

## รายชื่อผลงานวิจัยที่ยื่นจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยทักษิณ 2555-ปัจจุบัน (กันยายน 2563)

ลำดับ	ประเภทการยื่นจด	วันที่กรมฯ รับคำขอ	เลขที่คำขอ	เลขที่อนุสิทธิบัตร	สถานะ on web DIP	ชื่อการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์	เจ้าของสิทธิ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	สังกัด
1	อนุสิทธิบัตร	18 ม.ค. 55	1203000040	<b>10821</b>	แจ้งเดือนชำระค่าธรรมเนียมรายปี	กรรมวิธีผลิตน้ำมันจากแพลงก์ตอนสัตว์	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ดร.ทวีเดช ไชยนาพงษ์	คณะวิทยาศาสตร์
2	อนุสิทธิบัตร	9 พ.ค. 56	1303000492	<b>10117</b>	ยื่นคำขอชำระค่าธรรมเนียมรายปี	ชุดสังเคราะห์ทองคำนาโนโดยใช้ทองคำเปลว	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.นินนาท์ จันทร์สุรย์ นางสาวสุรัสวดี กลัษอินทร์ ผศ.ดร. เอกสิทธิ์ สมสุข	คณะวิทยาศาสตร์
3	อนุสิทธิบัตร	8 ส.ค. 57	1403000888	<b>12761</b>	ยื่นคำขอชำระค่าธรรมเนียมรายปี	เครื่องวัดปริมาณน้ำฝนด้วยการวัดค่าความจุไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยทักษิณ/ สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย	นายศุภกร กรตาดิการกุล/นายสุเจนต์ พรหมเหมือน	คณะวิทยาศาสตร์
4	อนุสิทธิบัตร	10 ก.พ. 58	1503000152	<b>11326</b>	ยื่นคำขอชำระค่าธรรมเนียมรายปี	สื่อการเรียนการสอนชุดทดลองการเคลื่อนที่ของวัตถุด้วยการตกอย่างอิสระในแนวตั้ง	มหาวิทยาลัยทักษิณ	นายศุภกร กรตาดิการกุล/นายสุเจนต์ พรหมเหมือน	คณะวิทยาศาสตร์
5	อนุสิทธิบัตร	10 ก.พ. 58	1503000153	<b>13269</b>	ยื่นคำขอชำระค่าธรรมเนียมรายปี	กรรมวิธีการผลิตไทเทเนียมไดออกไซด์เจือเงินด้วยวิธีโซล-เจล และการตกตะกอนร่วมสำหรับควบคุมเชื้อราหน้ายางพารา	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ดร.กรกนก อุบลชลเขต	คณะวิทยาศาสตร์
6	อนุสิทธิบัตร	26 ต.ค. 58	1503001808	<b>11984</b>	ยื่นคำขอชำระค่าธรรมเนียมรายปี	แป้งข้าวสังข์หยดขุบทอด	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ดร.พรพิมล มะยะเจียว	คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
7	อนุสิทธิบัตร	26 ต.ค. 58	1503001809	<b>13169</b>	ยื่นคำขอชำระค่าธรรมเนียมรายปี	กรรมวิธีการผลิตเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมสารสกัดจากข้าว	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ดร.รัทธดา สมพงษ์	คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
8	อนุสิทธิบัตร	26 ต.ค. 58	1503001810		ยื่นคำขอแก้ไขเพิ่มเติมก่อนประกาศโฆษณาตามจนท.สั่ง	ไวน์ข้าวเปลือกสังข์หยด	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ กล่อมพงษ์	คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
9	อนุสิทธิบัตร	17 ธ.ค. 58	1503002124	<b>12183</b>	ยื่นคำขอชำระค่าธรรมเนียมรายปี	กรรมวิธีการผลิตกระดาษสำหรับทำบรรจุภัณฑ์เพื่อยืดอายุผักและผลไม้	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ดร.กรกนก อุบลชลเขต	คณะวิทยาศาสตร์
10	อนุสิทธิบัตร	8 ม.ค. 59	1603000026	<b>12606</b>	ยื่นคำขอชำระค่าธรรมเนียมรายปี	กรรมวิธีการผลิตเชื้อเพลิงจากขยะ (Refuse Derived Fuel or RDF) ผสมกะลาปาล์ม	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.จอมภพ แวตักดิ์	คณะวิทยาศาสตร์
11	อนุสิทธิบัตร	8 ม.ค. 59	1603000027	<b>12605</b>	ยื่นคำขอชำระค่าธรรมเนียมรายปี	กระบวนการผลิตพอลิไวนิลคลอไรด์นาโนไฟเบอร์ที่มียางธรรมชาติทำหน้าที่เป็นตัวพลาสติไซเซอร์	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ดร.กฤษฎา พัชรสิทธิ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
12	อนุสิทธิบัตร	19 ม.ค. 59	1603000076	<b>14011</b>	ยื่นคำขอชำระค่าธรรมเนียมรายปี	กรรมวิธีการผลิตวัสดุต่อต้านเชื้อราไทเทเนียมไดออกไซด์เจือนิเกิลสำหรับ ผสมปูนยาแนวกระเบื้องปูพื้น	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ดร.กรกนก อุบลชลเขต	คณะวิทยาศาสตร์
