

2 W.F. 256



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

เมษายน 2561

รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
01 ด้านก่อสร้าง				
0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง				
1	01010014	อิฐสำหรับก่อผนัง (Wall Brick) PROBLOCK อิฐขนาด 24 x 7 x 11 เซนติเมตร หมายเหตุ : ราคานี้ไม่รวมค่าขนส่ง	ก้อน	3.80
0102 ครุภัณฑ์ก่อสร้าง				
2	01020003	ระบบผลิตน้ำประปา (Water Treatment System) 1) POG ระบบขนาดเล็ก S รองรับ 30-50ครัวเรือน กำลังการผลิต 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 2) POG ระบบขนาดกลาง M รองรับ 51-120 ครัวเรือน กำลังการผลิต 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 3) POG ระบบขนาดใหญ่ L รองรับ 121-300 ครัวเรือน กำลังการผลิต 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย 1 ราย	ระบบ	2,300,000.00
			ระบบ	3,300,000.00
			ระบบ	5,200,000.00
02 ด้านการเกษตร				
0202 ครุภัณฑ์การเกษตร				
3	02020005	เครื่องผสมปุ๋ยเคมีอัตโนมัติ (Automatic Fertilizer Blending Machine) รุ่น KPT-512 กำลังการผลิต 12 ตัน/ชั่วโมง หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าขนส่งและค่าติดตั้งในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลเท่านั้น สำหรับต่างจังหวัด ค่าขนส่งจะคิดเพิ่มตามระยะทาง	เครื่อง	1,850,000.00
03 ด้านการแพทย์				
0301 ยา				
4	03010050	ยาอะโทรวาสแตติน (Atorvastatin) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 40 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง	208.00
5	03010051	ยาอะซิไธโรมายซิน (Azithromycin) ชนิดแคปซูล ขนาด 250 มิลลิกรัม (6 แคปซูล)	กล่อง	80.00
6	03010052	ยาไพโอกลิทาโซน ไฮโดรคลอไรด์ (Pioglitazone Hydrochloride) (ไกตาโซน : GITAZONE และ ไกตาโซน-ฟอร์ท : GITAZONE- FORTE) 1) ชนิดเม็ด ขนาด 15 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 2) ชนิดเม็ด ขนาด 30 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง กล่อง	20.00 40.00



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
7	03010053	ยาโรซุวาสทาทิน (Rosuvastatin) ชนิดเม็ด ขนาด 20 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง	430.00
8	03010054	ยาลาลซาร์แทน (Valsartan) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 160 มิลลิกรัม (28 เม็ด)	กล่อง	120.00
9	03010055	ยามานิดิปีน ไฮโดรคลอไรด์ (Manidipine hydrochloride) ชนิดเม็ด ขนาด 20 มิลลิกรัม (100 เม็ด)	กล่อง	250.00
10	03010056	ยาผสมอะม็อกซิซิลลินและคลาวูลานิกแอซิด (โคอะม็อกซิคลาฟ) (Amoxicillin and Clavulanic acid (Co-amoxiclav)) (เอเอ็มเค : AMK) 1) ชนิดเม็ด ขนาด 1000 มิลลิกรัม (10 เม็ด) 2) ชนิดเม็ด ขนาด 1000 มิลลิกรัม (14 เม็ด) 3) ชนิดเม็ด ขนาด 1000 มิลลิกรัม (100 เม็ด)	กล่อง กล่อง กล่อง	65.00 91.00 650.00
11	03010057	ยาซิลเดนาฟิล (Sildenafil) (โทนาฟิล 100 : TONAFIL 100) ชนิดเม็ด ขนาด 100 มิลลิกรัม (4 เม็ด)	กล่อง	120.00
12	03010058	ยาแอมโลไดปีน (Amlodipine) 1) ชนิดเม็ด 5 มิลลิกรัม (100 เม็ด) 2) ชนิดเม็ด 5 มิลลิกรัม (1,000 เม็ด) 3) ชนิดเม็ด 10 มิลลิกรัม (100 เม็ด) 4) ชนิดเม็ด 10 มิลลิกรัม (1,000 เม็ด)	กล่อง กล่อง กล่อง กล่อง	70.00 700.00 130.00 1,300.00
13	03010059	ยามอนเทลูคาสต์ โซเดียม (Montelukast Sodium) ชนิดเม็ดแบบเคี้ยว ขนาด 5 มิลลิกรัม (28 เม็ด)	กล่อง	400.00
14	03010060	ยาเลโวซีทิริซีน ไดไฮโดรคลอไรด์ (Levocetirizine dihydrochloride) ชนิดเม็ด ขนาด 5 มิลลิกรัม (10 เม็ด)	กล่อง	100.00
15	03010061	ยาเซอทรัลีน ไฮโดรคลอไรด์ (Sertraline HCl) ชนิดเม็ด ขนาด 50 มิลลิกรัม (100 เม็ด)	กล่อง	230.00
16	03010062	ยาโทพิราเมท (Topiramate) ชนิดเม็ด ขนาด 25 มิลลิกรัม (60 เม็ด)	กล่อง	550.00
17	03010063	ยา ليفล็อกซาซิน (Levofloxacin) (ไวซิน : VOCIN) 1) ชนิดเม็ด ขนาด 250 มิลลิกรัม (5 เม็ด) 2) ชนิดเม็ด ขนาด 250 มิลลิกรัม (50 เม็ด) 3) ชนิดเม็ด ขนาด 500 มิลลิกรัม (5 เม็ด) 4) ชนิดเม็ด ขนาด 500 มิลลิกรัม (10 เม็ด) 5) ชนิดเม็ด ขนาด 500 มิลลิกรัม (50 เม็ด) 6) ชนิดเม็ด ขนาด 500 มิลลิกรัม (100 เม็ด)	กล่อง กล่อง กล่อง กล่อง กล่อง กล่อง	75.00 750.00 133.00 266.00 1,330.00 2,675.00



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
18	03010064	ยาพรามิเพซอล (Pramipexole) 1) ชนิดเม็ด ขนาด 0.25 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 2) ชนิดเม็ด ขนาด 1 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง กล่อง	535.00 1,695.00
0302 เวชภัณฑ์ทางการแพทย์				
19	03020014	ที่นอนลดแผลกดทับ (Anti-bedsores Mattresses) SAWAKY รุ่น AHSB-3102 ขนาด 87 x 200 x 5.5 เซนติเมตร ประกอบด้วย : เบาะนอน จำนวน 5 ชั้น ปลอกผ้า ขนาด 3 ฟุต จำนวน 1 ชิ้น ผ้าปูที่นอน ขนาด 3 ฟุต จำนวน 1 ชิ้น และแผ่นกันน้ำ จำนวน 1 ชิ้น อุปกรณ์เสริม - เบาะนอน ขนาด 40 x 87 x 5.5 เซนติเมตร - ปลอกผ้า ขนาด 3 ฟุต	ชุด ชิ้น ชิ้น	17,500.00 3,150.00 1,080.00
0303 วัสดุทางการแพทย์				
20	03030007	ปูนพลาสติกหล่อแบบฟันสำเร็จรูปสูตรยับยั้งการแพร่กระจาย ของเชื้อโรค (Antimicrobial Dental Plaster) 1) Type ออร์โทดอนติกส์ (สีขาว) (กล่อง 15 กิโลกรัม; 5 กิโลกรัม*3) 2) Type 3 (สีเขียว) (กล่อง 15 กิโลกรัม; 5 กิโลกรัม*3) 3) Type 4 (สีชมพู) (กล่อง 15 กิโลกรัม; 5 กิโลกรัม*3) 3) Type ออร์โทดอนติกส์ (สีขาว) (ถัง 25 กิโลกรัม) 4) Type 3 (สีเขียว) (ถัง 25 กิโลกรัม) 5) Type 4 (สีชมพู) (ถัง 25 กิโลกรัม)	กล่อง กล่อง กล่อง ถัง ถัง ถัง	1,050.00 1,050.00 1,560.00 1,750.00 1,750.00 2,600.00
0305 อาหารเสริม				
21	03050005	อาหารทางการแพทย์ให้ทางสายอาหาร สำหรับทารกและเด็กที่ ป่วยด้วยปัญหาเกี่ยวกับการย่อยและดูดซึมอาหาร (MEDICAL FOOD FOR TUBE FEEDING FOR PAEDIATRIC PATIENT WITH DIGESTIVE AND ABSORPTIVE PROBLEMS) 1) PAN-ENTERAL 400 กรัม 2) PAN-ENTERAL 2.5 กิโลกรัม	กระป๋อง ถุง	240.00 1,120.00
09 ด้านโรงงาน				
0902 ครุภัณฑ์โรงงาน				
22	09020001	เครื่องบั้งและยืดกุ้งอัตโนมัติ (Shrimp Extending Machine) รุ่น CB-SEN-01 ขนาดกว้าง 820 มิลลิเมตร X ยาว 3,803 มิลลิเมตร X สูง 1,508 มิลลิเมตร / (5,000 – 6,000 ตัว/ชั่วโมง) หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าขนส่งและค่าติดตั้งในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลเท่านั้น สำหรับต่างจังหวัด ค่าขนส่งจะคิดเพิ่มตามระยะทาง	เครื่อง	2,125,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
10 ด้านสำนักงาน				
1003 อื่นๆ				
23	10030001	ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (e-Saraban) (ELECTRONICS DOCUMENT FLOW SYSTEM) โฟลซอฟต์ (FlowSoft) รุ่น 4.0 License มาตรฐานสามารถใช้งานได้ 10 จุดรับส่งหนังสือ (หรือเท่ากับ 30 users)	License	481,500.00
14 ด้านอื่นๆ				
24	14000006	เตาเผาขยะลดมลพิษ ประหยัดพลังงาน (Incinerator reduces pollution and energy saving) 1) CEP-100 (เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น) ขนาด 100 กิโลกรัม/ชั่วโมง 2) CEP-200 (เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น) ขนาด 200 กิโลกรัม/ชั่วโมง 3) CEP-300 (เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น) ขนาด 300 กิโลกรัม/ชั่วโมง 4) CEP-500 (เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น) ขนาด 500 กิโลกรัม/ชั่วโมง 5) Mobile Burn (เตาเผาขยะแบบเคลื่อนที่) ขนาด 200 กิโลกรัม/ ชั่วโมง หมายเหตุ : 1. ราคารวมค่าขนส่งและติดตั้ง 2. เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย อีก 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2561 3. ในครั้งนี้เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย อีก 1 ราย	เตา เตา เตา เตา เตา	2,000,000.00 3,000,000.00 5,000,000.00 9,998,000.00 5,000,000.00
25	14000019	ถังบรรจุโฟมดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ (Mobile Foam Unit) Pyrrhos รุ่น PYR-MX ประกอบด้วย 1. ถังบรรจุโฟมดับเพลิง พร้อมรถเข็น จำนวน 1 ชุด 2. หัวจ่ายน้ำยาโฟม Foam Branch Pipe PYR_BX_L1400 จำนวน 1 ชุด 3. อุปกรณ์ดูดน้ำยาโฟม Foam In-line Inductor PYR-EX-V1 จำนวน 1 ชุด 4. สายส่งน้ำดับเพลิง Fire Hose จำนวน 2 เส้น 5. น้ำยาโฟม Pyrrhos AFFF 3% PYR-AF-3 อุปกรณ์เสริม 1. Foam Branch-pipe/Nozzle (หัวจ่ายน้ำยาโฟม) รุ่น PYR-BX-L1400 2. Foam In-line Inductor (อุปกรณ์ดูดน้ำยาโฟม) รุ่น PYR-EX-V1	ชุด ชิ้น ชิ้น	160,500.00 30,000.00 38,500.00

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010014

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	อิฐสำหรับก่อผนัง (Wall Brick)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โพรบล็อก - อิฐนวัตกรรมใหม่ เพื่อตอบโจทย์ความยั่งยืน (PROBLOCK – Innovative green solution for Sustainability)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท สยาม ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมและโซลูชั่น จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	เมษายน 2561 – เมษายน 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

