



โครงการสำคัญ Important projects

โครงการสำคัญ

ผลิตยาต้านเอดส์ใหม่ 2 รายการ ประสิทธิภาพเทียบเท่า
ยาต้นแบบ

องค์การเภสัชกรรมผลิตยาด้านไวรัสเอดส์เพิ่ม 2 รายการได้แก่ ยาทีโนโฟเวียร์ ดีเอฟ/เอมไตรซิตาบีน (Tenofovir DF/Emtricitabine) Tablet 300/200 mg ผสมอยู่ในเม็ดเดียวกัน และยาเอฟาไวเรนซ์ (Efavirenz) Tablet 50/200/600 mg ซึ่งเป็นยาที่รัฐบาลเคยประกาศการบังคับใช้สิทธิเหนือสิทธิบัตร หรือซีแอล (Compulsory Licensing : CL) ไปก่อนหน้านี้ ปัจจุบันได้หมดสิทธิบัตรแล้ว

องค์การเภสัชกรรมจึงได้วิจัยและผลิตเป็นยาสูตรตั้งต้น เพื่อเป็นทางเลือกในการรักษาผู้ติดเชื้อรายใหม่ที่ยังเข้ารับการรักษเป็นครั้งแรก หรือสำหรับผู้ป่วยที่ไม่สามารถใช้อยาสูตรเดิมได้ โดยพัฒนาขึ้นจนสามารถลดจำนวนครั้งที่ต้องรับประทานจากวันละ 2 ครั้ง เหลือรับประทานวันละ 1 ครั้ง ช่วยเพิ่มความสะดวกในการกินยาของผู้ป่วย ป้องกันการลืมกินยา อีกทั้งยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในการนำเข้ายาจากต่างประเทศได้จำนวนมาก

ยาทั้ง 2 รายการได้ผ่านการทำการศึกษาวินิจฉัยของยาเป็นที่ยอมรับแล้ว โดย Clinical Research Organization ในประเทศอินเดีย

Important projects

Production of 2 new generic antiretroviral drugs, which are bioequivalent to original drugs

GPO produced 2 new generic antiretroviral drugs, these being combination drugs of Tenofovir DF/Emtricitabine 300/200 mg tablets and Efavirenz 50/200/600 mg tablets. These 2 generic drugs were subject to compulsory licensing (CL), an authorization granted by the government without the permission of the patent holder. The patents on both of these drugs are now expired.

These new generic drugs produced by GPO are used as an alternative treatment for newly admitted HIV infected patients or for HIV patients in whom their former drugs are no longer proving effective. The combination drug Tenofovir DF/Emtricitabine 300/200 mg tablets was developed in order to increase patients compliance by helping to prevent patients forgetting to take their medicines by reducing the



ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ผลการศึกษาพบว่า ยาทั้ง 2 รายการ ที่ องค์การเภสัชกรรมผลิต มีชีวสมมูลกับยาอ้างอิงในแง่ของอัตราการดูดซึมยาและปริมาณยาที่ถูกดูดซึม เป็นการยืนยันให้ผู้ป่วยมั่นใจว่ายาที่นำมาใช้นั้นมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิภาพอย่างแน่นอน ทั้งนี้ผู้ป่วยต้องรับประทานยา ให้ตรงตามแพทย์สั่งและต่อเนื่อง ซึ่งต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด จะช่วยให้ผู้ป่วยสามารถดำรงชีวิตได้อย่างปกติและมีคุณภาพชีวิตที่ดีต่อไป ดังคำกล่าวที่ว่า “เอดส์รักษาได้” หากรู้ตัวและเข้าสู่ระบบการรักษาตั้งแต่วินิจฉัยได้รับเชื้อ



frequency of dosage from twice to once a day. In addition, these generic drugs dramatically decreased medical expenses by reducing the need to import the original drugs.

