เอกสารหมายเลข 11
ผลงานวิชาการได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่

ผ.1 จำนวนบทความวิชาการระดับชาติ นานาชาติ

ปีปฏิทิน 2560 คณะอุตสาหกรรมเกษตร / งานวิจัยและวิเทศสัมพันธ์

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัย/บทความวิชาการ/ผลงานสร้างสรรค์/ สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	ชื่อ และ เล่มที่ของวารสารที่ตีพิมพ์ หรือ หลักฐานอ้างอิงการประชุมวิชาการหรือ หลักฐานการนำไปใช้ประโยชน์	ระดับคุณภาพ	วัน เดือน ปี ที่ตีพิมพ์/ นำเสนอ	ชื่อผู้เขียนหลักและผู้เขียนร่วม	วัน
ข.(1)	ระดับนานาชาติ					
1	Spray drying probiotics along with maoluang juice plus Tiliacora triandra gum for exposure to the in vitro gastrointestinal environments	LWT - Food Science and Technology Volume 78, Pages 31-40	2.711	1 May 2017	Chaikham, P., Kemsawasd, V., Seesuriyachan, P.	
2	Technological properties, *in vitro* starch digestibility and *in vitro* glycaemic index of bread containing crude malva nut gum	International Journal of Food Science and Technology Volume 52, Issue 4, Pages 1035-1041	1.504	1 April 2017	Phimolsiripol, Y., Siripatrawan, U., Teekachunhatean, S., Wangtueai, S., Seesuriyachan, P., Surawang, S., Laokuldilok, T., Regenstein, J. M. and Henry, C. J. K.	
3	Extracellular protease derived from lactic acid bacteria stimulates the fermentative lactic acid production from the by-products of rice as a biomass refinery function	Journal of Bioscience and Bioengineering Volume 123, Issue 2, Pages 245-251	1.964	1 February 2017	Watanabe, M. , Techapun, C., Kuntiya, A., Leksawasdi, N., Seesuriyachan, P., Chaiyaso, T., Takenaka, S., Maeda, I., Koyama, M., Nakamura, K.	
4	Partial purification and comparison of precipitation techniques of pyruvate decarboxylase enzyme	Chiang Mai Journal of Science Volume 44, Issue 1, Pages 184-192	0.420	January 2017	Tangtua, J., Techapun, C., Pratanaphon, R., Kuntiya, A., Sanguanchaipaiwong, V., Chaiyaso, T., Hanmoungjai, P., Seesuriyachan, P., Leksawasdi, N., Leksawasdi, N.	
5	Physicochemical, antioxidant, and antimicrobial properties of chitooligosaccharides produced using three different enzyme treatments	Food BioscienceVolume 18, Pages 28-33	1.27	1 June 2017	Thunnop Laokuldilok, Thipwimon Potivas, Nattapong Kanha, Suthat Surawang, Phisit Seesuriyachan, Sutee Wangtueai, Yuthana Phimolsiripol and Joe Regenstein	
6	Effect of plasma power on cooking properties and antioxidant activity of pigmented rice	The 2nd International Workshop on Applications of Plasma Technology Under Thai – Korean Research Collaboration Center (TKRCC), Chiang Mai University, Chaing Mai, Thailand.			Noppakun, M., Seesuriyachan, P., Phimolsiripol, Y., Boonyawan, D., Naruenartwongsakul, S. and Inthipunya, P.	

