GPO

รายงานประจำปี 2565

ANNUAL REPORT 2022

กองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม องค์การเภสัชกรรม

- คณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม
- คณะทำงานผู้ประเมินโครงการวิจัยทั่วไป
- คณะทำงานผู้ประเมินโครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์

สารบัญ

02
ประวัติความเป็นมา

03
ข้อมูลสำคัญทางการเงิน ในรอบปี 2565

05
คณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม และคณะทำงานชุดย่อย

14
ผังบริหารคณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม
โครงสร้างการจัดการและการกำกับดูแลกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

18
รายงานการเข้าประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม และคณะทำงานชุดย่อย ประจำปีงบประมาณ 2565

19
ค่าตอบแทนของคณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม และคณะทำงานชุดย่อย

19
ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม และคณะทำงานชุดย่อย ประจำปีงบประมาณ 2565

20
ผลการดำเนินงานของกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมตามยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ที่สำคัญ ประจำปี 2565

1) การอนุมัติโครงการใหม่ตามแผนการให้ทุน ปี 2565
2) โครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ปี 2565
3) การพิจารณาปรับแนวทางการดำเนินงานของกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

29
โครงการสำคัญที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ในปี 2565

36
ประโยชน์ที่ได้รับและการต่อยอดผลงานวิจัย/นวัตกรรมที่แล้วเสร็จ ปี 2565

38
อัตรากำลัง

ประวัติความเป็นมา

กองทุนสนับสนุนการวิจัยได้จัดตั้งขึ้นในปี 2538 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาอย่างเพียงพอเหมาะสม คล่องตัวและต่อเนื่อง โดยจัดสรรเงินกองทุนจากกำไรสุทธิในแต่ละปีไม่เกินร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิสบทบเข้ากองทุนสนับสนุนการวิจัย ซึ่งปัจจุบันกองทุนสนับสนุนการวิจัยได้รับงบประมาณสนับสนุนปีละ 45 ล้านบาท โดยมีคณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยดำเนินการกำกับดูแลเพื่อให้การบริหารจัดการงบประมาณของกองทุนฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถนำผลการวิจัยมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อองค์การเภสัชกรรม

ทั้งนี้ เพื่อรองรับนโยบายการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศโดยใช้โมเดล Thailand 4.0 ซึ่งมุ่งปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจไปสู่เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วย “นวัตกรรม” และการประเมินผลรัฐวิสาหกิจ (State Enterprise Assessment Model : SE-AM) อภ. จึงได้ปรับเพิ่มขอบเขตการดำเนินงานของกองทุนสนับสนุนการวิจัย ให้ครอบคลุมการสร้างนวัตกรรม การรับถ่ายทอดเทคโนโลยี (ผลงานวิจัยทั้งของภาครัฐและเอกชน เพื่อพัฒนาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพในเชิงพาณิชย์) และการกำกับดูแล Enabler ด้านการจัดการความรู้และนวัตกรรมของเกณฑ์การประเมินผลรัฐวิสาหกิจ และปรับชื่อเป็น “กองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมขององค์การเภสัชกรรม” โดยดำเนินงานภายใต้ระเบียบ/หลักเกณฑ์ ดังนี้

- ระเบียบองค์การเภสัชกรรม ว่าด้วย กองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมขององค์การเภสัชกรรม พ.ศ. 2564
- ระเบียบองค์การเภสัชกรรม ว่าด้วย กองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมขององค์การเภสัชกรรม พ.ศ. (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565
- ประกาศกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมขององค์การเภสัชกรรม เรื่อง การสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม พ.ศ. 2564
- กฎบัตรคณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

ข้อมูลสำคัญทางการเงิน ในรอบปี 2565

ผลการดำเนินงาน	ปี 2565
1. รายรับ	
- รับเงินอุดหนุน	45,000,000.00
- รับเงินอุดหนุนจาก สวช.	20,127,491.18
- รับเงินอุดหนุนจาก บพข.	81,358,000.00
- ดอกเบี้ยรับจากธนาคาร	1,998,103.51
- รับคืนเงินยืม	48,301.00
รวมรายรับ (บาท)	**148,531,895.69**
2. รายจ่าย	
- ค่าโครงการจ่ายปี 2565	58,117,119.76
- ค่าเบี้ยประชุม ค่ารับรอง และค่าตอบแทน จ่ายปี 2565	1,580,872.00
- ค่าธรรมเนียมธนาคาร จ่ายปี 2565	5,423.17
รวมรายจ่ายที่เกิดขึ้นจริงปี 2565 (บาท)	**59,703,414.93**
เงินเพิ่มระหว่างปี	88,828,480.76
บวก เงินสดและเงินฝากธนาคารและสินทรัพย์ทางการเงินต้นปี	343,525,535.09
เงินสดและเงินฝากธนาคารและสินทรัพย์ทางการเงินคงเหลือปลายปี	432,354,015.85

กองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมขององค์การเภสัชกรรม

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 และวันที่ 30 กันยายน 2564

หน่วย : บาท

	30 กันยายน 2565	30 กันยายน 2564
สินทรัพย์		
สินทรัพย์หมุนเวียน		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	400,312,013.79	311,603,172.00
สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียนอื่น	32,042,002.06	31,922,363.09
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารค้างรับ	589,482.93	598,000.48
รายได้เงินอุดหนุนค้างรับ-สวช.	8,118,947.51	25,526,680.67
เงินจ่ายล่วงหน้า-รอเบิกสินค้า	19,323.00	19,323.00
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	441,081,769.29	369,669,539.24
หนี้สินและส่วนของทุน		
หนี้สิน		
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	-	133,500.00
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายค้างจ่าย	22,206.14	4,550.00
ค่าโครงการวิจัยค้างจ่าย	33,341,196.85	31,987,800.62
รายได้รอการรับรู้-บพข	61,392,082.80	-
รวมหนี้สิน	94,755,485.79	32,125,850.62
ส่วนของทุน		
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	346,326,283.50	337,543,688.62
รวมหนี้สินและส่วนของทุน	441,081,769.29	369,669,539.24

คณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม และคณะทำงานชุดย่อย

รองศาสตราจารย์ นพ.สรนิต ศิลธรรม
กรรมการองค์การเภสัชกรรม
ประธานกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาบัตรวิทยาศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปริญญาบัตรแพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาลมหาวิทยาลัยมหิดล
- วุฒิบัตรศัลยศาสตร์ทั่วไป คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประวัติการอบรม

- Certificate in Research Fellow in Burn and Trauma Jaycee Burn Center, Department of Surgery, University of North Carolina at Chapel Hill, North Carolina, USA
- Certificate in Clinical Fellow in Surgical Nutrition Department of Surgery, State University of New York at Syracuse, New York, USA
- ปริญญาบัตรวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ. รุ่น 51)

ประสบการณ์การทำงาน

- รองคณบดีฝ่ายนโยบายและแผน คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- รองคณบดีฝ่ายนโยบายและสารสนเทศ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- รองคณบดีฝ่ายการศึกษาก่อนปริญญา
- รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยมหิดล
- ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
- รองคณบดีคณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- รองเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ข้าราชการบำนาญ

น.ส.โสภาวดี เลิศมนัสชัย

กรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

<u>ประวัติการศึกษา</u>

- ปริญญาตรี พาณิชยศาสตรฐและการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี นิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาโท พาณิชยศาสตรฐและการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

<u>ประวัติการอบรม</u>

- The Wharton Advanced Management Program, University of Pennsylvania ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Certification Program สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Audit Committee Program สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Successful Formulation and Execution of Strategy สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตรกำกับดูแลกิจการสำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของรัฐวิสาหกิจและองค์การมหาชน รุ่นที่ 2
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน (หลักสูตร วตท.) รุ่นที่ 2

<u>ประสบการณ์การทำงาน</u>

- ประธานกรรมการรตรวจสอบ และกรรมการอิสระ การประปาส่วนภูมิภาค
- กรรมการ กรรมการบริหารและกรรมการบริหารความเสี่ยง องค์การเภสัชกรรม
- กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ ธนาคารซีไอเอ็มบี ไทย จำกัด (มหาชน)
- ที่ปรึกษาประธานกรรมการ และการลงทุน บมจ.ทิพยประกันภัย
- กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ และกรรมการทบทวนกลยุทธและโครงสร้าง บมจ.อินทัช โฮลดิ้ง
- กรรมการ บจก.อีโค เอ็นเนอร์ยี กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น
- กรรมการ และประธานกรรมการตรวจสอบ การไฟฟ้านครหลวง
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านบัญชี และอนุกรรมการลงทุน กองทุนการออมแห่งชาติ
- ประธานกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ บมจ.หลักทรัพย์ เมย์ แบงก์ กิมเอ็ง (ปทท.)
- กรรมการ บจก.ออโธพีเซีย
- ประธานกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ บมจ.เยเนอรัล ฮอสปิตัล โปรดัคส์
- ประธานกรรมการและกรรมการอิสระ บจก.เคทีบีเอส รีทแมเนจเมนท์
- ประธานกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ บมจ.โรงแรมเซ็นทรัลพลาซา
- กรรมการ และประธานอนุกรรมการตรวจสอบ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

<u>ตำแหน่งปัจจุบัน</u>

- กรรมการอิสระ

นพ.ประวิช ตัญญสิทธิสุนทร
กรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม
ประธานคณะทำงานผู้ประเมินโครงการวิจัยทั่วไป

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรีคณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- Diploma of Thai Board of Dermatology, Faculty of Medicine, Ramathibodhi Hospital, Mahidol University
- Executive Master of Business Administration (EMBA), Sasin Graduate Institute of Business Administration of Chulalongkorn University, Bangkok
- Master of Science in Pharmaceutical Medicine, Hibernia College, Ireland

ประวัติการอบรม

- Regional Training Program on Innovations in Health Personnel Education, World Health Organization, Regional Office for South-East Asia
- Health Care Technology Assessment Training Program, Carolinska Institute Stockholm, Sweden
- Health Care Evaluation and Management Skill Course, University of Toronto, Toronto, Canada

ประสบการณ์การทำงาน

- แพทย์อายุรกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
- หัวหน้าหน่วยเทคนิคและการวางแผน โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
- Medical Project Manager Servier (Thailand) Limited
- Senior Product Physician and Medical Information Coordinator Pfizer International Corp.
- Associate Director of Clinical Research Pfizer (Thailand) Ltd.
- Director, Global Clinical Operation for Thailand, Philippines, and Vietnam Janssen Cilag, A Pharmaceutical Company Under Johnson & Johnson
- R & D Consultant Research and Development Unit, Bangkok Hospital Research Centre (BHRC), Bangkok Hospital, Bangkok Dusit Medical Services (BDMS)
- Director Medical Research Network (MedResNet) under Consortium of Thai Medical Schools and Medical Research Foundation
- Secretary Medical Research Foundation

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ผู้อำนวยการเครือข่ายวิจัยกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (MedResNet)

นพ.ณัฐพงศ์ วงศ์วิวัฒน์

กรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

<u>ประวัติการศึกษา</u>

- ปริญญาตรีแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ปริญญาตรีเศรษฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

<u>ประวัติการอบรม</u>

- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความช้านาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาออร์โธปิดิกส์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- ประกาศนียบัตรหลักสูตรพัฒนารองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขรุ่นที่ 3
- ประกาศนียบัตรหลักสูตรนักบริหารการแพทย์และสาธารณสุขระดับสูง รุ่นที่ 26
- หนังสืออนุมัติแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงสาธารณสุขศาสตร์ แพทยสภา
- ประกาศนียบัตรหลักสูตรการบริหารเศรษฐกิจสาธารณะส้าหรับนักบริหารระดับสูง รุ่นที่ 12 สถาบันพระปกเกล้า
- ประกาศนียบัตรหลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านการบริหารพัฒนาเมือง มหานคร รุ่นที่ 4 มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
- นักบริหารการเงินการคลังภาครัฐระดับสูง รุ่นที่ 3 กรมบัญชีกลาง
- เสริมหลักสูตรนักบริหารระดับสูง (ส.นบส.) รุ่นที่ 9 สำนักงาน ก.พ.
- Hospital management program สถาบันศศินทร์
- นักบริหารรัฐบาลอิเล็กโทรนิกส์ รุ่นที่ 7 สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์
- โครงการพัฒนานักบริหารระดับสูง : ผู้บริหารส่วนราชการ (นบส.2) รุ่นที่ 10 สำนักงาน ก.พ.
- หลักสูตร NIHA Future Leaders Programmed 2018 National University of Singapore
- นักบริหารยุทธศาสตร์การป้องกันและปราบปรามทุจริตระดับสูง (นยปส.) รุ่นที่ 11 สำนักงานป.ป.ช.

