

โครงการสำคัญ

Important Projects

วัคซีนไข้หวัดนกกับรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ

องค์การเภสัชกรรม ได้ส่งผลงานพัฒนาวัคซีนป้องกันไข้หวัดนก (Fluvac H5) เข้าประกวดรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2558 (NATIONAL INNOVATION AWARDS 2015) ด้านสังคม และด้านเศรษฐกิจ ที่จัดขึ้นโดยสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ด้านสังคม จากผลงานที่ส่งเข้าประกวดกว่า 40 ผลงาน

วัคซีนที่ได้รับรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติในครั้งนี้ คือ วัคซีนป้องกันไข้หวัดนกชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์สายพันธุ์ H5N2 (A/17/turkey/Turkey/05/133) ในชื่อ “Fulvac H5” ซึ่งอยู่ในรูปแบบของเหลวบรรจุในขวดแก้ว แบบ single dose และใช้โดยการพ่นเข้าจมูก ช้างละ 0.25 ml

องค์การเภสัชกรรมได้พัฒนาวัคซีนนี้ขึ้นด้วยความช่วยเหลือจากองค์การอนามัยโลก อันเป็นส่วนของ Global Action Plan ที่องค์การอนามัยโลกได้วางโครงการในการเพิ่มศักยภาพการผลิตวัคซีนในประเทศกำลังพัฒนา เนื่องจากได้พิจารณาแล้วเห็นว่ากำลังการผลิตวัคซีนไข้หวัดใหญ่ในช่วงปี พ.ศ. 2550 นั้นไม่เพียงพอหากเกิดการระบาดขึ้น ดังนั้นหากไม่เพิ่มศักยภาพการผลิตวัคซีนไข้หวัดใหญ่ในประเทศกำลังพัฒนา เมื่อเกิดการระบาดของไข้หวัดใหญ่/ไข้หวัดนก มีโอกาสเป็นไปได้มากที่ประเทศกำลังพัฒนาจะไม่สามารถเข้าถึงวัคซีนได้ จากโครงการดังกล่าว ประเทศไทยโดยองค์การเภสัชกรรม เป็น 1 ใน 6 ประเทศที่ได้รับทุนจากองค์การอนามัยโลก ให้สร้างศักยภาพดังกล่าวขึ้น เพื่อให้ประเทศไทยสามารถพึ่งพาตนเองได้เมื่อเกิดการระบาด และอาจเป็นที่พึ่ง ของประเทศอื่นๆ ในภูมิภาคได้อีกด้วย โดยองค์การเภสัชกรรมได้รับทุนสนับสนุนอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 จนถึงปัจจุบัน และรับเชื้อไวรัสตั้งต้นจาก The Institute of Experimental Medicine (IEM) ประเทศรัสเซีย

National Innovation Award on Avian Flu Vaccine

GPO submitted its project for the development of avian influenza vaccines (Fluvac H5) to the National Innovation Award 2015 contest under the social and economic categories. This contest was organized by the National Innovation Agency (Public Organization) of the Ministry of Science and Technology. The GPO project was successful in achieving 2nd place within the social category out of the more than 40 projects submitted.

The avian influenza vaccine which received the National Innovation Award 2015 was the live attenuated avian influenza vaccine H5N2 (A/17/turkey/Turkey/05/133). This vaccine is named "Fluvac H5" and it was submitted in a single dose liquid dosage form, contained in a glass vial to be administered via spray (0.25 ml into each nostril).

GPO developed this vaccine with the support of the World Health Organization (WHO). As part of its Global Action Plan, the World Health Organization has a strategy to increase vaccine production capacity within developing countries. In 2007 WHO deemed that the then worldwide influenza vaccine production capacity would be insufficient in the event of a major outbreak and that as a result, if developing countries were not to increase their production capacity, then, in the event of a pandemic of influenza/avian influenza, they would find vaccines extremely difficult to access. The Government Pharmaceutical Organization of Thailand was one of six vaccine manufacturers in developing countries to receive funding for the development of their vaccine production potential from WHO, with the aim that Thailand would be self-reliant, in terms of vaccines, should a pandemic occur, as well as being able to provide support to other countries in the region. GPO has been in receipt of this funding on a continuous basis since 2007. GPO received the necessary viral precursor from The Institute of Experimental Medicine (IEM) in Russia.



ในด้านเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ ชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์นี้ได้ถูกพัฒนาขึ้นมาระยะหนึ่งแล้ว ต่อมาองค์การอนามัยโลกได้สนับสนุนเทคโนโลยีการผลิตนี้ โดยประเทศไทยได้เริ่มพัฒนาการผลิตวัคซีนไข้หวัดใหญ่ชนิดเชื้อเป็น สายพันธุ์ H1N1 และ สายพันธุ์ H5N2 เพื่อรองรับการระบาดตามลำดับ โดยวัคซีนนี้มีความใหม่ของผลิตภัณฑ์ทั้งในระดับประเทศและระดับสากล โดยสามารถจำแนกได้เป็นวัคซีนใน 3 แรก ดังนี้

แรกที่ 1 - วัคซีนป้องกันไวรัสไข้หวัดนกชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ สายพันธุ์ A/17/turkey/Turkey/05/133 (H5N2) รูปแบบการพ่น วัคซีนแรกของโลก

แรกที่ 2 - วัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดนกชนิดเชื้อเป็นสายพันธุ์ H5 ที่ทำการศึกษาวิจัยในมนุษย์เป็นรายแรกของโลก

แรกที่ 3 - วัคซีนป้องกันไวรัสไข้หวัดนกชนิดเชื้อเป็นสายพันธุ์ H5 แรกที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในกรณีมีการระบาดในประเทศไทยในกลุ่มอายุระหว่าง 18 - 49 ปี

วัคซีน Fluvac H5 ชนิดเชื้อเป็น อ่อนฤทธิ์ออกแบบให้จัดส่งโดยการพ่นเข้าจมูกซึ่งแตกต่างจากวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ ชนิดเชื้อตายที่จัดส่งโดยการฉีดเข้ากล้ามเนื้อ เมื่อเปรียบกับวัคซีนชนิดเชื้อเป็นและชนิดเชื้อตายแล้ว วัคซีนในรูปแบบเชื้อเป็นมีข้อดี ดังนี้