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัย/บทความวิชาการ/ผลงานสร้างสรรค์/สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	ชื่อ และ เล่มที่ของวารสารที่ตีพิมพ์ หรือหลักฐานอ้างอิงการประชุมวิชาการหรือหลักฐานการนำไปใช้ประโยชน์	ระดับคุณภาพ	วัน เดือน ปี ที่ตีพิมพ์/นำเสนอ	ชื่อผู้เขียนหลักและผู้เขียนร่วม	วัน
ข.(1)	ระดับนานาชาติ					
7	Green and chemical-free process of enzymatic xylooligosaccharide production from corncob: Enhancement of the yields using a strategy of lignocellulosic destructuration by ultra-high pressure	Bioresource Technology 241, pp. 537-544	5.651		Seesuriyachan, P., Kawee-ai, A., Chaiyaso, T.	
8	Effect of plasticizer type on tensile property and in vitro indomethacin release of thin films based on low-methoxyl pectin	Polymers Volume 9, Issue 7, Article number 289	3.364	20 July 2017	Jantrawut, P.a, Chaiwarit, T.a, Jantanasakulwong, K., Brachais, C.H., Chambin, O.	
9	Biorefinery Production from Biomaterials by Zero Waste Technology Year I & II.	The 8th Renewable Energy Workshop. Shanghai Jiao Tong University, Minghang Campus, Shanghai, People Republic of China. 19 – 22 November 2017. Oral Presentation: 10.00 – 10.20, 21 November 2017.		21 November 2017.	Leksawasdi, N., Jinsiriwanit, S., Moukamnerd, J., Kuntiya, A., Chaiyaso, T., Hanmoungjai, P., Seesuriyachan, P., Maniyom, S., Jantanasakulwong, K., Tochampa, W., Sommanee, S., Nunta, R., Wattanapanom, B., Mahakuntha, C., Khemacheewakul, J., Sanguanchaipaiwong, V., and Techapun, C.	
10	Optimization of fermentable sugar production from cellulose-rich corncob residue, a solid waste from xylooligosacharides production process	The 29th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference, 23rd-25th November 2017, Swissôtel Le Concorde, Bangkok, Thailand (Poster presentation, FA-P-120)			Boonchuay, P. Kuntiya, A., Techapun, C., Leksawasdi, N., Seesuriyachan, P., Hanmoungjai, P., Watanabe, M., Takenaka, S., and Chaiyaso, T.	
11	Optimization production of thermostable alkaline-protease from Bacillus halodurans SE5 and its application on bioactive peptides production from sericin.	The 29th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference, 23rd-25th November 2017, Swissôtel Le Concorde, Bangkok, Thailand (Oral presentation, FA-O-105)			Yakul, K., Kuntiya, A., Techapun, C., Leksawasdi, N., Seesuriyachan, P., Watanabe, M., Nakamura, K., Takenaka, S., and Chaiyaso, T.	

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัย/บทความวิชาการ/ผลงานสร้างสรรค์/สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	ชื่อ และ เล่มที่ของวารสารที่ตีพิมพ์ หรือหลักฐานอ้างอิงการประชุมวิชาการหรือหลักฐานการนำไปใช้ประโยชน์	ระดับคุณภาพ	วัน เดือน ปี ที่ตีพิมพ์/นำเสนอ	ชื่อผู้เขียนหลักและผู้เขียนร่วม	วันที่ข้
ข.(1)	ระดับนานาชาติ					
12	Gene cloning and characterization of a halotolerant serine protease from Bacillus subtilis isolated from Thai traditional fermented shrimp paste.	Japan Society for Bioscience, Biotechnology, and Agrochemistry. Kansai-Chushikoku-Nishinippon Joint Meeting. Osaka, 22nd September 2017. Abstract book p. 4 (Ba-05).			Takenaka, S., Yoshinami, J., Takada, A., Kuntiya, A., Techapun, C., Leksawasdi, N., Seesuriyachan, P., Chaiyaso, T., Watanabe, M., Tanaka, K., and Yoshida. K.-I..	
13	Integrated process for xylooligosaccharides (XOs) and bioethanol productions from corncob. International Joint Seminar Core to Core Program A. Advanced Research Networks "Establishment of an international research core for new bio-research fields with microbes from tropical areas	(World-class research hub of tropical microbial resources and their utilization)" and e-ASIA JRP kick-off meeting (Part of The Thailand Research EXPO 2017), 26th August 2017, The Centara Grand & Bangkok Convention Centre, Central World, Thailand (Oral Presentation).			Chaiyaso, T., Boonchuay, P., Kuntiya, A., Techapun, C., Leksawasdi, N., Seesuriyachan, P., Watanabe, M., and Takenaka, S.	
14	Extracellular protease derived from lactic acid bacteria stimutes the fermentative lactic acid production from by-products of rice as a biomass refinery function.	The 7th International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products (FERVAPP 2017). Pullman Khon Kaen Raja Orchid Hotel, Khon Kaen, Thailand. 25 – 28 July 2017. Oral Presentation, 25 - 28 July 2017.			Watanabe, M., Techapun, C., Kuntiya, A., Leksawasdi, N., Seesuriyachan, P., Chaiyaso, T., and Takenaka, S.	
15	Integrated process for xylooligosaccharides (XOS) and bioethanol productions from corncob.	The 7th International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products (FERVAPP 2017). Pullman Khon Kaen Raja Orchid Hotel, Khon Kaen, Thailand. 25 – 28 July 2017. Oral Presentation, 25 - 28 July 2017.			Chaiyaso, T., Boonchuay, P., Kuntiya, A., Techapun, C., Leksawasdi, N., Seesuriyachan, P., Watanabe, M., and Takenata, S.	