<u>ประสบการณ์การทำงาน</u>

- ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่สอด จังหวัดตาก
- ผู้อำนวยการสำนักบริหารการสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข
- ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ จังหวัดนครสวรรค์
- รองอธิบดีกรมการแพทย์

<u>ตำแหน่งปัจจุบัน</u>

- รองอธิบดีกรมการแพทย์

ศ.ดร.พญ.อรพรรณ โพชนุกูล
กรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม
ประธานคณะทำงานผู้ประเมินโครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์

<u>ประวัติการศึกษา</u>

- ปริญญาตรี แพทยศาสตร์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขากุมารเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- อนุสาขากุมารเวชศาสตรโรคภูมิแพ้และภูมิคุ้มกัน คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

<u>ประสบการณ์การทำงาน</u>

- รองอธิการบดีฝ่ายการศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ประธานชมรมผู้ป่วยโรคหืด โรงพยาบาลธรรมศาสตร์
- ประธานโครงการภูมิแพ้สัญจรแห่งประเทศไทย
- หัวหน้าหน่วยวิจัยเฉพาะทาง “สมุนไพรเพื่อรักษาโรคหืด”
- คณะกรรมการพิจารณาหลักเกณฑ์และวิธีประเมินพนักงานสายวิชาการของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- กรรมการบริหารสมาคมภูมิแพ้ โรคหืดและวิทยาภูมิคุ้มกันแห่งประเทศไทย
- กรรมการมูลนิธิโรคหืดแห่งประเทศไทย
- กรรมการองค์กรสภาโรคหืด (Thailand Asthma Council)
- ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคภูมิแพ้ โรคหืดและระบบหายใจ

<u>ตำแหน่งปัจจุบัน</u>

- ศาสตราจารย์ระดับ 11 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ดร.ภก.อนันต์ชัย อัศวเมฆิน
กรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม
คณะทำงานผู้ประเมินโครงการวิจัยทั่วไป

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี เภสัชศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปริญญาเอก Ph.D. (Immunology), Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University
- Postdoctoral training at Biostatistic and Informatics Laboratory, Genome Institute, National Center for Genetic Engineering and Biotechnology National Science and Technology Development Agency, Thailand

ประสบการณ์การทำงาน

- Mahidol University Lecturer Pharmacology, Regulatory sciences, Pharmaceutical quality system, Drug supply chain management
- Expert Committee on Essential Drug List Development of National Drug System Committee
- Remodel the framework of pharmaceutical drug's selection
- Adopt Multi-criteria Decision Analysis (MCDA) into real-world drug decision making process
- Advisor to the Minister of Public Health
- Reorganize Thailand's public healthcare system to become Centralized policy – Decentralized management structure
- Reform system for pharmaceutical management to evoke a full cycle of operations
- Drive cannabis legalization for medical purpose and amend cannabis regulation act
- Establish Thai Medical Cannabis Agency
- Develop supply chain model of industrial hemp form production to sale
- Develop policy frameworks for commercial cannabis
- Honorary Director of Thai Traditional and Herbal
- Medicine of National Health Security Office (NHSO)
- Develop strategic and operational plans toward effective, equitable and responsive financial coverage
- State cannabis product as National List of Essential Medicine (NLEM) to enhance treatment approach
- Honorary Advisor to Thai Industrial Hemp Trade Association (TIHTA)
- Integrate government policies, academic principles and context of social with reality operation of hemp entrepreneurs
- Build up a strong and stable business ecosystem for industrial hemp
- Advisor to the Senate Standing Committee on Public Health
- Develop policy frameworks for commercial Kratom, Hemp and Cannabis

ตำแหน่งปัจจุบัน

- อาจารย์ประจำคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

นพ.นพพร ชื่นกลิ่น

กรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

<u>ประวัติการศึกษา</u>

- ปริญญาตรี วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตรการแพทย์) มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์
- ปริญญาตรี แพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ปริญญาโท Master in Public Health Methodology, Université libre de Bruxelles, Belgium
- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สถาบันพัฒนบริหารศาสตร์

<u>ประวัติการอบรม</u>

- ประกาศนียบัตรชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก มหาวิทยาลัยมหิดล
- วุฒิบัตรวิชาชีพเวชกรรมเฉพาะทาง (ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์) แพทยสภา
- อนุมัติบัตรวิชาชีพเวชกรรมเฉพาะทาง (เวชศาสตร์ป้องกัน) แพทยสภา
- อนุมัติบัตรวิชาชีพเวชกรรมเฉพาะทาง (เวชศาสตร์ครอบครัว) แพทยสภา

<u>ประสบการณ์การทำงาน</u>

- ผู้อำนวยการ (นายแพทย์ 8 วช.) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพัทลุง สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด (นายแพทย์ 9) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดยะลา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด (นายแพทย์ 9) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด (นายแพทย์ 9) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด (นายแพทย์ 9) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชุมพร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด (ผู้อำนวยการเฉพาะ (แพทย์) ประเภทอำนวยการ สูง) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- รองอธิบดี กรมควบคุมโรค
- ผู้อำนวยการองค์การเภสัชกรรม
- ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

<u>ตำแหน่งปัจจุบัน</u>

- ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

นพ.รุ่งเรือง กิจผาติ

กรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

<u>ประวัติการศึกษา</u>

- ปริญญาตรี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

<u>ประสบการณ์การทำงาน</u>

- นายแพทย์โท งานตรวจพิสูจน์หลักฐานเกี่ยวกับบุคคล สถาบันนิติเวชวิทยา กรมตำรวจ
- แพทย์ประจำบ้านโครงการแพทย์เวชศาสตร์ป้องกันแขนงระบาดวิทยา Field Epidemiology Training Program (FETP) กระทรวงสาธารณสุข, US CDC และ WHO

<u>ประวัติการอบรม</u>

- พยานแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขานิติเวชศาสตร์ (จากการปฏิบัติราชการตำรวจ) ศาลอาญาประเทศสิงคโปร์
- โครงการฝึกอบรม หลักสูตรระยะสั้น ด้านระบาดวิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- Certificate in International Field Epidemiology Training Program International Field Epidemiology Training Program with the Collaboration of the Ministry of Public Health, Thailand, WHO And US-CDC
- อว.สาขาเวชศาสตร์ครอบครัว แพทยสภา
- อว.ระบาดวิทยา แพทยสภา
- โครงการฝึกอบรม หลักสูตรระยะสั้น ด้านเวชศาสตร์เขตร้อน คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
- อว.สาธารณสุขศาสตร์ แพทยสภา
- อว.สุขภาพจิตชุมชน แพทยสภา
- อว.เวชศาสตร์ป้องกันคลินิก แพทยสภา
- โครงการฝึกอบรม หลักสูตรระยะสั้น สถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน
- อว.เวชศาสตร์การเดินทาง และท่องเที่ยว แพทยสภา
- อว.เวชศาสตร์การจราจร แพทยสภา

<u>ประสบการณ์การทำงาน</u>

- แพทย์ปฏิบัติงาน กลุ่มไวรัสวิทยาระบบทางเดินอาหาร และทางเดินหายใจ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- หัวหน้าศูนย์ประสานงานการตรวจวิเคราะห์และเฝ้าระวังโรคทางห้องปฏิบัติการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- ผู้อำนวยการศูนย์กฎอนามัยระหว่างประเทศด้านห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่ กรมควบคุมโรค
- คณะกรรมการจริยธรรม กรมควบคุมโรค
- ผู้อำนวยการกองโรคป้องกันด้วยวัคซีน และ เลขานุการและคณะอนุกรรมการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค
- ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค

- ผู้อำนวยการสถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง กรมควบคุมโรค
- หัวหน้าที่ปรึกษาระดับกระทรวงสาธารณสุข นายแพทย์ทรงคุณวุฒิด้านเวชกรรมป้องกัน สำนักวิชาการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

<u>ตำแหน่งปัจจุบัน</u>

- ที่ปรึกษาระดับกระทรวงสาธารณสุข และโฆษกกระทรวงสาธารณสุข

นพ.วิฑูรย์ ด่านวิบูลย์
ผู้อำนวยการองค์การเภสัชกรรม
กรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

<u>ประวัติการศึกษา</u>

- ปริญญาตรี แพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- อนุมัติบัตร สาขาเวชศาสตร์ครอบครัว (Family Medicine) แพทยสภา สาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงสุขภาพจิตชุมชน แพทยสภา
- วุฒิบัตร สาขารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

<u>ประวัติการอบรม</u>

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP)
- สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- ประชุมวิชาการ 2019 Joint UNICEF-UNFPA-WHO Meeting with Manufacturers and Suppliers สหราชอาณาจักรเดนมาร์ก
- หลักสูตรการบริหารงานแบบอะมีบา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)
- หลักสูตร “Leadership & Effective Corporate Culture” มูลนิธิสถาบันวิจัยและพัฒนาองค์กรภาครัฐ (IRDP)
- หลักสูตรประกาศนียบัตรธรรมาภิบาลทางการแพทย์ สำหรับผู้บริหาร รุ่นที่ 8 สถาบันพระปกเกล้า
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่น 16 (วพน.16) กระทรวงพลังงานและบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (The Executive Program in Energy Literacy fora Sustainable Future, TEA)

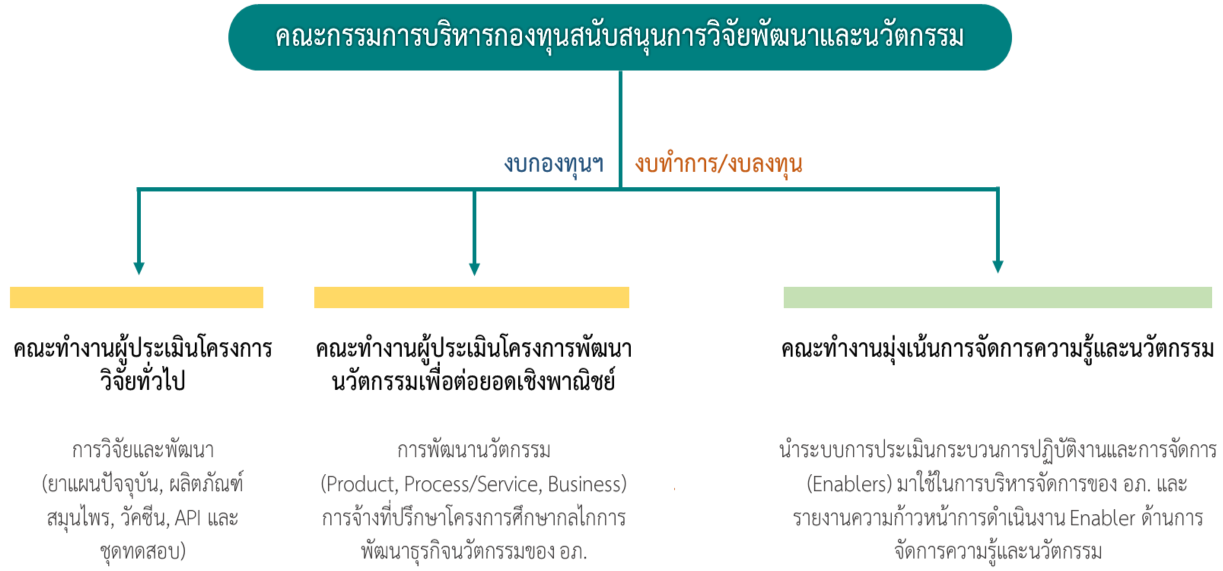
<u>ประสบการณ์การทำงาน</u>

- แพทย์ประจำ โรงพยาบาลวังสะพุงจังหวัดเลย
- แพทย์ประจำบ้าน สาขารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- หัวหน้ากลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลเลย
- รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ โรงพยาบาลเลย
- ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตราด
- ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระยอง
- ผู้อำนวยการองค์การเภสัชกรรม

<u>ตำแหน่งปัจจุบัน</u>

- ผู้อำนวยการองค์การเภสัชกรรม

ผังบริหารคณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม



โครงสร้างการจัดการและการกำกับดูแลกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

โครงสร้างการจัดการและการกำกับดูแลกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม ในปีงบประมาณ 2565 ประกอบด้วย คณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม คณะทำงานผู้ประเมินโครงการวิจัยทั่วไป คณะทำงานผู้ประเมินโครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์ และคณะทำงานมุ่งเน้นการจัดการความรู้และนวัตกรรม โดยมีรายนาม/ตำแหน่ง ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง
1	รองศาสตราจารย์ นพ.สรนิต ศิลธรรม	ประธานกรรมการ
2	นายแพทย์วิฑูรย์ ด่านวิบูลย์	กรรมการ
3	นางสาวโสภาวดี เลิศมนัสชัย	กรรมการ
4	นายแพทย์ประวิช ตัญญสิทธิสุนทร	กรรมการ
5	ศาสตราจารย์ ดร.พญ.อรพรรณ โพชนุกูล	กรรมการ
6	ดร.ภก.อนันต์ชัย อัศวเมฆิน	กรรมการ
7	นายแพทย์นพพร ชื่นกลิ่น	กรรมการ
8	นายแพทย์ณัฐพงศ์ วงศ์วิวัฒน์	กรรมการ
9	นายแพทย์รุ่งเรือง กิจผาติ	กรรมการ
10	รองผู้อำนวยการองค์การเภสัชกรรม หรือ ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ (ที่กำกับดูแลสถาบันวิจัยและพัฒนา)	เลขานุการ
11	ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา	ผู้ช่วยเลขานุการ
12	รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา	ผู้ช่วยเลขานุการ
13	ผู้รับผิดชอบกลุ่มสนับสนุนงานวิจัย	ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. กำหนดนโยบายและแผนการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนา การสร้างนวัตกรรม และการรับถ่ายทอดเทคโนโลยี ทั้งนี้ ตามนโยบายของคณะกรรมการองค์การเภสัชกรรม
2. กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมของนักวิจัย
3. พิจารณาอนุมัติโครงการวิจัยพัฒนา การสร้างนวัตกรรม และการรับถ่ายทอดเทคโนโลยี
4. พิจารณาให้มีคำสั่งหรือประกาศเกี่ยวกับการบริหารกองทุน
5. พิจารณาการให้ทุนวิจัยพัฒนา และทุนพัฒนานวัตกรรมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
6. กำกับและประเมินผลงานวิจัยพัฒนา และผลงานนวัตกรรมที่ได้รับการสนับสนุน
7. กำหนดมาตรการเผยแพร่และการถ่ายทอดผลงานวิจัยพัฒนา และผลงานนวัตกรรม
8. กำหนดหลักเกณฑ์การแบ่งปันผลประโยชน์ของการวิจัยพัฒนา การสร้างนวัตกรรม และการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกิดขึ้น
9. แต่งตั้งคณะทำงานผู้ประเมินโครงการวิจัยพัฒนา และโครงการนวัตกรรม
10. ดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนและการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยพัฒนา การสร้างนวัตกรรม และการรับถ่ายทอดเทคโนโลยี
11. กำหนดและกำกับการดำเนินงานตามนโยบายด้านการจัดการความรู้และนวัตกรรม
12. ส่งเสริม สนับสนุน พัฒนา ยกระดับการจัดการนวัตกรรม
13. จัดให้มีและให้ความเห็นชอบแผนแม่บทการจัดการความรู้และนวัตกรรม ทั้งแผนระยะยาวและประจำปี
14. การติดตามผลการดำเนินงานตามแผนแม่บทการจัดการความรู้และนวัตกรรม อย่างน้อยรายไตรมาส เพื่อให้แผนปฏิบัติการประจำปี (ตามที่ระบุในแผนแม่บท) บรรลุได้ตามเป้าหมายที่กำหนด
15. เสนอรายงานประจำปีต่อคณะกรรมการองค์การเภสัชกรรม