PROBLOCK – อิฐนวัตกรรมใหม่ เพื่อตอบโจทย์ความยั่งยืน ด้วยการใช้วัสดุรีไซเคิลที่มาจากเถ้าลอย ซึ่งเกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของแข็งเพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตอิฐดังกล่าว และผสมผสานด้วยเทคโนโลยีออโตเครฟ ทำให้คุณภาพของอิฐมีความแข็งแรงสูง ประหยัดพลังงาน เมื่อเทียบกับอิฐมอดู อีกทั้งใช้เวลาในการผลิตอิฐที่น้อย เพียงแค่ 4 - 6 ชั่วโมง เทียบกับอิฐมอดูซึ่งใช้เวลากว่า 3 วัน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้เถ้าลอยซึ่งเป็นวัสดุเหลือทิ้งจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของแข็ง โดยใช้เถ้าลอยได้มาก คือระหว่างร้อยละ 40-70
2. อิฐ PROBLOCK แข็งแรงกว่าอิฐทั่วไป มีค่ากำลังอัดสูงถึง 7 – 12 MPa ผ่านการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ เลขที่ วท 0307/307
3. อิฐ PROBLOCK กันร้อน โดยมีค่าการนำความร้อนที่ 0.34 W/m.K ผ่านการทดสอบจากบริษัท สยามวัสดุทนไฟ จำกัด เลขที่ 2017/053
4. อิฐ PROBLOCK กันเสียงได้สูง โดยมีค่าอัตราการกันเสียงที่ 43 STC ผ่านการทดสอบจากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เลขที่ TL report of ProBlock wall
5. อิฐ PROBLOCK มีอัตราการทนไฟ (Fire rating) 4 ชั่วโมง ผ่านการทดสอบ ของ Fire safety research center จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เลขที่ FSRC-052/59
6. อิฐ PROBLOCK ตัด เจาะ กรีดง่าย ก่อได้เร็ว ใช้ปูนน้อยกว่าครึ่งหนึ่งเมื่อเทียบกับอิฐมอดู

+++++

 บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด  0 3233 9800 ต่อ 22852 - 56

รหัส : 01020003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบผลิตน้ำประปา (Water Treatment System)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ป๊อกแทงค์ (POG TANKS)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท คิตพร้อมทำ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท คิตพร้อมทำ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท วอเทอร์ป๊อก จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท คิตพร้อมทำ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2560 – พฤศจิกายน 2567 (7 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ระบบผลิตน้ำประปา “POG” คือระบบประปาแบบใหม่ที่ได้มีการปรับปรุงโดยรวมเอาขั้นตอนในการผลิตน้ำประปามารวมกัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านต่างๆ ให้มากขึ้น ซึ่งได้ถูกคิดค้นและออกแบบขึ้นมา เพื่อแก้ปัญหาทางก่อสร้าง ปัญหาความซับซ้อนของการจัดการ และปัญหาการดูแลบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปา โดยเฉพาะคุณภาพน้ำที่ผลิตได้จากระบบ POG ต้องมีคุณภาพดีขึ้น และต้องเป็นไปตามมาตรฐาน WHO (ทั้งนี้ การประปานครหลวง การประปาส่วนภูมิภาค และกรมอนามัย ก็ใช้ข้อมูลจาก WHO ในการอ้างอิงมาตรฐานเรื่องน้ำ) และต้องตรวจวัดค่าตามที่รายการกำหนดได้

ระบบผลิตน้ำประปา “POG” รวมเอากระบวนการในการผลิตน้ำประปามาไว้ด้วยกันด้วยหลักการ All in one (รวมขั้นตอนทุกอย่างมาอยู่ในขั้นตอนเดียว) และ Put On the Ground (ยกทุกอย่างมาไว้บนดิน) โดยยังคงหน้าที่และคุณสมบัติที่ดีไว้อย่างครบถ้วน แต่ได้น้ำที่มีคุณภาพดีกว่า ลดขั้นตอนยุ่งยากต่างๆ เช่น การรวมขั้นตอนการเติมอากาศ การกวน การตกตะกอน การกรอง และการระบายก๊าซอันตราย มาไว้ด้วยกันในอุปกรณ์ชิ้นเดียว ทำให้การก่อสร้าง การติดตั้งระบบ และการจัดการดูแลรักษาง่ายและคล่องตัวขึ้น ใช้พื้นที่ในการก่อสร้างน้อยกว่าระบบเดิม 70 %

คุณลักษณะเฉพาะ

1. POG เป็นระบบผลิตน้ำประปาที่ถึงเก็บน้ำมีอุปกรณ์กรองอยู่ภายใน ซึ่งเป็นการรวมขั้นตอนการผลิตน้ำประปา และวาล์วควบคุมต่าง ๆ มาไว้จุดเดียวกัน
2. POG เป็นระบบผลิตน้ำประปาที่ใช้พื้นที่ในการติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา อยู่ในวง 24 ตารางเมตร – 64 ตารางเมตร
3. POG เป็นระบบผลิตน้ำประปามีกำลังการผลิตอยู่ในช่วง 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง – 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
4. น้ำประปาที่ผลิตได้จากระบบ POG ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพน้ำอ้างอิงมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข
5. คุณภาพน้ำดิบที่ใช้ในระบบประปา POG ไม่ควรมีการปนเปื้อน สารตะกั่ว สารปรอท สารแคดเมียม สารหนู และสารพิษอื่นๆ รวมถึงสิ่งมีชีวิตที่ทำให้เกิดโรคทั้ง 5 กลุ่ม คือ แบคทีเรีย ไวรัส พยาธิ โปรโตซัว และสาหร่าย

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติมพฤศจิกายน 2560

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2561

+++++



บริษัท คิตพร้อมทำ จำกัด



08 2453 5596



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน พ.ศ. 2561

สำนักงานประมาณ

ด้านการเกษตร

: ทรัพย์สินทางการเกษตร

รหัส : 02020005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผสมปุ๋ยเคมีอัตโนมัติ (Automatic Fertilizer Blending Machine)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผสมปุ๋ยเคมีอัตโนมัติ KPT-512 (Automatic Fertilizer Blending Machine : KPT-512)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท สยามแท็บโก้ จำกัด ร่วมวิจัย กับ บริษัท เค.ดับบลิว. เมทัลเวิร์ค จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยามแท็บโก้ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยามแท็บโก้ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	เมษายน 2561 - เมษายน 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

เครื่องผสมปุ๋ยเคมีอัตโนมัติ รุ่น KPT-512 ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ ใช้งานง่ายแค่กดปุ่ม ผลิตปุ๋ยเคมีทีละกระสอบ ได้ธาตุอาหารเต็มสูตรทุกกระสอบและน้ำหนักครบ 50 กิโลกรัม มีระบบพิมพ์คิวอาร์โค้ดและเลขถือนับเบอร์ ใช้ตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังสำหรับลูกค้า สารวัตรปุ๋ยและเจ้าของกิจการ เครื่องจักรมีขนาดเล็ก ลงทุนน้อย ไม่ต้องขอ รง.4 เหมาะสำหรับ SME สถาบันเกษตรกร (สหกรณ์การเกษตร สหกรณ์กองทุนสวนยาง กลุ่มเกษตรกร) และโรงงานผลิตปุ๋ยประจำอำเภอ

เครื่องผสมปุ๋ยเคมีอัตโนมัติ รุ่น KPT-512 วางองค์ประกอบเครื่องจักรเรียงกันในแนวดิ่ง จากถังเก็บแม่ปุ๋ย ด้านบน ลงถึงถัง เข้าถึงผสม และบรรจุกระสอบ ในกระบวนการผสม แม่ปุ๋ยและส่วนผสมอื่นๆ จะไหลต่อเนื่องกันด้วยระยะทางสั้นที่สุดตั้งแต่เริ่มต้นจนจบกระบวนการผสม โดยไม่สัมผัสสายพานลำเลียงหรือท่อเหล็ก ช่วยลดปัญหาฝุ่นและความสกปรก เพราะไม่ต้องใช้ผงปูนโดโลไมต์ทำความสะอาดสายพานเหมือนเครื่องผสมปุ๋ยทั่วไป

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องผสมปุ๋ยเคมีอัตโนมัติ ควบคุมการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์ ใช้งานง่ายแค่กดปุ่ม
2. กำลังการผลิตต่อเนื่อง 12 ตัน/ชั่วโมง (240 กระสอบ/ชั่วโมง)
3. ผสมปุ๋ยเคมีได้ทุกสูตร ครึ่งละกระสอบ (50 กิโลกรัม) ธาตุอาหารเต็มสูตรทุกกระสอบ น้ำหนักครบ
4. มีค่าความคลาดเคลื่อนน้ำหนักวัตถุดิบแต่ละชนิดไม่เกิน ± 0.04 กิโลกรัม และมีค่าความคลาดเคลื่อนน้ำหนักต่อกระสอบไม่เกิน ± 0.20 กิโลกรัม (0.4%)
5. ใช้แม่ปุ๋ยและวัตถุดิบผสมปุ๋ยได้ 5 ชนิด
6. ใช้แม่ปุ๋ยบรรจุกระสอบจัมโบ้ขนาด 1 ตัน (หรือใช้แม่ปุ๋ยบรรจุกระสอบ 50 กิโลกรัม ที่สามารถหาซื้อได้ในท้องตลาดได้)

+++++



บริษัท สยามแท็บโก้ จำกัด



09 9782 5165



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน พ.ศ. 2561

สำนักงานประมาณ

ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010050

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาอะโทรวาสแตติน (Atorvastatin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	คลอวาส-40 (CHLOVAS-40)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท มิลลิเมด จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท มิลลิเมด จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท พรอส ฟาร์มา จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท มิลลิเมด จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	เมษายน 2561 - เมษายน 2564 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาอะโทรวาสแตติน (Atorvastatin) เป็นยาที่อยู่ในกลุ่มลดไขมัน โดยออกฤทธิ์ยับยั้งของเอ็นไซม์ HMG-CoA reductase ซึ่งทำหน้าที่เร่งปฏิกิริยารีดักชันของ 3-hydroxy-3 methylglutaryl-coenzyme A ให้กลายเป็น mevalonate ในกระบวนการสังเคราะห์คอเลสเตอรอลในตับ ซึ่งมีข้อบ่งใช้ ดังนี้

1. ลดความเสี่ยงการเกิดกล้ามเนื้อหัวใจหลอดเลือด โรคหลอดเลือดสมอง การทำ revascularization procedures การเข้ามารักษาตัวในโรงพยาบาลจากภาวะหัวใจล้มเหลว และอาการเจ็บหน้าอกจากโรคหลอดเลือดหัวใจ
2. รักษาผู้ป่วย Fredrickson type III ซึ่งตอบสนองไม่เพียงพอต่อการควบคุมอาหาร
3. ใช้เป็นยาที่ใช้เสริมกับการควบคุมอาหารในการลดระดับคอเลสเตอรอลรวม lipoprotein cholesterol มีความหนาแน่นต่ำ (LDL-C) apolipoprotein B (apo B) และไตรกลีเซอไรด์ที่สูง และช่วยเพิ่มระดับ lipoprotein cholesterol ที่มีความหนาแน่นสูง (HDL-C)
4. ใช้สำหรับป้องกันการเกิดโรคแทรกซ้อนเกี่ยวกับหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วย

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นยาที่อยู่ในกลุ่มลดไขมันที่มีประสิทธิภาพ และสามารถให้โดยการรับประทาน
2. เป็นยาที่ได้รับการพัฒนาสูตรให้มีความคงตัวดีขึ้น และมีการละลายดีขึ้น
3. เป็นยาที่ได้พัฒนาจนสามารถผลิตในประเทศไทย ด้วยกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตที่ดีที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs (Good Manufacturing Practices Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme)
4. มีวิธีการผลิตที่ทำให้ตัวยาสาคัญกระจายตัวได้อย่างสม่ำเสมอ และเพิ่มความคงตัวของยาด้วยการเคลือบเม็ดยา
5. มีชีวสมมูลกันทั้งอัตราและปริมาณการดูดซึมของผลิตภัณฑ์ยาเทียบกับยาดั้งเดิม