13	อนุสิทธิบัตร	16 ก.พ. 59	1603000267	<b>13748</b>	ระหว่างการจัดทำเอกสารตอบรับและจัดส่งเอกสาร	แผ่นปูพื้นจากยางธรรมชาติและกรรมวิธีการผลิต	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ดร.กฤษฎา พัชรสิทธิ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
14	สิทธิบัตร	7 เม.ย. 59	1601002007	<b>175630</b>	ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตร	มาตรฐานนี้หักเหแบบมมวิกฤติที่ทำงานบนโทรศัพท์เคลื่อนที่	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ดร.ศุภลักษณ์ อ้าลอย/ อ.ดร.ปกรณ์ ปรีชาบุรณะ	คณะวิทยาศาสตร์
15	อนุสิทธิบัตร	7 เม.ย. 59	1603000580	<b>13477</b>	ระหว่างการจัดทำเอกสารตอบรับและจัดส่งเอกสาร	ระบบผลิตไฮโดรเจนชีวภาพจากของเสียอินทรีย์และน้ำเสีย โดยการบูรณาการกระบวนการหมักแบบไร้ออกซิเจนกับกระบวนการอิเล็กโตรไลซิสชนิดใช้ตัวเร่งชีวภาพที่อุณหภูมิสูง	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.สมพงษ์ โอทอง /นายพีระวัฒน์ คงเกลี้ยง	คณะวิทยาศาสตร์
16	อนุสิทธิบัตร	27 เม.ย. 59	1603000701	<b>13479</b>	ระหว่างการจัดทำเอกสารตอบรับและจัดส่งเอกสาร	กรรมวิธีการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำทิ้งโดยใช้เอนไซม์ไลเปสเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์/ นางสาว เสาวคนธ์ สุวรรณโณ	คณะวิทยาศาสตร์

## รายชื่อผลงานวิจัยที่ยื่นจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยทักษิณ 2555-ปัจจุบัน (กันยายน 2563)

ลำดับ	ประเภทการยื่นจด	วันที่กรมฯ รับคำขอ	เลขที่คำขอ	เลขที่อนุสิทธิบัตร	สถานะ on web DIP	ชื่อการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์	เจ้าของสิทธิ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	สังกัด
17	อนุสิทธิบัตร	2 มิ.ย. 59	1603000945		ยื่นคำขอแก้ไขเพิ่มเติมก่อนประกาศโฆษณาตามจนท.สั่ง	การผลิตคาโรทีโนโปรตีนจากเปลือกกุ้งขาวแวนนาไมโดยใช้เอนไซม์ทริปซินจากม้ามปลาทุ่นำพันธุ์ครีบบยาว	มหาวิทยาลัยทักษิณ	รศ.ดร.สรรพลีathi กล่อมเกล้า	คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
18	อนุสิทธิบัตร	22 ส.ค. 59	1603001501		ยื่นคำขอแก้ไขเพิ่มเติมก่อนประกาศโฆษณาตามจนท.สั่ง	สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย <i>Alcaligenes eutrophus</i> เพื่อการผลิตพอลิไฮดรอกซีบีวทีเรตจากน้ำกากส่าและกรรมวิธีการผลิต	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์ / นายโอกาส ชุนทร	คณะวิทยาศาสตร์
19	อนุสิทธิบัตร	22 ส.ค. 59	1603001502	14970	ระหว่างการจัดทำเอกสารตอบรับและจัดส่งเอกสาร	สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรีย <i>Alcaligenes eutrophus</i> เพื่อการผลิต พอลิไฮดรอกซีบีวทีเรตและกรรมวิธีการผลิตแบบสองขั้นตอน	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์/น.ส.ปิยธิดา เกื้อนุ่น	คณะวิทยาศาสตร์
20	อนุสิทธิบัตร	4 ม.ค. 60	1703000002		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	การผลิต DNA เครื่องหมายมาตรฐานขนาดช่วง 100 คู่เบส โดยใช้ DNA สายคู่สังเคราะห์ขนาด 1,500 คู่เบสเป็นต้นแบบและเพิ่มจำนวนโดยวิธีปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ดร.มณฑล เลิศทวีธา/อ.ศุภรัตน์ สุทธิมุสิก /นายจิตรกร ทองนันท	คณะวิทยาศาสตร์
21	อนุสิทธิบัตร	4 ม.ค. 60	1703000001	13478	ระหว่างการจัดทำเอกสารตอบรับและจัดส่งเอกสาร	กรรมวิธีการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำทิ้งโดยใช้เอนไซม์ไลเปสจากผลปาล์ม เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา	มหาวิทยาลัยทักษิณ	รศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์	คณะวิทยาศาสตร์