คณะทำงานผู้ประเมินโครงการวิจัยทั่วไป

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง
1	นายแพทย์ประวิช ตัญญสิทธิสุนทร	ประธานคณะทำงาน
2	รองศาสตราจารย์ ดร.ภก.มนัส พงศ์ชัยเดชา	คณะทำงาน
3	ดร.ภก.อนันต์ชัย อัศวเมฆิน	คณะทำงาน
4	รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.นพมาศ สุนทรเจริญนนท์	คณะทำงาน
5	ภญ.ศิริกุล เมธีวีรังสรรค์	คณะทำงาน
6	ภญ.ยุวพร ศรีน้อย	คณะทำงาน
7	ดร.ภญ.ประภัสสร สุรวัฒนาวรรณ	เลขานุการ
8	ดร.ภก.บัญชา เชื้อสุวรรณ์	ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะทำงานผู้ประเมินโครงการวิจัยทั่วไปมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. ประเมินและให้ข้อเสนอแนะต่อแบบเสนอโครงการวิจัย รายงานความก้าวหน้าและรายงานฉบับสมบูรณ์ตามหลักมาตรฐานทางวิชาการ
2. ติดตามและตรวจสอบความก้าวหน้าของโครงการวิจัยให้ดำเนินการเป็นไปตามแบบเสนอโครงร่างที่ได้รับอนุมัติ และให้เป็นไปตามแผน

3. ให้ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ปัญหา/อุปสรรคระหว่างการดำเนินโครงการวิจัย

4. ในกรณีเห็นควร สามารถเสนอให้มีผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยมาร่วมให้คำแนะนำและให้ความเห็นต่อโครงการวิจัยที่พิจารณา

คณะทำงานผู้ประเมินโครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง
1	ศ.พญ.อรพรรณ โพชนุกูล	ประธานคณะทำงาน
2	ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช	คณะทำงาน
3	น.ส.น้ำฝน ประโพธิ์ศรี	คณะทำงาน
4	นายนันทวัฒน์ พร้อมภูมิ	คณะทำงาน
5	ภญ.ศิริกุล เมธีวีรังสรรค์	คณะทำงาน
6	ดร.ภญ.นันทกาญจน์ สุวรรณปิฎกกุล	คณะทำงาน
7	ภญ.ยุวพร ศรีน้อย	คณะทำงาน
8	ภญ.ศรินทร เกียรติยศเจริญ	คณะทำงาน
9	ดร.ภญ.ประภัสสร สุรวัฒนาวรรณ	คณะทำงานและเลขานุการ

คณะทำงานผู้ประเมินโครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. ประเมินและให้ข้อเสนอแนะต่อแบบเสนอโครงการพัฒนานวัตกรรม รายงานความก้าวหน้าและรายงานฉบับสมบูรณ์ด้านนวัตกรรม ตามหลักมาตรฐานทางวิชาการ

2. ติดตามและตรวจสอบความก้าวหน้าของโครงการพัฒนานวัตกรรมให้ดำเนินการเป็นไปตามแบบเสนอโครงร่างที่ได้รับอนุมัติ และให้เป็นไปตามแผน

3. ให้ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ปัญหา/อุปสรรค ระหว่างการดำเนินโครงการพัฒนานวัตกรรม

4. ในกรณีเห็นควร สามารถเสนอให้มีผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนานวัตกรรมมาร่วมให้คำแนะนำและให้ความเห็นต่อโครงการวิจัยด้านนวัตกรรมที่พิจารณา

5. วางแผนการพัฒนาธุรกิจเพื่อต่อยอดนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์

คณะทำงานมุ่งเน้นการจัดการความรู้และนวัตกรรม

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง
	คณะทำงานด้านการมุ่งเน้นการจัดการความรู้	
1	ดร.ภญ.นันทกาญจน์ สุวรรณปิฎกกุล	ประธานคณะทำงาน
2	ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทุนมนุษย์	รองประธานคณะทำงาน
3	ผู้อำนวยการสำนักบริหารยุทธศาสตร์	คณะทำงาน
4	ผู้อำนวยการฝ่ายผลิตยา	คณะทำงาน
5	ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารพัสดุและผลิตภัณฑ์	คณะทำงาน
6	ผู้อำนวยการกองประเมินผลและติดตาม	คณะทำงาน
7	ผู้อำนวยการกองพัฒนาทุนมนุษย์	คณะทำงาน

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง
8	หัวหน้าแผนกงานคลังสำรองยาสำเร็จรูป กองการคลังสำรอง	คณะทำงาน
9	หัวหน้าแผนกมาตรฐาน GMP กองพัฒนาระบบคุณภาพ	คณะทำงาน
10	นางสาวชมพูนุท กิตติดุลยการ	คณะทำงาน
11	นางสาวภัทร์ธีรา จันทรโชติ	คณะทำงาน
12	หัวหน้าแผนกแผนพัฒนาทุนมนุษย์ กองพัฒนาทุนมนุษย์	คณะทำงานและเลขานุการ
13	รับผิดชอบกลุ่มงานติดตามผลแผนผู้บริหารสูงสุด กองประเมินผลและติดตาม	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
14	นางสาวอัญทราวิพัทธ์ สุทธิพรชัย	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
	คณะทำงานด้านการมุ่งเน้นการจัดการนวัตกรรม	
1	ดร.ภญ.นันทกาญจน์ สุวรรณปิฎกกุล	ประธานคณะทำงาน
2	ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา	รองประธานคณะทำงาน
3	ผู้อำนวยการฝ่ายผลิตยา	คณะทำงาน
4	ผู้อำนวยการฝ่ายชีววัตถุ	คณะทำงาน
5	ผู้อำนวยการฝ่ายสมุนไพรและเภสัชเคมีภัณฑ์	คณะทำงาน
6	ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีและวิศวกรรม	คณะทำงาน
7	ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาดและการขาย	คณะทำงาน
8	ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารพัสดุและผลิตภัณฑ์	คณะทำงาน
9	ผู้อำนวยการฝ่ายประกันคุณภาพ	คณะทำงาน
10	ผู้จัดการโรงงานผลิตยารังสิต 1	คณะทำงาน
11	ผู้จัดการการประกันคุณภาพโรงงานผลิตยารังสิต 1	คณะทำงาน
12	ผู้จัดการโรงงานผลิต (วัคซีน) ชีววัตถุ	คณะทำงาน
13	รองผู้อำนวยการฝ่ายสมุนไพรและเภสัชเคมีภัณฑ์	คณะทำงาน
14	รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา	คณะทำงาน
15	ผู้อำนวยการกองประเมินผลและติดตาม	คณะทำงาน
16	รับผิดชอบกลุ่มงานด้านบริหารงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา	คณะทำงานและเลขานุการ
17	นางเนตรทราย ดวงภักดี	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
18	นางสุดสิริ ย่อมมี	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะทำงานมุ่งเน้นการจัดการความรู้และนวัตกรรมมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. นำระบบการประเมินกระบวนการปฏิบัติงานและการจัดการ (Enablers) มาใช้ในการบริหารจัดการขององค์การเภสัชกรรม เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุตามวัตถุประสงค์ โดยมีการบูรณาการกระบวนการปฏิบัติงานและการจัดการ ตามที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) กำหนด

2. รายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงานตามระบบการประเมินกระบวนการปฏิบัติงานและการจัดการ (Enablers) นำเสนอคณะผู้บริหารระบบ (Enablers) ระดับนโยบายเป็นรายไตรมาส

รายงานการเข้าประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม และคณะทำงานชุดย่อย ประจำปีงบประมาณ 2565

สรุปการเข้าประชุมของคณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2565

ลำดับ	รายชื่อ	ครั้งที่ 9/64	ครั้งที่ 10/64	ครั้งที่ 1/65	ครั้งที่ 2/65	ครั้งที่ 3/65	ครั้งที่ 4/65	ครั้งที่ 5/65	ครั้งที่ 6/65	ครั้งที่ 7/65	ครั้งที่ 8/65	ครั้งที่ 9/65	รวม
1.	รศ.นพ.สรนิต ศิลธรรม	ก่อนได้รับการแต่งตั้ง			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8
2.	น.ส.โสภาวดี เลิศมนัสชัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11
3.	นพ.ประวิช ตัญญสิทธิสุนทร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11
4.	นพ.ณัฐพงศ์ วงศ์วิวัฒน์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	10
5.	ศ.ดร.พญ.อรพรรณ โพชนุกูล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11
6.	ดร.ภก.อนันต์ชัย อัศวเมฆิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11
7.	นพ.นพพร ชื่นกลิ่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11
8.	นพ.รุ่งเรือง กิจผาติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	10
9.	ผู้อำนวยการองค์การเภสัชกรรม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11

สรุปการเข้าประชุมของคณะทำงานผู้ประเมินโครงการวิจัยทั่วไป ปีงบประมาณ 2565

ลำดับ	รายชื่อ	ครั้งที่ 9/64	ครั้งที่ 10/64	ครั้งที่ 1/65	ครั้งที่ 2/65	ครั้งที่ 3/65	ครั้งที่ 4/65	ครั้งที่ 5/65	ครั้งที่ 6/65	ครั้งที่ 7/65	ครั้งที่ 8/65	ครั้งที่ 9/65	รวม
1.	นพ.ประวิช ตัญญสิทธิสุนทร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11
2.	รศ.ดร.ภญ.นพมาศ สุนทรเจริญนนท์	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10
3.	รศ.ดร.ภก.มนัส พงศ์ชัยเดชา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11
4.	ดร.ภก.อนันต์ชัย อัศวเมฆิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11

สรุปการเข้าประชุมของคณะทำงานผู้ประเมินโครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์ ปีงบประมาณ 2565

ลำดับ	รายชื่อ	ครั้งที่ 6/64	ครั้งที่ 7/64	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	รวม
1.	ศ.พญ.อรพรรณ โพชนุกูล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11
2.	ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11
3.	นางสาวน้ำฝน ประโพธิ์ศรี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11
4.	นายนันทวัฒน์ พร้อมภูมิ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11

ค่าตอบแทนของคณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม และคณะทำงานชุดย่อย

องค์การเภสัชกรรมกำหนดค่าตอบแทนและเบี้ยประชุมกรรมการ ตามมติคณะรัฐมนตรีในการประชุม เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2562 เห็นชอบตามที่กระทรวงการคลังเสนอ เรื่องข้อเสนอการปรับปรุงอัตราและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุมกรรมการรัฐวิสาหกิจและกรรมการอื่นในคณะกรรมการชุดย่อย คณะอนุกรรมการ หรือคณะทำงานอื่น รวมถึงอัตราและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุมฯ ซึ่งกรรมการองค์การเภสัชกรรมมีสิทธิที่จะได้รับผลประโยชน์ตอบแทน และสิทธิประโยชน์ในการปฏิบัติหน้าที่ให้แก่องค์การเภสัชกรรม ตามบทบัญญัติของกฎหมาย หลักเกณฑ์ตามมติคณะรัฐมนตรี และระเบียบ ข้อบังคับขององค์การเภสัชกรรม ดังต่อไปนี้

เบี้ยประชุมคณะกรรมการชุดย่อย / คณะอนุกรรมการ / คณะทำงานอื่นที่แต่งตั้งโดยบทบัญญัติแห่งกฎหมาย มติคณะรัฐมนตรี มติคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจ

กรณีเป็นกรรมการองค์การเภสัชกรรม	ให้ได้รับเบี้ยประชุมในอัตรา 10,000 บาท/คน/ครั้ง/เดือน (ไม่เกิน 2 คณะ คณะละ 1 ครั้ง/เดือน)
กรณีเป็นกรรมการอื่นที่ไม่ใช่บุคลากรขององค์การเภสัชกรรม	ให้ได้รับเบี้ยประชุมในอัตรา 10,000 บาท/คน/ครั้ง/เดือน (ไม่เกิน 2 คณะ คณะละ 1 ครั้ง/เดือน)
ประธานกรรมการ/ประธานในที่ประชุม	ให้ได้รับเบี้ยประชุมเพิ่มจากกรรมการร้อยละ 25

รวมถึงประกาศกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมขององค์การเภสัชกรรม เรื่อง การสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม พ.ศ.2564 หมวด 5 ข้อกำหนดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในโครงการวิจัย 4.1.2 ค่าตอบแทนคณะทำงานผู้ประเมินโครงการวิจัย/คณะทำงานผู้ประเมินโครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์ โดยระบุให้จ่ายค่าเบี้ยประชุมคณะทำงานในอัตรา 3,000.- บาท/คน/ครั้ง/เดือน กรณีเป็นประธานคณะทำงาน ในอัตรา 3,750.- บาท/คน/ครั้ง/เดือน

ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม และคณะทำงานชุดย่อย ประจำปีงบประมาณ 2565

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	คณะกรรมการ	คณะทำงาน	รวมทั้งสิ้น
1.	รศ.นพ.สรนิต ศิลธรรม	ประธาน	100,000.-	-	100,000.-
2.	น.ส.โสภาวดี เลิศมนัสชัย	กรรมการ	110,000.-	-	110,000.-
3.	นพ.ประวิช ตัญญสิทธิสุนทร	กรรมการ	110,000.-	41,250.-	151,250.-
4.	นพ.ณัฐพงศ์ วงศ์วิวัฒน์	กรรมการ	100,000.-	-	100,000.-
5.	ศ.ดร.พญ.อรพรรณ โพชนุกูล	กรรมการ	110,000.-	41,250.-	151,250.-
6.	ดร.ภก.อนันต์ชัย อัศวเมฆิน	กรรมการ	110,000.-	33,000.-	143,000.-
7.	นพ.นพพร ชื่นกลิ่น	กรรมการ	110,000.-	-	110,000.-
8.	นพ.รุ่งเรือง กิจผาติ	กรรมการ	100,000.-	-	100,000.-