+++++



บริษัท มิลลิเมด จำกัด



0 2461 1234



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน พ.ศ. 2561

สำนักงานประมาณ

รหัส : 03010051

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาอะซิโธรมัยซิน (Azithromycin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เอโทซิน (ATOZIN)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท มิลลิเมด จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท มิลลิเมด จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท พรอส ฟาร์มา จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท มิลลิเมด จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	เมษายน 2561 - เมษายน 2564 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาอะซิโธรมัยซิน (Azithromycin) เป็นยาปฏิชีวนะในกลุ่มแมโครไลด์ (Macrolide) ซึ่งมีฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย มีกลไกการออกฤทธิ์โดยการจับกับ 50S ribosomal subunit ของเชื้อจุลินทรีย์ที่ไวต่อยานี้ ส่งผลให้เกิดการยับยั้งการสังเคราะห์โปรตีน ยาอะซิโธรมัยซิน มีข้อบ่งใช้ในการรักษาโรค ดังนี้

1. การติดเชื้อแบคทีเรียที่กำเริบอย่างเฉียบพลันในโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง
2. ไซนัสอักเสบเฉียบพลันจากการติดเชื้อแบคทีเรีย
3. การติดเชื้อเฉียบพลันในหูชั้นกลาง
4. โรคปอดอักเสบจากการติดเชื้อในชุมชน (CAP)
5. แผลริมอ่อน (chancroid) ในเพศชาย
6. คอหอยอักเสบ/ทอนซิลอักเสบ
7. การติดเชื้อที่ผิวหนังและโครงสร้างของผิวหนังชนิดไม่ซับซ้อน
8. ท่อน้ำตาอักเสบและปากมดลูกอักเสบ ที่เกิดจากเชื้อ *Chlamydia trachomatis* (หนองในเทียม) และที่เกิดจากเชื้อ *Neisseria gonorrhoeae* (หนองในแท้)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาเอโทซิน เป็นยาปฏิชีวนะในกลุ่มแมโครไลด์ ซึ่งมีฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียที่มีประสิทธิภาพในการรักษาโรคติดเชื้อแบคทีเรียต่างๆ และสามารถให้โดยการรับประทาน
2. ยาเอโทซิน รูปแบบยาแคปซูลเป็นยาที่ได้รับการพัฒนาสูตรตำรับยาให้มีความคงตัวดีขึ้น และมีการละลายดีขึ้น
3. ยาเอโทซิน เป็นยาที่ได้พัฒนาจนสามารถผลิตในประเทศไทย ด้วยกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตที่ดีที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs (Good Manufacturing Practices Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme)
4. ยาเอโทซิน มีชีวสมมูลทั้งอัตราและปริมาณการดูดซึมของผลิตภัณฑ์ยาเทียบกับยาดั้งเดิม ดังนั้น ยาจึงมีความปลอดภัยและสามารถนำไปใช้ในการรักษาในมนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาดั้งเดิม

+++++



บริษัท มิลลิเมด จำกัด



0 2461 1234



รหัส : 03010052

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาไพโอกลิทาโซน ไฮโดรคลอไรด์ (Pioglitazone Hydrochloride)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ไกตาโซน (GITAZONE) และ ไกตาโซน-ฟอร์ท (GITAZONE-FORTE)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท มิลลิเมต จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท มิลลิเมต จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท พรอส ฟาร์มา จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท มิลลิเมต จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	เมษายน 2561 - เมษายน 2564 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ยาไกตาโซน และยาไกตาโซน-ฟอร์ท มีตัวยาสำคัญ คือ ไพโอกลิทาโซน ไฮโดรคลอไรด์ (Pioglitazone Hydrochloride) ขนาด 15 มิลลิกรัม และ 30 มิลลิกรัม เป็นยาในรูปแบบยาเม็ด เป็นยาลดระดับน้ำตาล เพิ่มฤทธิ์การควบคุมระดับน้ำตาล โดยทำให้เซลล์กล้ามเนื้อและเนื้อเยื่อไขมันนั้นไวต่อฮอร์โมนอินซูลิน และยับยั้งการสร้างน้ำตาลจากตับ ยาไพโอกลิทาโซนมีการกระตุ้น peroxisome proliferator-activated receptor-gamma (PPAR-gamma) ซึ่งพบมากบริเวณเนื้อเยื่อไขมัน กล้ามเนื้อลายและตับ ส่งผลให้การ transcription ของ insulin-positive genes เพิ่มขึ้น ทำให้เกิดกระบวนการควบคุมการนำน้ำตาลกลูโคสไปใช้ และการเมแทบอลิซึมของไขมันในร่างกาย

ยาไกตาโซน และยาไกตาโซน-ฟอร์ท มีข้อบ่งใช้ ดังนี้ ใช้ลดระดับน้ำตาลในผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 โดยให้รับประทานเพียงอย่างเดียวหรืออาจใช้ร่วมกับยาลดระดับน้ำตาลชนิดอื่น เช่น Sulfonylurea, Metformin หรือยาฉีดอินซูลิน ทั้งนี้ ควรมีการควบคุมอาหารและการออกกำลังกายควบคู่กัน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาไกตาโซน และยาไกตาโซน-ฟอร์ท มีตัวยาสำคัญ คือ ไพโอกลิทาโซน ไฮโดรคลอไรด์ (Pioglitazone Hydrochloride) ขนาด 15 มิลลิกรัม และ 30 มิลลิกรัม เป็นยาในรูปแบบยาเม็ด
2. ยาไกตาโซน และยาไกตาโซน-ฟอร์ท ได้รับการพัฒนาสูตรตำรับยาให้มีการแตกตัวเร็ว และมีการละลายที่ดีขึ้น
3. ยาไกตาโซน เป็นยาที่ได้พัฒนาสูตรตำรับจนสามารถผลิตในประเทศไทย ด้วยกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตที่ดีที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs (Good Manufacturing Practices Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme)
4. ยาไกตาโซน และยาไกตาโซน-ฟอร์ท มีกระบวนการผลิตที่ทำให้ตัวยาสำคัญกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ
5. ยาไกตาโซน (GITAZONE : Pioglitazone 15 mg) ได้ถูกนำมาศึกษาการละลาย/ปลดปล่อยตัวยานี้ในหลอดทดลอง พบว่ามีความเท่าเทียมกันทางเภสัชกรรมกับยาไกตาโซน-ฟอร์ท (GITAZONE-FORTE : Pioglitazone 30 mg) โดยมียาทั้งสองตำรับ มีสถานที่ผลิตเดียวกัน และมีกระบวนการผลิตเดียวกัน และมี Dose proportionality
6. ยาไกตาโซน-ฟอร์ท (GITAZONE-FORTE) มีชีวสมมูลทั้งอัตราและปริมาณการดูดซึมของผลิตภัณฑ์ยาเทียบเท่ากับยาต้นแบบ ดังนั้นยานี้จึงมีความปลอดภัยและสามารถนำไปใช้ในการรักษามนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาต้นแบบ

รหัส : 03010053

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาโรซิวาสทาติน (Rosuvastatin)
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : เค-ซุวา 20 (K-ZUVA 20)
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท มิลลิเมด จำกัด
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -
 ผู้จำหน่าย : บริษัท มิลลิเมด จำกัด
 ผู้แทนจำหน่าย : บริษัท พรอส ฟาร์มา จำกัด
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท มิลลิเมด จำกัด
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : เมษายน 2561 - เมษายน 2564 (3 ปี)
 คุณสมบัตินวัตกรรม:

ยาโรซิวาสทาติน (Rosuvastatin) เป็นยาที่อยู่ในกลุ่มลดไขมัน โดยออกฤทธิ์ยับยั้งของเอ็นไซม์ HMG-CoA reductase ซึ่งทำหน้าที่เร่งปฏิกิริยารีดักชันของ 3-hydroxy-3 methylglutaryl-coenzyme A ให้กลายเป็น mevalonate ในกระบวนการสังเคราะห์คอเลสเตอรอลในตับ ซึ่งมีข้อบ่งใช้ ดังนี้

1. สำหรับรักษาความผิดปกติของไขมันในเลือด
2. สำหรับป้องกันการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือดระดับปฐมภูมิ
3. สำหรับป้องกันการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือดระดับทุติยภูมิ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาเค-ซุวา 20 เป็นยาที่อยู่ในกลุ่มลดไขมันที่มีประสิทธิภาพและสามารถให้โดยการรับประทาน
2. ยาเค-ซุวา 20 เป็นยาที่ได้รับการพัฒนาสูตรตำรับยาให้มีความคงตัวดีขึ้น และมีการละลายดีขึ้น
3. ยาเค-ซุวา 20 เป็นยาที่ได้พัฒนาจนสามารถผลิตในประเทศไทย ด้วยกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตที่ดีที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs (Good Manufacturing Practices Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme)
4. ยาเค-ซุวา 20 มีชีวสมมูลทั้งอัตราและปริมาณการดูดซึมของผลิตภัณฑ์ยาเทียบเท่ากับยาต้นแบบ ดังนั้น ยานี้จึงมีความปลอดภัยและสามารถนำมาใช้ในการรักษาในมนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพเทียบเท่ายาต้นแบบ
5. การศึกษาการละลายในหลอดทดลองของยา ยาเค-ซุวา 20 พบว่ามีการละลาย/ปลดปล่อยตัวยาในหลอดทดลองเหมือนกัน และสามารถออกฤทธิ์ได้ทัดเทียมกับผลิตภัณฑ์ยาต้นแบบในขนาดความแรงเดียวกัน

+++++



บริษัท มิลลิเมด จำกัด



0 2461 1234



บioneer Thailand ฉบับเพิ่มเติม เมษายน พ.ศ. 2561

สำนักงานประมาณ

รหัส : 03010054

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาวาลซาร์แทน (Valsartan)
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : ไดโอฟอร์จ-160 (DIOFORGE-160)
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท มิลลิเมด จำกัด
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -
 ผู้จำหน่าย : บริษัท มิลลิเมด จำกัด
 ผู้แทนจำหน่าย : บริษัท พรอส ฟาร์มา จำกัด
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท มิลลิเมด จำกัด
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : เมษายน 2561 - เมษายน 2564 (3 ปี)
 คุณสมบัตินวัตกรรม:

ยาไดโอฟอร์จ-160 มีตัวยาสำคัญ คือ วาลซาร์แทน (Valsartan) 160 มิลลิกรัม เป็นยาในรูปแบบยาเม็ดเคลือบฟิล์ม ยาวาลซาร์แทน (Valsartan) เป็นยาในกลุ่ม angiotensin II type 1 receptor (AT1) antagonists ซึ่งการยับยั้งดังกล่าว ส่งผลให้เกิดฤทธิ์ลดความดันโลหิตจากการหดตัวของกล้ามเนื้อหลอดเลือด ยับยั้งฤทธิ์ของระบบประสาทซิมพาเทติก และนำไปสู่การลดการดำเนินไปของภาวะหลอดเลือดแดงแข็ง ยาไดโอฟอร์จ-160 มีข้อบ่งใช้ในการรักษาโรค ดังนี้

1. สำหรับรักษาโรคความดันโลหิตสูง
2. สำหรับรักษาโรคภาวะหัวใจล้มเหลว
3. สำหรับรักษาภาวะหลังกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาไดโอฟอร์จ-160 มีตัวยาสำคัญ คือ วาลซาร์แทน (Valsartan) 160 มิลลิกรัม เป็นยาในรูปแบบยาเม็ดเคลือบฟิล์ม
2. ยาไดโอฟอร์จ-160 เป็นยาที่ได้รับการพัฒนาสูตรตำรับยาให้มีการแตกตัวที่ดีและการละลายที่ดี มีการเคลือบฟิล์มเมื่อยาเพื่อเพิ่มความคงตัวของเมื่อยา
3. ยาไดโอฟอร์จ-160 เป็นยาที่ได้พัฒนาสูตรตำรับจนสามารถผลิตในประเทศไทย ด้วยกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตที่ดีที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs (Good Manufacturing Practices Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme)
4. ยาไดโอฟอร์จ-160 มีกระบวนการผลิตที่ทำให้ตัวยาสำคัญกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ
5. ยาไดโอฟอร์จ-160 มีข้อมูลทั้งอัตราและปริมาณการดูดซึมของผลิตภัณฑ์ยาเทียบเท่ากับยาต้นแบบ ดังนั้น ยานี้จึงมีความปลอดภัยและสามารถนำมาใช้ในการรักษาในมนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพเทียบเท่ายาต้นแบบ