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัย/บทความวิชาการ/ผลงานสร้างสรรค์/สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	ชื่อ และ เล่มที่ของวารสารที่ตีพิมพ์ หรือหลักฐานอ้างอิงการประชุมวิชาการหรือหลักฐานการนำไปใช้ประโยชน์	ระดับคุณภาพ	วัน เดือน ปี ที่ตีพิมพ์/นำเสนอ	ชื่อผู้เขียนหลักและผู้เขียนร่วม
ข.(1)	ระดับนานาชาติ				
16	Optimization production of thermostable alkaline-protease from Bacillus halodurans SE5 and its application on bioactive peptides production from sericin	The 29th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference. Swissôtel Le Concorde, Bangkok, Thailand, (Proceeding 177-191).		23-25 November 2017	Yakul, K., Kuntiya, A., Techapun, C., Leksawasdi, N., Seesuriyachan, P., Watanabe, M., Nakamura, K., Takenaka, S., and Chaiyaso, T.
17	Optimization of fermentable sugar production from cellulose-rich corncob residue, a solid waste from xylooligosacharides production process.	The 29th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference. Swissôtel Le Concorde, Bangkok, Thailand, (Proceeding 148-160).		23-25 November 2017	Boonchuay, P. Kuntiya, A., Techapun, C., Leksawasdi, N., Seesuriyachan, P., Hanmoungjai, P., Watanabe, M., Takenaka, S., and Chaiyaso, T.

proceeding นานาชาติ

(ค) ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร

(ระดับปริญญาตรี)

	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	FST		Biot		PKT		FE		PDT		MPT	
			จำนวน	ค่าน้ำหนัก	จำนวน	ค่าน้ำหนัก	จำนวน	ค่าน้ำหนัก	จำนวน	ค่าน้ำหนัก	จำนวน	ค่าน้ำหนัก	จำนวน	ค่าน้ำหนัก
1	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2												
2	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ	0.4			14	5.6	11	4.4	2	0.8			9	3.6
3	ผลงานของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.4												
4	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2	0.6	1	0.6										1	0.6
5	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้กพอ./กกอ.ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) หรือตีพมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.8	1	0.8					2	1.6	1	0.8	1	0.8
6	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556	1	1	1	4	4	8	8	1	1			9	9
7	ผลงานของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1												
8	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1												
9	ผลงานวิจัยของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้	1												
10	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1												

	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	FST		Biot		PKT		FE		PDT		MPT	
			จำนวน	ค่าน้ำหนัก	จำนวน	ค่าน้ำหนัก	จำนวน	ค่าน้ำหนัก	จำนวน	ค่าน้ำหนัก	จำนวน	ค่าน้ำหนัก	จำนวน	ค่าน้ำหนัก
11	ตำราหรือหนังสือของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1												
12	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการ แต่ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ	1												
13	ผลงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์online	0.2												
14	ผลงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4												
15	ผลงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6												
16	ผลงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ	0.8												
17	ผลงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน/นานาชาติ	1												
			3	2.4	18	9.6	19	12.4	5	3.4	1	0.8	20	14
18	ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร		2.4		9.6		12.4		3.4		0.8		14	
19	จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมด		5		5		5		5		5		5	
20	**ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร**		48		192		248		68		16		280	
21	แปลงเป็นคะแนน		5.00		5.00		5.00		5.00		4.00		5.00	

* (ปริญญาตรี) ค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 20 ขึ้นไป

ตัวบ่งชี้ที่ 4.2 คุณภาพอาจารย์

(ค) ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร

(ระดับปริญญาตรี)