Tenofovir DF/Emtricitabine 300/200 mg tablets and Efavirenz 50/200/600 mg tablets passed a bioequivalence study performed by the Clinical Research Organization of India, which is accredited with Good Laboratory Practice by the Bureau of Laboratory Quality Standards of the Department of Medical Sciences, the Ministry of Public Health. The absorption rate and extent of drug absorption of these drugs were comparable with the original drugs. These findings ensure patient confidence in the efficacy of these drugs. Patients need to strictly adhere to their doctor's prescription when taking these medicines. These drugs will help patients to maintain a good quality of life, in support of the maxim "AIDS can be treated", if the patients get treatment as soon as they become aware that they are infected.

ผลิตยาขับเหล็กสูตรน้ำสำหรับผู้ป่วยธาลัสซีเมียเด็ก

โรคธาลัสซีเมียเป็นโรคโลหิตจางกรรมพันธุ์ที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศไทย เนื่องจากมีผู้ป่วยและผู้ที่เป็นพาหะจำนวนมาก อีกทั้งเป็นโรคก่อให้เกิดอาการทางคลินิกอย่างเรื้อรัง ซึ่งทำให้เป็นปัญหาในการดูแลรักษาในระยะยาว และมีค่าใช้จ่ายที่สูงในการรักษาทำให้มีผู้ป่วยเข้าถึงยาได้เพียงจำนวนน้อย องค์การเภสัชกรรม จึงได้มีการพัฒนาและวิจัยยาขับเหล็กชนิดน้ำ Deferiprone 100 mg/ml ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ป่วยเด็กสามารถเข้าถึงยาและได้รับยาในขนาดที่เหมาะสม โดยบรรจุในขวดแก้วสีขาขนาด 100 ml/ขวด ซึ่งยาดังกล่าว มีความคงสภาพดีผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และได้ทำการทดสอบรสชาติในอาสาสมัครผู้ป่วยเด็กธาลัสซีเมีย ของโรงพยาบาลศิริราช พบว่ายาน้ำขององค์การเภสัชกรรมมีรสชาติดี และยาดังกล่าวนี้ได้รับทะเบียนในชื่อการค้าว่า (GPO-L-ONE ORAL SOLUTION) (ทะเบียนยาเลขที่ 1A 35/56 (NG) สำหรับวิธีการรับประทานยาคือ วันละ 75 มิลลิกรัม ต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม หรือครั้งละประมาณ 1 ช้อนชา สำหรับเด็กน้ำหนักตัว 20 กิโลกรัม โดยรับประทานวันละ 3 ครั้ง คาดว่าจะผลิตในระดับอุตสาหกรรมเพื่อจำหน่ายในเดือน สิงหาคม 2558

Production of an oral solution for the treatment of iron overload in children with Thalassemia

Thalassemia is an inherited blood disorder which causes an abnormal formation of hemoglobin resulting in mild or severe anemia. This disease has become a major public health problem in Thailand since there are numerous thalassemia sufferers and carriers and because the disease is associated with chronic complications which need long term treatment. In addition the high cost of treatment results in relatively small numbers of patients being able to access the medicine. In response to this GPO researched and developed Deferiprone 100 mg/ml oral solution for child patients. This product, packaged in an amber glass bottle 100 ml, passed stability testing, as well as a taste test which was performed with child patient volunteers at Siriraj Hospital. This product was registered under the trade name GPO-L-ONE ORAL SOLUTION and received the registration number 1A 35/56 (NG). Administration and dosage for this product is 75 mg/kg/day. For example, a child weighting 20 Kg should receive one teaspoon three times a day. GPO-L-ONE ORAL SOLUTION is expected to be launched onto the market in August 2015.

ร่วมเปิดหน่วยวิจัยเภสัชวิทยากับ ม.มหิดล เร่งเดินหน้า วิจัยยาชื่อสามัญ

องค์การเภสัชกรรมร่วมกับคณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล จัดตั้งหน่วยวิจัยเภสัชวิทยาทางคลินิกด้านชีวสมมูล เร่งเดินหน้าศึกษาประสิทธิภาพยาชื่อสามัญ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษา เพื่อให้ผู้ป่วยได้เข้าถึงยาอย่างทั่วถึง เท่าเทียม และลดการนำเข้ายาจากต่างประเทศ