- ใช้ระยะเวลาในการผลิตน้อยกว่าและให้ผลผลิตสูงกว่า
- อยู่ในรูปแบบที่สะดวกต่อการใช้งานเมื่อเกิดการระบาด
- สามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันในระบบ cell-mediated immune system ร่วมกับ humoral immune system ซึ่งวัคซีนชนิดเชื้อตายจะสามารถกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกันในระบบ humoral immune system เท่านั้น

- สามารถกระตุ้นให้เกิด cross neutralizing immunity ต่อเชื้อไข้หวัดนกสายพันธุ์เดียวกันในรูปแบบเชื้อตาย ส่งผลให้วัคซีนนี้มีลักษณะของ broader immunogenicity มากกว่า กล่าวคือ สามารถป้องกันไวรัสไข้หวัดนกที่มีสายพันธุ์ต่าง (Heterologous strain) ได้ดีกว่าวัคซีนชนิดเชื้อตายที่มีใช้อยู่เดิมป้องกันได้เฉพาะสายพันธุ์ที่ตรงกับสายพันธุ์วัคซีนเท่านั้น (Homologous strain)

องค์การเภสัชกรรมในฐานะผู้รับผิดชอบด้านการผลิตยาและวัคซีนของประเทศ จึงมุ่งมั่นที่จะตอบสนองนโยบายของกระทรวงสาธารณสุขในการพัฒนาศักยภาพการผลิตวัคซีนเพื่อการพึ่งพาตนเองด้านวัคซีน เพื่อความมั่นคงของประเทศด้านวัคซีน (National Security) ให้เกิดความมั่นใจว่าประเทศไทยจะมีวัคซีนใช้ในกรณีที่มีการระบาดของเชื้อหวัดนกสามารถควบคุมได้อย่างทันต่อเหตุการณ์และยังมีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งานในประเทศที่สำคัญเป็นวัคซีนที่ผลิตโดยคนไทยซึ่งเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและสากลโลก

The technology to produce live attenuated influenza vaccine has been under development for some time, with the support of WHO. The development of the live attenuated influenza vaccines H1N1 and H5N2 was initiated in order to combat potential pandemics. These vaccines are national and international innovations and can be classified as follows:

1. H5N2 (A/17/turkey/Turkey/05/133) is the world's first live attenuated avian influenza vaccine designed for intranasal use.

2. Thailand was one of the first countries in the world to carry out clinical trials on a live attenuated influenza vaccine for H5N2 avian influenza.

3. The live attenuated influenza vaccine for avian influenza H5N2 was one of the first vaccines to be approved for use in Thai people aged 18 - 49 years during an outbreak in Thailand.

The live attenuated influenza vaccine "Fluvac H5" was formulated to be administered via intranasal spray. In this it differs from the inactivated influenza vaccine which is administered by intramuscular injection. When comparing these 2 types of vaccine, the advantages of live attenuated vaccine over inactivated vaccine are as follows:

- The production time is shorter whilst the yield is higher.

- The route of administration is more convenient during an outbreak.

- It stimulates both the cell-mediated immune system and the humoral immune system whereas inactivated vaccines stimulate only the latter.

- It can induce cross neutralizing immunity against the same strains of avian influenza as inactivated vaccines. However, the immunogenicity of live attenuated vaccines is broader than that of inactivated vaccines as it can protect against heterologous strains of avian influenza whereas existing inactivated influenza vaccines only protect against homologous strains.

GPO, as a responsible agency for the production of medicines and vaccines in Thailand, has endeavoured to respond to the policy of the Ministry of Health in developing



องค์การเภสัชกรรม - เมอร์ริเออร์ชีววัตถุ ผลิตวัคซีน ใช้สมองชนิดเชื้อเป็นสำเร็จ

โรงงานผลิตวัคซีนของ บริษัท องค์การเภสัชกรรม – เมอร์ริเออร์ชีววัตถุ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนขององค์การเภสัชกรรม และบริษัท Sanofi Pasteur สามารถผลิตวัคซีนใช้สมองอักเสบเจอีชนิดเชื้อเป็นที่ทำให้อ่อนฤทธิ์ เป็นหนึ่งในประเทศต้นกำเนิดของนวัตกรรมวัคซีนด้วยวิธีพันธุวิศวกรรม สำหรับป้องกันโรคใช้สมองอักเสบเจอีชนิดเชื้อเป็นที่ทำให้อ่อนฤทธิ์โดยได้รับการรับรองมาตรฐานจากองค์การอนามัยโลก (WHO) ว่าเป็นวัคซีนที่ดี มีคุณภาพและมีความปลอดภัย และสามารถจัดซื้อได้ผ่านทาง UNICEF และหน่วยงานระดับชาติอื่นๆ และจากการได้รับรองมาตรฐานครั้งนี้จะสามารถช่วยให้ทุกคนเข้าถึงวัคซีน Live attenuated Recombinant JE Vaccine ได้ง่ายขึ้น ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่ เมื่อฉีดเพียงเข็มเดียวก็สามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกัน และลดการติดต่อของโรคใช้สมองอักเสบจากเชื้อไวรัส Japanese encephalitis (JEV) ได้

ผลจากนวัตกรรมวัคซีนดังกล่าว นับเป็นอีกหนึ่งความภาคภูมิใจของประเทศ ที่ประเทศไทยเป็นผู้ผลิตต้นกำเนิดของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวนี้ โดยมีการจำหน่ายให้กับประเทศต่างๆตามความต้องการแล้วกว่า 6 ประเทศ ได้แก่ ออสเตรเลีย บรูไน ฮองกง มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ และไทย เพื่อนำไปฉีดให้ผู้ใหญ่ และเด็กที่มีอายุ 9 เดือนขึ้นไป โดยการรับรองจาก WHO จะทำให้วัคซีนสามารถเข้าถึงในแถบภูมิภาคที่ขาดแคลน และมีความเสี่ยงสูงในการติดเชื้อ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงศักยภาพ และความพร้อมของบริษัทที่ได้พัฒนาระบบการในการผลิตวัคซีน และยกระดับคุณภาพจนเป็นที่ยอมรับ และสามารถส่งออกไปยังประเทศต่างๆ ได้

the country's potential for vaccine production to enable self-sufficiency in terms of vaccines, thereby strengthening national security. This is to ensure that Thailand will be in possession of vaccines in the event of an outbreak of avian influenza and that an outbreak can be controlled in a timely manner, with vaccine availability being fully adequate for domestic use. Importantly, these vaccines will have been produced in Thailand and be recognized at both a national and international level.

