	5	9.38	28.06	4.5
4	เทคนิคการแพทย์ (กลุ่มสาขาวิชาการแพทย์สารสนเทศ) / มหาวิทยาลัยมหิดล	25.23	4	1.10	5	0.92	5	6.64	25.23	4.2
5		22.16	3	0.76	4	0.41	2	6.94	22.16	3.1
6		18.68	3	0.38	3	0.62	3	6.18	18.68	3.0
7		10.47	3	0.31	3	0.54	3	6.17	10.47	3.0
8		4.43	2	0.17	2	0.44	2	16.48	4.43	2.9
9		11.27	3	0.28	3	0.35	2	6.80	11.27	2.8
10		4.20	2	0.14	2	0.70	4	4.40	4.20	2.4
11		3.91	2	0.39	3	0.31	2	2.10	3.91	2.0
12		7.38	2	0.14	2	0.42	2	4.22	7.38	2.0
13		5.75	2	0.16	2	0.38	2	2.93	5.75	1.7
14		3.75	2	0.20	2	0.30	2	2.92	3.75	1.7
15		5.04	2	0.13	2	0.16	1	1.51	5.04	1.5
Mean		15.66		0.55		0.52		6.86		
SD		13.71		0.54		0.22		4.55		

ผลการประเมินกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ มีหน่วยงานที่เข้าร่วม 15 หน่วยงาน

หน่วยงาน ที่	คณะ (สาขา)/ มหาวิทยาลัย	ตัวชี้วัดที่								TRF Index
		1	ระดับ	2	ระดับ	3	ระดับ	4	ระดับ	
1	วิทยาศาสตร์ / มหาวิทยาลัยมหิดล	144.62	4	0.75	4	0.70	5	75.26	5	4.5
2	วิทยาศาสตร์ / จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	316.56	5	0.80	4	0.66	5	11.84	3	4.1
3	สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล / มหาวิทยาลัยมหิดล	52.86	3	0.96	5	0.73	5	15.09	3	4.0
4		62.15	3	1.20	5	0.47	3	9.45	3	3.6
5		118.32	4	0.45	3	0.56	4	6.76	3	3.4
6		98.54	4	0.46	3	0.45	3	6.40	3	3.2
7		48.34	3	0.31	2	0.86	5	5.70	3	3.1
8		74.36	3	0.50	3	0.49	3	7.51	3	3.0
9		21.90	2	0.49	3	0.39	3	5.00	3	2.8
10		21.55	2	0.24	2	0.33	3	5.36	3	2.5
11		18.73	2	0.15	2	0.28	2	9.03	3	2.3
12		4.83	2	0.12	2	0.25	2	10.01	3	2.3
13		8.74	2	0.16	2	0.24	2	2.98	2	2.0
14		1.15	2	0.05	1	0.16	1	5.04	3	1.8
15		2.26	2	0.08	1	0.12	1	7.04	3	1.8
Mean		66.33		0.45		0.45		12.16		
SD		82.28		0.34		0.22		17.72		

ผลการประเมินกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร และสัตวแพทยศาสตร์ มีหน่วยงานที่เข้าร่วม 17 หน่วยงาน

หน่วยงาน ที่	คณะ (สาขา)/ มหาวิทยาลัย	ตัวชี้วัดที่								TRF Index
		1	ระดับ	2	ระดับ	3	ระดับ	4	ระดับ	
1	อุตสาหกรรมเกษตร (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร, พัฒนาผลิตภัณฑ์, เทคโนโลยีชีวภาพ) / มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	27.25	5	0.48	5	0.46	4	10.20	5	4.8
2	เทคโนโลยีการเกษตร / มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	18.31	4	0.46	5	0.46	4	10.46	5	4.6
3	อุตสาหกรรมเกษตร (เทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ, เทคโนโลยีชีวภาพ, วิทยาการสิ่งทอ) / มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	11.43	3	0.60	5	0.88	5	13.02	5	4.6
4		19.21	4	0.15	3	0.30	3	7.86	4	3.5
5		18.24	4	0.13	3	0.24	3	9.28	4	3.5
6		10.34	3	0.18	3	0.30	3	8.83	4	3.3
7		9.52	3	0.14	3	0.25	3	4.83	3	3.0
8		14.32	4	0.21	3	0.24	3	2.87	2	2.9
9		5.90	2	0.09	2	0.29	3	9.49	4	2.8
10		7.63	3	0.07	2	0.24	3	4.26	3	2.7
11		9.56	3	0.16	3	0.15	2	2.98	2	2.5
12		4.54	2	0.06	2	0.22	3	4.13	3	2.5
13		2.70	1	0.06	2	0.15	2	3.63	3	2.1
14		0.72	1	0.03	2	0.16	2	3.64	3	2.1
15		1.72	1	0.14	3	0.25	3	2.17	1	2.0
16		1.48	1	0.06	2	0.10	1	4.04	3	1.9
17		0.83	1	0.06	2	0.10	1	2.70	2	1.6
Mean		9.63		0.18		0.28		6.14		
SD		7.73		0.17		0.19		3.43		