+++++

รหัส : 03010055

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยามานิดิปีน ไฮโดรคลอไรด์ (Manidipine hydrochloride)
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : เคอติกา 20 (Kerdica 20)
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -
 ผู้จำหน่าย : บริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด
 ผู้แทนจำหน่าย : บริษัท แมคโครฟาร์แลบ จำกัด
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : เมษายน 2561 - เมษายน 2564 (3 ปี)
 คุณสมบัตินวัตกรรม:

Kerdica 20 เป็นผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่ ใช้สำหรับการรักษาโรคความดันโลหิตสูง มีการวิจัยและพัฒนาเพื่อหาสูตรยาที่เหมาะสม มีคุณภาพผ่านตามข้อกำหนดตามมาตรฐานตำรายา และมีการศึกษาเปรียบเทียบชีวสมมูลของยา (Bioequivalence study) กับยาดั้งเดิม โดยศูนย์วิจัยคลินิกศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกับยาดั้งเดิม สามารถใช้ทดแทนกันได้ ทั้งนี้เพื่อช่วยให้คนไข้สามารถเข้าถึงยาได้มากขึ้น ช่วยลดต้นทุนในการรักษาผู้ป่วย ในขณะที่ผู้ป่วยยังคงได้รับยาที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพในการรักษาเท่าเดิม

+++++



บริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด



0 2319 8679



บัณฑิตนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน พ.ศ. 2561

สำนักงบประมาณ

รหัส : 03010056

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาผสมอะม็อกซิซิลลินและคลาวูลานิกแอซิด (โคอะม็อกซิคลาฟ) (Amoxicillin and Clavulanic acid (Co-amoxiclav))
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เอเอ็มเค (AMK)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด ร่วมกับ บริษัท อาร์เอ็กซ์ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	เมษายน 2561 – เมษายน 2564 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

“AMK” หรือชื่อภาษาไทย “เอเอ็มเค” ประกอบด้วยตัวยาสำคัญสองชนิด คือ อะม็อกซิซิลลิน (amoxicillin) และ คลาวูลานิกแอซิด (clavulanic acid) 875/125 มิลลิกรัม มีข้อบ่งชี้สำหรับรักษาโรคติดเชื้อที่มีสาเหตุจากแบคทีเรียทั้งแกรม บวก ลบ และแอนแอโรบิกแบคทีเรีย ได้แก่ การติดเชื้อที่หู ปอด ไชนัส ผิวหนัง และทางเดินปัสสาวะ อะม็อกซิซิลลินเป็น ยาปฏิชีวนะในกลุ่มเพนิซิลลิน ทำหน้าที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย ส่วนคลาวูลานิกแอซิดเป็นยาที่ยับยั้งเอนไซม์ เบต้า – แลคแทมเมส ซึ่งเป็นเอนไซม์ที่ทำหน้าที่ป้องกันไม่ให้แบคทีเรียถูกทำลายโดย amoxicillin ยา AMK เป็นผลิตภัณฑ์ รูปแบบยาเม็ดสำหรับรับประทานตามแพทย์หรือเภสัชกรสั่ง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยา AMK รูปแบบผลิตภัณฑ์เป็นยาเคลือบฟิล์ม สีขาว
2. ยา AMK ขนาด 1,000 มิลลิกรัม ประกอบด้วยอะม็อกซิซิลลิน 875 มิลลิกรัม และ คลาวูลานิกแอซิด 125 มิลลิกรัม
3. การตรวจวิเคราะห์ยา AMK ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ช่วยเสริมสร้างความเชื่อมั่นในความสามารถของการทดสอบและสอบเทียบของห้องปฏิบัติการ
4. ยา AMK ได้รับการทำชีวสมมูลเทียบกับยาดันแบบ และได้ผลว่า ยา AMK มีความเท่าเทียมกับ ยาดันแบบ

+++++



บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด



0 2910 0950



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน พ.ศ. 2561

สำนักงานประมาณ

รหัส : 03010057

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาซิลเดนาฟิล (Sildenafil)
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : โทนาฟิล 100 (TONAFIL 100)
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด
 บริษัทผู้รับการค้าถ่ายทอด : -
 ผู้จำหน่าย : บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด
 ผู้แทนจำหน่าย : -
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : เมษายน 2561 - เมษายน 2564 (3 ปี)
 คุณสมบัตินวัตกรรม:

ยา TONAFIL 100 ประกอบด้วยตัวยา Sildenafil 100 มิลลิกรัม ออกฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ Phosphodiesterase type-5 (PDE5) ทำให้เกิดการเพิ่มของสารเคมี cGMP ส่งผลให้กล้ามเนื้อเรียบของผนังหลอดเลือดแดงเกิดการคลายตัว ทำให้เลือดไหลเข้าไปหล่อเลี้ยงองคชาตของบุรุษได้มากขึ้น มีข้อบ่งใช้สำหรับรักษาอาการหย่อนสมรรถภาพทางเพศ เนื่องจากอวัยวะเพศชายไม่แข็งตัวหรือแข็งตัวได้ไม่นานพอที่จะมีเพศสัมพันธ์เป็นที่พึงพอใจ (Erectile Dysfunction (ED))

ยา TONAFIL 100 ในรูปแบบ Film-Coated Tablets เป็นยาที่พัฒนาและผลิตภายในประเทศไทย เพื่อทดแทนยานำเข้าจากต่างประเทศ และลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลได้ โดยยานี้ผลิตภายใต้มาตรฐาน EU GMP (PIC/S) ซึ่งได้รับการตรวจสอบและรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา รวมถึงคณะกรรมการตรวจสอบ PIC/S จากต่างประเทศ (ประเทศมาเลเซีย) ด้วย

ยา TONAFIL 100 มีรายงานการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence Study) ของผลิตภัณฑ์ยาสามัญเปรียบเทียบกับยาดั้งเดิม (VIAGRA) โดยบริษัท เมดิกา อินโนวา จำกัด และภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น พบว่า ค่าทางเภสัชจลนศาสตร์นี้ไม่มีความแตกต่างจากยาดั้งเดิมอย่างมีนัยสำคัญ จึงสามารถใช้ยานี้แทนหรือเปลี่ยนกับยาดั้งเดิม เพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยได้

+++++

รหัส : 03010058

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาแอมโลดิปิน (Amlodipine)
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : แอมโลปิน (Amlopine)
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -
 ผู้จำหน่าย : บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
 ผู้แทนจำหน่าย : -
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : เมษายน 2561 - เมษายน 2564 (3 ปี)
 คุณสมบัตินวัตกรรม:

1. ยาแอมโลปิโน (Amlopine) มีข้อบ่งใช้ในการรักษาโรคความดันโลหิตสูง (hypertension) โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด (myocardial ischemic) ทั้งจากที่มีการอุดตันของหลอดเลือดซึ่งทำให้มีอาการเจ็บหน้าอกที่คงที่และเรื้อรังจากกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด (chronic stable angina) หรือมีอาการเจ็บหน้าอกจากกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเพราะมีการหดเกร็งหรือหดตัวของหลอดเลือดโคโรนารี (prinzmetal's or variant angina) ลดความเสี่ยงที่จะได้รับการทำ coronary revascularization และป้องกันการต้องเข้ารับการรักษาทันทีในโรงพยาบาล เพราะมีอาการเจ็บหน้าอกจากกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด โดยมีหลักฐานว่าเป็นโรคหลอดเลือดหัวใจ (coronary artery disease) (เฉพาะผู้ป่วยที่ไม่มีภาวะหัวใจล้มเหลว หรือมี ejection fraction น้อยกว่า 40%)

2. ยาแอมโลปิโน (Amlopine) มีการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาต้นแบบ โดยภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล พบว่ามีความเท่าเทียมกับยาต้นแบบ และสามารถใช้แทนกันได้ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยมีรายชื่อผลิตภัณฑ์ในหนังสือรายชื่อผลิตภัณฑ์สามัญใหม่ที่มีความเท่าเทียมในการบำบัดรักษากับยาต้นแบบ (Orange Book)

3. ยาแอมโลปิโน (Amlopine) เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย และลดค่าใช้จ่ายในการรักษาในการรักษาพยาบาล ที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/s)

+++++

รหัส : 03010059

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยามอนเทลูคาสต์ โซเดียม (Montelukast Sodium)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	แอสแตร์ ชิวเอเบิล 5 มก.(ASTAIR CHEWABLE 5 MG)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เกสซ์กรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เกสซ์กรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เอสพีเอส เมดิคอล จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เกสซ์กรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	เมษายน 2561 - เมษายน 2564 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ยามอนเทลูคาสต์ โซเดียม ภายใต้ชื่อทางการค้าว่า ASTAIR CHEWABLE 5 MG นี้เป็นยาสามัญ รูปแบบยาเม็ดชนิดเคี้ยว เพื่อใช้ป้องกันและรักษาโรคหอบหืดระยะยาว รวมถึงป้องกันการเกิดอาการหอบในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน รักษาผู้ป่วยโรคหอบหืดจากการแพ้แอสไพริน และป้องกันภาวะหลอดลมหดตัวเนื่องจากออกกำลังกายใช้ทั้งผู้ใหญ่และเด็กอายุ 6 เดือนขึ้นไป ใช้บรรเทาอาการเยื่อจมูกอักเสบจากภูมิแพ้ในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน ทั้งเยื่อจมูกอักเสบจากภูมิแพ้ที่เกิดขึ้นตามฤดูกาลในผู้ใหญ่และเด็กอายุ 2 ปีขึ้นไป และเยื่อจมูกอักเสบจากภูมิแพ้ที่เกิดขึ้นตลอดปีในผู้ใหญ่และเด็กอายุ 6 เดือนขึ้นไป โดยยาดังกล่าวในรูปแบบในชื่อการค้า Singulair 5 mg ที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาสูง บริษัทจึงได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาโดยการค้นคว้าข้อมูล วิจัยและคัดเลือกสูตรตำรับ ศึกษาความคงสภาพของยา รวมทั้งการศึกษาชีวสมมูลเพื่อเปรียบเทียบกับยาดังกล่าว โดยบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล ไบโอ เซอร์วิส จำกัด ซึ่งพบว่ามีคุณสมบัติเหมือนกันทั้งด้านคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความปลอดภัย โดยได้รับอนุมัติทะเบียนยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแล้ว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นยาที่ใช้ป้องกันและรักษาโรคหอบหืดระยะยาว รวมถึงป้องกันการเกิดอาการหอบในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน
2. ใช้รักษาผู้ป่วยโรคหอบหืดจากการแพ้แอสไพริน และป้องกันภาวะหลอดลมหดตัวเนื่องจากออกกำลังกาย
3. ใช้บรรเทาอาการเยื่อจมูกอักเสบจากภูมิแพ้ในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน ทั้งเยื่อจมูกอักเสบจากภูมิแพ้ที่เกิดขึ้นตามฤดูกาล และเยื่อจมูกอักเสบจากภูมิแพ้ที่เกิดขึ้นตลอดปี
4. เป็นยาเม็ดชนิดเคี้ยว เหมาะสำหรับเด็กและผู้ป่วยที่ไม่สามารถกลืนยาได้ มีรสชาติดีจึงช่วยเพิ่มความร่วมมือในการใช้ยาโดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยเด็ก
5. เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย โดยมีการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalent study) เปรียบเทียบกับยาดังกล่าว ซึ่งพบว่ามีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความปลอดภัยทัดเทียมกับยาดังกล่าว แต่มีราคาถูกกว่า

+++++



บริษัท เกสซ์กรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด



0 2420 1632 - 5



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน พ.ศ. 2561

สำนักงานประมาณ

รหัส : 03010060

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาเลโวซีทิซีน ไดไฮโดรคลอไรด์ (Levocetirizine dihydrochloride)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : เลโวเซต (Levocet)

หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -

ผู้จำหน่าย : บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)

ผู้แทนจำหน่าย : -

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : เมษายน 2561 – เมษายน 2564 (3 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