22	อนุสิทธิบัตร	4 ม.ค. 60	1703000004	14165	ระหว่างการจัดทำเอกสารตอบรับและจัดส่งเอกสาร	กรรมวิธีการผลิตสารหล่อลื่นชีวภาพจากพอลิไฮดรอกซีบีวทีเรตด้วยกระบวนการทรานส์เอสเทอร์ฟิเคชันแบบสองขั้นตอน	มหาวิทยาลัยทักษิณ	รศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์/นางสาวธนาภรณ์ รักการ	คณะวิทยาศาสตร์
23	อนุสิทธิบัตร	4 ม.ค. 60	17030000003		รับจดทะเบียน/ส่งประกาศโฆษณา	กรรมวิธีการเตรียมสารเคลือบผิวจากยางธรรมชาติและพอลิไวนิลคลอไรด์	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ดร.กฤษฎา พัชรสิทธิ์	คณะวิทยาศาสตร์
24	อนุสิทธิบัตร	7 ก.พ. 60	1703000191		ยื่นคำขอแก้ไขเพิ่มเติมก่อนประกาศโฆษณาตามจนท.สั่ง	โรงเรือนเพาะเห็ดระยะเปิดดอกด้วยระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นแบบเครื่องระเหยแบบลดความดัน	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.จอมภพ แววศักดิ์ /นายศุภกร กตาทิการกุล /นางสาวปราณี หนูทองแก้ว /นายชนะ จันทร์ฉ่ำ	คณะวิทยาศาสตร์
25	อนุสิทธิบัตร	30 ธ.ค. 59	1603002658	13017	ระหว่างการจัดทำเอกสารตอบรับและจัดส่งเอกสาร	กรรมวิธีการควบคุมการเจริญเติบโตของพ่อแม่พันธุ์เพรียงทรายหรือไส้เดือนทะเลในสกุล <i>Perinereis</i> spp. ด้วยการควบคุมระดับความเค็มของน้ำร่วมกับปริมาณแสงสว่างที่	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ดร.ธัญญา พันธุ์ทิติตา/ นางสาวอมรรัตน์ เสนพริก/ อ.ดร.เดือนดา ร่าหมาน	คณะวิทยาศาสตร์
26	อนุสิทธิบัตร	30 ธ.ค. 59	1603002660		ยื่นคำขอแก้ไขเพิ่มเติมก่อนประกาศโฆษณาตามจนท.สั่ง	กรรมวิธีการผลิตพลาสติกโดยใช้กล้าเชื้อแลคติกแบคทีเรียร่วมกับยีสต์	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ดร.ศุภชัย นิตพันธ์/ นายประมวล ทรายทอง (ม.เกษตร)	คณะวิทยาศาสตร์
27	อนุสิทธิบัตร	30 ธ.ค. 59	16030002659		ยื่นคำขอแก้ไขเพิ่มเติมก่อนประกาศโฆษณาตามจนท.สั่ง	สูตรอาหารจากน้ำทิ้งจากการหมักของเสียอินทรีย์ในครัวเรือนสำหรับปลูกผักกินใบแบบไร้ดิน	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ดร.นิรมล จันทรชาติ / ผศ.ดร.อุษา อันทอง	คณะวิทยาศาสตร์
28	อนุสิทธิบัตร	7 ก.พ. 60	1703000193	15486	ออกหนังสือสำคัญเรียบร้อยแล้ว	สื่อการเรียนการสอนชุดทดลองแรงแม่เหล็กที่กระทำต่อตัวนำกระแส	มหาวิทยาลัยทักษิณ	นายศุภกร กตาทิการกุล, นางสาวณัฐนิชา อรน้อย, ผศ.มารีนา มะหนิ	คณะวิทยาศาสตร์
29	อนุสิทธิบัตร	7 ก.พ. 60	1703000187	14235	ระหว่างการจัดทำเอกสารตอบรับและจัดส่งเอกสาร	ชุดท่าสลับแมลงหริ	มหาวิทยาลัยทักษิณ	นางสาวมานิ แก้วชนิด	คณะวิทยาศาสตร์

## รายชื่อผลงานวิจัยที่ยื่นจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยทักษิณ 2555-ปัจจุบัน (กันยายน 2563)

ลำดับ	ประเภทการยื่นจด	วันที่กรมฯ รับคำขอ	เลขที่คำขอ	เลขที่อนุสิทธิบัตร	สถานะ on web DIP	ชื่อการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์	เจ้าของสิทธิ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	สังกัด
30	อนุสิทธิบัตร	7 ก.พ. 60	1703000192		ยื่นคำขอแก้ไขเพิ่มเติมก่อนประกาศโฆษณาตามจนท.สั่ง	กรรมวิธีการปลูกคะน้าโดยกำหนดระยะห่างของการปลูกด้วยวิธีการไฮโดรโปนิคส์แบบไดนามิก รุท โฟลทิง เทคนิค (Dynamic Root Floating Technique)	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.สรพงศ์ เบญจศรี	คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
31	สิทธิบัตร	24 ก.ย. 60	1701005606		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	ผลึกรวมกรดซาลิไซลิกและฟีนอลอะลานิน	มหาวิทยาลัยทักษิณ	รศ.ดร.ทิริทัทยา เพชรมิ่ง	คณะวิทยาศาสตร์
32	สิทธิบัตร	19 ก.พ. 61	1801000983		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	สูตรตำรับผลิตภัณฑ์บำรุงผิวและเวชสำอางที่มีส่วนผสมของผลึกรวมของกรดซาลิไซลิกและฟีนอลอะลานินและกระบวนการผลิต	มหาวิทยาลัยทักษิณ	รศ.ดร.ทิริทัทยา เพชรมิ่ง / ผศ.ดร.สมชาย สวัสดิ์	คณะวิทยาศาสตร์
33	อนุสิทธิบัตร	28 ธ.ค. 60	1703002602		แก้ไข	แผ่นวัดความหนาแน่นของต่อมรับรส	มหาวิทยาลัยทักษิณ	นางสาวมานี แก้วชนิด	คณะวิทยาศาสตร์