GPO - Merieux Biological Products Company Limited successfully produced live attenuated recombinant Japanese Encephalitis Vaccine

The GPO - Merieux Biological Products Company Limited, which is a vaccine manufacturer and a joint venture company of GPO and Sanofi Pasteur, successfully produced live attenuated recombinant JE Vaccine. This vaccine has been certified with the World Health Organization (WHO) standard of safety and quality and can be purchased through UNICEF and other international organizations. The award of the WHO standard certification allows everyone, both adults and children, easier access to live attenuated recombinant JE vaccine. The vaccine is administered via a single dose injection and is able to stimulate the immune system and reduce the transmission of the Japanese Encephalitis Virus (JEV).

Thailand can view the production of the aforementioned innovative vaccine with a sense of satisfaction as it is manufactured in a Thailand-based factory and has been sold abroad, namely in Australia, Brunei, Hong Kong, Malaysia and the Philippines, as well as domestically. The JE vaccine is used to vaccinate adults and children aged over 9 months. The certification of the JE vaccine by WHO allows for its availability in regions where vaccines are scarce and there is a high risk of infection. This vaccine demonstrates the potential and the capability of GPO in developing the processes required for vaccine production and in the upgrading of the quality of its products to a standard suitable for international export.

การศึกษาประสิทธิผลของแคปซูลสารสกัดขมิ้นชัน ในผู้ป่วยเบาหวานพบลดภาวะเสี่ยงของหลอดเลือดและ ภาวะเสี่ยงโรคหัวใจ

รศ.พญ.สมลักษณ์ จิงสมาน รองคณบดีฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ “บุคคลตัวอย่างแห่งปี” ของโครงการหนึ่งล้านความดี ถวายในหลวง ซึ่งจัดโดยมูลนิธิเพื่อสังคมไทย ร่วมกับคณะกรรมการอำนวยการจัดงานรางวัลไทย ได้ทำการศึกษาประสิทธิผลของแคปซูลสารสกัดขมิ้นชัน ที่ผลิตโดยองค์การเภสัชกรรม ต่อการลดภาวะหลอดเลือดแข็งตัว และควบคุมภาวะเมตาบอลิกในกลุ่มผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ซึ่งพบว่าผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ที่ได้รับแคปซูลสารสกัดขมิ้นชันจำนวน 3 แคปซูล 2 ครั้งต่อวัน เป็นเวลา 6 เดือน สามารถลดภาวะการแข็งตัวของหลอดเลือดและภาวะเสี่ยงต่อโรคหัวใจ และหลอดเลือดได้ดีกว่ากลุ่มที่ไม่ได้รับแคปซูลสารสกัดขมิ้นชันอย่างชัดเจน และยังสามารถลดระดับไขมันร่างกายทั่วไป (total body fat) ระดับไขมันใต้ผิวหนัง (visceral fat) รวมด้วยได้

รศ.พญ.สมลักษณ์ ยังได้ทำการวิจัยในประชากรกลุ่มที่มีความเสี่ยงที่จะเป็นเบาหวาน (prediabetes population) จำนวน 240 คน โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ได้รับยาหลอก และกลุ่มที่ได้รับแคปซูลสารสกัดขมิ้นชัน 3 แคปซูล 2 ครั้งต่อวัน เป็นเวลา 9 เดือน พบว่าหลัง 9 เดือน 16.4% ของกลุ่มผู้ที่ได้รับยาหลอกได้ถูกวินิจฉัยว่าเป็นเบาหวานชนิดที่ 2 ในขณะที่ไม่พบผู้ที่กลายเป็นเบาหวานในกลุ่มที่ได้รับแคปซูลสารสกัดขมิ้นชัน และยังตรวจพบว่ามีการทำงานของเซลล์เบต้าซึ่งเป็นเซลล์ของตับอ่อนที่สร้างอินซูลินดีขึ้น รวมทั้งมีผลข้างเคียงน้อยมาก

นอกจากนี้ ยังมีแผนในการนำแคปซูลสารสกัดขมิ้นชัน มีการต่อยอดนำมาศึกษาในเรื่องของภาวะอ้วนและภาวะไขมันพอกตับ เสี่ยงต่อการเป็นตับแข็งและมะเร็งตับ ซึ่งเป็นปัญหาสาธารณสุขในขณะนี้และเป็นโรคที่เป็นภาวะแทรกซ้อนในคนที่เป็นเบาหวาน โดยได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากกรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก และได้รับการสนับสนุนยาจากองค์การเภสัชกรรม คาดว่า จะสำเร็จภายในกลางปี 2559 ถือว่างานชิ้นนี้เป็นงานที่ทำต่อเนื่องกับองค์การเภสัชกรรมอีกงานหนึ่ง ซึ่งจากการศึกษาสารสกัดขมิ้นชัน มีข้อบ่งชี้สามารถใช้ได้ในผู้ป่วยหลายโรค และในอนาคต หากถูกบรรจุในบัญชียาหลักแห่งชาติ ก็จะสามารถทำให้ผู้ป่วยเข้าถึงยาได้ทั่วถึง

The efficacy study of curcumin extract capsules in diabetes patients found that curcumin lowered atherogenic risks and the risk of cardiovascular disease

Assoc. Prof. Somlak Chuengsamarn, MD, MMSc. Deputy Dean of Human Resources at the Faculty of Medicine, Srinakharinwirot University, was endowed with the "Role Model of the Year" award under the "One Million Good Deeds for the King" project which was organized by the Foundation for Thai Society and the Board of Directors of Thai Awards. Assoc. Prof. Somlak studied the efficacy of the curcumin extract capsules, produced by GPO, in reducing the risk of atherosclerosis and in controlling the metabolic profiles of patients with type 2 diabetes mellitus (T2DM). It was found that atherogenic risks and the risk of cardiovascular disease were significantly reduced in patients who received 3 curcumin extract capsules twice a day for 6 months in comparison with patients who were treated with a placebo. Moreover, the curcumin extract also reduced the level of total body fat and visceral fat.