ยาเลโวซีทิซีน ไดไฮโดรคลอไรด์ ภายใต้ชื่อการค้า Levocet เป็นยาสามัญ ซึ่งวิจัยและพัฒนาโดยเอกชนไทย เพื่อใช้รักษาอาการที่เกี่ยวข้องกับสภาวะการแพ้ต่างๆ เช่น เยื่อบุจมูกอักเสบจากการแพ้ตามฤดูกาล เยื่อบุจมูกอักเสบจากการแพ้ตลอดปี และลมพิษที่เป็นเรื้อรัง ซึ่งยาดังกล่าวนี้นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาสูง บริษัทจึงได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนา โดยการค้นคว้าข้อมูลวิจัยและคัดเลือกสูตรตำรับที่เหมาะสม รวมทั้งการศึกษาชีวสมมูลเพื่อเปรียบเทียบกับยาดังแบบ ซึ่งพบว่ามีคุณภาพเท่าเทียมกันและได้รับอนุมัติทะเบียนตำรับยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) แล้ว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยา 1 เม็ด ประกอบด้วยตัวยา Levocetirizine dihydrochloride 5 มิลลิกรัม
2. ใช้รักษาอาการที่เกี่ยวข้องกับสภาวะการแพ้ต่างๆ เช่น เยื่อบุจมูกอักเสบจากการแพ้ตามฤดูกาล เยื่อบุจมูกอักเสบจากการแพ้ตลอดปี และลมพิษที่เป็นเรื้อรัง
3. มีผลการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาดังแบบ พบว่ามีคุณภาพเท่าเทียมกับยาดังแบบ สามารถใช้แทนกันได้ โดยได้รับการรับรองผลการศึกษาชีวสมมูล ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
4. เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทยเพื่อทดแทนยาดังแบบนำเข้าจากต่างประเทศ และลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล ที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/S)

+++++

รหัส : 03010061

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาเซอร์ทราลีน ไฮโดรคลอไรด์ (Sertraline HCl)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ซิซาลอน 50 (SISALON 50)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูนิชั่น จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยูนิชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เมดไลน์จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูนิชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	เมษายน 2561 - เมษายน 2564 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

1. Sertraline จัดเป็นยาในกลุ่มรักษาโรคซึมเศร้า โดยเป็นตัวยับยั้ง reuptake ที่ neuron ที่เจาะจงต่อ neuronal serotonin (5-HT) แต่มีผลต่อ norepinephrine และ dopamine neuronal reuptake น้อยมาก Sertraline ไม่มีความดึงดูดที่จะจับ (affinity) กับ adrenergic, cholinergic, GABA, dopaminergic, histaminergic, serotonergic, หรือ benzodiazepine receptors

2. Sertraline เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย ที่มีข้อมูลเทียบเท่ากับต้นแบบจากต่างประเทศ แต่มีราคาที่ถูกกว่า

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยา SISALON 50 : ยาเม็ดเคลือบฟิล์มสีขาว ยาว นูน เล็กน้อย ปลายมนทั้งสองด้าน ด้านหนึ่งมีอักษร SL อีกด้านหนึ่งมีขีดแบ่งครึ่งและมีเลข 50 อยู่ข้างหนึ่งของขีดแบ่งครึ่ง
2. ยา SISALON 50 มีการศึกษาข้อมูล เปรียบเทียบกับยาต้นแบบ พบว่า มีความเทียบเท่าการรักษาโรค ไม่แตกต่างกับยาต้นแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
3. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ ของยาได้ ทุกเม็ด เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา
4. ยา SISALON 50 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วย ทั้งในโรงพยาบาลรัฐบาลและเอกชน สามารถเข้าถึง ยาที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาต้นแบบ แต่มีราคาที่ประหยัดกว่า

+++++

รหัส : 03010062

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาโทไพราเมท (Topiramate)
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : พราด็อกซ์ 25 (PRADOX 25)
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ยูนิซัน จำกัด
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -
 ผู้จำหน่าย : บริษัท ยูนิซัน จำกัด
 ผู้แทนจำหน่าย : บริษัท เมดไลน์จำกัด
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ยูนิซัน จำกัด
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : เมษายน 2561 - เมษายน 2564 (3 ปี)
 คุณสมบัตินวัตกรรม:

1. Topiramate เป็นยาต้านการชักโดยยับยั้ง neuronal voltage – dependent ที่ sodium channels มีผลทำให้เพิ่มประสิทธิภาพของ GABA (A) และต้านฤทธิ์ของ AMPA/kainite glutamate receptors และยับยั้ง Carbonic anhydrase ได้เล็กน้อย

2. Topiramate เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย ที่มีชีวสมมูลเทียบเท่ากับยาต้นแบบจากต่างประเทศ แต่มีราคาที่ถูกลงกว่า

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยา PRADOX 25 : ยาเม็ดเคลือบฟิล์มสีขาว กลม นูนทั้งสองด้าน ด้านหนึ่งมีอักษร T อีกด้านหนึ่งมีเลข 25
2. ยา PRADOX มีการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาต้นแบบ พบว่ายามีความเทียบเท่าการรักษาโรค ไม่แตกต่างกับยาต้นแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
3. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ ของยาได้ทุกเม็ด เพื่อความสะดวกในการบริหารยา
4. PRADOX เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาลรัฐและเอกชน สามารถเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาต้นแบบ แต่มีราคาที่ประหยัดกว่า

+++++



บริษัท ยูนิซัน จำกัด



0 3856 4930 - 32



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน พ.ศ. 2561

สำนักงานประมาณ

รหัส : 03010063

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยา ليفล็อกซาซิน (Levofloxacin)
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : โวซิน 250 (VOCIN 250) และ โวซิน 500 (VOCIN 500)
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ยูนิซัน จำกัด
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -
 ผู้จำหน่าย : บริษัท ยูนิซัน จำกัด
 ผู้แทนจำหน่าย : บริษัท เมดไลน์ จำกัด
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ยูนิซัน จำกัด
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : เมษายน 2561 - เมษายน 2564 (3 ปี)
 คุณสมบัตินวัตกรรม:

1. Levofloxacin คือ S (-) enantiomer ของ fluoroquinolone ofloxacin โดย levofloxacin จะไปยับยั้ง DNA gyrase โดยจะไปยับยั้งการคลายเกลียวของ DNA และตัดสาย DNA ซึ่งเอนไซม์ DNA gyrase (topoisomerase II) เป็นเอนไซม์สำคัญที่เป็นส่วนประกอบของโครงสร้างของ DNA และจำเป็นต่อ DNA replication และ transcription, DNA repair recombination และ transposition

2. Levofloxacin เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย ที่มีชีวสมมูลเทียบเท่ากับยาดันแบบจากต่างประเทศ
 คุณสมบัติเฉพาะ

1. ยา VOCIN 250 เป็นยาเม็ด รูปยาว นูน ปลายมนทั้ง 2 ด้าน เคลือบฟิล์มสีชมพูอ่อน ด้านหนึ่งมีอักษร LF และเลข 250 อีกด้านหนึ่งเรียบ
2. ยา VOCIN 500 เป็นยาเม็ด รูปยาว นูน ปลายมนทั้ง 2 ด้าน เคลือบฟิล์มสีชมพูอ่อน ด้านหนึ่งมีอักษร LF อีกด้านหนึ่งมีขีดแบ่งครึ่ง และเลข 500 อยู่ด้านหนึ่งของขีดแบ่งครึ่ง
3. ยา VOCIN มีการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาดันแบบ พบว่ายา มีความเทียบเท่าการรักษาโรค ไม่แตกต่างกับยาดันแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
4. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุของยา ได้ทุกเม็ด เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา

+++++



บริษัท ยูนิซัน จำกัด



0 3856 4930 - 32



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน พ.ศ. 2561

สำนักงานประมาณ

รหัส : 03010064

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาพรามิเพซอล (Pramipexole)
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : พราเมกซอล 0.25 และ พราเมกซอล 1
 (PRAMEXOL 0.25 และ PRAMEXOL 1)
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ยูนิซัน จำกัด
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -
 ผู้จำหน่าย : บริษัท ยูนิซัน จำกัด
 ผู้แทนจำหน่าย : บริษัท เมดไลน์ จำกัด
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ยูนิซัน จำกัด
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : เมษายน 2561 - เมษายน 2564 (3 ปี)
 คุณสมบัตินวัตกรรม:

1. Pramipexole จัดเป็น nonergot dopamine agonist โดยจะไปจับที่ D2 subfamily dopamine receptor แบบจำเพาะ และที่ D3 และ D4 receptor การที่ pramipexole จับที่ receptor ดังกล่าวมีผลทำให้กระตุ้นฤทธิ์ของ dopamine ที่เส้นประสาท striatum และ substantia nigra
2. PRAMEXOL เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย ที่มีข้อมูลเทียบกับยาต้นแบบจากต่างประเทศ

คุณสมบัติเฉพาะ

1. ยา PRAMEXOL 0.25 เป็นยาเม็ดรูปรีแบน มีขอบ สีขาว ด้านหนึ่งมีอักษร PM อีกด้านหนึ่งมีขีดแบ่งครึ่ง
2. ยา PRAMEXOL 1 เป็นยาเม็ดรูปกลมแบน สีขาว ด้านหนึ่งมีอักษร PM1 อีกด้านหนึ่งมีขีดกากบาท
3. ยา PRAMEXOL มีการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาต้นแบบ พบว่ายา มีความเทียบเท่าการรักษาโรค ไม่แตกต่างกับยาต้นแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
4. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ ของยาได้ทุกเม็ดเพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา

+++++

รหัส : 03020014

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ที่นอนลดแผลกดทับ (Anti-bedsores Mattresses)
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : SAWAKY : ที่นอนลดแผลกดทับ
 (SAWAKY : Anti-Bedsores Mattress)
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท โอพีเอสซี เฮลท์ จำกัด ได้จ้างคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิตเป็นหน่วยงานวิจัย โดยได้รับเงินสนับสนุนโครงการป้องกันนวัตกรรมจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ ปี พ.ศ. 2559
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -
 ผู้จำหน่าย : บริษัท โอพีเอสซี เฮลท์ จำกัด
 ผู้แทนจำหน่าย : -
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท โอพีเอสซี เฮลท์ จำกัด
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : เมษายน 2561 – เมษายน 2569 (8 ปี)
 คุณสมบัตินวัตกรรม :

ที่นอนลดแผลกดทับ คือที่นอนแบบใหม่ ซึ่งปรับปรุงขึ้นเพื่อให้มีคุณสมบัติในการช่วยลดแรงกดทับและระบายอากาศได้ตลอดเวลา จึงเหมาะสมต่อการนำไปใช้กับผู้ป่วยนอนติดเตียงหรือมีความเสี่ยงต่อการเกิดแผลกดทับ โดยได้รวมเอาวัสดุที่มีคุณสมบัติลดแรงกดทับต่อกล้ามเนื้อและระบายอากาศบริเวณผิวหนังได้ตลอดเวลาเข้าไว้ด้วยกัน เพื่อใช้แก้ปัญหาแผลกดทับ ซึ่งได้ออกแบบให้สอดคล้องกับสรีระร่างกายของมนุษย์ในท่านอนและการใช้งานที่เหมาะสม คือ ที่นอนลดแผลกดทับ ออกแบบให้มีโครงสร้าง 2 ชั้น ประกอบด้วย ชั้นล่าง เป็นแผ่นระบายความร้อนทำหน้าที่พองน้ำหนักให้เกิดความโปร่งด้านล่าง และชั้นบน เป็นแผ่นฟองน้ำเจาะรูพรุนขนาดใหญ่ทำหน้าที่ลดแรงกดทับต่อกล้ามเนื้อและถ่ายเทความร้อนของร่างกายลงสู่ด้านล่างได้รวดเร็วและตลอดเวลา เมื่อนำทั้งสองชั้นมาประกอบกันจะเป็นโครงสร้างที่โปร่งตลอดทั้งผืน และโครงสร้างยังแบ่งออกเป็นส่วน ๆ ได้ 5 ส่วน โดยแต่ละส่วนจะมีขนาดเท่า ๆ กัน และแยกอิสระต่อกัน สามารถถอดทำความสะอาดได้ทีละส่วน สลับสับเปลี่ยนตำแหน่งได้ทุกตำแหน่ง (การสลับตำแหน่งเพื่อไม่ให้ฟองน้ำยุบตัวในจุดเดิม ๆ หรือเป็นหลุม และยังคงรูปเดิมตลอดอายุการใช้งาน)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ที่นอนลดแผลกดทับ เป็นที่นอนที่มีวัสดุ 2 ชั้น ประกอบด้วย ชั้นล่าง เป็นแผ่นระบายความร้อน อีวีเอ และชั้นบน เป็นแผ่นฟองน้ำ พียูเจาะรูพรุนขนาดใหญ่และหุ้มด้วยผ้ายืดโพลีเอสเตอร์ที่มีรูพรุน มีปลอกผ้าหรือผ้าปูที่นอนเป็นตัวยึดล็อกเบาะนอนทั้ง 5 ส่วนเข้าไว้ด้วยกัน
2. ที่นอนลดแผลกดทับ เป็นที่นอนที่แบ่งเป็นส่วน ๆ แต่ละส่วนมีขนาด 40 x 87 x 5.5 เซนติเมตร นำมาเรียงต่อกันเพื่อใช้งาน มีขนาดรวม 87 x 200 x 5.5 เซนติเมตร ใช้วางบนเตียงนอนผู้ป่วยหรือพื้นที่ที่เหมาะสม
3. ที่นอนลดแผลกดทับ เป็นที่นอนที่ไม่ต้องใช้ไฟฟ้า และไม่ต้องซ่อมบำรุง
4. สินค้ารับประกัน 3 ปี (รับประกันตัววัสดุแผ่นระบายความร้อนและแผ่นฟองน้ำ)