## ผลการประเมินกลุ่มสาขาวิชาแพทยศาสตร์ และทันตแพทยศาสตร์

มีหน่วยงานที่เข้าร่วม 11 หน่วยงาน

หน่วยงาน ที่	คณะ (สาขา)/ มหาวิทยาลัย	ตัวชี้วัดที่								TRF Index
		1	ระดับ	2	ระดับ	3	ระดับ	4	ระดับ	
1	แพทยศาสตร์ / จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	543.81	5	17.63	3	0.45	5	0.42	4	4.1
2	แพทยศาสตร์ / มหาวิทยาลัยขอนแก่น	624.19	5	15.57	3	0.69	5	0.43	4	4.1
3	แพทยศาสตร์ / มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	371.47	4	18.17	3	0.38	4	0.52	5	4.0
4		244.48	3	28.77	5	0.26	3	0.40	4	3.9
5		375.98	4	15.48	3	0.25	3	0.44	4	3.5
6		160.95	2	23.41	4	0.15	3	0.43	4	3.4
7		223.01	3	17.16	3	0.17	3	0.38	4	3.3
8		105.09	2	20.67	4	0.16	3	0.33	3	3.1
9		138.91	2	16.99	3	0.12	3	0.29	3	2.8
10		93.00	2	10.49	2	0.10	3	0.22	2	2.2
11		14.90	1	5.60	1	0.02	2	0.11	1	1.2
	Mean	66.33		0.45		0.45		12.16		
	SD	82.28		0.34		0.22		17.72		

## ผลการประเมินกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มีหน่วยงานที่เข้าร่วม 19 หน่วยงาน

หน่วยงาน ที่	คณะ (สาขา)/ มหาวิทยาลัย	ตัวชี้วัดที่								TRF Index
		1	ระดับ	2	ระดับ	3	ระดับ	4	ระดับ	
1	วิทยาศาสตร์ (กายวิภาคศาสตร์, เกสัชวิทยา, พยาธิชีววิทยา, สรีรวิทยา) / มหาวิทยาลัยมหิดล	831.15	5	22.78	4	0.90	5	0.60	4	4.4
2	แพทยศาสตร์ (ชีวเคมี, ปรสิตวิทยา, พยาธิวิทยา) / มหาวิทยาลัยขอนแก่น	927.15	5	19.12	4	1.04	5	0.56	4	4.4
3	เทคนิคการแพทย์ / มหาวิทยาลัยมหิดล	484.70	4	17.15	3	1.24	5	0.88	5	4.2
4	สหเวชศาสตร์ / จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	274.96	3	25.92	5	0.47	4	0.55	4	4.1
5		242.67	3	18.09	4	0.38	3	0.54	4	3.6
6		444.99	4	21.23	4	0.37	3	0.43	3	3.5
7		374.27	3	39.01	5	0.10	2	0.30	3	3.4
8		135.00	2	13.42	3	0.36	3	0.69	5	3.4
9		400.14	3	20.50	4	0.36	3	0.40	3	3.3
10		310.51	3	11.49	3	0.52	4	0.36	3	3.2
11		226.09	3	15.74	3	0.26	3	0.37	3	3.0
12		325.87	3	15.60	3	0.38	3	0.37	3	3.0
13		149.33	2	11.54	3	0.12	2	0.18	2	2.3
14		65.44	2	13.65	3	0.06	2	0.19	2	2.3
15		65.42	2	3.46	1	0.15	2	0.14	2	1.7

หน่วยงาน ที่	คณะ (สาขา)/ มหาวิทยาลัย	ตัวชี้วัดที่								TRF Index
		1	ระดับ	2	ระดับ	3	ระดับ	4	ระดับ	
16		64.88	2	5.53	2	0.09	2	0.10	1	1.7
17		16.64	1	1.60	1	0.15	2	0.22	2	1.5
18		15.32	1	2.93	1	0.05	2	0.13	2	1.5
19		17.11	1	3.29	1	0.03	2	0.07	1	1.2
Mean		282.72		14.85		0.37		0.37		
SD		258.97		9.34		0.35		0.22		