	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	FST						Biot						PKT						FE						PDT						MPT					
			วจิระ	อันยพร	ศศิธร	ธริศ	พนิดา	รวม	สิริวัฒน์	ประเสริฐ	ศศิธร	อัศพิน	ณณชัย	รวม	สฐพัส	ลินดา	กิตติศักดิ์	สมชาย	พิสิฐ	รวม	ยงยุทธ	รัตนา	เอกสิทธิ์	สรญา	สุกเวท	รวม	อิศรพงษ์	สุวรรณา	จิตาพัณณ์	ปิยวรรณ	กัญญ์รัศ	รวม	ธรรณพ	ทนงศักดิ์	สุดันธา	สุชี	ศุธาสินี	รวม
1	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.2																																				
2	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ หรือในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ	0.4						2	3		9						1		10						2								9					
3	ผลงานของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	0.4																																				
4	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 2	0.6	1																																	1		
5	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้กพอ./กกอ.ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1	0.8	1																		2								1						1		
6	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556	1			1					1		2	1		1		1		6		1											4	4		2		
7	ผลงานของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1																																				
8	ผลงานวิชาการรับใช้สังคมของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1																																				
9	ผลงานวิจัยของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1																																				
10	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1																																				
11	ตำราหรือหนังสือของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1																																				
12	ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการ แต่ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ	1																																				
13	ผลงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ	0.2																																				
14	ผลงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.4																																				
15	ผลงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.6																																				
16	ผลงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ	0.8																																				
17	ผลงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียนหรือนานาชาติ	1																																				

	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	FST						Biot						PKT						FE						PDT						MPT					
			วชิระ	ธันยพร	ศศิธร	ราวิศ	พนิดา	รวม	สิริวัฒน์	ประเสริฐ	ศศิธร	อำพิน	รณชัย	รวม	สฐพัศ	ลินดา	กิตติศักดิ์	สมชาย	พิสิฐ	รวม	ยงยุทธ	รัตนา	เอกสิทธิ์	สรญา	สุกเวท	รวม	อิศรพงษ์	สุวรรณา	ชิตาพัฒน์	ปิยวรรณ	กัญญรัต	รวม	ธรรณพ	ทนงศักดิ์	สุคันธา	สุธี	สุธาสินี	รวม
18	ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร																																					
19	จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมด																																					
20	**ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร**																																					
21	**แปลงเป็นคะแนน**																																					

* (ปริญญาตรี) ค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 20 ขึ้นไป

6-7-2

แบบแสดงหลักฐานการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ

☐ บทความทางวิชาการ ☐ ตำรา ☐ หนังสือ ☐ งานวิจัย ☑ ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
อนุสิทธิบัตร เรื่อง "แถบชี้วัดสำหรับติดตามคุณภาพของผลไม้ในบรรจุภัณฑ์ดัดแปลงบรรยากาศ"
เลขที่คำขอ 1603000913

ชื่อร่วมงาน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
รศ.ดร.พัชรินทร์ ระวียัน	เป็นผู้ประดิษฐ์ ให้คำปรึกษาแนะนำ ปรับปรุงประสิทธิภาพของแถบชี้วัด
อ. สุฐพัศ คำไทย	เป็นผู้ประดิษฐ์ คิดค้นสูตรสีสำหรับผลิตสารเคลือบแถบชี้วัด ผลิตแถบชี้วัด ปรับปรุงประสิทธิภาพของแถบชี้วัด ประเมินประสิทธิภาพของแถบชี้วัดติดตามคุณภาพของผลไม้
กัญจน์พัชร์ อุปลศิลป์	เป็นผู้ประดิษฐ์ พัฒนากระบวนการผลิตแถบชี้วัดติดตามคุณภาพของผลไม้ ทดสอบและประเมินประสิทธิภาพของแถบชี้วัดติดตามคุณภาพของผลไม้

หมายเหตุ

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.พัชรินทร์ ระวียัน)

ลงชื่อ.....
(นายสุฐพัศ คำไทย)

ลงชื่อ.....
(นางสาวกัญจน์พัชร์ อุปลศิลป์)

เลขที่อนุสิทธิบัตร 13256 อสป/200 - ข

อนุสิทธิบัตร

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522
แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542
บดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาออกอนุสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)
กฏในอนุสิทธิบัตรนี้