ในปี 2557 ได้ดำเนินการไปแล้ว 2 รายการ คือ ยาลดกรด และยาฆ่าเชื้อแบคทีเรีย ตั้งเป้าในปีนี้จะดำเนินการให้ได้ประมาณ 20 รายการ อาทิ ยาปฏิชีวนะ ได้แก่ Azithromycin ยากระเพาะ ได้แก่ Pantoprazole ยาต้านไวรัสเอดส์ เช่น Lopinavir/Ritonavir, Tenofovir/Emtricitabine, Ribavirin, Tenofovir, Efavirenz ยาลดความดัน ได้แก่ Valsartan ยาลดไขมันในเส้นเลือด ได้แก่ Atorvastatin ยาที่ใช้ป้องกันการสลายตัวของลิ่มเลือด ได้แก่ Warfarin ยาแก้ปวด ได้แก่ ยา Morphine, Tramadol/Paracetamol Tramadol retard ยารักษาโรคซึมเศร้า คลายวิตกกังวล ได้แก่ ยา Escitalopram และยารักษาโรคธาลัสซีเมีย ได้แก่ Deferasirox และยาอื่นๆ ที่องค์การเภสัชกรรมได้มีการวิจัยและพัฒนาในโอกาสต่อไป



Cooperation with Mahidol University in the opening of a research unit for clinical pharmacology to expedite research on generic drugs

GPO has cooperated with the Faculty of Tropical Medicine of Mahidol University in establishing a research unit for clinical pharmacology to enhance and accelerate studies on the bioequivalence and effectiveness of generic drugs. This is in order to both increase the efficiency of treatments, as generic drugs allow patients to access medicine on a systematic & equitable basis and to reduce the need for imports.

In 2014, clinical pharmacology studies on bioequivalence were undertaken on two types of generic drug, these being antacids and antibiotics. The goal for 2015 is for bioequivalence studies on 20 types of drug including: the antibiotic drug Azithromycin; the antacid drug Pantoprazole; the antiretroviral drugs Lopinavir/Ritonavir, Tenofovir/Emtricitabine, Ribavirin, Tenofovir and Efavirenz; the hypertension drug Valsartan; the hyperlipidemia drug Atorvastatin; the antiplatelet drug Warfarin; the analgesic drug Tramadol; the antidepressant drug Escitalopram; and the thalassemia drug Deferasirox; as well as other drugs which are researched and developed by GPO.

ต่อยอดงานวิจัยสมุนไพร “พรมมิ” เป็นผลิตภัณฑ์ เสริมอาหารบำรุงความจำ

องค์การเภสัชกรรมได้นำผลงานวิจัย “พรมมิ สมุนไพรบำรุงความจำ” ซึ่งมี รศ.ดร. กรรณก อิงคนินันท์ จากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นหัวหน้าคณะวิจัย ภายใต้การสนับสนุนของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้ทำการศึกษาวิจัย สารสกัดสมุนไพรพรมมิที่ผลิตในรูปแบบเม็ด มาอย่างต่อเนื่องจนมีผลการศึกษาวิจัยที่น่าเชื่อถือได้นำมาต่อยอดพัฒนากระบวนการผลิตในระดับอุตสาหกรรมแบบครบวงจร

โดยเริ่มต้นตั้งแต่การปลูกวัตถุดิบ การสกัดเพื่อให้ได้สารสำคัญด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย การควบคุมคุณภาพทุกขั้นตอน รวมทั้งการผลิตภายใต้มาตรฐาน GMP จนได้เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สารสกัดสมุนไพร “พรมมิ” ในรูปแบบเม็ดช่วยชะลอความเสี่ยงของสมอง บำรุงสมองและความจำ

To Expand research on “Bhrami” as a dietary supplement for memory improvement

A study on “Bhrami, a herbal plant for improving the memory” was researched by Associate Professor. Dr. Kornkanok Inkaninun (head of research team), of the Faculty of Pharmaceutical Science, Nerasuan University and was supported by the National Research Council of Thailand. During this research, Bhrami extract was developed in a tablet dosage form and the tablets were then the subject of a clinical trial; with successful results. Based on this research, GPO proceeded to develop a manufacturing process at a production scale.



นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสารสกัดพรมมิยังได้มีการศึกษาทางคลินิกในกลุ่มอาสาสมัครสุขภาพดีอายุมากกว่า 55 ปี จำนวน 60 คน โดยศึกษาเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มที่ได้รับยาหลอก กับกลุ่มที่ได้รับสารสกัดพรมมิ ขนาด 300 และ 600 มิลลิกรัมต่อวัน ในระยะเวลา 3 เดือน พบว่า สารสกัดพรมมิมีศักยภาพในการเพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุโดยมีผลเพิ่มสมรรถภาพทางกาย เพิ่มประสิทธิภาพการทรงตัว เพิ่มสมรรถภาพด้านจิตใจ ทำให้เพิ่มการตื่นตัวต่อสิ่งเร้า มีสมาธิเพิ่มขึ้น คลายความซึมเศร้าเพิ่มความสามารถในการเรียนรู้และความทรงจำได้ดีขึ้น จากการศึกษาไม่พบความเป็นพิษและภาวะข้างเคียง



GPO's manufacturing process commences with the planting of the Bhrami plants and then proceeds to the extraction of the active ingredient, via the use of advanced technology and culminates in the production of Bhrami extract tablets to GMP standards. Quality control is performed at all stages of production. Bhrami extract tablets are a dietary supplement for slowing down the degeneration of the brain and for improving memory.

In addition, a clinical study of Brahmi extract as a dietary supplement product was conducted in 60 healthy volunteers aged over 55 years. A comparative study between the group receiving a placebo and the group receiving Brahmi extract of 300 and 600 mg per day for a period of three months found that Brahmi extract had the potential for improving the quality of life of the elderly by increasing physical fitness, improving the body's physiological balance, increasing psychological fitness, promoting awareness and concentration, reducing anxiety, enhancing learning and improving memory. This study also found that no toxicity or side effects were present.

โครงการ Quality Mind สร้างจิตสำนึกด้านคุณภาพ

โครงการ Quality Mind จัดตั้งขึ้นมีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นให้พนักงานทุกระดับมีจิตสำนึกด้านคุณภาพทุกขั้นตอน ทุกเวลาในการปฏิบัติงาน กระตุ้นให้คิดค้น ปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงาน รวมถึงสร้างนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง ส่งเสริมให้มีการประสานงาน ร่วมคิดค้น ปรับปรุง แก้ไขปัญหาและพัฒนากระบวนการทำงานในลักษณะข้ามสายงาน (Cross Function) อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2554 และดำเนินการจัดมาอย่างต่อเนื่อง มีผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างส่งโครงการเข้าร่วมประกวด กว่า 100 โครงการ

การพิจารณาและประกาศผลจะมีขึ้นในต้นปี 2558 โดยจะให้ความสำคัญกับการคิด และสร้างสรรค์นวัตกรรม รวมถึงมุ่งเน้นให้เกิดการปรับปรุงงานสร้างระบบที่บูรณาการกัน ทำให้สามารถนำข้อมูลมาตัดสินใจได้ทันทั่วทั้งที่ ตลาดโอกาสผิดพลาด โดยจัดประเภทรางวัลออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ Innovation และ Process Improvement

Quality Mind Project - Creating Quality Awareness

The Quality Mind Project was established with the objectives of promoting awareness in GPO employees of the importance of standards of quality at every stage of the processes on which they work, to encourage creativity and innovation leading to the continuous improvement and development of working processes and to promote collaboration as a means of cross functional team work. This project has been in operation on a continuous basis since 2011 and in that time has involved the submission by executives and employees of over 100 possible projects.