34	อนุสิทธิบัตร	19 ก.พ. 61	1803000485		ยื่นคำขอแก้ไขเพิ่มเติมก่อนประกาศโฆษณาตามจนท.สั่ง	กรรมวิธีการปลูกคะน้าโดยกำหนดอัตราการผลิตที่เหมาะสมด้วยวิธีการไฮโดรโปนิคส์แบบไดนามิก รุท โฟลทิง เทคนิค (Dynamic Root Floating Technique)	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.สรพงศ์ เบญจศรี	คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน * แยกคำขอ
35	สิทธิบัตร	22 ม.ค. 61	1801000391		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	กรรมวิธีการวิเคราะห์สารประกอบกลุ่มแอลคโคโดน ด้วยเครื่องวัดการดูดกลืนแสงชนิดไดโอดเปล่งแสง แบบภาคสนาม	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.ณรงค์ บุญภาค / อ.ดร.ชุตติ มา แก้วพิบูลย์	คณะวิทยาศาสตร์
36	อนุสิทธิบัตร	22 ม.ค. 61	1803000153		ยื่นคำขอแก้ไขเพิ่มเติมก่อนประกาศโฆษณาตามจนท.สั่ง	กรรมวิธีการผลิตกรดไขมันไม่อิ่มตัวโอเมก้า-สาม จากทรอสโทโคทริดส์	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ดร.พทฤฎิกร ศุภพล	คณะวิทยาศาสตร์
37	สิทธิบัตร	5 ก.พ. 61	1801000716		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	กรรมวิธีการผลิตซูริมิเพสท์จากปลาทะเลโดยใช้เอนไซม์โปรตีนเนส	มหาวิทยาลัยทักษิณ	รองศาสตราจารย์ ดร.สรพรพิสิทธิ์ กล่อมเกล้า, นางสาวธัญชนก พูนศิลป์	คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
38	อนุสิทธิบัตร	5 ก.พ. 61	1803000348		ปรับแก้ 01-10-62	แบบจำลองการโคจรและเฟสของดาวเคราะห์	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ดร.สุวิทย์ คงภักดี / นายวิทยา ทวีพงศ์ ศักดิ์	คณะวิทยาศาสตร์
39	อนุสิทธิบัตร	14 มี.ค. 61	1803000628		ยื่นคำขอแก้ไขเพิ่มเติมก่อนประกาศโฆษณาตามจนท.สั่ง	ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มผงสำเร็จรูปจากข้าวสังข์หยดเพาะงอกที่เสริมใยอาหารและสารช่วยระบายสำหรับผู้สูงอายุ	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว	คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
40	อนุสิทธิบัตร	12 เม.ย. 61	1803000610		ยื่นคำขอแก้ไขเพิ่มเติมก่อนประกาศโฆษณาตามจนท.สั่ง	ชุดสื่อการเรียนรู้พีซีอาร์	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ดร.อรุณรัตน์ วัฒนชานนท์ / อ.ดร.เกศรินทร์ รัชจร	คณะวิทยาศาสตร์
41	อนุสิทธิบัตร	18 พ.ค. 61	1803001158			ถ่านกัมมันต์กากชาและกรรมวิธีการผลิต	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อาจารย์ ดร.พนิดา กุ้งชุ่น / นางสาวสุภาพร รัตนพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์
42	อนุสิทธิบัตร	18 พ.ค. 61	1803001168		ยื่นคำขอแก้ไขเพิ่มเติมก่อนประกาศโฆษณาตามจนท.สั่ง	สื่อการเรียนการสอนชุดทดลองสัมประสิทธิ์ความหนืดของเหลว	มหาวิทยาลัยทักษิณ	นายศุภกร กตาทิการกุล นางสาวนิศามณี จุ้ยย่อง / ผศ.ดร.ประสงค์ เกษราธิคุณ / ผศ.ดร.สุวิทย์ คงภักดี	คณะวิทยาศาสตร์
43	สิทธิบัตร	23 ก.ค. 61	1801004381		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	ท่อแบบสำหรับถ่ายเทความร้อนที่มีพื้นที่หน้าตัดสลับไปมา	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จตุพร แก้วอ่อน / นางสาวอมาวาสี รักเรือง	คณะวิศวกรรมศาสตร์
44	อนุสิทธิบัตร	23 ก.ค. 61	1803001626		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	กรรมวิธีการผลิตเอนไซม์ไลเปสจากเครื่องในปลาไหลเพื่อประยุกต์ใช้ในสารซักล้าง	มหาวิทยาลัยทักษิณ	รศ.ดร.สรพรพิสิทธิ์ กล่อมเกล้า / นายจรัญ ปัจฉิมเพ็ชร	คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
45	อนุสิทธิบัตร	10 ส.ค. 61	1803001780		ยื่นคำขอแก้ไขเพิ่มเติมก่อนประกาศโฆษณาตามจนท.สั่ง	ชุดขบโลหะและการสังเคราะห์อนุภาคโลหะระดับนาโนโดยวิธีไฟฟ้าเคมี	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.นินนาท์ จันทร์สุรย์ / นายศุภกร กตาทิการกุล / นายสุเจนต์ พรหมเหมือน	คณะวิทยาศาสตร์