ขที่คำขอ	1603000913
ขอรับอนุสิทธิบัตร	30 พฤษภาคม 2559
ะดิษฐ์	รองศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ ระวียัน และคณะ
แสดงถึงการประดิษฐ์	แถบชี้วัดสำหรับติดตามคุณภาพของผลไม้ในบรรจุภัณฑ์ดัดแปลงบรรยากาศ

ให้ผู้ทรงอ สิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้	ณ	วันที่	31	เดือน	ตุลาคม	พ.ศ.	2560
หมดอายุ	ณ	วันที่	29	เดือน	พฤษภาคม	พ.ศ.	2565

(ลงชื่อ).....

(นายดิเรก ปุณณทัต)

รองอธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา

ผู้ออกอนุสิทธิบัตร

พนักงานเจ้าหน้าที่

หมายเหตุ
1. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มแต่ปีที่ 5 ของอายุสิทธิบัตร มิฉะนั้น อนุสิทธิบัตรจะสิ้นอายุ
2. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรจะขอชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวก็ได้
3. ภายใน 90 วันก่อนวันสิ้นอายุอนุสิทธิบัตร ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรมีสิทธิขอต่ออายุอนุสิทธิบัตรได้ 2 คราว มีกำหนดคราวละ 2 ปี โดยยื่นคำขอต่ออายุ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

สำเนาเรียน อ.สุรพัศ คำไทย

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
สารบรรณ
รับที่ 001750
วันที่ - 1 พ.ค. 2560
เวลา 11.26 น.
ผู้รับ

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี (TLO) โทร. ๔๒๖๔๑

ที่ ศธ ๖๕๙๒(๑๑)/๑.๒. ๒๕๖ /๖๐ **วันที่** ๒๗ เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง ขอนำส่งสำเนาเลขที่คำขอรับอนุสิทธิบัตร ๑๖๐๓๐๐๐๙๑๓

งานวิจัยและวิเทศสัมพันธ์
รับที่ 245
วันที่ 1 พ.ค. 60
เวลา 13.30 น.

เรียน คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาเลขที่คำขอรับอนุสิทธิบัตร ๑๖๐๓๐๐๐๙๑๓ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี (TLO) ได้ดำเนินการยื่นคำขอรับอนุสิทธิบัตร เรื่อง "แถบชี้วัดสำหรับติดตามคุณภาพของผลไม้ในบรรจุภัณฑ์ดัดแปลงบรรยากาศ" เลขที่คำขอ ๑๖๐๓๐๐๐๙๑๓ เมื่อวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ในนามสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยมีอาจารย์สุฐพัศ คำไทย สังกัดสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และคณะฯ เป็นผู้ประดิษฐ์ ซึ่งผลงานดังกล่าวได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก วช. เพื่อทำการวิจัย เรื่อง "การประยุกต์ใช้แถบชี้วัดสำหรับติดตามคุณภาพของผลไม้ที่เก็บรักษาในบรรจุภัณฑ์ดัดแปลงบรรยากาศ: กรณีศึกษามะม่วงน้ำดอกไม้" ตามสัญญารับทุนเลขที่ กบง./๒๕๕๗-๑๘ ระบุให้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาเป็นของ วช. แต่เพียงผู้เดียว ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ กองสิทธิบัตร กรมทรัพย์สินทางปัญญา ได้ส่งสำเนาเลขที่คำขอดังกล่าวมายัง TLO เป็นที่เรียบร้อยแล้ว TLO จึงใคร่ขอนำส่งสำเนาเลขที่คำขอ ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดพิจารณาแจ้งผู้ประดิษฐ์ เพื่อทราบต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

(นายสรรพวรรธ วิทยาศัย)
ผู้จัดการหน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาฯ

เรียน รองฯ วิจัย

- ด้วย TLO แจ้งการดำเนินการยื่นคำขอรับอนุสิทธิบัตร แถบชี้วัดฯ มี อ.สุรพัศ เป็นผู้ประดิษฐ์
- งานวิจัย บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว และเห็นควรแจ้ง อ.สุรพัศ เพื่อทราบต่อไป

☑ ทราบ
☑ ดำเนินการตามเสนอ
☐ เห็นควรอนุมัติ
☐ .....

1 พค. 60