+++++



บริษัท โอพีเอสซี เฮลท์ จำกัด ☎ 0 5502 5086 หรือ 09 8565 1692



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน พ.ศ. 2561

สำนักงานงบประมาณ

รหัส : 03030007

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ปูนพลาสเตอร์หล่อแบบฟันสำเร็จรูปสูตรยับยั้งการแพร่กระจายของเชื้อโรค (Antimicrobial Dental Plaster)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ปูนพลาสเตอร์หล่อแบบฟันสำเร็จรูปสูตรยับยั้งการแพร่กระจายของเชื้อโรค (M Dent Antimicrobial Dental Gypsum Product)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) และมหาวิทยาลัยมหิดล
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท สยาม ผลิตภัณฑ์ทันตกรรมและโซลูชั่น จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยาม ผลิตภัณฑ์ทันตกรรมและโซลูชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยาม ผลิตภัณฑ์ทันตกรรมและโซลูชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	เมษายน 2561 – เมษายน 2568 (7 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ปูนพลาสเตอร์หล่อแบบฟันสำเร็จรูปสูตรยับยั้งการแพร่กระจายของเชื้อโรค พัฒนาขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคในคลินิกทันตกรรม ลดความเสี่ยงการติดเชื้อของทันตบุคลากรจากผู้ป่วยและยึดอายุการใช้งานของชิ้นหล่อแบบฟัน เป็นสูตรพิเศษที่ได้ขึ้นทะเบียนขอรับสิทธิบัตรกับกรมทรัพย์สินทางปัญญา ปูนพลาสเตอร์หล่อแบบฟันที่พัฒนาขึ้นสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียและรา ประเภท *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* และ *Candida albicans* ที่พบบ่อยบนผิวของชิ้นหล่อแบบฟันได้มากกว่า 70% และมีคุณสมบัติทางกายภาพตรงตามข้อกำหนดใน ISO 6873 ซึ่งเป็นมาตรฐานสำหรับผลิตภัณฑ์ยิบซัมที่ใช้ในงานทันตกรรม นอกจากนี้การผลิตยังเป็นการใช้วัตถุดิบในประเทศเพื่อสร้างความยั่งยืนทางด้านทันตสาธารณสุข ผ่านกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐานสากล (ISO 9001, ISO 14001) และผลิตภัณฑ์นี้ยังได้มาตรฐานความปลอดภัยตามข้อกำหนดในระเบียบข้อบังคับด้านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมยุโรป (CE Marking) โดยผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาขึ้นนี้ยังมีคุณสมบัติเบื้องต้นเทียบเท่ากับวัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ ปูนพลาสเตอร์หล่อแบบฟันสำเร็จรูปสูตรยับยั้งการแพร่กระจายของเชื้อโรค มี 3 ชนิด เพื่อการใช้งานที่แตกต่างกัน คือ

- (1) Type 3 (สีเขียว) ใช้สำหรับทำชิ้นหล่อแบบฟันเพื่อการศึกษาและสำหรับงานฟันเทียมชนิดถอดได้ฐานพลาสติก
- (2) Type 4 (สีชมพู) ใช้สำหรับทำชิ้นหล่อแบบฟันเพื่อวางแบบสร้างวัสดุบูรณะฟัน สามารถลอกเลียนรายละเอียดได้ดี
- (3) Type ออร์โทดอนติกส์ (สีขาว) ใช้เพื่อศึกษาอวัยวะปริทันต์สำหรับงานทางด้านทันตกรรมจัดฟัน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ปูนพลาสเตอร์หล่อแบบฟันสำเร็จรูปสูตรยับยั้งการแพร่กระจายของเชื้อโรค พัฒนาขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคในคลินิกทันตกรรม ลดความเสี่ยงการติดเชื้อของทันตบุคลากรจากผู้ป่วยและยึดอายุการใช้งานของชิ้นหล่อแบบฟัน
2. สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* และ *Candida albicans* ที่พบบ่อยบนผิวของชิ้นหล่อแบบฟันได้มากกว่า 70%



3. มีคุณสมบัติทางกายภาพตรงตามข้อกำหนดใน ISO 6873 ซึ่งเป็นมาตรฐานสำหรับผลิตภัณฑ์อิมพลันต์ที่ใช้ในงานทันตกรรม และสามารถลอกเลียนรายละเอียดได้สูงถึง 50 ไมครอน มีความแข็งแรงสูง และพื้นผิวเงาเรียบ
4. ได้มาตรฐานความปลอดภัยตามข้อกำหนดในระเบียบข้อบังคับด้านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมยุโรป (CE Marking)
5. คุณสมบัติเบื้องต้นเทียบเท่ากับวัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ
6. สามารถใช้กับวัสดุพิมพ์ปากได้หลากหลาย เช่น alginates, polyether, vinyl (poly siloxane), poly (dimethyl siloxane)

+++++



รหัส : 03050005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

อาหารทางการแพทย์ให้ทางสายอาหาร สำหรับทารกและเด็กที่ป่วยด้วยปัญหาเกี่ยวกับการย่อยและดูดซึมอาหาร (MEDICAL FOOD FOR TUBE FEEDING FOR PAEDIATRIC PATIENT WITH DIGESTIVE AND ABSORPTIVE PROBLEMS)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

แพนเอ็นเทอรัล : อาหารทางการแพทย์ให้ทางสายอาหาร สำหรับทารกและเด็กที่ป่วยด้วยปัญหาเกี่ยวกับการย่อยและดูดซึมอาหาร

(PAN-ENTERAL : (MEDICAL FOOD FOR TUBE FEEDING FOR PAEDIATRIC PATIENT WITH DIGESTIVE AND ABSORPTIVE PROBLEMS)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท ไทยโอซูก้า จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ไทยโอซูก้า จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท ไทยโอซูก้า จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

เมษายน 2561 - เมษายน 2564 (3 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

เป็นอาหารทางการแพทย์สูตรครบถ้วน ที่เหมาะสมสำหรับให้ทางระบบทางเดินอาหาร ซึ่งมีส่วนประกอบที่ครบถ้วนและเพียงพอสำหรับผู้ป่วยทั่วไป และผู้ป่วยที่มีระบบการย่อยและการดูดซึมผิดปกติ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นอาหารทางการแพทย์สูตรครบถ้วน ประกอบด้วย โปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน วิตามิน และแร่ธาตุ
2. เป็นอาหารที่มีวัตถุประสงค์พิเศษ สำหรับผู้ป่วยเฉพาะโรค หรือผู้ที่มีสภาวะผิดปกติของร่างกาย เช่น การเกิดภาวะทุพโภชนาการ ทารกและเด็กที่ป่วยด้วยปัญหาการย่อยและการดูดซึมอาหาร หรืออาจใช้แทนอาหารป้อนในโรงพยาบาล ตามคำแนะนำของแพทย์

+++++



ด้านโรงงาน

: ครุภัณฑ์โรงงาน

รหัส : 09020001

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องบั้งและยืดกุ้งอัตโนมัติ (Shrimp Extending Machine)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องบั้งและยืดกุ้งอัตโนมัติ (Shrimp Extending Machine)
หน่วยงานที่พัฒนา :	ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก นางสาวปุษยา ฤทธิ์ดี
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ซี.พี. ฟู้ด-เทค จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ซี.พี. ฟู้ด-เทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท จิปปียา จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ซี.พี. ฟู้ด-เทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	เมษายน 2561 - เมษายน 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

เครื่องบั้งยืดกุ้งอัตโนมัติสามารถบั้งและยืดกุ้งได้หลายขนาดและได้ความยาวที่ต้องการภายในเครื่องเดียวกัน เครื่องมีส่วนของใบมีดซึ่งมีความบางเพียง 1 มิลลิเมตร สำหรับใช้ในการบั้งกุ้งที่ข้อต่างๆ เพื่อให้กุ้งคลายตัวก่อนเข้าสู่กระบวนการยืดต่อไป ในส่วนของการยืด ตัวเครื่องมีระบบเซนเซอร์ใช้สำหรับควบคุมความยาวของตัวกุ้งหลังการยืด

คุณสมบัติเฉพาะ

1. เครื่องจักรสามารถบั้งและยืดกุ้งได้ภายในเครื่องเดียวกัน
2. ใบมีดในตัวเครื่องจักรสามารถบั้งกุ้งได้หลายขนาด และสามารถปรับระดับใบมีดเพื่อควบคุมความลึกในการบั้งได้
3. ประกับสามารถปรับแรงในการบีบเพื่อใช้ในการยืดกุ้งแต่ละขนาด โดยสามารถยืดกุ้งที่มีน้ำหนักในช่วง 12 - 16 กรัม ได้
4. เครื่องจักรมีกำลังการผลิตอยู่ในช่วง 5,000 - 6,000 ตัว/ชั่วโมง

+++++



บริษัท ซี.พี. ฟู้ด-เทค จำกัด



0 2918 2249



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน พ.ศ. 2561

สำนักงานประมาณ

ด้านสำนักงาน

: อื่นๆ

รหัส : 10030001

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (e-Saraban) (ELECTRONICS DOCUMENT FLOW SYSTEM)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โฟลซอพท์ (FlowSoft)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ซีดีจี ซิสเต็มส์ จำกัด วิจัยเอง
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ซีดีจี ซิสเต็มส์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ซีดีจี ซิสเต็มส์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	เมษายน 2561 – เมษายน 2564 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (e-Saraban) โฟลซอพท์ (FlowSoft) รุ่น 4.0 เป็นนวัตกรรมด้านซอฟต์แวร์สำเร็จรูป คุณลักษณะเป็นระบบงานสารบรรณหน่วยงานภาครัฐ*สำเร็จรูป ที่ช่วยพัฒนาระบบการทำงานสารบรรณระหว่างหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นๆ ที่มีกระบวนการสารบรรณเหมือนภาครัฐ โดยสามารถใช้ปรับปรุงกระบวนการทำงานเดิมให้มีความคล่องตัว สามารถบริหารจัดการเวลาในการรับ-ส่งเอกสารได้ปรับเปลี่ยนรูปแบบจากการส่งงานเอกสารมาเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ และสามารถติดตามสถานะความเคลื่อนไหวของเอกสารได้ตลอดเวลา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นระบบงานที่ใช้งานในลักษณะ Web Application โดยสามารถใช้งานระบบผ่านโปรแกรม Web Browser (Internet Explorer Version 6.0 ขึ้นไป)
2. ระบบงานตามโครงการนี้ในส่วนของผู้ใช้งาน สามารถใช้บนระบบปฏิบัติการได้ตั้งแต่ Windows XP หรือ Windows Vista เป็นอย่างน้อย
3. รองรับระบบการใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์
4. เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลในด้านอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์การใช้งานด้วย Open Source ระบบที่จัดทำจะต้องพัฒนาด้วย Open Source
5. รายละเอียดคุณลักษณะ e-Saraban FlowSoft อยู่ในภาคผนวก หน้า ผ-1 ถึง ผ-5

หมายเหตุ : * อ้างอิงจาก ระบบงานสารบรรณของสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี

+++++



บริษัท ซีดีจี ซิสเต็มส์ จำกัด



0 2678 0978



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน พ.ศ. 2561

สำนักงานประมาณ

ด้านอื่นๆ

รหัส : 14000006

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

เตาเผาขยะลดมลพิษ ประหยัดพลังงาน

(Incinerator reduces pollution and energy saving)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

CEP : เตาเผาขยะลดมลพิษ ประหยัดพลังงาน

Mobile Burn : เตาเผาขยะเคลื่อนที่ลดมลพิษ ประหยัดพลังงาน

CEP : Incinerator reduces pollution and energy saving

Mobile Burn : Mobile Incinerator reduces pollution and energy saving

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ โปรเทค จำกัด โดยได้รับการสนับสนุนทุน จาก สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์ โปรเทค จำกัด

ผู้จำหน่าย :

-

ผู้แทนจำหน่าย :

1. องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก (อผศ.)