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	คณะกรรมการ	คณะทำงาน	รวมทั้งสิ้น
9.	ผู้อำนวยการองค์การเภสัชกรรม	กรรมการ	110,000.-	-	110,000.-
10.	รศ.ดร.ภญ.นพมาศ สุนทรเจริญนนท์	คณะทำงาน	-	30,000.-	30,000.-
11.	รศ.ดร.ภก.มนัส พงศ์ชัยเดชา	คณะทำงาน	-	33,000.-	33,000.-
12.	ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช	คณะทำงาน	-	33,000.-	33,000.-
13.	นางสาวน้ำฝน ประโพธิ์ศรี	คณะทำงาน	-	33,000.-	33,000.-
14.	นายนันทวัฒน์ พร้อมภูมิ	คณะทำงาน	-	33,000.-	33,000.-

ผลการดำเนินงานของกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมตามยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ที่สำคัญ ประจำปี 2565

1) การอนุมัติโครงการใหม่ตามแผนการให้ทุน ปี 2565

ในปีงบประมาณ 2565 กองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมได้อนุมัติทุนสนับสนุนโครงการใหม่ จำนวน 16 โครงการ (จากแผนการให้ทุนปี 2565 จำนวน 18 โครงการ คิดเป็น 85%) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 228,370,600.53 บาท (จากแผนการให้ทุนปี 2565 จำนวน 76,500,000.- บาท คิดเป็น 298%)

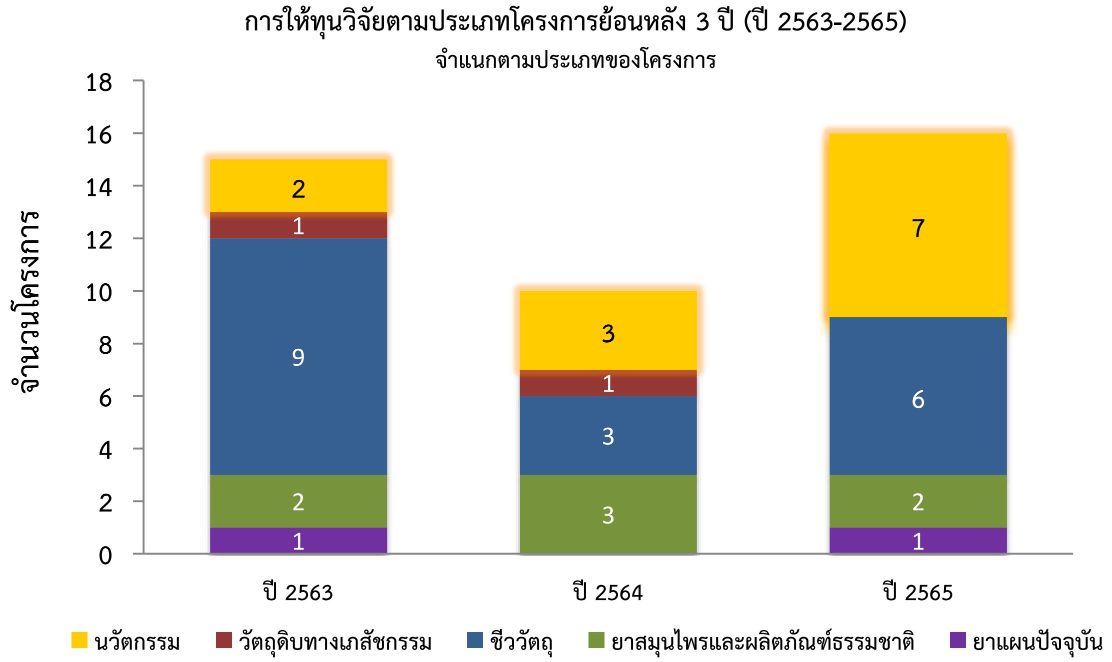
การดำเนินงาน	อนุมัติตามแผน		อนุมัติจริง		รายละเอียดเพิ่มเติม
	จำนวนโครงการ	วงเงิน (บาท)	จำนวนโครงการ	วงเงิน (บาท)	
โครงการพัฒนานวัตกรรม					
1. การจ้างที่ปรึกษาโครงการศึกษากลไกการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมใหม่ของ อภ. (บริษัท ดูเรียน คอร์ปเปอเรชั่น จำกัด)	-	-	1	8,800,000.-	- กองทุนฯ พิจารณาโครงการดังกล่าว ในปี 2564 และอนุมัติจริงปี 2565 จึงไม่ได้อยู่ในแผนให้ทุน ปี 65
2. โครงการพัฒนานวัตกรรมที่ผ่านการคัดเลือกจากโครงการศึกษากลไกการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมใหม่ขององค์การเภสัชกรรม ปีที่ 1 (Seeding fund) อย่างน้อย 3 โครงการ	3	10,000,000.-	5	450,000.-	- การให้ทุนสนับสนุนโครงการพัฒนานวัตกรรม (Seeding Fund) เบื้องต้นควรกำหนดตามสถานะของโครงการ - โดยให้ทุนสนับสนุนโครงการระยะ Formation stage โครงการละ 50,000.- บาท (1 โครงการ) และระยะ Validation stage โครงการละ 100,000.- บาท (4 โครงการ) เพื่อจำกัดงบประมาณของโครงการและศึกษาความพร้อมของแต่ละทีมก่อนการลงทุนในครั้งถัดไป
3. โครงการพัฒนานวัตกรรมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะทำงาน	3	10,000,000.-	-	-	เนื่องจากปี 2565 เป็นการจัดประชุม/อบรม/กิจกรรม อภ. จึงใช้งบดำเนินการของฝ่ายบริหารทุนมนุษย์

การดำเนินงาน	อนุมัติตามแผน		อนุมัติจริง		รายละเอียดเพิ่มเติม
	จำนวนโครงการ	วงเงิน (บาท)	จำนวนโครงการ	วงเงิน (บาท)	
มุ่งเน้นการจัดการความรู้และนวัตกรรม					
4. โครงการพัฒนานวัตกรรมที่ตรงตามเป้าประสงค์ของ อภ. (ประกาศให้ทุนพัฒนานวัตกรรม 5 กรอบ)	5	15,000,000.-	-	-	ได้รับแบบเสนอโครงการ ทั้งสิ้น 41 โครงการ แต่ไม่ตรงตามเป้าประสงค์ 5 กรอบนวัตกรรม ของ อภ.
<u>**เพิ่มเติม**</u>					
5. โครงการพัฒนาร้านค้าต้นแบบ GPO SHOP ด้วยระบบ Digital (อภ. ดำเนินการจัดจ้างบริษัท)	-	-	1	7,408,145.-	อยู่ระหว่างกองจัดซื้อตรวจสอบเอกสารเพื่อดำเนินการจัดจ้างบริษัท
(1) รวมโครงการพัฒนานวัตกรรม	<u>11</u>	<u>35,000,000.-</u>	<u>7</u> (64%)	<u>16,658,145.-</u> (48%)	
โครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ของ อภ.					
1. ยาสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ					
1.1 ประสิทธิภาพของการใช้น้ำมันกัญชาในการรักษาแบบเสริมในผู้ป่วยเด็กโรคลมชักที่ดื้อต่อยากันชักพื้นฐาน โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ (คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)	1	1,000,000.-	1	2,325,869.94	- อนุมัติโครงการแล้ว อยู่ระหว่างผู้วิจัยพิจารณาบันทึกข้อตกลงโครงการวิจัย
1.2 โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร เพื่อป้องกันบรรเทา หรือรักษาโรคอุบัติใหม่ เช่น โรคไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) **(ประกาศให้ทุนวิจัยปี 2565)**	1	3,000,000.-	-	-	ได้รับแบบเสนอโครงการ จำนวน 7 โครงการ - ไม่ตรงตามกรอบการประกาศให้ทุน 5 โครงการ - ไม่ตรงตามเป้าประสงค์และยุทธศาสตร์ของ อภ. ในการต่อยอดเชิงพาณิชย์ 2 โครงการ 1) โครงการวิจัย “การพัฒนาสารเสริมอาหารจากมะพูดในการป้องกันกลุ่มโรคทางเมตาบอลิก” เนื่องจากมะพูดเป็นไม้ยืนต้น จึงไม่คุ้มทุนที่จะลงทุน ต้องใช้ระยะเวลาในการปลูกและเก็บเกี่ยว 2) โครงการวิจัย “ไฮโดรเจลน้ำมันมะรุมรักษาแผลกดทับในผู้สูงอายุ” เนื่องจากเป็นการพัฒนาสูตรตำรับไฮโดรเจลเบื้องต้น ยังไม่มีแผนการ

การดำเนินงาน	อนุมัติตามแผน		อนุมัติจริง		รายละเอียดเพิ่มเติม
	จำนวนโครงการ	วงเงิน (บาท)	จำนวนโครงการ	วงเงิน (บาท)	
					พัฒนาการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ในรูปแบบแผ่นแปะ ที่ชัดเจน อีกทั้ง มีการแข่งขันสูง เนื่องจากตลาดในปัจจุบันมีผลิตภัณฑ์ดังกล่าววางจำหน่ายจำนวนมาก
เพิ่มเติม					
1.3 การศึกษาแบบสุ่มและมีกลุ่มควบคุมเปรียบเทียบประสิทธิผลและความทน ต่อสารแคนนาบิดิออลโดยใช้เป็นยาเสริมกับยารักษาปัจจุบันสำหรับการปรับปรุงคุณภาพชีวิตในผู้ป่วยโรคพาร์กินสันชาวไทย (คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่)	-	-	1	1,778,394.38	
รวม	**2**	**4,000,000.-**	**2**	**4,104,264.32**	
2. ชีววัตถุ					
2.1 A Phase 3 Randomized, Placebo-controlled, Observer-blind Trial to Assess the Safety and Immunogenicity of NDV-HXP-S Vaccine in Adults Aged 18-75 Years (โรงพยาบาลนครพนม และ อภ. ดำเนินการ)	1	*1,000,000,000.- (โดยได้รับงบประมาณจาก บพข. 150 ล้านและกำลังขอสนับสนุนจาก สวช.)	1	130,115,992.40	- อยู่ระหว่างพิจารณายุติโครงการ เนื่องจากเนื่องจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ยังไม่อนุญาตขยายขอบการวิจัยในมนุษย์สำหรับโครงการวิจัยระยะที่ 2/3 และให้ อภ. ดำเนินการศึกษาวิจัยทางคลินิกระยะที่ 2 เพิ่มเติม ในอาสาสมัครสุขภาพดี เพื่อประเมินความปลอดภัยของวัคซีนวัคซีน HXP-GPOVac ขนาด 10 ไมโครกรัม ก่อนการดำเนินการศึกษาวิจัยทางคลินิกระยะที่ 3 ของวัคซีนดังกล่าว - ค่าใช้จ่ายตามจริง 15,653,509.92 บาท
2.2 การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวัคซีนโควิด-19 สองชนิด (ชนิดซับยูนิตและชนิดอนุภาคคล้ายไวรัส) ที่ผสมสารเสริมฤทธิ์หรือไม่ผสมสารเสริมฤทธิ์ในการต้านการติดเชื้อไวรัส SAR-CoV-2 สายพันธุ์ดั้งเดิมในหนูแฮมสเตอร์ (การศึกษาแบบ NON-GLP)	1	4,000,000.-	1	4,186,080.-	- อนุมัติโครงการแล้ว อยู่ระหว่างผู้วิจัยพิจารณาบันทึกข้อตกลงโครงการวิจัย

การดำเนินงาน	อนุมัติตามแผน		อนุมัติจริง		รายละเอียดเพิ่มเติม
	จำนวนโครงการ	วงเงิน (บาท)	จำนวนโครงการ	วงเงิน (บาท)	
(คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล)					
2.3 การศึกษาความเป็นพิษจากการให้ยาซ้ำของวัคซีนป้องกันโรคคอตีบ บาดทะยัก ไอกรน โดยใช้อะลูมิเนียมเป็นสารเสริมฤทธิ์	1	3,500,000.-	-	-	- ยกเลิกโครงการ เนื่องจากที่ประชุมผู้บริหารระดับสูง ครั้งที่ 44/2564 (22 ธ.ค. 64) มีมติยุติการดำเนินการผลิตวัคซีน dT, dTP ตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำตั้งแต่ปี 2565 จึงไม่เห็นควรดำเนินการศึกษาโครงการวิจัยนี้ - อยู่ระหว่างบริษัทสรุปค่าใช้จ่ายที่ได้ดำเนินการแล้ว
2.4 A Phase 1/2 Randomized, Placebo-controlled, Observer-blind Trial to Assess the Safety and Immunogenicity of TetraFluvac TF in Adults Aged 18 years and over	1	20,000,000.-	-	-	เลื่อนแผนให้ทุนเป็นปี 2566 เนื่องจาก - อภ. ใช้โรงงานผลิตวัคซีน Fluvac ร่วมกับวัคซีน COVID-19 ซึ่งในปี 2565 มีการใช้ผลิตคซีนโควิด-19 สำหรับการศึกษาทางคลินิกระยะที่ 3 จึงไม่สามารถผลิตวัคซีน TetraFlvuvac TF ได้ - อภ. ได้ขอคำปรึกษาจาก อย. เรื่อง Clinical development plan ของ Flu vaccine แล้วแต่ อย. มีภาระกิจเกี่ยวกับ COVID-19 ซึ่งเป็น priority หลักของ อย. จึงทำให้ยังไม่ได้พิจารณาประเด็นดังกล่าว - ยังไม่สามารถหา Clinical site ในการศึกษาได้
2.5 การศึกษาความเป็นพิษของวัคซีน จีพีโอโควิด 19 (NDV-HXP-S) ต่อพัฒนาการตัวอ่อนในระยะก่อนคลอดและหลังคลอดโดยการฉีดวัคซีนเข้ากล้ามเนื้อแม่พันธุ์หนูแรท (มหาวิทยาลัยนเรศวร)	1	10,000,000.-	1	3,500,000.-	- อนุมัติโครงการแล้ว อยู่ระหว่างผู้วิจัยพิจารณาบันทึกข้อตกลงโครงการวิจัย
<u>เพิ่มเติม</u>					
2.6 การเตรียมความพร้อมการศึกษาทางคลินิกระยะที่ 3 ขนาด 3 µg+CpG (บริษัท Dynavax Technologies Corporation และ บริษัท Clinixir จำกัด)	-	-	1	10,210,673.77	