Furthermore, Assoc. Prof. Somlak also assessed the efficacy of curcumin in delaying the development of T2DM in the prediabetes population. 240 subjects were divided into 2 groups. Each group received 3 capsules of either curcumin extract or a placebo, twice a day for 9 months. After 9 months of treatment, 16.4% of subjects in the placebo group were diagnosed with T2DM, whereas none were diagnosed with T2DM in the curcumin-treated group. In addition, the *B*-cells of the subjects in the curcumin-treated group were shown to have better levels of overall function. The side effects of curcumin extract were seen to be minimal.

The efficacy of curcumin capsules in the treatment of obesity and fatty liver disease, which are common public health problems often associated with diabetes and can lead to cirrhosis or liver cancer, was also studied. This research was funded by the Department for the Development of Thai Traditional and Alternative Medicine, with the curcumin extract capsules being provided by GPO. The research is expected to be completed midway through the year 2016.

อก.ลงนามบันทึกชฟิเอฟ พัฒนาไข่ไก่ฟัก วัคซีน หลักผลิตวัคซีน

องค์การเภสัชกรรมลงนามบันทึกข้อตกลงกับบริษัทซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมมือด้านคุณภาพ (Quality Agreement) ไข่ไก่ฟัก (Vaccine Quality Egg) เพื่อใช้ในการผลิตวัคซีนไข้หวัดใหญ่/ไข้หวัดนก ในระดับอุตสาหกรรม เพื่อใช้ในโครงการที่องค์การเภสัชกรรมดำเนินการก่อสร้างโรงงานผลิตวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่/ไข้หวัดนก ที่ตำบลทับทวน อำเภอกำแพงคอย จังหวัดสระบุรี ตามมติคณะรัฐมนตรีตั้งแต่ปี 2550 ทั้งนี้เพื่อความมั่นคงของประเทศไทย เนื่องจากสถานการณ์ระบาดใหญ่ของโรคไข้หวัดใหญ่ ซึ่งผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุขจากทั่วโลกประเมินว่าจะมีโอกาสเกิดขึ้นอีกและจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อมนุษยชาติเหมือนในอดีต ตั้งแต่ Spanish Flu จนถึงครั้งล่าสุดคือ ไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 โดยได้รับความช่วยเหลือจากสถาบัน KAKETSUKEN ประเทศญี่ปุ่น ในการจัดหาและเตรียมเทคโนโลยีการผลิต

ปัจจัยที่สำคัญของกระบวนการการผลิต คือ การจัดหาวัตถุดิบที่มีคุณภาพ ซึ่งไข่ไก่ฟักที่จะต้องมีความเหมาะสมสำหรับการผลิตวัคซีน (Vaccine quality egg) ปริมาณเพียงพอ และส่งถึงโรงงานตรงเวลา ทั้งนี้กระบวนการการผลิตวัคซีนไข้หวัดใหญ่เป็นกระบวนการที่ต้องแข่งกับเวลา เพื่อให้ได้วัคซีนให้ทันแก่การให้บริการประชาชนในทุกฤดูกาลระบาด กลุ่มบริษัทในเครือซีพี ถือว่าเป็นผู้นำในด้านอุตสาหกรรมเกษตรในประเทศไทย และยังพัฒนาต่อเนื่องอย่างไม่หยุดยั้งเพื่อก้าวสู่ระดับโลก องค์การฯ จึงมีความมั่นใจที่จะร่วมมือกันเป็นพันธมิตรในการดำเนินโครงการผลิตไข่ไก่ฟักอนามัยเพื่อเป็นวัตถุดิบแก่โรงงานผลิตวัคซีนไข้หวัดใหญ่ขององค์การเภสัชกรรม



The studies on curcumin extract capsules demonstrate that this product has a wide treatment indication, making it desirable that, in the future, it be added to the National Essential Drugs List, thereby making it easily accessible to patients.

GPO signed a MoU with CPF for the development of chicken eggs, a major component of vaccine production

GPO signed a Memorandum of Understanding (MoU) with Charoen Pokphand Foods (CPF) Public Company Limited, Thailand, on a Quality Agreement for cooperation on the production of the high quality chicken eggs which are required for the manufacture of influenza/avian influenza vaccines on an industrial scale. The MoU was undertaken in concert with GPO's project for the construction of its influenza/avian influenza vaccine manufacturing plant at Tubkwang Sub-District, Kaengkhroi District, Saraburi Province, in accordance with cabinet resolutions of 2007. This project is aimed at the health security of Thailand, as public health experts worldwide expect that a pandemic of influenza as severe a threat to humanity as the Spanish flu of 1918 or the recent pandemic of the new influenza strain, H1N1 2009, is likely to recur. GPO received support from the Kaketsuken Institute of Japan in the procurement of materials and assistance with manufacturing technology.

An important factor in the production process is the procurement of quality materials. The chicken eggs must be of a quality to meet required standards (vaccine quality egg), be of an adequate quantity and be delivered to the factory punctually. The influenza vaccine manufacturing process is a procedure which is in a race against time in order to be able to promptly provide vaccine to people both for the treatment of seasonal flu and in the event of an epidemic. CPF is a leading company within the Thai agriculture industry which works tirelessly at its ongoing development in order to gain recognition as a world class business. GPO therefore has profound confidence in its selection of CPF as its partner in the project for the development of quality chicken eggs as a material to be used in the manufacture of GPO's influenza vaccine.