46	อนุสิทธิบัตร	10 ส.ค. 61	1803001781		ยื่นคำขอแก้ไขเพิ่มเติมก่อนประกาศโฆษณาตามจนท.สั่ง	สูตรอาหารเลี้ยงปลารายอ่อนที่มีอาหารเสริมกรดไขมันไม่อิ่มตัวจากทรอสโทโคทริดส์และกรรมวิธีการผลิต	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อาจารย์ ดร.พทฤฎิกร ศุภพล/ ผศ.ดร.สุภา ศิริรัฐนิคม	คณะวิทยาศาสตร์

### รายชื่อผลงานวิจัยที่ยื่นจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยทักษิณ 2555-ปัจจุบัน (กันยายน 2563)

ลำดับ	ประเภทการยื่นจด	วันที่กรมฯ รับคำขอ	เลขที่คำขอ	เลขที่อนุสิทธิบัตร	สถานะ on web DIP	ชื่อการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์	เจ้าของสิทธิ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	สังกัด
47	อนุสิทธิบัตร	14 ก.ย. 61	1803001782		ยื่นคำขอแก้ไข เพิ่มเติมก่อนประกาศ โฆษณาตามจนท.สั่ง	การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำทิ้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มโดยใช้เอนไซม์ไลเปสตรึงจากผลปาล์มเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา	มหาวิทยาลัยทักษิณ	รศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์	คณะวิทยาศาสตร์
48	อนุสิทธิบัตร	3 ต.ค. 61	1803002097		ยื่นคำขอแก้ไข เพิ่มเติมก่อนประกาศ โฆษณาตามจนท.สั่ง	เครื่องตรวจสอบค่าดัชนีมวลกาย	มหาวิทยาลัยทักษิณ	นายศุภกร กตาทิการกุล/ นางสาววิศรา จันทร์ใหม่	คณะวิทยาศาสตร์
49	อนุสิทธิบัตร	3 ต.ค. 61	1803002295		ชำระค่าธรรมเนียมคำ ขอใหม่	กรรมวิธีการผลิตก๊าซชีวภาพและปุ๋ยหมักจากของเสียประเภทของแข็งและน้ำเสียแบบคูขนานย่อยสลายไร้อากาศแบบเหลวและแบบแห้ง	มหาวิทยาลัยทักษิณ/ สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย	ผศ.ดร.สมพงษ์ โอทอง นายวรรณศักดิ์ สุขสง	คณะวิทยาศาสตร์
50	อนุสิทธิบัตร	7 พ.ย. 61	1803002599		ยื่นคำขอแก้ไข เพิ่มเติมก่อนประกาศ โฆษณาตามจนท.สั่ง	กรรมวิธีการผลิตเอนไซม์เปปซินจากกระเพาะปลา	มหาวิทยาลัยทักษิณ/ สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย	รศ.ดร.สรรพสิทธิ์ กล่อมเกล้า /ว่าที่ร้อยตรี สกนวิจน์ เกื้อเพชรแก้ว	คณะอุตสาหกรรม เกษตรและชีวภาพ
51	อนุสิทธิบัตร	16 ม.ค. 62	1903000094		ชำระค่าธรรมเนียมคำ ขอใหม่	กรรมวิธีการตรึงเอนไซม์โปรตีนสนบน octyl sepharose CL-4B	มหาวิทยาลัยทักษิณ	รศ.ดร.สรรพสิทธิ์ กล่อมเกล้า, นางสาว ธัญชนก พูนศิลป์	คณะอุตสาหกรรม เกษตรและชีวภาพ
52	สิทธิบัตร	16 ม.ค. 62	1901000304		ชำระค่าธรรมเนียมคำ ขอใหม่	กรรมวิธีการกำจัดสีน้ำตาลในน้ำผลไม้ด้วยเอนไซม์โปรตีนเอส	มหาวิทยาลัยทักษิณ	รศ.ดร.สรรพสิทธิ์ กล่อมเกล้า, นางสาว ธัญชนก พูนศิลป์	คณะอุตสาหกรรม เกษตรและชีวภาพ
53	อนุสิทธิบัตร	16-ม.ค.-62	1903000098		ปรับแก้ 30-06-62	เครื่องวัดปริมาณน้ำฝนด้วยการวัดแบบชั่งน้ำหนัก	มหาวิทยาลัยทักษิณ	นายศุภกร กตาทิการกุล น.ส.จ.จฑารัตน์ นาคทุ่งเดา	คณะวิทยาศาสตร์
54	อนุสิทธิบัตร	8-มี.ค.-62	1903000612		ยื่นคำขอแก้ไข เพิ่มเติมก่อนประกาศ โฆษณาตามจนท.สั่ง	กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดจากสเต็มเซลล์อ่อนที่มีฤทธิ์ ชะลอความชรา	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.ณวงศ์ บุญนาค ผศ.ดร.ชุตินา แก้วพิบูลย์	คณะวิทยาศาสตร์
55	อนุสิทธิบัตร	8-มี.ค.-62	1903000613		ยื่นคำขอแก้ไข เพิ่มเติมก่อนประกาศ โฆษณาตามจนท.สั่ง	เจลสมุนไพรต้านเชื้อจุลินทรีย์และกรรมวิธีการผลิต	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.ณวงศ์ บุญนาค ผศ.ดร.ชุตินา แก้วพิบูลย์	คณะวิทยาศาสตร์
56	อนุสิทธิบัตร	5-มี.ค.-62	1903000577		ยื่นคำขอแก้ไข เพิ่มเติมก่อนประกาศ โฆษณาตามจนท.สั่ง	การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชและไขมันสัตว์เหลือทิ้ง จากกระบวนการแปรรูปโดยใช้เอนไซม์ไลเปสเป็นตัวเร่ง ปฏิกิริยา"	มหาวิทยาลัยทักษิณ	รศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์ นางสาวสุพรรณิ สีกะพงศ์ นางสาวจุฑามาศ นุ่มเรือง	คณะวิทยาศาสตร์