2. บริษัท ลีอชเล่ย์ จำกัด (มหาชน)

3. บริษัท เดอะซัน ซีเอ็ม กรุป จำกัด

4. บริษัท ช ทวี จำกัด (มหาชน)

5. บริษัท พล พรีเมียมพลัส จำกัด

6. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด

7. บริษัท พี แอนด์ โอ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเม้นท์โปรเทค จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2563 (3 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

1. เป็นเตาเผาขยะ ชนิดเผาขยะต่อเนื่อง สามารถเผาขยะได้ทั้งขยะเปียกและขยะแห้ง สร้างอุณหภูมิในการเผาได้ตั้งแต่ 500 – 1,200 องศาเซลเซียส
2. มีที่ดักฝุ่นละเอียดในห้องเผาควัน มีถังดักฝุ่นละเอียดเป็นเหล็กทาด้วยวัสดุกันสนิม มีที่ดักหรือกรองก๊าซก่อนปล่อยออกสู่ชั้นบรรยากาศ มีถังกรองก๊าซเป็นเหล็กทาด้วยวัสดุกันสนิม
3. ปล่องระบายอากาศทำด้วยเหล็กหรือวัสดุที่มีความแข็งแรงเทียบเท่า ทาสีกันสนิมและทาหับด้วยสีกันความร้อนมีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร
4. ใช้พัดลมหรือเครื่องอัดอากาศเพื่อช่วยในการเผาไหม้ และระบบบำบัด
5. เป็นเตาเผาที่มีระบบ Wet Scrubber และ Cyclone ช่วยในการบำบัดอากาศเสียก่อนปล่อยสู่ภายนอก
6. ผนังภายในห้องเผาทั้งหมดทำด้วยอิฐดิบทนไฟหรืออิฐเผาแห้ง หนาไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร มีคุณสมบัติทนความร้อน ไม่น้อยกว่า 1,200 องศาเซลเซียสหรือสูงกว่า
7. เตาเผาขยะ มีระบบการทำงานหลัก 3 ระบบ คือ ระบบเตาเผาขยะ ระบบดักเก็บมลพิษและระบบดักเก็บฝุ่น ทุกระบบต้องเชื่อมต่อการทำงานเข้าด้วยกัน



คุณลักษณะเฉพาะ

1. ประหยัดพลังงานและเป็นการประหยัดงบประมาณในการบริหารจัดการ สามารถจุดติดด้วยเชื้อเพลิง โดยใช้แก๊ส (LPG) ในปริมาณต่ำเพื่อจุดนำร่องการเผาไหม้ในห้องเผา ช่วยลดมลพิษและรักษาสิ่งแวดล้อม
2. มีผลการตรวจสอบอากาศเสียจากปล่องเตาว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. เป็นเตาเผาขยะสำเร็จรูปติดตั้งบนรถกึ่งพ่วงและสามารถเคลื่อนย้ายได้ (เฉพาะรุ่นเตาเผาขยะแบบเคลื่อนที่)

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2560

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย อีก 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2561
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย อีก 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2561

+++++



รหัส : 14000019

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ถังบรรจุโฟมดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ (Mobile Foam Unit)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ถังบรรจุโฟมดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ ไพร์รอส (PYRRHOS MOBILE FOAM UNIT)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท แอนตี้ไฟร์ จำกัด วิจัยเอง และร่วมวิจัยกับ Richmond Fire International Inc. (Germany)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท แอนตี้ไฟร์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท แอนตี้ไฟร์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	เมษายน 2561 – เมษายน 2569 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

รถเข็นถังบรรจุโฟมไพร์รอส ประกอบด้วย 4 ส่วนหลักๆ ได้แก่ 1) ตัวถังและรถเข็น 2) อุปกรณ์สูบน้ำยาโฟมหรือ In-line Inductor 3) หัวฉีดน้ำยาโฟมหรือ Branch-pipe/Nozzle 4) สายส่งน้ำดับเพลิง

โดยรถเข็นถังบรรจุโฟมไพร์รอส ถูกออกแบบอย่างถึกถทน เพื่อให้สามารถใช้สารดับเพลิงชนิดโฟม เช่น AR-AFFF หรือ AFFF เพื่อดับอัคคีภัยที่เกิดจากสารไวไฟทุกชนิด (หรือไฟประเภท B) ได้อย่างสะดวกและคล่องแคล่วด้วยการออกแบบที่ง่ายต่อการเข็น โดยมีสามล้อทำให้สามารถเข็นได้อย่างสะดวกไม่ต้องสมดุลน้ำหนักขณะเข็น และสามารถบรรจุน้ำยาโฟมได้ถึง 170 ลิตร หรือ 45 แกลลอน และมีอัตราการไหลของ Branch-pipe/Nozzle อยู่ที่ 400 ลิตร/นาที และอัตราการไหลของ In-line Inductor อยู่ที่ 350 ลิตร/นาที เหมาะแก่การปฏิบัติดับเพลิงจริง ตามสถานที่เก็บสารไวไฟทุกชนิด เช่น ห้องเก็บน้ำมัน ห้องพ่นสี หรือพื้นที่สนามบิน และเพราะรถเข็นบรรจุโฟมไพร์รอส มีขนาดเล็ก และมีราคาที่ถูกกว่ารถดับเพลิงมากจึงทำให้เข้าถึงพื้นที่ได้สะดวกและรวดเร็วกว่า

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวถังทำจากพลาสติก HDPE หรือ High Density Polyethylene
2. ตัวถังสามารถกักน้ำยาโฟมได้ถึง 170 ลิตร หรือ 45 แกลลอน
3. รถเข็นถังบรรจุโฟม ถูกออกแบบให้มีสามล้อเพื่อความมั่นคง ไม่ต้องคอยสมดุลน้ำหนักในการเข็น
4. มีหน้าปัดวัดระดับโฟม บนถังบรรจุโฟม
5. มีการติดตั้งวาล์วซึ่งสามารถทำให้เลือกความเข้มข้นของสารดับเพลิงโฟมได้ โดยปรับได้ 3 ระดับ ได้แก่ 1% 3% 6%

+++++



บริษัท แอนตี้ไฟร์ จำกัด



0 2260 4565



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน พ.ศ. 2561

สำนักงานงบประมาณ

ภาคผนวก ก

รายละเอียด

10030001 ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (e-Saraban)
(ELECTRONICS DOCUMENT FLOW SYSTEM)

หน้า ผ-1 ถึง ผ-5



10030001 ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (e-Saraban) (ELECTRONICS DOCUMENT FLOW SYSTEM)

FlowSoft เป็นระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีการทำงานในลักษณะ Web Application ที่สามารถทำงานได้บนโปรแกรม Browser ของ Microsoft Internet Explorer version 7.0 หรือสูงกว่า และ Mozilla Firefox version 2.0 หรือสูงกว่า การทำงานของระบบเป็นไปตามระเบียบสารบรรณของสำนักปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี (สพณ.) ทุกประการ ซึ่งสามารถรองรับการปฏิบัติงานของผู้ใช้ ตั้งแต่ระดับปฏิบัติการจนถึงผู้บริหารระดับสูง โดยสามารถกำหนดระดับในการเข้าถึงข้อมูลได้ต่างกัน และต้องทำงานได้พร้อม ๆ กัน ได้อย่างถูกต้องและได้ผ่านการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูล ภายใต้ “โครงการพัฒนาการแลกเปลี่ยนข้อมูลสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงานภาครัฐโดยใช้มาตรฐาน e-cms 2.0 ตามมาตรฐานของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์” โดยมีคุณสมบัติทั่วไปอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

คุณสมบัติทั่วไปของแต่ละระบบงาน

1. เป็นระบบงานที่ใช้งานในลักษณะ Web Application โดยสามารถใช้งานระบบผ่านโปรแกรม Web Browser (Internet Explorer Version 6.0 ขึ้นไป)
2. ระบบงานตามโครงการนี้ในส่วนของผู้ใช้งาน สามารถใช้บนระบบปฏิบัติการได้ตั้งแต่ Windows XP หรือ Windows Vista เป็นอย่างน้อย
3. รองรับระบบการให้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์
4. เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลในด้านอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์การใช้งานด้วย Open Source ระบบที่จัดทำจะต้องพัฒนาด้วย Open Source

คุณสมบัติการทำงานของระบบงาน

1. ระบบสามารถให้บริการการรับ-ส่งหนังสือราชการ แทนระบบเดิมที่ใช้อยู่ปัจจุบันได้ อย่างมีประสิทธิภาพ
2. สามารถติดตามสถานะหนังสือที่ส่งจากระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบบแจ้งเตือนข้อมูลตามต้องการ
3. ลักษณะการทำงานหน้าจอต้องมีความสะดวกต่อผู้ใช้งาน และต้องมี Feature ต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้งานอย่างเหมาะสม
4. สามารถส่งหนังสือผ่านระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ e-mail ที่มีมาตรฐานเป็น SMTP/ POP3 เป็นอย่างน้อย
5. ระบบจะต้องใช้รับ-ส่งงานได้อย่างต่อเนื่องจากหน่วยงานในแต่ละหน่วยงาน ส่งถึงกัน และการส่งหนังสือระหว่างสังกัด ในองค์กร และการส่งหนังสือสู่หน่วยงานภายนอก โดยมีการเก็บบันทึกขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงและสามารถตรวจสอบการทำงานได้ทุกขั้นตอน
6. ระบบสามารถรองรับกับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ที่จะประกาศใช้ในอนาคตและรองรับการส่งเอกสารโดยใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) หรือรองรับระบบ PKI (Public Key Infrastructure)
7. มี Module สำหรับแยกเก็บข้อมูลภายนอกระบบเพื่อสะดวกในการติดตามหรือค้นหาในกรณีอยู่นอกสถานที่หรือ ไม่สามารถใช้งานเครือข่ายได้

การบันทึกหนังสือ

1. บันทึกหนังสือ พร้อมเก็บรายละเอียดหนังสือ
2. key หนังสือจากภายนอก
3. key หนังสือในระบบ
4. ลงทะเบียน ออกเลขรับหนังสืออัตโนมัติ



5. สามารถรับหนังสือเข้าที่มีอยู่ในระบบได้ โดยได้ข้อมูล คือ เลขรับเดิม ส่วนวันที่และเวลารับใหม่
6. key หนังสือภายใน
7. key หนังสือส่งออก
8. สามารถสร้างหนังสือพร้อมระบุจำนวนที่ต้องการสำเนา หรือเลือกสำเนาจากหนังสือที่มีในระบบได้
9. สามารถจัดเก็บเอกสารเข้าแฟ้มได้
10. กำหนดรูปแบบของเลขที่หนังสือเองได้
11. อ้างถึงหนังสือ หรือบันทึกหนังสือฉบับเก่า
12. มีระบบแจ้งเตือนให้กับหน่วยงานเจ้าของเรื่อง ว่ามีหนังสือเข้าทาง email
13. ระบบมี Template ในลักษณะเอกสารราชการ (เอกสารหัวครุฑใหญ่, เอกสารภายในหัวครุฑเล็ก และ บันทึกข้อความ) ให้เลือกผ่านระบบพร้อมทั้งสามารถนำข้อมูลในระบบสร้างเป็นเอกสารร่างตามรูปแบบ Template ที่เลือกได้ทันที
14. มีการเก็บประวัติการเสนอเรื่องลงนามแต่ละครั้งที่เสนอ ซึ่งบางครั้งมีการแก้ไขหลายรอบ
15. สามารถกำหนดระดับความเร่งด่วนของหนังสือได้
16. สามารถกำหนดระดับชั้นความลับของหนังสือได้