สร้างเครือข่ายพัฒนยาเลิกสูบบุหรี่ช่วยผู้ติดบุหรี่

การสูบบุหรี่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศไทย โดยข้อมูลจากสำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. 2557 พบว่าคนไทยอายุ 15 ปีขึ้นไป สูบบุหรี่ถึง 11.3 ล้านคน และเสียชีวิตจากการสูบบุหรี่เป็นจำนวนมากด้วยโรคต่างๆ เช่น โรคมะเร็งปอด มะเร็งหลอดอาหาร ถุงลมโป่งพอง และโรคหัวใจ ดังนั้น เพื่อเป็นการช่วยผู้ติดบุหรี่ และให้ประชาชนเข้าถึงยามากขึ้น ส่งผลให้ลดการเกิดโรคและมีชีวิตที่ยืนยาว องค์การเภสัชกรรมจึงร่วมมือกับเครือข่ายวิชาชีพสุขภาพเพื่อสังคมไทยปลอดบุหรี่ และศูนย์วิจัยและจัดการความรู้เพื่อการควบคุมยาสูบ (ศจย.) พัฒนยาเลิกสูบบุหรี่ ได้แก่ ยาเม็ดอมสารสกัดสมุนไพรหญ้าดอกขาว และยาเม็ด Cytisine

สำหรับประเทศไทย ยาเลิกสูบบุหรี่ที่ระบุในบัญชียาหลักแห่งชาติมี 2 รายการ คือ ยาเม็ด Nortriptyline hydrochloride ซึ่งมีอาการไม่พึงประสงค์ที่พบได้บ่อย ได้แก่ อาการง่วงซึม ปากแห้ง ตาพร่า และมีมือสั่น และยาขงสมุนไพรหญ้าดอกขาว โดยองค์การเภสัชกรรมกำลังดำเนินการพัฒนายาเม็ดอมสารสกัดสมุนไพรหญ้าดอกขาว ซึ่งเป็นรูปแบบที่ใช้ได้สะดวกกว่ารูปแบบเดิมที่เป็นชาขง และกำลังพัฒนายาเม็ด Cytisine ซึ่งเป็นสารที่สกัดได้จากพืช และมีการใช้อย่างแพร่หลายในประเทศแถบยุโรปตะวันออกมานานกว่า 50 ปีแล้ว โดยมีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่านิโคตินทดแทน คาดว่าจะสามารถผ่านการขึ้นทะเบียนได้ภายใน 2 ปี เมื่อองค์การฯ สามารถผลิตออกมาสู่ท้องตลาดแล้วจะทำให้ค่าใช้จ่ายมีราคาถูกลง ลดการนำเข้ายาจากต่างประเทศ อันจะส่งผลให้ผู้ที่ยากเลิกบุหรี่สามารถเข้าถึงยาเลิกสูบบุหรี่ได้มากขึ้น มีสุขภาพชีวิตที่ดีขึ้น ลดอัตราการเกิดโรค มีชีวิตที่ยืนยาวต่อไป



Creating a network for developing medicines to aid smoking cessation in people with tobacco dependence

Smoking is a major public health problem in Thailand. Data from the National Statistical Office of Thailand in 2014 found that the number of people aged over 15 who smoke was 11.3 million and that a large number of people die from smoking related diseases such as lung cancer, esophageal cancer, emphysema and heart disease. Therefore, removing tobacco dependence, via the provision of easy access to medicines, results in a reduction of disease and an increase in longevity. GPO has been working in collaboration with the Network of Health Professionals for Thais to Quit Tobacco and the Tobacco Control Research and Knowledge Management Center (TRC) in order to develop the smoking cessation medicines: Ya-Dok-Khao extract lozenges and cytisine tablets.

In Thailand, there are 2 types of smoking cessation medications listed on the National Essential Drug List, these being Nortriptyline hydrochloride tablets and Ya-Dok-Khao tea. Unfortunately Nortriptyline hydrochloride tablets are liable to have side-effects such as drowsiness, a dry mouth, blurred vision and hand tremors. GPO has been developing a formulation of Ya-Dok-Khao extract lozenges, a more convenient dosage form than the conventional tea. GPO is also developing a formulation of cytisine tablets. Cytisine is a plant extract, which has been widely used in Eastern Europe for over 50 years and is both safe and effective as a replacement for nicotine. The registration of the cytisine tablets is expected to be approved within 2 years. It is estimated that once GPO launches this product onto the market the cost of treatment will be reduced, as it will be able to replace the more expensive medicines currently imported from abroad. This will be of benefit to those who want to cease smoking as they will be able to easily access medicine, resulting in better health, a reduction in the incidence of disease and a longer life.

เพิ่มประสิทธิภาพบริหารจัดการซื้อเวชภัณฑ์ ด้วย CAT Supply Chain Visibility

องค์การเภสัชกรรม ร่วมกับ บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) หรือ CAT และโรงพยาบาลหาดใหญ่ เดินหน้าลงนามความร่วมมือในโครงการ “วิวัฒนาการจัดซื้อเวชภัณฑ์ ด้วย CAT Supply Chain Visibility” เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ พัฒนาความแม่นยำ สะดวกและรวดเร็ว ให้แก่ผู้ใช้บริการ โดยร่วมกันจัดทำระบบกลางแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านกลุ่มอุตสาหกรรมยาของประเทศไทย (Pharmacy Trade Exchange – PTX) ด้วยการเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับลูกค้าขององค์การเภสัชกรรม เข้ากับบริการ e-Logistics & DC, SOA Platform ผ่านระบบ e-Supply Chain และระบบ e-Logistics ของ CAT เพื่อช่วยให้องค์การเภสัชกรรมสามารถบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ในแง่อุปสงค์และอุปทานทั้งภายในและภายนอกองค์กร (Supply Chain Management) ในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการเก็บรวบรวมข้อมูลของหน่วยงานด้านสาธารณสุขทั้งของรัฐและเอกชน ร้านค้าขององค์การเภสัชกรรม และลูกค้า เพื่อให้การวางแผนและการจัดการของกิจกรรมทั้งหมดมีประสิทธิภาพ นับเป็นโครงการนำร่องในการตกลงร่วมมือกับองค์การเภสัชกรรม ซึ่งจะนำไปสู่การร่วมผลักดันให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านกลุ่มอุตสาหกรรมยาของประเทศไทย (Pharmacy Trade Exchange – PTX) ตลอดจนเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านโลจิสติกส์ของภูมิภาคเอเชีย (Asia Trade Exchange – ATX) ในอนาคตอันใกล้