57	อนุสิทธิบัตร	20-มี.ค.-62	1903000695		ยื่นคำขอแก้ไข เพิ่มเติมก่อนประกาศ โฆษณาตามจนท.สั่ง	การสังเคราะห์พอลิบีโวลินซ์ชนิดดีด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา แบบวีวีธพันธ์	มหาวิทยาลัยทักษิณ สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจ ฐานราก (BEDO)	ดร.นันทรัตน์ พงกษาพิทักษ์	คณะวิทยาศาสตร์
58	อนุสิทธิบัตร	29-มี.ค.-62	1903000786		ปรับแก้ 28-10-62	เครื่องสังเคราะห์สารด้วยเครื่องอัลตราโซนิทรวงลูกบาศก์	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.เพชร ผลนาค	คณะวิทยาศาสตร์
59	อนุสิทธิบัตร	29-มี.ค.-62	1903000787		ยื่นคำขอแก้ไข เพิ่มเติมก่อนประกาศ โฆษณาตามจนท.สั่ง	กรรมวิธีการผลิตวัสดุดูดซับจากลำต้นปาล์มน้ำมัน	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ดร.นันทรัตน์ พงกษาพิทักษ์	คณะวิทยาศาสตร์
60	อนุสิทธิบัตร	13 พ.ค. 62	1903001188		ชำระค่าธรรมเนียมคำ ขอใหม่	สูตรอาหารเลี้ยงแมลงหวี่และกรรมวิธีการผลิต	มหาวิทยาลัยทักษิณ	นางสาวมานี แก้วชนิด	

## รายชื่อผลงานวิจัยที่ยื่นจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยทักษิณ 2555-ปัจจุบัน (กันยายน 2563)

ลำดับ	ประเภทการยื่นจด	วันที่กรมฯ รับคำขอ	เลขที่คำขอ	เลขที่อนุสิทธิบัตร	สถานะ on web DIP	ชื่อการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์	เจ้าของสิทธิ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	สังกัด
61	อนุสิทธิบัตร	13 พ.ค. 62	1903001190		ยื่นคำขอแก้ไขเพิ่มเติมก่อนประกาศโฆษณาตามจนท.สั่ง	กรรมวิธีการผลิตเอทานอลและพอลิเมอร์ชีวภาพจากกลีเซอรอลด้วยการหมักขั้นต้นคนเดียว	มหาวิทยาลัยทักษิณ	รศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์ น.ส.ธนาภรณ์ รักการ	คณะวิทยาศาสตร์
62	สิทธิบัตร	23 ก.ย. 59	1601005551		-	ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยเซลล์เชื้อเพลิงจุลชีพแบบหมุนลอย	มหาวิทยาลัยทักษิณ/ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	ผศ.ดร.ชลทิศา สุขเกษม/ นางสาวสุทธิดา วิจะสิเกะ	
63	อนุสิทธิบัตร	29 มี.ค. 62	1903000788		ยื่นคำขอแก้ไขเพิ่มเติมก่อนรับจดทะเบียนเข้ามาเอง	สื่อการเรียนการสอนชุดการทดลองการตรวจจับการเคลื่อนที่ผ่านวัตถุด้วยแสงอินฟราเรด	มหาวิทยาลัยทักษิณ	นายศุภกร กตาทิการกุล/นายสุเจนต์ พรหมเหมือน	คณะวิทยาศาสตร์
64	อนุสิทธิบัตร	13 พ.ค. 62	1903001189		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	การ์ดนำเสนอและสรุปกิจกรรมไประกับการประชุมเชิงปฏิบัติการ	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.นินนาห์ จันทร์สุรย์	คณะวิทยาศาสตร์
65	อนุสิทธิบัตร	26 มี.ย. 62	1903001653		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	กรรมวิธีการวิเคราะห์เชิงปริมาณสารกลุ่มเคอร์คูมินอยด์ในขมิ้นชันด้วยเครื่องวัดการดูดกลืนแสงชนิดไดโอดเปล่งแสงภาคสนาม	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.ณวงศ์ บุญนาค ผศ.ดร.ชุตินา แก้วพิบูลย์	คณะวิทยาศาสตร์
66	อนุสิทธิบัตร	26 มี.ย. 62	1903001650		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดจากกระเทียมดำที่มีฤทธิ์ชะลอความชรา	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.ณวงศ์ บุญนาค ผศ.ดร.ชุตินา แก้วพิบูลย์	คณะวิทยาศาสตร์
67	อนุสิทธิบัตร	26 มี.ย. 62	1903001651		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	ชุดการทดลองการแยกสารผสมด้วยวิธีการระเหิด	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.ณวงศ์ บุญนาค ผศ.ดร.ชุตินา แก้วพิบูลย์	คณะวิทยาศาสตร์
68	อนุสิทธิบัตร	26 มี.ย. 62	1903001652		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดจากข่ากลองงอกสังข์หยดที่มีฤทธิ์ชะลอความชรา	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.ณวงศ์ บุญนาค ผศ.ดร.ชุตินา แก้วพิบูลย์	คณะวิทยาศาสตร์