การดำเนินงาน	อนุมัติตามแผน		อนุมัติจริง		รายละเอียดเพิ่มเติม
	จำนวนโครงการ	วงเงิน (บาท)	จำนวนโครงการ	วงเงิน (บาท)	
2.7 การศึกษาวิจัยทางคลินิกระยะที่ 2 ของวัคซีน NDV-HXP-S (โรงพยาบาลนครพนม และ อภ.)	-	-	1	32,125,134.-	
2.8 การจ้างจัดเก็บเอกสาร GLP 3 ปี สำหรับการศึกษาทางคลินิกระยะที่ 3 ของ Tri Fluvac ในอาสาสมัครคนไทยอายุ 18-64 ปี (บริษัท PROFILE จำกัด)	-	-	1	112,646.20	- โครงการ F62001 "การศึกษาทางคลินิกระยะที่ 3 ของ Tri Fluvac ในอาสาสมัครคนไทยอายุ 18-64 ปี" ได้ปิดโครงการวิจัยแล้ว ซึ่งต้องจัดเก็บเอกสาร GLP 15 ปี โดยการเปิด PR ในระบบสามารถทำได้ทุก 3 ปี
รวม	**5**	**37,500,000.-**	**6**	**180,137,880.17**	
3. ยาแผนปัจจุบัน <u>เพิ่มเติม</u>					
3.1 การศึกษาระยะที่ 2 ในพหุสถาบันแบบเปิดเผยชื่อยา เพื่อศึกษาประสิทธิภาพและความปลอดภัยของยาดีเฟอราซีรอกซ์จีพีโอในผู้ป่วยโรคทางโลหิตวิทยาที่มีภาวะเหล็กเกิน (คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล)	-	-	1	27,357,664.84	
รวม	**-**	**-**	**1**	**27,357,664.84**	
(2) รวมโครงการวิจัย	**7**	**41,500,000.-**	**9 (128%)**	**211,712,455.53 (510%)**	- โครงการศึกษาทางคลินิก Ph.2 & Ph.3 ของวัคซีน NDV-HXP-S ได้รับทุนจาก บพข. เป็นเงิน 150 ลบ. (อยู่ระหว่างขอรับเงินสนับสนุนจาก บพข. และ สวช. เพิ่มเติมอีกประมาณ 200 ลบ.) - โครงการ Challenge study ของวัคซีนป้องกัน Covid-19 ได้รับทุนจาก สวช. เป็นเงิน 4.2 ลบ. - โครงการศึกษาความเป็นพิษของวัคซีน NDV-HXP-S ได้รับทุนจาก สวช. เป็นเงิน 3.5 ลบ. **รวมเป็นเงินที่ได้รับสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก เป็นเงิน 157.7 ลบ.**
(1) + (2) รวมทั้งสิ้น	**<u>18</u>**	**<u>76,500,000.-</u>**	**<u>16</u> (85%)**	**<u>228,370,600.53</u> (คิดเป็น 298%)**	



แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์องค์การเภสัชกรรมปี 2564-2568

โดยการอนุมัติโครงการใหม่ตามแผนการให้ทุน ปี 2565 ในปีงบประมาณ 2565 สามารถดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์องค์การเภสัชกรรมปี 2564-2568 ได้ทั้งสิ้น 14 โครงการ จากการอนุมัติทั้งสิ้น 16 โครงการ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1
การจัดการห่วงโซ่อุปทาน

แผนการสร้างเครือข่ายด้านวิจัยและพัฒนา

1.โครงการประสิทธิภาพของการใช้น้ำมันกัญชาในการรักษาแบบเสริมในผู้ป่วยเด็กโรคลมชักที่ดื้อต่อยากันชักพื้นฐาน โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

2.โครงการการศึกษาแบบสุ่มและมีกลุ่มควบคุมเปรียบเทียบประสิทธิผล และความทนต่อสารแคนนาบิดิออลโดยใช้เป็นยาเสริมกับยารักษาปัจจุบันสำหรับการปรับปรุงคุณภาพชีวิตในผู้ป่วยโรคพาร์กินสันชาวไทย"

ยุทธศาสตร์ที่ 2
การตลาดและการบริการ

แผนการตลาดเชิงรุกเพื่อขยายการเติบโตขององค์กร

1.โครงการพัฒนาร้านค้าต้นแบบ GPO SHOP ด้วยระบบ Digital

ยุทธศาสตร์ที่ 3
นวัตกรรมที่สร้างคุณค่า

แผนการจัดการองค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการองค์กร

1.โครงการศึกษากลไกการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมใหม่ของ อภ.

2. โครงการ Seeding fund จำนวน 5 โครงการ

MUTHA Elderine Pharmasee Eyequila Napsolute

แผนการพัฒนายาเพื่อความมั่นคงและยาตามนโยบาย

1. โครงการการศึกษาทางคลินิกระยะที่ 3 ของวัคซีน HXP-GPOVac (3 µg+CpG)
2. โครงการการศึกษาวิจัยทางคลินิกระยะที่ 2 ของวัคซีน HXP-GPOVac (10 µg)
3. โครงการการศึกษาความเป็นพิษของวัคซีน HXP-GPOVac
4. โครงการการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวัคซีนโควิด-19 สองชนิด
5. การเตรียมความพร้อมและผลิตวัคซีน Ph.3 of HXP-GPOVac (3 µg+CpG)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการห่วงโซ่อุปทาน

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain Management) ในแผนปฏิบัติการ: แผนการสร้างเครือข่ายด้านวิจัยและพัฒนา (R&D Network) กิจกรรมหลักที่ 2 การแสวงหาเครือข่ายด้านการวิจัยและพัฒนา โดยกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมได้อนุมัติทุนสนับสนุนโครงการวิจัยและพัฒนาสารสกัดกัญชาทางการแพทย์ จำนวน 2 โครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการมีการสร้างเครือข่ายในการวิจัย (R&D Network) กับเครือข่ายทั้งส่วนราชการ มหาวิทยาลัย โรงพยาบาล และสามารถต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์/บริการเชิงพาณิชย์ได้ เพื่อสร้างรายได้ และความมั่นคงทางยา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. โครงการวิจัย “ประสิทธิภาพของการใช้น้ำมันกัญชาในการรักษาแบบเสริมในผู้ป่วยเด็กโรคลมชักที่ดื้อต่อยากันชักพื้นฐาน โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่” เป็นเงิน 2,325,869.94 บาท ให้แก่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. โครงการวิจัย “การศึกษาแบบสุ่มและมีกลุ่มควบคุมเปรียบเทียบประสิทธิผล และความทนต่อสารแคนนาบิดิออลโดยใช้เป็นยาเสริมกับยารักษาปัจจุบันสำหรับการปรับปรุงคุณภาพชีวิตในผู้ป่วยโรคพาร์กินสันชาวไทย” เป็นเงิน 1,778,394.38 บาท ให้แก่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การตลาดและการบริการ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การตลาดและการบริการ (Marketing strategy) ในแผนปฏิบัติการ: แผนการตลาดเชิงรุกเพื่อขยายการเติบโตขององค์กร (Proactive Marketing Strategy) กิจกรรมหลักที่ 3 การจัดหาช่องทางการขาย ข้อ 3.3 โครงการปรับปรุง GPO Shop โดยกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมได้อนุมัติทุนสนับสนุนโครงการพัฒนาร้านค้าต้นแบบ GPO SHOP ด้วยระบบ Digital เป็นเงิน 7,408,145.- บาท เพื่อพัฒนาและออกแบบระบบบริหารจัดการภายในร้านค้าต้นแบบมาตรฐานด้วยระบบ Digital โดยมีวัตถุประสงค์การตลาดเชิงรุก (Proactive Marketing Strategy) เพื่อขยายและรองรับการเติบโตขององค์กร ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างกองจัดซื้อตรวจสอบเอกสารเพื่อดำเนินการจัดจ้างบริษัทต่อไป

ยุทธศาสตร์ที่ 3 นวัตกรรมที่สร้างคุณค่า

กองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม ได้ดำเนินการตามยุทธศาสตร์ที่ 3 นวัตกรรมที่สร้างคุณค่า ดังนี้

1) ยุทธศาสตร์ที่ 3 นวัตกรรมที่สร้างคุณค่า (Business Innovation) ในแผนปฏิบัติการ: แผนการจัดการองค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการองค์กร (KM & Innovation Strategy) กิจกรรมหลักที่ 1 พัฒนาระบบการจัดการความรู้และนวัตกรรม 2. ยกระดับผลิตภัณฑ์ด้วยนวัตกรรม และ 4. New business innovation

โดยกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมได้จ้างบริษัท ดูเรียน คอร์เปอร์เรชัน จำกัด เป็นที่ปรึกษาโครงการศึกษากลไกการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมใหม่ขององค์การเภสัชกรรม เป็นเงิน 8,000,000.- บาท เพื่อดำเนินการศึกษากลไกและแนวทางการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมใหม่เพื่อต่อยอดโครงการพัฒนานวัตกรรมไปสู่เชิงพาณิชย์ ศึกษากระบวนการพัฒนานวัตกรรมที่เหมาะสมกับบริบทขององค์การเภสัชกรรม และสร้างผลงาน/ธุรกิจนวัตกรรมที่สามารถออกสู่ตลาดได้จริง พร้อมทั้งถ่ายทอดองค์ความรู้และแนวทางการดำเนินงานให้แก่องค์การเภสัชกรรม เพื่อสามารถสร้างและพัฒนาหน่วยงานด้านพัฒนาธุรกิจให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืน

ทั้งนี้ กองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมได้ให้ทุนสนับสนุนโครงการพัฒนานวัตกรรม (Seeding fund) จำนวน 5 โครงการ จากการดำเนินงานโครงการศึกษากลไกการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมใหม่ขององค์การเภสัชกรรม อภ. เพื่อสนับสนุนให้เกิดการนำนวัตกรรมมาสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณค่าและเป็นประโยชน์ต่อระบบสาธารณสุข สามารถสร้างเป็นธุรกิจใหม่ ที่สร้างรายได้ให้ อภ. ได้ โดยมีรายละเอียดโครงการ ดังนี้

1. โครงการพัฒนานวัตกรรม "ระบบค้นหาข้อมูลยาด้วยเทคโนโลยีวิเคราะห์และจดจำรูปภาพเม็ดยาอัจฉริยะ" เป็นเงิน 100,000.- บาท ให้แก่ บริษัท ฟาร์มาซี จำกัด

2. โครงการพัฒนานวัตกรรม "การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากระบบนำส่งนาโนเจล (Hy-N^{TM})" เป็นเงิน 100,000.- บาท ให้แก่ บริษัท แนบโซลูท จำกัด

3. โครงการพัฒนานวัตกรรม "การเพิ่มคุณภาพชีวิตให้คนพิการขาขาดทั่วประเทศไทยด้วยนวัตกรรมเท้าเทียมไดนามิกส์ (เอสเพส)" เป็นเงิน 100,000.- บาท ให้แก่ บริษัท มุทา จำกัด

4. โครงการพัฒนานวัตกรรม "แอลเดอลีน" เป็นเงิน 100,000.- บาท ให้แก่ บริษัท บ้านโป่ง โนวิเทท จำกัด

5. โครงการพัฒนานวัตกรรม "อายคิวล่า : นวัตกรรมการจัด Eye exercise pattern โดย AI" เป็นเงิน 50,000.- บาท ให้แก่ บริษัท เดอะบีแอนด์เอ็ม จำกัด

2) ยุทธศาสตร์ที่ 3 นวัตกรรมที่สร้างคุณค่า (Business Innovation) ในแผนปฏิบัติการ: แผนการพัฒนายาเพื่อความมั่นคงและยาตามนโยบาย กิจกรรมหลักที่ 4 ชีววัตถุ (ผลิตตั้งแต่ต้นน้ำ)

โดยกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมได้ให้ทุนสนับสนุนโครงการการศึกษาทางคลินิกของวัคซีนไข้หวัดใหญ่ Pandemic ชนิด cell-based และวัคซีน COVID จำนวน 5 โครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการขึ้นทะเบียนยาและสามารถผลิตวัคซีนรองรรับการระบาดและจำหน่ายเชิงพาณิชย์ได้ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. โครงการวิจัย "A Phase 3 Randomized, Placebo-controlled, Observer-blind Trial to Assess the Safety and Immunogenicity of NDV-HXP-S Vaccine in Adults Aged 18-75 Years" เป็นเงิน 130,115,992.40 บาท ให้แก่ โรงพยาบาลนครพนม และองค์การเภสัชกรรม

2. โครงการวิจัย "การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวัคซีนโควิด-19 สองชนิด (ชนิดซับยูนิตและชนิดอนุภาคคล้ายไวรัส) ที่ผสมสารเสริมฤทธิ์หรือไม่ผสมสารเสริมฤทธิ์ในการต้านการติดเชื้อไวรัส SAR-CoV-2 สายพันธุ์ดั้งเดิมในหนูแฮมสเตอร์ (การศึกษาแบบ NON-GLP)" เป็นเงิน 4,186,080.- บาท ให้แก่ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

3. โครงการวิจัย "การศึกษาความเป็นพิษของวัคซีน จีพีโอโควิด 19 (NDV-HXP-S) ต่อพัฒนาการตัวอ่อนในระยะก่อนคลอดและหลังคลอดโดยการฉีดวัคซีนเข้ากล้ามเนื้อแม่พันธุ์หนูแรท" เป็นเงิน 3,500,000.- บาท ให้แก่ มหาวิทยาลัยนเรศวร

4. โครงการวิจัย "การศึกษาวิจัยทางคลินิกระยะที่ 2 ของวัคซีน NDV-HXP-S" เป็นเงิน 32,125,134.- บาท ให้แก่ โรงพยาบาลนครพนม และองค์การเภสัชกรรม

5. โครงการ "การเตรียมความพร้อมการศึกษาทางคลินิกระยะที่ 3 ขนาด 3 μg+CpG" เป็นเงิน 10,210,673.77 บาท ให้แก่ บริษัท Dynavax Technologies Corporation และ บริษัท Clinixir จำกัด

2) โครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ปี 2565

ในปี 2565 กองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมมีโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการทั้งสิ้น จำนวน 45 โครงการ (โครงการพัฒนานวัตกรรม 9 โครงการ และโครงการวิจัย 36 โครงการ) โดยสามารถปิดโครงการได้ จำนวน 9 โครงการ คงเหลือโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ในปี 2566 ทั้งสิ้น 36 โครงการ โดยมีสถานะโครงการ ดังนี้