The results on the submitted projects were announced in early 2015. The projects were evaluated based on the

โครงการ Quality Mind ปี 2556 ที่ผ่านมามีการพิจารณารางวัลออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ประเภทนวัตกรรม ประเภทเพิ่มผลผลิต และประเภทลดต้นทุน สำหรับทีมที่ได้รับรางวัลประเภทนวัตกรรม รางวัลดีเด่น ได้แก่ โครงการ Lyophilized Plasma จากฝ่ายเภสัชเคมีภัณฑ์ โครงการดังกล่าวเป็นการศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ Lyophilized Plasma แทน Fresh Frozen Plasma ในชุดทดสอบหาสารกำจัดแมลงตกค้างในผัก ผลไม้ และธัญพืช

รางวัลประเภทเพิ่มผลผลิต รางวัลดีเด่น ได้แก่ กลุ่มการเพิ่มผลผลิตภาพ (Productivity) การเคลือบยา Tenofovir (ทีโนโฟเวียร์) 300 มิลลิกรัม ฝ่ายผลิตยา ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่องในการพัฒนาวิธีเพื่อลดระยะเวลาผลิต ลดจำนวนยาเสีย และของเสียในกระบวนการผลิต อีกทั้งยังเป็นการพัฒนาความสามารถของบุคลากรให้เป็นมาตรฐานระดับเดียวกัน

และรางวัลประเภทลดต้นทุน รางวัลดีเด่นอันดับ 2 (อันดับ 1 ไม่มีโครงการฯ ผ่านเกณฑ์) ได้แก่ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องแรง เพื่อลดการสูญเสีย ฝ่ายเทคโนโลยีและวิศวกรรม ซึ่งเป็นโครงการปรับปรุงเครื่องแรงยา เพื่อลดความเสียหายจากยาที่อุดตันในอุปกรณ์



degree of innovation and with a focus on the integration of systems for the improvement of working processes and the reduction of errors. The awards are classified into the two categories of Innovation and Process Improvement.

In 2013 the awards were classified into three categories, these being Innovation, Productivity and Cost Reduction. The Lyophilized Plasma Project by the Chemical Department won the excellence award on Innovation. This project studied the possibility of replacing Fresh Frozen Plasma with Lyophilized Plasma in the test kit for pesticide residue testing on vegetables, fruit and cereal.

A project for the coating of Tenofovir 300 mg by the Production Department won the excellence award on Productivity as this project develops a method for reducing manufacturing time, reducing the amount of product loss during the process and reducing levels of waste, as well as developing the capability of employees to maintain set standards. There was no 1st class award for excellence in Cost Reduction as none of the projects met the criteria. A 2nd class award was given for excellence and this went to a project for the improvement of the efficiency of oscillators, to reduce production loss during the process, by the Engineering and Technology Department. This project reduced the damage done by drugs becoming blocked in the equipment.

บุคลากรคุณภาพ

นโยบายที่สำคัญยิ่งซึ่งองค์การเภสัชกรรมตระหนักและทุ่มเทไม่ยิ่งหย่อนไปกว่านโยบายคุณภาพคือ “การพัฒนาคุณภาพบุคลากร” ด้วยการเสริมสร้างองค์ความรู้ พัฒนาบุคลากรในทุกรูปแบบของการเรียนรู้ผ่านการสัมมนา อบรม ทั้งภายในและภายนอกจนส่งผลให้บุคลากรขององค์การเภสัชกรรมได้รับความเชื่อถือ เชื่อมั่นจากสังคม ได้รับเชิญเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคมเชิงวิชาการอย่างกว้างขวางทั้งภายในและต่างประเทศ ตลอดจนได้รับการพิจารณาเข้ารับรางวัลในฐานะบุคลากรคุณภาพ ดีเด่นในด้านต่างๆ ประกอบด้วย

Quality Personnel

An important policy, which GPO recognizes as being of no less importance than its policy on production quality, is that of “the personal development of GPO’s personnel”, which is undertaken by the promotion of learning via both internal and external seminars and training courses. As a result, GPO’s personnel are seen to be expert and reliable by society and are invited to participate in academic activities both domestically and abroad. In addition, GPO’s employees have received awards of excellence in a variety of fields, as listed below:



รางวัลบัณฑิตเภสัชศาสตร์ดีเด่นปี 57 มูลนิธิสมเด็จพระมหิตลาธิเบศร

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนิน ทรงเปิดนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก และพระราชทานรางวัลบัณฑิตเภสัชศาสตร์ดีเด่น แก่ ญญ. ลดาวัลย์ กิตติพัฒน์วงศ์ นักวิจัย 5 กลุ่มวิจัยและพัฒนาเภสัชกรรม สถาบันวิจัยและพัฒนาองค์การเภสัชกรรม ที่ได้รับการคัดเลือกจากมูลนิธิสมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก เข้ารับพระราชทานรางวัลบัณฑิตเภสัชศาสตร์ดีเด่น ประจำปี 2557

รางวัลดังกล่าวทางจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะเภสัชศาสตร์ เป็นผู้พิจารณาส่ง ญญ. ลดาวัลย์ กิตติพัฒน์วงศ์ ซึ่งมีคุณสมบัติเหมาะสม เข้าร่วมคัดเลือกซึ่งจบการศึกษาจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะเภสัชศาสตร์ ภาควิชาวิทยาการเภสัชกรรมและเภสัชอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องสำอาง ได้คะแนนเฉลี่ยสะสม 3.90 เกียรตินิยมอันดับ 1 เหรียญทอง เคยส่งผลงานเข้าประกวดในโครงการ การประกวดแนวปฏิบัติที่ดี Good Practice ได้รางวัลโครงการประเภทดีเด่น เกียรติบัตรรางวัลเรียนดี มีคะแนนสูงสุดชั้นปีที่ 2 เกรดเฉลี่ย 3.97

ด้านคุณธรรม มีความมุ่งมั่นที่จะประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมสายการวิจัยและพัฒนาสูตรตำรับยาตามความชอบและความถนัด เพื่อผู้ป่วยได้รับยาด้วยการผลิตยาที่มีคุณภาพ

Award for Outstanding Pharmacy Graduate 2014 by the Prince Mahidol Foundation

Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn opened the exhibition in honor of His Royal Highness Prince Mahidol of Songkla and presented the award for Outstanding Pharmacy Graduate 2014 to Miss Ladawan Kittipatwong, who was selected as the winner of the award by the Prince Mahidol Foundation. Miss Kittipatwong is a Researcher (Level 5) in the Pharmaceutical Research and Development Group of the Research and Development Institute, GPO.

The Faculty of Pharmacy of Chulalongkorn University nominated Miss Kittipatwong because she was considered to be highly qualified for the award as she graduated in the field of cosmetic technology from the Department of Pharmaceutical Science and Pharmaceutical Industry, the Faculty of Pharmacy, Chulalongkorn University, with First Class Honors and a GPA of 3.90. During her studies Miss Kittipatwong was presented with an Excellence Award for her project on Good Practice and received Certification of Excellence in Studies, as a result of having achieved the highest GPA in her year, during her second year of studies.

Miss Kittipatwong has determined that she wishes to continue in her career of pharmaceutical research and development in order to help patients to gain access to quality medicines.

เภสัชกรดีเด่นเพื่อสังคม ประจำปี 2557

มูลนิธิเภสัชศาสตร์เพื่อสังคม ได้พิจารณารางวัล “เภสัชกรดีเด่นเพื่อสังคม ประจำปี 2557” แก่ เภสัชกรหญิงอัจฉรา เอกแสงศรี รองผู้อำนวยการองค์การเภสัชกรรม ในฐานะเป็นผู้ที่มีความคิดริเริ่ม ทุ่มเททำงานหนักเพื่อการวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่องยาวนาน เป็นระยะเวลากว่า 30 ปี ในฐานะเภสัชกรที่ได้ทำงานวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทั้งการพัฒนาสูตรตำรับเพื่อทดแทนการใช้ยาต้นแบบ และการพัฒนาสูตรตำรับยาให้สามารถใช้ได้โดยสะดวก ในปี พ.ศ. 2547 ได้พัฒนาสูตรตำรับยาต้านไวรัสเอชไอวีสูตรผสม Zidovudine 250 mg + Lamivudine 150 mg + Nevirapine 200 mg (GPO-VIR Z250) ซึ่งจัดเป็นยาใหม่ประเภท new combination drugs สามารถลดอาการข้างเคียงของยาสูตรเดิม คือ Stavudine + Nevirapine + Lamivudine (GPO-VIR Z30) เป็นการลดขนาดยาให้เหมาะสมกับคนไทย และยาสูตรนี้ได้รับการยอมรับให้เป็น First line regimen ของประเทศแทนยาสูตรผสม Stavudine + Nevirapine + Lamivudine (GPO-VIR Z30)