69	อนุสิทธิบัตร	3 ก.ค. 62	1903001730		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	กรรมวิธีการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้วโดยใช้เอนไซม์ไลเปสร่วมกับวิธีอัลตราโซนิคส์	มหาวิทยาลัยทักษิณ	รศ.ดร.สรรพสิทธิ์ กล่อมเกล้า นายจรัญ ปัจฉิมเพ็ชร	คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
70	อนุสิทธิบัตร	15 พ.ค. 62	1903001227		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	แท่งเชื้อเพลิงแข็งจากแกลบผสมกลีเซอรินและวิธีการผลิตแท่งเชื้อเพลิงแข็งจากแกลบผสมกลีเซอริน	มหาวิทยาลัยทักษิณ	รศ.ดร.จอมภพ แวศักดิ์/ ผศ.ดร.จตุพร แก้วอ่อน/ นายสมพล ชิวมรงค์กานต์/ ดร.กฤษ โภยวาณิชย์/นายธีรเดช ไหญ่บงก	คณะวิทยาศาสตร์
71	อนุสิทธิบัตร	3 ก.ค. 62	1903001731		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	ชุดทำสลับแมลงแบบพกพาโดยใช้น้ำแข็งแห้ง	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ดร.อรุณรัศมี วัฒนานนท์	คณะวิทยาศาสตร์
72	อนุสิทธิบัตร	18 ก.ค. 62	1903001822		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	ผักเลี้ยงกรอบและกรรมวิธีการผลิต	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ดร.วีไลลักษณ์ กล่องพงษ์ /น.ส.นฤมล นุปผากิจ /น.ส.ศิริยากร ชุมแดง	คณะอุตสาหกรรมและการเกษตรและชีวภาพ
73	สิทธิบัตร	18 ก.ค. 62	1901004820		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	สูตรอาหารกึ่งแข็งกึ่งเหลวที่ใช้สำหรับการคัดแยกและเพาะเลี้ยงเซลล์ไฮบริโดมาเซลล์ไลน์ แบบ 3 มิติและกรรมวิธีการผลิต	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.มณฑล เลิศวรปรีชา /นายจิตรกร ทองนันท	คณะวิทยาศาสตร์
74	อนุสิทธิบัตร	4 ต.ค. 62	1903002579		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อ Bacillus thermoamylovorans สายพันธุ์ PHA005 และกรรมวิธีการผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอต	มหาวิทยาลัยทักษิณ	รศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์ นายโอภาส ชุนดร	คณะวิทยาศาสตร์
75	อนุสิทธิบัตร	4 ต.ค. 62	1903002578		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	เครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของซูโครสในน้ำเชื่อมด้วยเทคนิคการวัดอุณหภูมิของจุดเดือดกรรมวิธีการตรวจวัด	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ดร.จิราพร ช่อมณี	คณะวิทยาศาสตร์
76	อนุสิทธิบัตร	10 ต.ค. 62	1903002546		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	ปากกาชุปทองแดง	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.นินนาห์ จันทร์สุรย์	คณะวิทยาศาสตร์
77	สิทธิบัตร	9 ต.ค. 62	1901006491		ชำระค่าธรรมเนียมคำขอใหม่	เครื่องวัดปริมาตรแก๊ส	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ดร.จิราพร ช่อมณี	คณะวิทยาศาสตร์

**รายชื่อผลงานวิจัยที่ยื่นจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยทักษิณ 2555-ปัจจุบัน (กันยายน 2563)**

ลำดับ	ประเภทการยื่นจด	วันที่กรมฯ รับคำขอ	เลขที่คำขอ	เลขที่อนุสิทธิบัตร	สถานะ on web DIP	ชื่อการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์	เจ้าของสิทธิ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	สังกัด
78	อนุสิทธิบัตร	7 พ.ย. 62	1903002892		ชำระค่าธรรมเนียมคำ ขอใหม่	กรรมวิธีการตรึงรูปเอนไซม์ไลเปส ด้วยพอลิไฮดรอกซีบีว ทีเรด	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ดร.กนกพร สังข์รักษ์ นางสาวนาริสา บินทะยี่ดิง	คณะวิทยาศาสตร์
79	อนุสิทธิบัตร	3 ม.ค. 63	2003000013		ชำระค่าธรรมเนียมคำ ขอใหม่	การออกแบบระบบควบคุมอุณหภูมิของบ่อเพาะพันธุ์ลูกบ	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.สุภา ศิริรัฐนิคม ดร.กรกนก อุบลชลเขต ผศ.อานนช ศิริรัฐนิคม	คณะวิศวกรรมศาสตร์
80	อนุสิทธิบัตร	3 ม.ค. 63	2003000011		ชำระค่าธรรมเนียมคำ ขอใหม่	กะปิจากปลาน้ำจืดและกรรมวิธีการผลิต	มหาวิทยาลัยทักษิณ	รศ.ดร.สรรพสิทธิ์ กล่อมเกล้า นางสาวกัศิรา ศรีโกคา	คณะอุตสาหกรรม เกษตรและชีวภาพ