สถานะโครงการ	ข้อมูล ณ 27 ก.ย. 65 (12 เดือน)		
	โครงการที่อนุมัติก่อน 1 ต.ค. 64	โครงการที่อนุมัติใหม่ 1 ต.ค. 64 - 30 ก.ย. 65	รวม
จำนวนโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	**29**	**16**	**45**
ปิดโครงการ	9	0	9
ดำเนินการวิจัยแล้วเสร็จและได้รับรายงานฉบับสมบูรณ์แล้ว	4	0	4
เป็นไปตามแผน	8	15	23
ล่าช้ากว่าแผน	5	0	5
อยู่ระหว่างพิจารณายุติโครงการ	3	1	4

3) การพิจารณาปรับแนวทางการดำเนินงานของกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

ในปี 2565 คณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม ได้พิจารณาปรับแนวทางการดำเนินงานของกองทุนสนับสนุนการวิจัยฯ ดังนี้

อำนาจหน้าที่	การดำเนินการ
1) กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม	• กำหนดหลักเกณฑ์การขยายระยะเวลาโครงการของกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม
2) การพิจารณาให้มีคำสั่งหรือประกาศเกี่ยวกับการบริหารกองทุนฯ เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานและสถานการณ์ปัจจุบัน	• เห็นชอบระเบียบองค์การเภสัชกรรม ว่าด้วย กองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 เสนอต่อคณะกรรมการ อภ.
	• เห็นชอบการการทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม ปี 2565
3) กำหนดและกำกับการดำเนินงานตามนโยบายด้านการจัดการความรู้และนวัตกรรม ให้ความเห็นชอบแผนแม่บทและติดตามการดำเนินงานด้านการจัดการความรู้และนวัตกรรม รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน พัฒนา ยกระดับการจัดการนวัตกรรม	• รับทราบกระบวนการจัดการความรู้องค์การเภสัชกรรม • การทบทวนแผนแม่บทด้านการจัดการความรู้และนวัตกรรม ปี 2565-2569 การจัดทำแผนแม่บทด้านการจัดการความรู้และนวัตกรรม ปี 2566-2570 และระบบนวัตกรรม • การทบทวนนโยบายด้านการจัดการความรู้และนวัตกรรม และแนวทางการนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติ ปี 2565-2566 • เห็นชอบผลการดำเนินงานด้านการจัดการความรู้และนวัตกรรม ไตรมาส 1, 2, 3 และ 4 ปี 2565

อำนาจหน้าที่	การดำเนินการ
4) ดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนและสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยพัฒนา การสร้างนวัตกรรม และการรับถ่ายทอดเทคโนโลยี	• ให้จัดทำระบบฐานข้อมูลและการแสดงผลข้อมูลโครงการวิจัย/นวัตกรรมที่ได้รับทุนสนับสนุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยฯ รวมถึงการติดตามการนำผลงานวิจัย/นวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ในระยะเวลา 5 ปี

โครงการสำคัญที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ในปี 2565

1) การศึกษาวิจัยทางคลินิกของวัคซีน HXP-GPOVac

องค์การเภสัชกรรมได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตวัคซีนป้องกันโควิด HXP-GPOVac จนสำเร็จในขั้นแรกและนำไปสู่ขั้นตอนการศึกษาวิจัยในมนุษย์ นับเป็นวัคซีนโควิดชนิดแรกของประเทศไทยที่ได้วิจัยในมนุษย์ ซึ่งขณะนี้การศึกษาวิจัยในมนุษย์ในระยะที่ 1 ซึ่งได้รับการสนับสนุนและความร่วมมือจากองค์กร PATH สถาบันวัคซีนแห่งชาติ (สนช.) และหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) เพื่อรองรับการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ได้สำเร็จ นั้น

กองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม จึงเป็นหน่วยงานหนึ่งของ อภ. ในการขับเคลื่อนการศึกษาวิจัยในมนุษย์ระยะที่ 1-3 ของวัคซีนป้องกันโควิด HXP-GPOVac โดยในเดือนมีนาคม 2564 คณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม ได้อนุมัติทุนสนับสนุนโครงการวิจัย “A Phase 1/2 Randomized, Placebo-controlled, Observer-blind Trial to Assess the Safety and Immunogenicity of NDV-HXP-S Vaccine in Thailand” โดยมีคณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นผู้ดำเนินการศึกษาวิจัย และมี ศ.พญ.พรรณี ปิติสุทธิธรรม คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย โดยได้ทำการศึกษาวิจัยในมนุษย์ในระยะที่ 1 ด้วยวัคซีนเอชเอ็กซ์พี จีพีโอแวค จำนวน 5 สูตร ในอาสาสมัครจำนวน 210 คน อายุ 18-59 ปี แล้วเสร็จ และในเดือนสิงหาคม 2564 ได้ทำการศึกษาวิจัยในมนุษย์ในระยะที่ 2 ด้วยวัคซีนเอชเอ็กซ์พี จีพีโอแวค จำนวน 2 สูตร ในอาสาสมัคร จำนวน 250 คน อายุ 18-75 ปี โดยอาสาสมัครทั้งหมดเป็นผู้ที่มีสุขภาพดี ไม่เคยฉีดวัคซีนป้องกันโควิดทุกชนิดมาก่อน ซึ่งขณะนี้ ผู้วิจัยได้ติดตามอาสาสมัครถึงการติดตามครั้งสุดท้าย (8 Visit) และได้ผลการวิเคราะห์ภูมิคุ้มกันและความปลอดภัยระหว่างการวิจัย (Interim report) สำหรับการศึกษาวิจัยในมนุษย์ในระยะที่ 1 และ 2 แล้ว และจะได้รายงานฉบับสมบูรณ์ในช่วงต้นปี 2566

ในเดือนมกราคม 2565 คณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม ได้อนุมัติทุนสนับสนุนโครงการวิจัย “การศึกษาวิจัยทางคลินิกระยะที่ 3 ของวัคซีน NDV-HXP-S” และอยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อมก่อนเริ่มโครงการวิจัย ต่อมา อภ. ได้พิจารณาปรับเปลี่ยนรูปแบบการศึกษาวิจัยทางคลินิกระยะที่ 3 เดิม เนื่องจากประชากรส่วนใหญ่ในประเทศไทยได้รับวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัส COVID 19 แล้ว จึงมีความจำเป็นจะต้องยุติโครงการวิจัยเดิม โดยได้ปรับรูปแบบการศึกษาใหม่ ดังนี้

1. Primary Cohorts (Phase 2/3): ศึกษาการให้วัคซีน HXP-GPOVac สูตร 10 ไมโครกรัม เทียบกับวัคซีน Pfizer-BioNTech จำนวน 2 เข็ม ในอาสาสมัครที่ไม่เคยได้รับวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัส COVID 19 มาก่อน จำนวน 700 คน

2. Booster Cohorts (Phase 3): ศึกษาการให้วัคซีน HXP-GPOVac สูตร 10 ไมโครกรัม เทียบกับวัคซีน Pfizer-BioNTech และบริษัท Novavax เป็นวัคซีนเข็มกระตุ้น จำนวน 1 เข็ม ในอาสาสมัครจำนวน 5,000 คน

คณะกรรมการบริหารกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม ได้อนุมัติทุนสนับสนุนโครงการวิจัย “การทดสอบทางคลินิกระยะที่ 2 แบบสุ่มและมีกลุ่มควบคุมปกปิดสองทาง เพื่อประเมินความปลอดภัยและความสามารถในการกระตุ้นภูมิคุ้มกันของวัคซีนเอชเอ็กซ์พี จีพีโอแวค (HXP-GPOVac) ขนาด 10 ไมโครกรัม ในอาสาสมัครสุขภาพดี” โดยมีโรงพยาบาลนครพนม จังหวัดนครพนม เป็นผู้ดำเนินการศึกษาวิจัย และมี ดร.นพ. เกรียงไกร ประเสริฐ โรงพยาบาลนครพนม เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย โดยจะดำเนินการศึกษาวิจัยในมนุษย์ในระยะที่ 2 ด้วยวัคซีนเอชเอ็กซ์พี จีพีโอแวค ขนาด 10 ไมโครกรัม ในอาสาสมัครจำนวน 300 คน อายุ 18-75 ปี ที่มีสุขภาพดี ไม่เคยฉีดวัคซีนป้องกันโควิดทุกชนิดมาก่อน และไม่เคยเป็นผู้ป่วยโควิดมาก่อน ขณะนี้ได้ผลการวิเคราะห์ภูมิคุ้มกันที่ 14 วัน หลังจากได้รับวัคซีนครบ 2 เข็มแล้ว และจะได้รับผลการวิเคราะห์ภูมิคุ้มกันและความปลอดภัยระหว่างการวิจัย (Interim report) ในเดือนธันวาคม 2565

ทั้งนี้ องค์การเภสัชกรรมจะดำเนินการศึกษาวิจัยในมนุษย์ระยะที่ 3 ในเดือนธันวาคม 2565 เมื่อการศึกษาวิจัยในมนุษย์ครบทั้ง 3 ระยะ และได้รับการขึ้นทะเบียนตำรับ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน (Emergency Use Authorization, EUA) จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) สำเร็จ องค์การเภสัชกรรมจะสามารถผลิตวัคซีนเอชเอ็กซ์พี จีพีโอแวค ได้ประมาณ 20-30 ล้านโดสต่อปี สามารถรองรับการฉีดวัคซีนเพื่อป้องกันโควิด-19 ให้ประชาชนไทยได้ 10-15 ล้านคน นับเป็นความสำเร็จของความมั่นคงทางด้านวัคซีนของประเทศ ลดการนำเข้าจากต่างประเทศ เป็นการพึ่งพาตนเองด้านวัคซีนของประเทศด้วย

2) การศึกษากลไกการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมใหม่ของ อภ. (GPO Ignite Program)

องค์การเภสัชกรรมมีวิสัยทัศน์ “เป็นองค์กรหลัก เพื่อความมั่นคงทางยาและเวชภัณฑ์ของประเทศ ที่มีนวัตกรรมที่สร้างคุณค่าและยั่งยืน” และได้กำหนดยุทธศาสตร์องค์การเภสัชกรรม พ.ศ. 2564-2568 ในยุทธศาสตร์ที่ 3 นวัตกรรมที่สร้างคุณค่า (Business Innovation) พัฒนาระบบการจัดการความรู้และนวัตกรรม ยกระดับผลิตภัณฑ์ กระบวนการและบริการด้วยนวัตกรรม สนับสนุนให้เกิดการนำนวัตกรรมมาสร้างผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มคุณค่าและเกิดประโยชน์ต่อระบบสาธารณสุข ตลอดจนสามารถสร้างรายได้ที่เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ พัฒนากระบวนการทำงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสนับสนุนให้เกิดการนำนวัตกรรม มาสร้างเป็นธุรกิจใหม่ ที่เป็นรายได้ใหม่ให้กับองค์การเภสัชกรรม โดยมีนโยบายการจัดการความรู้และนวัตกรรมเป็นกรอบในการดำเนินงานด้านนวัตกรรม รวมทั้งมีการพัฒนาธุรกิจใหม่ (New Business Development)

กองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมได้อนุมัติให้จ้างบริษัท ดูเรียน คอร์เปอร์เรชัน จำกัด เป็นที่ปรึกษาโครงการศึกษากลไกการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมใหม่ขององค์การเภสัชกรรม เป็นระยะเวลา 3 ปี (พ.ศ. 2565-2568) เพื่อดำเนินการศึกษากลไกและแนวทางการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมใหม่ขององค์การเภสัชกรรม ศึกษากระบวนการพัฒนานวัตกรรมที่เหมาะสมกับบริบทขององค์การเภสัชกรรม และสร้างผลงาน/ธุรกิจนวัตกรรม ที่สามารถออกสู่ตลาดได้จริง ที่สามารถออกสู่ตลาดได้จริง พร้อมทั้งถ่ายทอดองค์ความรู้และแนวทางการดำเนินงานให้แก่องค์การเภสัชกรรม เพื่อให้สามารถสร้างและพัฒนาหน่วยงานด้านพัฒนาธุรกิจให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืนต่อไป

ผลที่ได้รับจากโครงการศึกษากลไกบ่มเพาะธุรกิจนวัตกรรมใหม่ของ อภ. (GPO Ignite Program) ปี 2565 (ปีที่ 1) มีดังนี้

1. ได้ผลิตภัณฑ์/บริการนวัตกรรม ที่มีความเป็นไปได้ในการพัฒนาเป็นธุรกิจใหม่ของ อภ.
2. ได้เรียนรู้แนวทางดำเนินงานด้านพัฒนาธุรกิจนวัตกรรม
3. ได้เรียนรู้ขั้นตอนและแนวทางการคัดเลือกโครงการพัฒนานวัตกรรม
4. ได้เรียนรู้แผนการสร้างหลักสูตรโครงการบ่มเพาะธุรกิจนวัตกรรมใหม่ของ อภ. (GPO Ignite Program) ตลอดระยะเวลา 1 ปี
5. ได้เรียนรู้หลักเกณฑ์การบริหารจัดการโครงการ ได้แก่ ความคืบหน้าการวางแผนธุรกิจ (Business model) และเป้าหมายความสำเร็จ (OKRs) และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้จริง
6. ได้เรียนรู้มุมมอง/ประสบการณ์การดำเนินธุรกิจของที่ปรึกษาโครงการฯ และนักลงทุน

โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานและความคืบหน้าการดำเนินงาน ดังนี้