นำ 6 ผลงานเด่น ร่วมแสดงในงาน มหกรรมนวัตกรรมไทยด้านการแพทย์และสาธารณสุข

องค์การเภสัชกรรม ร่วมจัดงาน “มหกรรมนวัตกรรมไทยด้านการแพทย์และสาธารณสุข Thai Think ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ จากแนวคิด สิ่งประดิษฐ์จากคนไทย” ระหว่างวันที่ 18 - 20 สิงหาคม 2558 ตั้งแต่เวลา 10.00 - 18.00 น. ณ Hall 9 อาคารอิมแพคฟอรั่มเมืองทองธานี ซึ่งเป็นการจัดนิทรรศการ ที่มีการรวบรวมผลงานนวัตกรรมไทยทางด้านการแพทย์และสาธารณสุข ตั้งแต่ขั้นตอนน้ำ ซึ่งเป็นนวัตกรรมที่กำลังดำเนินการวิจัยและพัฒนา ไชนกลางน้ำ เป็นการนำเสนอผลงานนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นและอยู่ในระหว่างการทดสอบ ก่อนนำไปใช้ในระบบเชิงพาณิชย์ และโซนปลายน้ำ เป็นการนำเสนอผลงานนวัตกรรมที่ผ่านการรับรองคุณภาพ มาตรฐาน และนำไปใช้สู่เชิงพาณิชย์แล้ว

Increasing the efficiency of medical supplies purchasing management via CAT Supply Chain Visibility

GPO has signed a MoU with CAT Telecom Public Company Limited (CAT) and Hat Yai Hospital for cooperation on the project "Evolution of medical supplies purchasing via CAT Supply Chain Visibility". This is in order to increase the efficiency of supply chain management in the form of electronic data which improves accuracy and to provide fast and convenient services to users. The cooperation on this project involves creating a central system for the exchange of information on the pharmaceutical industry of Thailand (Pharmacy Trade Exchange - PTX) and linking the data of GPO's customers with an e-Logistics & DC, SOA Platform via an e-Supply Chain system and a CAT e-Logistics system. This helps GPO to effectively manage the supply chain, in terms of supply and demand, both internally and externally of the organization, via the use of electronic data. The data of public health agencies, both public and private, GPO's pharmacy shops and customers is collected to assist in the effective planning and management of all activities. This cooperative exercise is considered to be a pilot project which will provide impetus for Thailand to become a hub for the exchange of information on the pharmaceutical industry (Pharmacy Trade Exchange - PTX), as well as becoming a center for the exchange of information on logistics within Asia (Asia Trade Exchange - ATX) in the near future.

Six outstanding operations presented at the Thailand Medical and Public Health Innovation Expo

GPO co-organized the exhibition on “Thailand Medical and Public Health Innovation and Thai Ideas and Inventions of Medical Products (Thai Think)” from 18 - 20 August 2015 (10.00 to 18.00 hrs.) at Hall 9 of the Impact Forum, Muang Thong Thani. This exhibition demonstrated Thai medical and public health innovative operations. The exhibition was divided in to 3 zones aligned to the following 3 stages of innovative

ในส่วนของการเกษตรกรรมได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการภายใต้แนวคิด นวัตกรรมยา เวชภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ มีการนำเสนอถึงความสำเร็จของการวิจัยและพัฒนาด้วยการสังเคราะห์และผลิตวัตถุดิบทางยา การนำเสนอการพัฒนาวิธีการในการเพิ่มการละลายของยาละลายน้ำยาก อาทิ นวัตกรรมการวิจัยและพัฒนายาต้านไวรัสเอดส์โดยนำเทคนิค Hot Melt Extrusion ซึ่งเป็นวิธีการเปลี่ยนรูปผลึกของตัวยา เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซึมและประสิทธิผลในการรักษา

การนำเสนอโครงการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ เพื่อความมั่นคงของประเทศกับความสำเร็จในการพัฒนาวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ และการดำเนินการวิจัยทางคลินิกในมนุษย์ของวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ชนิดเชื้อตาย ในระยะที่ 1 และ 2 การนำเสนอบทบาทขององค์การเภสัชกรรมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากพืชสมุนไพรด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย ให้ได้สารสำคัญที่มีคุณภาพซึ่งสกัดจากสมุนไพรชนิดต่างๆ อาทิ สารสำคัญ tetrahydrocurcuminoids จากขมิ้นชันมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ นอกจากนั้นในบางผลิตภัณฑ์ยังได้ผสมผสานการใช้เทคโนโลยีมาเพิ่มประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ มีการทดสอบประสิทธิผลและความปลอดภัยในอาสาสมัคร มีกระบวนการวิจัย พัฒนาและผลิตตามมาตรฐานสากล จนผลิตเป็นผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรและเวชสำอางเพื่อดูแลสุขภาพในรูปแบบต่างๆ

การนำเสนอการพัฒนาต่อยอดชุดทดสอบสารเคมีกำจัดแมลงแบบครอบคลุม 4 กลุ่ม ซึ่งได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ใช้ทดสอบสารเคมีกำจัดแมลงที่ตกค้างในผัก ผลไม้ โดยนำยาหลักในชุดทดสอบเดิมเป็นชนิดน้ำไม่สะดวกในการเก็บรักษาและขนส่ง องค์การฯ จึงได้พัฒนาเป็นชนิดแห้ง เพื่อให้มีความสะดวกแก่ลูกค้าและผู้ประกอบการมากขึ้น โดยชุดทดสอบนี้ตรวจสอบให้ผลออกมาได้รวดเร็ว มีความถูกต้อง แม่นยำ และความจำเพาะสูง ทำให้ประชาชนได้บริโภคผัก ผลไม้ที่ความปลอดภัยมากขึ้น



product development: upstream zone: ongoing research and development; midstream zone: ongoing tests/trials prior to commercial release; downstream zone: certified with quality standards and released onto the market.

GPO participated in the exhibition under the theme of innovative pharmaceuticals and health care products and presented successful research and development operations such as the synthesis and production of active pharmaceutical ingredients. A method of development to enhance the solubility of insoluble drugs such as antiretroviral drugs was presented. This innovative research and development of ARV drugs involves the use of the hot melt extrusion technique, which is a method of altering the crystalline form of a drug in order to enhance absorption and the effectiveness of the treatment.

The project to ensure Thailand's security in terms of influenza vaccine development was presented and detailed the successful development of live attenuated influenza vaccines and the clinical trials undertaken on inactivated influenza vaccine phase I and II.