81	อนุสิทธิบัตร	3 ม.ค. 63	2003000010		ชำระค่าธรรมเนียมคำ ขอใหม่	สูตรอาหารเพาะเลี้ยงแมลงหวี่ด้วยสีธรรมชาติ	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ดร.เกษศิรินทร์ รัทจร /ดร.อรุณรัศมี วณิชชานนท์	คณะวิทยาศาสตร์
82	สิทธิบัตร	3 ม.ค. 63	2001000029		ชำระค่าธรรมเนียมคำ ขอใหม่	เครื่องผสมสารในหลอดทดลองที่มีการหมุนแบบ 360 องศา	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อาจารย์ ดร. พิมพ์นา สกทา	คณะวิทยาศาสตร์
83	อนุสิทธิบัตร	3 ม.ค. 63	2003000012		ชำระค่าธรรมเนียมคำ ขอใหม่	สูตรอาหารปลาและกรรมวิธีการผลิต	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.แจ่มจันทร์ เพชรศิริ อ.ทวีเดช ไชยนาพงษ์	คณะวิทยาศาสตร์
84	อนุสิทธิบัตร	15 ม.ค. 63	2003000085		ชำระค่าธรรมเนียมคำ ขอใหม่	กรรมวิธีการผลิตบอลกำจัดลูกน้ำ	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ. ดร. กุสุมาลัย น้อยผา/นางสาวทยา กลั่นสุวรรณ/นางสาวปฐมาวดี ชูคง / นางสาวพัชรีกานต์ หลีกเมือง/นางสาว	คณะวิทยาการสุขภาพ และการกีฬา
85	อนุสิทธิบัตร	13 ม.ค. 63	2003000069		ชำระค่าธรรมเนียมคำ ขอใหม่	ชุดการสังเคราะห์อนุภาคทองคำและทองแดงนาโน	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.นินนาท์ จันทร์สุรีย์ /นางสุวิชาติ มณี	คณะวิทยาศาสตร์
86	อนุสิทธิบัตร	13 ม.ค. 63	2003000070		ชำระค่าธรรมเนียมคำ ขอใหม่	กรรมวิธีการทำบริสุทธิ์บางส่วนเอนไซม์ไลเปสจากเครื่อง ในสัตว์น้ำด้วยระบบสารละลายนำส่งวัฏภาคร่วมกับความ ร้อน	มหาวิทยาลัยทักษิณ	รศ.ดร.สรรพสิทธิ์ กล่อมเกล้า และ นายจรัญ ปัจฉิมเพชร	คณะอุตสาหกรรม เกษตรและชีวภาพ
87	อนุสิทธิบัตร	24 ม.ค. 63	2003000147		ชำระค่าธรรมเนียมคำ ขอใหม่	สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียเอนเทอโรแบคเตอร์ (Enterobacter) ในการผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอต สายยาว Long Chain Length-Polyhydroxy alkanolate	มหาวิทยาลัยทักษิณ	รองศาสตราจารย์ ดร.กนกพร สังข์รักษ์ / นางสาวธนาภรณ์ รักการ	คณะวิทยาศาสตร์
88	อนุสิทธิบัตร	11 ก.พ. 63	2003000255		ชำระค่าธรรมเนียมคำ ขอใหม่	สเปรย์สมุนไพรบรรเทาอาการปวดกล้ามเนื้อ	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.กุสุมาลัย น้อยผา นายวิทวัส หมายดี นางสาวดวงกมล จันทร์สงค์	คณะวิทยาการสุขภาพ และการกีฬา
89	อนุสิทธิบัตร	11 ก.พ. 63	2003000256		ชำระค่าธรรมเนียมคำ ขอใหม่	ผลิตภัณฑ์พอกผิวจากเนื้อเมลิ็ดมะขาม	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ปิยะนุช สุวรรณรัตน์ น.ส.ชวารี เจ๊ะอาแว น.ส.สุไชนี ชาเดร์ ว่าที่ร้อยตรีเกรียงไกร บรรจงเมือง	คณะวิทยาการสุขภาพ และการกีฬา
90	อนุสิทธิบัตร	11 ก.พ. 63	2003000258		ชำระค่าธรรมเนียมคำ ขอใหม่	ผลิตภัณฑ์พอกหน้าจากสารสกัดขมิ้นชัน	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ปิยะนุช สุวรรณรัตน์ น.ส.ชอภารียะห์ ลาเตะ น.ส.ฟาตีมา เกะรา ว่าที่ร้อยตรีเกรียงไกร บรรจงเมือง	คณะวิทยาการสุขภาพ และการกีฬา
91	อนุสิทธิบัตร	11 ก.พ. 63	2003000257		ชำระค่าธรรมเนียมคำ ขอใหม่	ผลิตภัณฑ์ขัดผิวจากข้าวสังข์หยด	มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ปิยะนุช สุวรรณรัตน์ นายมารีดี ยูโซ๊ะ นายเอาดีย์ หวันเมือง ว่าที่ร้อยตรีเกรียงไกร บรรจงเมือง	คณะวิทยาการสุขภาพ และการกีฬา
92	อนุสิทธิบัตร	10 ก.ค. 63	2003001577			กรรมวิธีการบำบัดสีน้ำเสียอุตสาหกรรมสิ่งทอ ด้วยฟิล์มพ อลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอต ชนิดสายยาวปานกลาง	มหาวิทยาลัยทักษิณ	รศ.ดร. กนกพร สังข์รักษ์ นายโอภาส ชูบุตร	คณะวิทยาศาสตร์
93	อนุสิทธิบัตร	10 ก.ค. 63	2003001578			สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อเคซีเนสเบซัลแอนแอโรบิกมีเดียม	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.สมพงศ์ โอทอง น.ส.นันทรัตน์ วงส์แฝด นายวิศรุต ดุ๊กงั้น	คณะวิทยาศาสตร์