ขั้นตอน	วันที่ดำเนินการ	การดำเนินงาน
ลงนามในสัญญาจ้างบริษัท ดูเรียน คอร์เปอร์เรชัน จำกัด	4 ม.ค. 65	
1. การเตรียมความพร้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ (Preparation)		
• ประชาสัมพันธ์โครงการศึกษากลไกการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมใหม่ของ อภ.	3-8 มี.ค. 65	
• กิจกรรมเปิดตัวก้าวสู่นวัตกรรมของ อภ. (GPO Innovative Kick off)	8 มี.ค. 65	- มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมผ่านระบบ online 315 คน - มีผู้ยื่นแบบเสนอโครงการ 41 โครงการ
2. การรับสมัครและคัดเลือกโครงการเบื้องต้น (Recruitment)		
ตามกรอบนวัตกรรม 5 กรอบ 1) การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ของ อภ. 2) การพัฒนายาสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สมุนไพรโดยเฉพาะผู้สูงอายุในเชิงป้องกัน หรือรักษาโรคในกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง 3) การพัฒนาสูตรตำรับผลิตภัณฑ์สมุนไพรสำหรับโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง/ โรคสำหรับผู้สูงอายุ 4) การพัฒนาวัสดุอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ เพื่อตอบโจทย์ปัญหาสาธารณสุขหรือรองรับสังคมผู้สูงอายุ 5) การเพิ่มประสิทธิภาพและตอบสนองความต้องการในการเข้าถึงยาและเวชภัณฑ์ของ อภ. เพื่อสุขภาพของประชาชน	29-30 มี.ค. 65	- ได้โครงการที่ผ่านเข้ารอบ 20 โครงการ

ขั้นตอน	วันที่ดำเนินการ	การดำเนินงาน
3. การพิจารณาคัดเลือกโครงการ (Screening)		
• กิจกรรม Pitching การคัดเลือกโครงการที่น่าสนใจและมีศักยภาพในการเติบโตตามกรอบนวัตกรรมของ อภ. และมีแนวโน้มที่จะต่อยอดไปสู่เชิงพาณิชย์ได้ โดยมีหลักการการคัดเลือกทีมตามทักษะ 4H ในการสร้างทีมเพื่อดำเนินการธุรกิจนวัตกรรม ประกอบไปด้วย - Hound (นักวิจัย/นักพัฒนา) - Hacker (ผู้เขียนโค้ด/นักพัฒนาซอฟต์แวร์/นักเทคโนโลยี) - Hipster (นักออกแบบ) - Hustler (นักธุรกิจ เปรียบเสมือน CEO ของทีม)	11 เม.ย. 65	- ได้โครงการที่ผ่านเข้ารอบ 12 โครงการ
• กิจกรรม GPO Innovative Mini Program การบ่มเพาะโครงการระยะสั้น (1-2 วัน) เพื่อปรับพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับธุรกิจนวัตกรรมให้มีแผนธุรกิจที่สามารถต่อยอดเชิงพาณิชย์ และการ Pitching แบบมืออาชีพ	18-19 เม.ย. 65	จัดกิจกรรมบ่มเพาะระยะสั้น โดยมีหัวข้อ ได้แก่ GPO innovative idea & brief, The journey of unicorns, Startup overview & business model, Transform idea to product, Investor perspective, Perfect pitching
• กิจกรรม Demo Day (Final pitching) การคัดเลือกโครงการที่มีศักยภาพในการเติบโตและสามารถต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้จริง เพื่อเข้าสู่การบ่มเพาะธุรกิจอย่างเข้มข้น แนวทางการพิจารณาโครงการพัฒนานวัตกรรม โดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้ - ความสอดคล้องของปัญหาและแนวทางในการแก้ไขปัญหา (Problem solution fit) - ทีม และความสามารถในการทำให้เป็นจริง (Team / Execution) - ช่วงเวลาที่เหมาะสม (Timing) - แนวคิดธุรกิจ ศักยภาพในการเติบโต (Idea "Truth" Outliner) - แผนธุรกิจ (Business model) - การได้รับการยอมรับและการสนับสนุนด้านการเงิน (Funding)	27 เม.ย. 65	- ได้โครงการที่ผ่านการคัดเลือกให้ได้รับทุนสนับสนุนโครงการพัฒนานวัตกรรม (Seeding fund) จำนวน 5 โครงการ ดังนี้ 1) Pharmasee (คะแนนรวม 79.5%) : แอพพลิเคชั่นระบุตัวตนของเม็ดยา 2) Elderine (คะแนนรวม 76.4%) : เจลลี่สำหรับทานระหว่างมื้ออาหาร มีเส้นใยอาหารและโปรตีนสูง เพื่อป้องกันโรค Sacropenia, ช่วยเพิ่มมวลกล้ามเนื้อ, กระตุ้นระบบขับถ่าย และเพิ่มภูมิต้านทาน 3) Nabsolute (คะแนนรวม 69.3%) : ระบบนำส่งยาโดยการดัดแปลงไบโอโพลีเมอร์ขึ้นมาใหม่เพื่อให้ทำหน้าที่ในการขนส่งยาตรงไปยังเป้าหมาย ทำให้ยามีประสิทธิภาพมากขึ้น 4) Eyequila (คะแนนรวม 65.7%) : แอพพลิเคชั่น และผลิตภัณฑ์ที่ช่วยบำรุงรักษาสายตาโดยวิธีทางธรรมชาติ เช่น การออกกำลังกายตาและบริหารสายตา 5) MUTHA Implant (คะแนนรวม 65.5%) : ข้อสะโพกเทียม ชนิด Bipolar
• จัดทำสัญญาและลงนาม	20 มิ.ย. 65 9 ส.ค. 65	- Pharmasee, Elderine, Nabsolute, MUTHA Implant - Eyequila (การล่าช้าเนื่องจากเปลี่ยนแปลงหน่วยงานรับทุนจากเดิม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เปลี่ยนเป็น บริษัท เดอะบีแอนด์เอ็ม จำกัด)
4. การบ่มเพาะธุรกิจนวัตกรรม (Business Incubation)		
การจัดกิจกรรมบ่มเพาะเนื้อหาที่มีความจำเป็นทางธุรกิจนวัตกรรมให้แก่ผู้เข้าร่วมโครงการตลอดระยะเวลา 1 ปี (12 ครั้ง) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้และนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงในการพัฒนาธุรกิจ รวมถึงที่ปรึกษาโครงการฯ และ อภ. สามารถประเมินความเป็นไปได้ในการเลือกโครงการ	21 มิ.ย. 65 - 25 เม.ย.65	ได้ดำเนินกิจกรรมบ่มเพาะในปีที่ 1 แล้ว 5 ครั้ง ดังนี้ ครั้งที่ 1 (21 มิ.ย. 65) - Transform Idea to Product - Empathize Building Customer Personas ครั้งที่ 2 (5 ก.ค. 65) - Product Requirement

ขั้นตอน	วันที่ดำเนินการ	การดำเนินงาน
เพื่อลงทุนธุรกิจนวัตกรรมและต่อยอดผลิตภัณฑ์สู่เชิงพาณิชย์ในอนาคต		- OKR (Objective Key Results) ครั้งที่ 3 (19 ก.ค. 65) - Are we doing Hero Project? (The Right Business Model) - Should we Pivot? (Business Model Refinement) ครั้งที่ 4 (16 ส.ค. 65) - Pitching Rehearsal - Investor Pitching ครั้งที่ 5 (20 ก.ย. 65) - Product Testing (Law and Regulation) - Product Development
5. การประเมินศักยภาพโครงการเพื่อพิจารณาการลงทุนในอนาคต (Due Diligence)		
• การประเมินความพร้อมเบื้องต้น (การเยี่ยมชมหน่วยงาน, การจัดงานประชุมวิชาการ)	4 ก.ค. 65, 2 ส.ค. 65 13 ก.ย. 65	การเยี่ยมชมบริษัท - การเยี่ยมชมบริษัท มุทา จำกัด จำนวน 2 ครั้ง เพื่อพิจารณาความพร้อมในการพัฒนาธุรกิจจากผลิตภัณฑ์ที่มีความพร้อมออกสู่ตลาดก่อน ได้แก่ เท้าเทียมไดนิมิกส์ เอสเพส (sPace Dynamic Foot) - การเยี่ยมชมบริษัท แนบโซลูท จำกัด โดยได้มีความร่วมมือระหว่าง อภ. กับบริษัทฯ ในการการพัฒนาครีม CBD soothing cream ภายใต้แบรนด์ SIBANNAC ของ อภ. ที่ผสมสาร Hy-N TM ร่วมด้วย
	26 ก.ย. 65	การจัดงานประชุมวิชาการ - การจัดงานประชุมรับฟังความเห็น เรื่อง แนวทางการพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมกายอุปกรณ์ โดยมีผลสำเร็จของโครงการ ดังนี้ 1) ได้ข้อมูลเชิงเทคนิคและข้อมูลเชิงลึกการใช้งานนวัตกรรมกายอุปกรณ์ จากแพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู นักกายอุปกรณ์ และผู้ใช้งาน 2) ได้ข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประเมินความเป็นไปได้ในการต่อยอดนวัตกรรมกายอุปกรณ์ไปสู่เชิงพาณิชย์ 3) ได้แนวทางการผลักดันผลิตภัณฑ์ให้อยู่ในชุดสิทธิประโยชน์ของ สปสช. สำหรับผู้ป่วยและผู้พิการ 4) ได้สร้างเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญด้านนวัตกรรมกายอุปกรณ์และผู้ใช้งาน
• การประเมินความพร้อม ตามหลักเกณฑ์ 3 ด้าน ดังนี้ 1) การประเมินความพร้อมด้านเทคโนโลยี (Technology analysis) 2) การประเมินความพร้อมด้านธุรกิจ (Business analysis) 3) การประเมินความพร้อมด้านการเงิน (Financial analysis: P&L, Cost structure, Price structure, Investment, Revenue)		

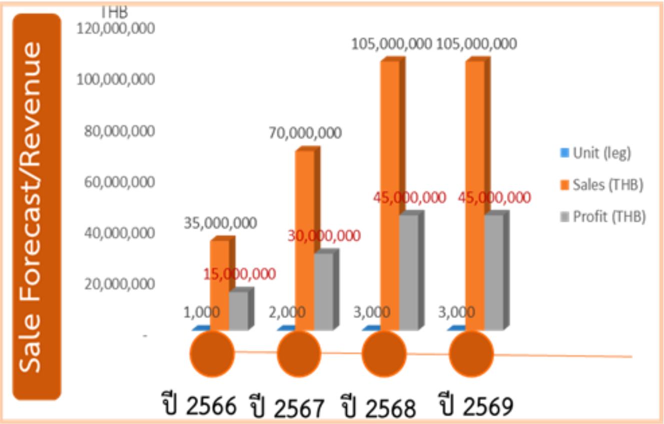
โดยโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนโครงการพัฒนานวัตกรรม (Seeding fund) มีความคืบหน้าการดำเนินงาน ดังนี้

โครงการ	ความคืบหน้า
1. Mutha	- ผลิตภัณฑ์ได้รับการขึ้นทะเบียนจาก อย. เรียบร้อยแล้ว - เริ่มประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์ เฟสบุ๊คเพจ “มุทา ขาเทียม” - วางแผนดำเนินการด้านโครงสร้างต้นทุนราคา และโครงสร้างงบประมาณของบริษัท
2. Elderine	- ได้ Prototype เรียบร้อยแล้ว - อยู่ระหว่างดำเนินการทดสอบ Clinical study โดยร่วมมือกับคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
3. Nabsolute	- กำหนด OKRs ผลิตภัณฑ์ SINABAC CBD Cream เพื่อพัฒนาร่วมกับ อภ.
4. Pharmasee	- ได้ฐานข้อมูลยาเพิ่มขึ้นกว่า 900 รายการ - ออกแบบ UX/UI แอพพลิเคชัน และเว็บไซต์เรียบร้อยแล้ว
5. Eyequila	- อยู่ระหว่างการปรึกษาจักษุแพทย์เพื่อออกแบบแอพพลิเคชั่น - เริ่มประชาสัมพันธ์และนำเสนอบทความผ่านสื่อออนไลน์ ได้แก่ Facebook Instagram เป็นต้น

ตัวอย่างโครงการพัฒนานวัตกรรมที่มีความเป็นไปได้ในการพัฒนาเป็นธุรกิจใหม่ของ อภ.

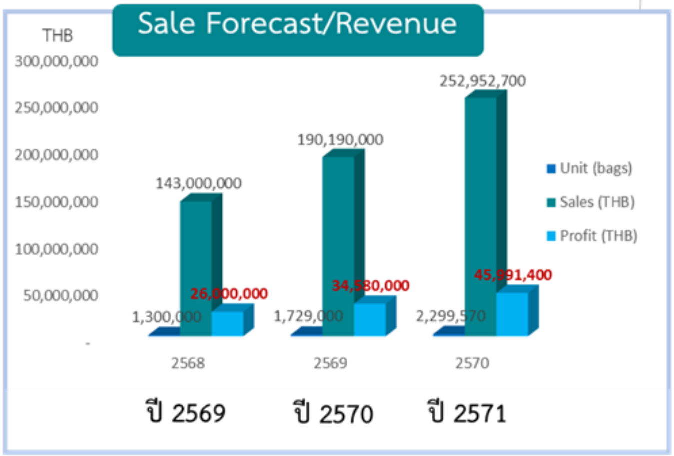
1. ผลิตภัณฑ์เท้าเทียมไดนามิกส์ รุ่น sPace

- ได้รับทุนสนับสนุน Seeding fund จาก อภ. : 100,000.- บาท
- ได้รับการจดแจ้ง อย. แล้ว
- ยื่นขึ้นบัญชีนวัตกรรมแล้ว (1 ต.ค. 65)
- ยื่นคำขอเข้าชุดสิทธิประโยชน์ สปสช. แล้ว (1 ต.ค. 65)
- มีความพร้อมในการต่อยอดเชิงพาณิชย์ในปี 2566
- Cost: 20,000.- บาท/ชิ้น, ราคาขาย: 35,000.- บาท/ชิ้น
- Capacity: 3,000 ข้าง/ปี
- Sale forecast : ในปี 2566-2568 สามารถจำหน่ายได้ 1,000, 2,000 และ 3,000 unit/ปี ตามลำดับ และสร้างกำไรให้ อภ. เป็นมูลค่า 15, 30 และ 45 ล้านบาท ตามลำดับ