นอกจากนี้ ยังมีผลงานที่โดดเด่นอีกมาก อาทิ ปี พ.ศ. 2544 ได้ร่วมจัดตั้งศูนย์ข้อมูลสิทธิบัตรยา ปี พ.ศ. 2550 ทำโครงการวิจัยวัคซีน Pandemic Flu Vaccine H1N1 และได้รับอนุมัติให้ใช้ในกรณีเกิดการระบาด จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ขณะเดียวกันก็มีโครงการพัฒนาวัคซีนแบบ Inactivated Flu Vaccine ด้วย ปี พ.ศ. 2552 ได้จัดตั้งศูนย์ชีวสมมูล (Bioequivalence, BE) ขององค์การเภสัชกรรม ปัจจุบันสามารถศึกษาชีวสมมูลของยาขององค์การเภสัชกรรมได้ถึง 20 รายการ/ปี และเปิดรับดำเนินการศึกษาชีวสมมูลของยาให้กับหน่วยงานอื่นด้วย

จากตัวอย่างผลงานบางส่วนที่กล่าวมาข้างต้น มูลนิธิเภสัชศาสตร์เพื่อสังคมเห็นว่าเภสัชกรหญิงอัจฉรา เอกแสงศรี เป็นคนที่มีวิสัยทัศน์ มีความมุ่งมั่น มีความคิดริเริ่ม มีความเสียสละ เพื่อผลสำเร็จของงาน มีผลงานเชิงประจักษ์เป็นที่ยอมรับของแวดวงวิชาชีพและประชาสังคมสมควรได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติให้เป็น เภสัชกรดีเด่นเพื่อสังคม ประจำปี พ.ศ. 2557



Person of Excellence in Pharmacy for the Benefit of Society Award 2014

The Pharmacy for Society Foundation presented the “Person of Excellence in Pharmacy for the Benefit of Society” award 2014 to Mrs. Achara Eksaengsri, the Deputy Managing Director of GPO, for her continuous display of initiative, dedication and conscientiousness in the field of pharmaceutical research and development over a period of more than 30 years. Her work in research and development involves the formulation of generic drugs to replace the use of original drugs and the formulation of drugs for improving patient compliance. For example, in 2004 a formulation of combination antiretroviral drugs was developed, comprising Zidovudine 250 mg + Lamivudine 150 mg + Nevirapine 200 mg [GPO-VIR Z250]. This was categorized as a new combination drug and was beneficial to patients because it resulted in fewer side effects than the conventional formula of Stavudine + Nevirapine + Lamivudine [GPO-VIR Z30]. GPO-VIR Z250 has a level of drug strength suitable to Thai patients and the formula has been approved as the national first line regimen, replacing the conventional formula of Stavudine + Nevirapine + Lamivudine [GPO-VIR Z30].

Mrs. Eksaengsri work has been outstanding in other areas, such as her involvement in establishing the Patent Information Center in 2001. In 2007, she participated in a research project for H1N1 influenza vaccine, with the approval of the Food and Drug Administration (FDA), for use in the event of a pandemic. She also participated in a project for the development of inactivated flu vaccines. In 2009, she established GPO’s Bioequivalence Center, which is currently able to conduct bioequivalence (BE) studies on up to 20 GPO produced drugs per year and is also able to conduct BE studies on other agencies’ drugs.

The above examples represent only a part of Mrs. Eksaengsri’s work. The Pharmacy for Society Foundation viewed Mrs. Eksaengsri as a person of vision and determination, who shows considerable initiative and is dedicated to the success of her work. Her work is outstanding and is recognized as such by pharmaceutical professionals as well as the public. She was therefore a worthy recipient of the “Person of Excellence in Pharmacy for the Benefit of Society” award in 2014.