การ รับ-ส่ง หนังสือ

1. รับหนังสือภายในได้
2. รับหนังสือจากภายนอกได้
3. ส่งหนังสือออกภายนอกได้
4. ส่งหนังสือภายในได้
5. สามารถทำการออกเลขทะเบียนรับ- ส่งหนังสือภายนอก
6. สามารถทำการออกเลขทะเบียนรับ- ส่งหนังสือภายใน
7. สามารถสร้างหนังสือส่งออก จากหนังสือภายในได้
8. ทำการบันทึกวันที่ และเวลา ให้โดยอัตโนมัติ
9. เพิ่มเติมเนื้อหาของหนังสือโดยเพิ่มเติมสิ่งที่ส่งมาด้วย หรือเอกสารแนบได้
10. สามารถเลือกลงสมุดรับ หรือสมุดส่งเองได้
11. รับ-ส่ง หนังสือตามสายบังคับบัญชา
12. เพิ่มคำสั่งแนบท้าย ณ ขณะที่ส่งหนังสือ หรือบันทึกการปฏิบัติการ ณ ขณะที่รับหนังสือได้
13. ส่งหนังสือไปยังหน่วยงานปลายทางได้มากกว่า 1 หน่วยงาน
14. รับหนังสือ ได้มากกว่า 1 เล่มต่อครั้ง แต่ต้องเป็นหนังสือที่ยังไม่เคยรับ หรือเป็นหนังสือที่ลงสมุดทะเบียนเล่มเดียวกัน
15. สามารถรับหนังสือ โดยยังไม่ออกเลขรับได้
16. มีการแสดงจำนวนรายการหนังสือที่เข้ามาใหม่ และหนังสือที่ยังค้างดำเนินการอยู่เพื่อให้ผู้ใช้เห็นได้ชัดเจน
17. มีระบบแจ้งเตือนให้กับหน่วยงานปลายทางว่ามีหนังสือเตรียมส่งไปให้ทาง email
18. สามารถจัดเก็บจำแนกเป็นหมวดหมู่ โดยจำลองการจัดเก็บเอกสารในลักษณะ ตู้ลิ้นชัก แฟ้มและแฟ้มย่อยได้
19. สามารถบันทึกคำสั่งการ/คำสั่งเสนอ
20. สามารถบันทึกคำปฏิบัติการ
21. ระบบมีการเก็บประวัติการรับ-ส่ง และตีกลับ
22. สามารถยกเลิกหนังสือได้



23. สามารถลบหนังสือได้
24. สามารถปิดเรื่องได้
25. สามารถดึงกลับได้
26. สามารถคืนเรื่องได้
27. สามารถส่งหนังสือลงถึงตัวบุคคลในหน่วยงานได้

เกี่ยวกับ Image

1. Scan หนังสือจากกระดาษให้อยู่ใน format ของรูปภาพ
2. ย่อ-ขยาย ภาพที่ Scan ได้
3. ปรับเปลี่ยนขนาดของไฟล์ภาพที่ผ่านการ Scan ได้
4. หมุนภาพตามไปตามมุม 90, 180, 270, 360 องศาได้
5. พลิกภาพ จากซ้ายไปขวา หรือขวาไปซ้ายได้
6. ปรับเปลี่ยนความคมชัด (Contrast)
7. ปรับเปลี่ยนความสว่าง (Brightness)
8. สามารถแทรกหน้า หรือลบหน้าได้
9. สามารถสั่งพิมพ์แบบระบุหน้าที่ต้องการพิมพ์ หรือสั่งพิมพ์ทั้งหมด
10. สามารถจัดเก็บภาพแบบ Multipage

การแนบไฟล์ หรืออ้างอิงเอกสาร

1. สามารถบันทึกเอกสารแนบ ควบคู่กับการบันทึกรายละเอียดหนังสือได้
2. แนบไฟล์ในรูป Document, Sheet, Image, Multimedia ขึ้นอยู่กับความสามารถของเครื่องลูกข่าย
3. อ้างอิง,ไฟล์แนบ, ไฟล์ Scan สามารถเพิ่มเติมข้อมูลได้ เมื่อมีการส่งหนังสือหรือหน่วยงานปลายทางรับไปแล้ว
4. ในกรณีที่หนังสือหรือเอกสารที่อ้างอิงเป็นเอกสารเก่า สามารถ key เพิ่มเติมได้ทันที
5. มีระบบปรับเปลี่ยนขนาดของไฟล์เอกสารแนบได้ตั้งแต่ 0-100 Mb
6. ระบบจะนำเอกสารร่าง (Template) ที่ได้จากข้อมูลในระบบมาสร้างเป็นเอกสารแนบ

การติดตาม และสืบค้น

1. การค้นหาหนังสือตามรายละเอียดหนังสือ
2. การค้นหาหนังสือ ตามเงื่อนไขที่ระบุ
3. การค้นหาหนังสือตามสิทธิ์ของ User ที่ถูกกำหนด
4. การค้นหาหนังสือที่มีขึ้นความลับ
5. การค้นหาหนังสือจากคำค้นพิเศษ (Key word)
6. การค้นหาหนังสือจากคำฟ้องเสียง (Soundex)
7. การค้นหาหนังสือตามความเคลื่อนไหวได้
8. สามารถติดตามหนังสือทั้งภายในและหนังสือภายนอกได้
9. สามารถนำผลการสืบค้นเรื่องไปออกเป็นรายงาน
10. สามารถสอบถามถึงสถานะของแต่ละเรื่องด้วยเลขทะเบียนรับเลขเดียว
11. มีระบบการแจ้งเตือนผู้ใช้งานสำหรับหนังสือที่ดำเนินการตามกำหนด ใกล้ถึงกำหนด และเกินกำหนด



12. หน่วยงานภายในกรมฯ สามารถทราบได้ทันทีที่มีหนังสือส่งมาจากสารบรรณกรม แม้ว่าเอกสารจริงจะยัง
เดินทางไม่ถึง
13. สามารถตรวจสอบสถานะดำเนินการหนังสือได้

สิทธิและการควบคุม

1. การกำหนดบทบาทการใช้งานระบบให้กับ User
2. มีการกำหนดสิทธิ์ตัวบุคคล
3. มีการกำหนดสิทธิ์ที่หน่วยงาน
4. การกำหนดสิทธิ์ในการดูหนังสือที่มีชั้นความลับ (นายทะเบียนหนังสือลับ)
5. มีการกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานแฟ้ม และตัวเอกสารแบบละเอียด
6. การกำหนดสิทธิ์ในการจองเลขที่หนังสือ / กันเลขรับ
7. การกำหนดสิทธิ์ในการส่งหนังสือออกภายนอกหน่วยงาน
8. การกำหนดสิทธิ์ในการส่งหนังสือภายในหน่วยงาน
9. การกำหนดสิทธิ์ในการออกเลขที่หนังสือ
10. การกำหนดสิทธิ์ในการแก้ไขหนังสือ สำหรับ user ที่ไม่ใช่ผู้สร้างหนังสือ
11. การกำหนดสิทธิ์ในการสร้างหนังสือภายใน , หนังสือส่งออก
12. การกำหนดสิทธิ์ในการรับหนังสือภายใน , หนังสือภายนอกหน่วยงาน
13. การกำหนดสิทธิ์ในการยกเลิกหนังสือ
14. การกำหนดสิทธิ์ในการแนบไฟล์
15. การกำหนดสิทธิ์ในการ Scan หนังสือ
16. การกำหนดสิทธิ์ในการปิดงาน
17. การกำหนดสิทธิ์ในการดึงกลับ
18. การกำหนดสิทธิ์ในการส่งคืน
19. รองรับการทำงานกับ Database หลายยี่ห้อที่มีในตลาด
20. มีระบบตัด Log off อัตโนมัติ เมื่อไม่มีการใช้งานโปรแกรมช่วงเวลาหนึ่ง

ความสามารถพิเศษอื่นๆ

1. Feature ในการกำหนดจุดการรับหนังสือเข้าจากหน่วยงานภายนอกได้ มากกว่า 1 จุด
2. Feature ในการกำหนดจุดการส่งหนังสือออกไปภายนอกได้มากกว่า 1 จุด
3. Feature ในการ Run เลขที่หนังสือ สามารถกำหนดได้ว่าต้องการ Run ตามปีปฏิทิน, ปีงบประมาณ, ปีการศึกษา หรือกำหนดเอง...
4. Feature ในการกำหนดรูปแบบสมุดทะเบียน ว่าต้องการรวมเล่ม หรือแยกเล่ม ตามชั้นความลับ หรือประเภทหนังสือ หรือตามหมวดหมู่ หรือ user กำหนดเอง
5. สามารถกำหนดให้แสดง หรือไม่แสดง หนังสือที่มีชั้นความลับบนหน้าจอได้
6. Feature ปรับเปลี่ยนจำนวนวันเพื่ออำนวยความสะดวกในการบันทึกข้อมูลย้อนหลัง
7. Feature ในการรับหนังสือแทน ในกรณีที่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบไม่อยู่
8. Feature ในการสร้างร่างหนังสือ โดยในข้อมูลจากระบบที่ได้บันทึกไว้แล้วมาสร้างตาม format ของหนังสือราชการ



9. Feature กำหนดให้มีการแจ้งเตือนทาง e-mail ถึงปลายทางกรณีที่มีหนังสือส่งมาถึง หรือระบุผู้รับผิดชอบ
10. Feature การแสดงชื่อหน่วยงานแบบเต็มหรือย่อ
11. Feature กำหนดการออกเลขรับหนังสือ กรณีเป็นหนังสือที่เคยรับแล้วจะใช้เลขรับเก่า หรือออกเลขรับใหม่
12. Feature ในการนับวันในระบบ สามารถกำหนดให้นับวันตามวันดำเนินการ (หักวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์) หรือนับตามปฏิทิน
13. มีระบบแจ้งเตือนให้หน่วยงานต้นทางทราบว่าเอกสารมีการแก้ไขที่หน่วยงานปลายทาง และสามารถเปิดดูได้
14. สามารถนำข้อมูลหนังสือที่มีในระบบมาสร้างเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบของไฟล์ XML ได้
15. มีระบบสำรองข้อมูล ซึ่งสามารถตั้งวัน เวลาเพื่อให้โปรแกรมทำงานโดยอัตโนมัติ
16. มีระบบบันทึก และเรียกดูประวัติการทำงานของผู้ใช้แต่ละคนโดยละเอียด
17. สามารถกำหนดรูปแบบงานให้แสดงเป็นตัวเลขไทย หรือ อาระบิกได้
18. สามารถกำหนดกลุ่มผู้รับหนังสือ ในกรณีที่ต้องส่งหนังสือให้เป็นประจำเพื่อสะดวกในการส่งหนังสือได้
19. มีระบบแจ้งข้อความเตือนจาก admin ไปยังผู้ใช้งานทั่วไปที่ยังใช้งานระบบอยู่ โดยแสดงเป็นสัญลักษณ์เพื่อไม่ให้เป็นการรบกวนการทำงาน และเมื่อต้องการดูข้อความสามารถกดดูได้
20. มีระบบสำรองข้อมูล และระบบให้กรณีเกิดปัญหากับตัว Server และสามารถตั้งเวลาสำรองข้อมูลได้
21. สามารถทำงานผ่านอุปกรณ์ Mobile ได้
22. มีระบบ Native Application ที่รองรับ iOS และ Android สำหรับใช้งานผ่านอุปกรณ์ Mobile เพื่อใช้ดูเอกสาร หรือติดตามเรื่อง รวมถึงสั่งการสำหรับผู้บริหารได้