2. ผลิตภัณฑ์ถุงน้ำยาล้างไตทางช่องท้อง CAPD Bag

- ได้รับทุนสนับสนุนจาก อภ. : 6,200,000.- บาท
- ปี 2567 : พัฒนาและทดสอบ CARD Bag ตามมาตรฐาน อย. แล้วเสร็จ
- ปี 2568 : ขึ้นบัญชีนวัตกรรม (GPO) & ขึ้นทะเบียน อย. (OEM)
- ยื่นคำขอเข้าชุดสิทธิประโยชน์ สปสช. แล้ว (1 ต.ค. 65)
- มีความพร้อมในการต่อยอดเชิงพาณิชย์ในปี 2569
- Cost: 90.- บาท/ชิ้น, ราคาขาย: 110.- บาท/ชิ้น
- Capacity: 1,000,000 ถุง/ปี
- Sale forecast : ในปี 2569-2571 สามารถจำหน่ายได้ 1.30, 1.73, 2.3 ล้านถุง/ปี ตามลำดับ และสร้างกำไรให้ อภ. เป็นมูลค่า 26, 34.58 และ 45.99 ล้านบาท ตามลำดับ

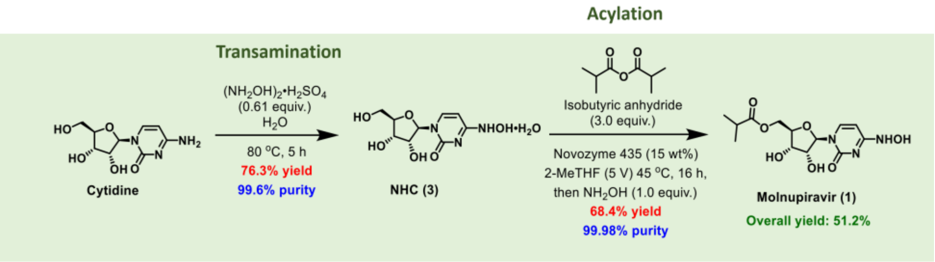


3) การพัฒนากระบวนการสังเคราะห์ทางเคมีชีวภาพของมอลนูพิราเวียร์

เนื่องจากโรคติดเชื้อโคโรนาไวรัส 2019 หรือโรคโควิด-19 ได้ระบาดขึ้นในปี 2563 และยังคงเกิดการแพร่ระบาดอย่างต่อเนื่อง การพัฒนายาเพื่อการรักษาจึงมีความจำเป็นอย่างเร่งด่วน ปัจจุบันนอกจากยาฟาวิพิราเวียร์และเรมเดสซิเวียร์ที่มีการอนุญาตให้ใช้แล้ว ยามอลนูพิราเวียร์ได้ถูกนำมาใช้รักษาโรคโควิด-19 ด้วยเช่นกัน มีข้อบ่งใช้รักษาผู้ป่วยโควิดอาการเล็กน้อยถึงปานกลางและเน้นให้ในกลุ่มเสี่ยง 608 เช่น ผู้มีภาวะอ้วน ผู้มีโรคประจำตัวที่มีอายุมากกว่า 18 ปีขึ้นไป เพื่อให้การเข้าถึงยาของประชากรในประเทศไทย และความจำเป็นที่จะต้องเตรียมการล่วงหน้าต่อการระบาด

องค์การเภสัชกรรม โดยกองทุนสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมจึงได้ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) วิจัยและพัฒนากระบวนการสังเคราะห์มอลนูพิราเวียร์ ในโครงการวิจัย “การพัฒนากระบวนการสังเคราะห์ทางเคมีชีวภาพของมอลนูพิราเวียร์ในระดับห้องปฏิบัติการและการขยายขนาดการสังเคราะห์ในระดับก่อนกึ่งอุตสาหกรรม” ซึ่งผู้วิจัยเลือกพัฒนากระบวนการสังเคราะห์มอลนูพิราเวียร์ที่ใช้เอนไซม์เป็นตัวเร่งทางชีวภาพต่อยอดจากกระบวนการสังเคราะห์โดยกลุ่ม Medicine for All (M4All) Institute โดยใช้ Cytidine เป็นสารตั้งต้นที่มีราคาถูกกว่า Uridine ในกระบวนการสังเคราะห์ ประกอบด้วย 2 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นตอนที่ 1 ปฏิกิริยาTransamination และขั้นตอนที่ 2 ปฏิกิริยา Acylation และได้ศึกษาตัวเร่งทางชีวภาพชนิดต่างๆ โดยคัดเลือกเอนไซม์จำนวน 10 ชนิด พบว่า การใช้ Novozyme-435 มีประสิทธิภาพในการสังเคราะห์ที่ดี มีราคาถูก และสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ โดยเมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการสังเคราะห์ทางเคมีชีวภาพของมอลนูพิราเวียร์ในระดับ

ห้องปฏิบัติการ (Lab scale) จะได้สาร Molnupiravir ปริมาณ Overall yield เท่ากับ 51.2% และมอลนูพิราเวียร์ที่สังเคราะห์ได้มีความบริสุทธิ์ 99.98% และมีผลการประเมิน Impurities เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยสามารถลดของเสียที่เกิดจากการสังเคราะห์ได้ค่อนข้างมาก



โดยปัจจุบัน อยู่ระหว่างดำเนินการวิจัยขยายขนาดการสังเคราะห์ในระดับก่อนกึ่งอุตสาหกรรม (Pre-pilot scale) ณ องค์การเภสัชกรรม และวางแผนศึกษาความคงตัว (Stability) ของมอลนูพิราเวียร์ที่สภาวะเร่ง (40±2°C, 75±5%RH) และสภาวะ Long term (30±2°C, 75±5%RH) ระยะเวลา 3 เดือน และเมื่อเสร็จสิ้นโครงการวิจัย ผู้วิจัยจะถ่ายทอดเทคโนโลยีการสังเคราะห์มอลนูพิราเวียร์แก่องค์การเภสัชกรรม เพื่อให้องค์การเภสัชกรรมวางแผนและดำเนินการขยายขนาดการสังเคราะห์มอลนูพิราเวียร์ระดับ Pilot และระดับอุตสาหกรรมต่อไป

การประเมิน Cost analysis ของการสังเคราะห์มอลนูพิราเวียร์ พบว่า มอลนูพิราเวียร์ที่สังเคราะห์ได้ในระดับห้องปฏิบัติการ (Lab scale) มีราคาประมาณ 331.9 ดอลลาร์สหรัฐ/กิโลกรัม ซึ่งมีราคาถูกกว่าราคามอลนูพิราเวียร์ของบริษัท Merck (461 ดอลลาร์สหรัฐ/กิโลกรัม) ทั้งนี้ ได้ประเมินแล้วว่า Novozyme-435 สามารถใช้ Reuse ได้ ในอนาคตหากมีขยายขนาดการสังเคราะห์ในระดับ Pre-pilot scale และ Pilot อาจทำให้ราคามอลนูพิราเวียร์ลดลงได้

องค์การเภสัชกรรมคาดว่าจะได้รับประโยชน์ด้านการพัฒนากระบวนการสังเคราะห์วัตถุดิบมอลนูพิราเวียร์เพื่อผลิตยามอลนูพิราเวียร์สำหรับใช้รักษาโรคโควิด-19 ของประเทศอย่างยั่งยืน ลดการนำเข้า และเป็นการพึ่งพาตนเองด้านผลิตภัณฑ์ยามอลนูพิราเวียร์ ทำให้ประชากรเข้าถึงยาได้รวดเร็วขึ้น นับเป็นความมั่นคงด้านยาของประเทศ

ประโยชน์ที่ได้รับและการต่อยอดผลงานวิจัย/นวัตกรรมที่แล้วเสร็จ ในปี 2565

การใช้ประโยชน์	โครงการ	ประโยชน์ที่ได้รับ/แนวทางการต่อยอด
การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์	1. การศึกษาประสิทธิภาพของยานอร์ทริปไทลีนเทียบกับไซทิซีนเพื่อช่วยเลิกยาสูบในประเทศไทย	ประโยชน์ที่ได้รับ - ใช้เป็นข้อมูลในการยื่นขึ้นทะเบียนยาไซทิซีน แนวทางการต่อยอด - อภ. ได้พัฒนาสูตรตำรับของยาไซทิซีนแล้ว สามารถใช้ผลการศึกษาทางคลินิกในระยะที่ 3 จากโครงการวิจัยนี้ประกอบการยื่นขึ้นทะเบียนยาร่วมกับผลการศึกษาทางคลินิกในระยะที่ 2
	2. A Phase III double blinded, three-arm, randomized, controlled trial to evaluate the clinical efficacy, immunogenicity, safety, and lot-to-lot consistency of Tri Fluvac, a seasonal trivalent	ประโยชน์ที่ได้รับ - ใช้เป็นข้อมูลในการขึ้นทะเบียนวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาลชนิดเชื้อตายแบบ 3 สายพันธุ์ และเป็นข้อมูลสนับสนุนการศึกษาทางคลินิกระยะที่ 3 ของวัคซีนดังกล่าวในอาสาสมัครชาวไทยอายุ 65 ปีขึ้นไป ต่อไป

การใช้ประโยชน์	โครงการ	ประโยชน์ที่ได้รับ/แนวทางการต่อยอด
	inactivated split virion influenza vaccine, in healthy Thai adults	**แนวทางการต่อยอด** 1. นำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการพิจารณาพัฒนาสูตรตำรับวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ชนิดเชื้อตายแบบ 4 สายพันธุ์ 2. นำข้อมูลที่ได้ประกอบการออกแบบการศึกษาวิจัยทางคลินิกของวัคซีนนี้ในกลุ่มอายุอื่นๆ เช่น กลุ่มอายุต่ำกว่า 18 ปี หรือการศึกษาวิจัยทางคลินิกของวัคซีนไข้หวัดใหญ่ชนิดเชื้อตายแบบ 4 สายพันธุ์
	3. การศึกษาความปลอดภัยของสารสกัดกัญชาโดยการทดสอบความพิษเฉียบพลัน กึ่งเฉียบพลันและกึ่งเรื้อรังทางปากในสัตว์ทดลอง	**ประโยชน์ที่ได้รับ** - ใช้เป็นข้อมูลด้านความปลอดภัยประกอบการยื่นขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์กัญชา
	4. การศึกษาความเป็นพิษต่อพัฒนาการตัวอ่อนของหนูแรทเมื่อได้รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาลชนิดเชื้อตาย 3 และ 4 สายพันธุ์ ผ่านทางกล้ามเนื้อ 5. การศึกษาความเป็นพิษของวัคซีนไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาลชนิดเชื้อตาย 4 สายพันธุ์ ในหนูแรทจากการให้ยาซ้ำผ่านทางกล้ามเนื้อ	**ประโยชน์ที่ได้รับ** - ใช้เป็นข้อมูลในการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาลชนิดเชื้อตาย 3 และ 4 สายพันธุ์
การเผยแพร่/ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	1. ผลของสารสกัดมาตรฐานพรมมิและส่วนประกอบในสารสกัดต่อการยับยั้งหรือเหนี่ยวนำการทำงานของเอนไซม์ไซโตโครมตับของมนุษย์	**ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ** เรื่อง “The inhibitory effects of *Bacopa monnieri* standardized extract and its constituents on human liver cytochrome P450”
	2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์โรลออนและผลิตภัณฑ์บาล์มระงับปวดที่มีส่วนผสมของสารสกัดกัญชาและ Isolated CBD	**ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ** เรื่อง “Effect of Roll-on Containing Cannabis Extract and Isolated Cannabidiol on Nociception and Inflammation in Mice”
	3. Efficacy of Oral Disintegrating Strips Sildenafil for the Treatment of Erectile Dysfunction: A Prospective, Randomized Controlled Trial	**ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ** เรื่อง “Efficacy of the Orally Disintegrating Strip Sildenafil for the Treatment of Erectile Dysfunction: A Prospective, Randomized Trial”
	4. การพัฒนากระบวนการสังเคราะห์ทางเคมีของฟาวิพิราเวียร์และอนุพันธ์นิวคลีโอไทด์	**Oral presentation ในงาน PACCON 2022** เรื่อง “Continuous Flow and Batch Proceses for Synthesis of Favipiravir in Multigram Scale”
	5. การพัฒนากระบวนการสังเคราะห์ทางเคมีชีวภาพของมอลนูพิราเวียร์ในระดับห้องปฏิบัติการและการขยายขนาดการสังเคราะห์ในระดับก่อนกึ่งอุตสาหกรรม	**Poster presentation ในงาน PACCON 2022** เรื่อง “Two-step Kilogram-scale Process of Molnupiravir”

การใช้ประโยชน์	โครงการ	ประโยชน์ที่ได้รับ/แนวทางการต่อยอด
	6. A Phase III double blinded, three-arm, randomized, controlled trial to evaluate the clinical efficacy, immunogenicity, safety, and lot-to-lot consistency of Tri Fluvac, a seasonal trivalent inactivated split virion influenza vaccine, in healthy Thai adults aged 18-64 years	Poster presentation ในงาน International Conference on Emerging Infectious Diseases 2022 เรื่อง "Safety and immunogenicity of trivalent inactivated influenza vaccine in healthy Thai adults aged 18 – 64 years: A Phase III double blinded, three-arm, randomized, controlled trial"
กระบวนการผลิต	1. การพัฒนาซับยูนิตวัคซีนจากโปรตีน Receptor Binding Domain ของ SARS-CoV-2 เชื่อมกับ Fc IgG1 ของมนุษย์ เพื่อความมั่นคงด้านวัคซีนแห่งชาติ	ประโยชน์ที่ได้รับ - ได้กระบวนการพัฒนาซับยูนิตวัคซีนป้องกัน Covid-19 ในเบื้องต้น เพื่อนำไปศึกษาประเมินศักยภาพในการต่อยอดสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ต่อไป แนวทางการต่อยอด - ศึกษา Challenge study ประสิทธิผลของวัคซีนป้องกัน Covid-19 ชนิดซับยูนิตและชนิดอนุภาคคล้ายไวรัส - นำข้อมูลที่ได้มาใช้เป็นข้อมูลประกอบการคัดเลือกชนิดของวัคซีน เพื่อพิจารณาลงทุนพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ต่อไป

อัตรากำลัง

หน่วยงาน	พนักงาน	ลูกจ้างประจำ	รวม
กองทุนสนับสนุนงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม	3	3	6

จำแนกตามวุฒิการศึกษา

หน่วยงาน	พนักงาน	ลูกจ้างประจำ	รวม
ปริญญาตรี	-	-	-
ปริญญาโท	1	2	3
ปริญญาเอก	2	1	3
รวม	3	3	6