GPO also made a presentation on its development of natural products via the use of modern technologies to extract quality active substances from various herbal plants. For example, tetrahydrocurcuminoids, which have an antioxidant effect, were extracted from turmeric. Moreover, some natural products were manufactured using nanotechnology to enhance their efficacy and were tested for effectiveness and safety on volunteers. The processes of research, development and production of GPO's natural products and cosmeceutical products conform to international standards. The development of test kits to detect the presence of pesticide residues in fruit and vegetables was also presented. These kits can detect four different groups of pesticide and GPO received the technology necessary for their production in a transfer from the Department of Medical Sciences. The original test kits existed in a liquid form which was not easy to store or transport. GPO, therefore, developed test kits in a dry form which is more convenient for both consumers and operators. These test kits provide quick, accurate and precise results of a high specificity, thereby allowing people to more safely consume fruit and vegetables.

ร่วมจัดนิทรรศการ “จุดเปลี่ยนสุขภาพไทยหลังปี 2015” งานประชุมวิชาการ สธ.

องค์การเภสัชกรรมร่วมจัดนิทรรศการ งานประชุมวิชาการ สาธารณสุข ประจำปี 2558 ครั้งที่ 23 ในหัวข้อ “จุดเปลี่ยนสุขภาพไทย หลังปี 2015” เมื่อวันที่ 14 - 16 กันยายน 2558 ที่โรงแรมแอมบาสเดอร์ ซิตี้ จอมเทียนพัทยา จ.ชลบุรี ภายใต้แนวคิด องค์การเภสัชกรรม พร้อมก้าวสู่...จุดเปลี่ยนสุขภาพไทย หลังปี 2015 โดยยึดหลัก คุณภาพ เข้าถึง มั่นคง และยั่งยืน

การจัดนิทรรศการดังกล่าวองค์การฯ ยึดหลักการในการผลิตยา ที่มีคุณภาพเพื่อให้ประชาชนในประเทศได้มียาที่ดีมีคุณภาพตามหลักสากล โดยมีการควบคุมทุกกระบวนการผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐาน GMP-PIC/S ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย ควบคุมคุณภาพตั้งแต่วัตถุดิบตลอดจนถึงผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ให้ได้ยาที่มีคุณภาพที่ติดออกสู่ตลาด มีการเปิดศูนย์สอบเทียบเครื่องมือ มาตรฐาน ISO/IEC 17025 และ เปิดศูนย์ศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalent) ตามมาตรฐาน OECD/GLP ซึ่งในปัจจุบันมีการศึกษาวิจัยยาใหม่เพื่อให้คนไทยได้เข้าถึงยามากขึ้นในราคาที่เหมาะสม อีกทั้งนำระบบ VMI (Vendor Managed Inventory) เพื่อช่วยให้หน่วยบริการทางสาธารณสุขบริหารคลังยาให้มีความง่ายให้กับผู้ป่วยได้อย่างเพียงพอต่อเนื่อง นอกเหนือจากพันธกิจในการผลิตยา ป้อนสู่ตลาดยาในประเทศ องค์การฯ ยังสำรองยาที่มีความจำเป็น ได้แก่ ยาแก้ปวด ซึ่งเป็นยาที่ช่วยชีวิตในกรณีฉุกเฉินให้แก่ประเทศอีกหลายรายการ ซึ่งเป็นยาที่มีราคาสูงและมีความต้องการที่ไม่แน่นอน ทำให้หาผู้ที่สำรองให้กับประเทศได้ยาก รวมถึงการวิจัยและพัฒนาต่อต้านไวรัส เอชไอวี ยาต้านไวรัสไข้หวัดใหญ่ และยาที่ใช้ในผู้ป่วยธาลัสซีเมีย ซึ่งจากการผลิตยาขององค์การฯ ในปัจจุบัน สามารถลดค่าใช้จ่ายให้แก่ประเทศได้กว่าสามพันล้านบาทต่อปี



Co-Organization of an exhibition entitled "The Turning Point of Thai Health after 2015" at the Public Health Conference

GPO co-organized an exhibition entitled "The Turning Point of Thai Health after 2015" at the 23rd annual Public Health Conference from 14 - 16 September 2015 at the Ambassador Hotel, Jomtein Pattaya, Chonburi. GPO's presentation was based on the principles of quality, ease of access, stability and sustainability.

GPO made a presentation on the principle of manufacturing quality medicines with the aim of providing the people of Thailand with drugs of a quality meeting international standards. For this to occur every production process must be controlled and must conform to GMP-PIC/S standards, via the use of advanced technology, to control levels of quality at every stage of production from raw materials through to finished products, thereby ensuring only high quality medicines are released onto the market. To support this GPO retains an instrument calibration center, which has been certified with the ISO / IEC 17025 standard and a bioequivalence study center which has been certified with the OECD/GLP standard. Currently GPO is researching new generic drugs which will allow Thai people to access medicines with a more affordable price. Moreover, GPO uses a VMI (Vendor Managed Inventory) system to help healthcare agencies to better manage their drugs inventories in order to ensure adequate supplies of medicines are available to patients. In addition to its mission to produce pharmaceutical drugs to supply the market in the country, GPO also reserves essential drugs, such as orphan drugs, which can save lives in cases of emergency. It is rare to find companies that store these drugs as they are both expensive and of unquantifiable demand. GPO has also researched and developed ARV drugs, drugs to combat influenza and drugs for thalassemia patients. At present, GPO's drug production is sufficient to reduce Thailand's expenditure on pharmaceuticals by more than three billion baht per annum.

มอทยาและเวชภัณฑ์ พร้อมเงินช่วยเหลือผู้ประสบภัย แผ่นดินไหวที่ประเทศเนปาล

จากเหตุการณ์ภัยพิบัติแผ่นดินไหวครั้งที่ร้ายแรงที่สุดในรอบ 80 ปีที่เกิดขึ้นทางตอนกลางของประเทศเนปาล สร้างความเสียหายให้แก่ประเทศแห่งนี้เป็นอย่างยิ่ง ทำให้ชาวเนปาลจำนวนมากตกอยู่ในภาวะวิกฤติทั้งขาดแคลนอาหาร ยารักษาโรค น้ำดื่ม ที่พักอาศัย ของใช้ประจำวัน และเสี่ยงต่อการเผชิญกับโรคระบาดจากการติดเชื้อจากศพผู้เสียชีวิตจากสถานการณ์ดังกล่าวที่เกิดขึ้น ทุกภาคส่วนต่างระดมความช่วยเหลือเพื่อน้องชาวเนปาลและผู้ประสบภัยอย่างเร่งด่วน

องค์การเภสัชกรรม ได้เล็งเห็นถึงความเดือดร้อนของพี่น้องชาวเนปาลและผู้ประสบภัยจึงได้อนุมัติเงินสนับสนุน จำนวน 300,000 บาท พร้อมทั้งยาและเวชภัณฑ์ อาทิ ยาพาราเซตามอล ยาปฏิชีวนะ ยาใส่แผลสด สำลี ผ้าพันแผล และน้ำเกลือ เป็นต้น รวม 15 รายการ มูลค่า 8,389,829 บาท โดยได้มอบให้โครงการ “หัวใจไทย ส่งไปเนปาล” ณ ทำเนียบรัฐบาล เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2558 ซึ่งยาและเวชภัณฑ์พร้อมน้ำเกลือ องค์การเภสัชกรรมได้นำไปส่งมอบที่อาคารขนส่งทางอากาศ ท่าอากาศยาน 2 กองบิน 6 (บน.6) กองทัพอากาศและยาเหล่านี้ได้ถูกลำเลียงนำไปช่วยเหลือชาวเนปาลแล้ว เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2558 โดยเครื่องบินของกองทัพอากาศ องค์การเภสัชกรรมมุ่งหวังที่จะให้พี่น้องชาวเนปาลและผู้ประสบภัยได้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นและองค์การฯ พร้อมให้การสนับสนุนกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในภาวะวิกฤติต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ตามภารกิจขององค์การเภสัชกรรม “รับผิดชอบชีวิต ผลิตยาคุณภาพ”

Provision of medicines, medical supplies and financial support to help victims of the earthquake in Nepal

When the central region of Nepal was hit by the worst earthquake in 80 years of the country's history, tremendous damage was caused and many Nepalese people were left in a situation of crisis, suffering shortages of food, medicines, drinking water and shelter. There was also a danger of epidemics of disease being caused by the unburied corpses of people who had died in the disaster. Various bodies began to urgently organize assistance for the victims.

GPO recognized the suffering of the people of Nepal and therefore provided 300,000 baht along with 15 different types of medicine and medical supplies, such as paracetamol, antibiotics, drugs to treat fresh wounds, cotton, gauze and saline, etc., to a value of 8,389,829 Baht. GPO provided the aforementioned through the project of “Thai heart sent to Nepal” which took place at Government House on 29 April 2015 and delivered the drugs and medical supplies to the airport of the Royal Thai Air Force. The products were delivered to Nepal by the aircraft of the Royal Thai Air Force on 30 April 2015, with GPO's wish for a better quality of life for the people of Nepal and the victims of the disaster. GPO is always willing and prepared to provide support in the event of situations of crisis, be they at home or abroad, in accordance with their mission “Responsibility for the preservation of life and the manufacturing of quality medicines”.



จัดประชุมวิชาการนานาชาติเรื่อง อโรมาเธอราพี และการใช้น้ำมันหอมระเหยเพื่อสุขภาพและความงาม

องค์การเภสัชกรรมร่วมมือกับ วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต, บริษัท Nature Touch International Co., Ltd., Thailand Achievement Institute (TAI) และคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จัดประชุมวิชาการนานาชาติ เกี่ยวกับ อโรมาเธอราพี และการใช้น้ำมันหอมระเหยเพื่อสุขภาพและความงาม ประจำปี 2558 “The 2015 International Symposium on Wellness and Aromatherapy” ขึ้น เมื่อวันที่ 23 - 24 กรกฎาคม 2558 เวลา 9.00 - 16.30 น. ณ อาคารดิจิทัล มัลติมีเดีย คอมเพล็กซ์ (ตึก 15) มหาวิทยาลัยรังสิต เพื่อเปิดโอกาสให้นักวิจัย นักวิชาการ และบุคลากรทางการแพทย์ผู้เกี่ยวข้อง ได้แลกเปลี่ยนข้อมูลเชิงวิชาการ นำเสนอผลงานวิจัยด้านอโรมาเธอราพีกับการแพทย์และสุขภาพ รวมทั้งผลิตภัณฑ์จากน้ำมันหอมระเหย ตลอดจนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อบำบัดรักษาโรคทางร่างกายและจิตใจ โดยหันมาใช้วิถีทางธรรมชาติ ในการบำบัดรักษาอาการเจ็บป่วยเล็กน้อยแทนการพบแพทย์ เพื่อหลีกเลี่ยงยาเคมีที่ตกค้างในร่างกายมากขึ้น ที่สำคัญเป็นการนำองค์ความรู้ที่ได้ไปต่อยอดกับสมุนไพรไทยที่มีศักยภาพในการขยายการผลิต “อโรมาเธอราพี” สู่ตลาดต่างประเทศ



GPO organized the 2015 International Symposium on Wellness and Aromatherapy

GPO, in conjunction with The College of Oriental Medicine of Rangsit University, Nature Touch International Co. Ltd., the Thailand Achievement Institute, the Faculty of Pharmacy of Prince of Songkla University, Charabot France and the Thai Spa Association, organized the 2015 International Symposium on Wellness and Aromatherapy from 23 - 24 July 2015 (9.00 - 16.30 hrs.) at the Digital Multimedia Complex (Building 15) of Rangsit University. The aims of this symposium were to provide an opportunity for researchers, academics and healthcare personnel to disseminate research works and products, exchange academic knowledge in the field of aromatherapy and to create a network of cooperation. Aromatherapy is aimed at the treatment of minor physical and mental illnesses via the use of natural methods, instead of seeking treatment from a doctor. This is in order to avoid chemical residues from drugs building up in the body. The desired outcome of the symposium is that people can apply the knowledge gained from it to develop the potential of Thai herbs by formulating them into aromatherapy products to be exported to international markets.