ประกาศนียบัตรระดับโลก CPIP มื้ออาชีพทางเภสัชอุตสาหกรรมรายแรกของไทย

ดร.ภญ. มุกดาวรรณ ประกอบไวทยกิจ ผู้อำนวยการฝ่ายประกันคุณภาพ องค์การเภสัชกรรม เป็นคนไทยคนแรกที่สอบได้ CPIP (Certified Pharmaceutical Industry Professional) ในงาน Asean Life Sciences Conference and Exhibition 2013

CPIP เป็นประกาศนียบัตรที่แสดงถึงความเป็นมืออาชีพทางเภสัชอุตสาหกรรม ครอบคลุมทั้งทางด้านยาและชีววัตถุ ออกโดย ISPE ซึ่งเป็นสมาคมระหว่างประเทศ ด้านวิศวกรรมเภสัชกรรมที่ใหญ่ที่สุด และเป็นองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไรที่ใหญ่ที่สุด โดยมุ่งเน้นการให้ความรู้เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพ ศักยภาพ ให้มีความเป็นมืออาชีพอย่างแท้จริง มีสมาชิกกว่า 22,000 คนใน 90 ประเทศทั่วโลก ทั้งวิศวกร เภสัชกร และบุคลากรที่เกี่ยวข้องทั้งวงการยารักษาโรค ชีววัตถุ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ โดยมีสำนักงานสาขากระจายอยู่ทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทย

จากความสำเร็จดังกล่าวส่งผลให้ชื่อขององค์การเภสัชกรรมปรากฏอยู่ในเว็บไซต์ ISPE ซึ่งแสดงให้เห็นว่าบุคลากรขององค์การเภสัชกรรมไม่ได้ด้อยไปกว่าบริษัทชั้นนำอื่นๆ ทั่วโลก ที่สำคัญยังเป็นการต่อยอดคุณภาพยาขององค์การเภสัชกรรมส่งผลให้เกิดความน่าเชื่อถือและเป็นที่รู้จักในระดับนานาชาติ นอกจากนี้้องค์การเภสัชกรรม ยังใช้แนวทางดังกล่าวในการพัฒนาบุคลากรเพื่อขับเคลื่อนคุณภาพโรงงานยาในระดับสากลอีกด้วย



The first person in Thailand to receive Certified Pharmaceutical Industry Professional (CPIP)

Dr. Mukdavan Prakobvaitayakit, the Director of the Quality Assurance Department of GPO, is the first person in Thailand to have received CPIP; the accreditation was given at the Asean Life Sciences Conference and Exhibition in 2013.

CPIP is a credential for pharmaceutical professionals involved in medicines and biological products. CPIP was developed by the International Society for Pharmaceutical Engineering (ISPE), which is the world's largest not-for-profit association for pharmaceutical science and manufacturing professionals. ISPE focuses on enhancing the capabilities of pharmaceutical professionals and has over 22,000 members, in more than 90 countries, including engineers, pharmacists and other people whose work involves medicines, biological products and medical devices. ISPE has offices situated around the world including in Thailand.

As a result of Dr. Prakobvaitayakit's achievement, the name of GPO now appears on the ISPE website, which confirms that GPO's personnel are comparable to those of the world's leading pharmaceutical companies and emphasizes the quality of GPO's medicines, with the result that GPO is demonstrated to be a reliable and internationally recognized organization. GPO uses this approach in developing its personnel, in order to improve the quality of its manufacturing plants to meet international standards.

รางวัล “คนดี ศรีจุฬาฯ” ประจำปี 2557

ภก.ดร. นิตี สันแสนดี เภสัชกร 5 กองพัฒนาระบบคุณภาพ ฝ่ายประกันคุณภาพ ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีเด่นประเภทนิสิตชั้นดุษฎีบัณฑิต จากพิธีประกาศเกียรติคุณ ศาสตราจารย์ ดร. รามเกียรติ์ ยุกย่องเชิดชูเกียรติอาจารย์ด้านการเรียนการสอนและกิจการนิสิต รางวัลการวิจัยและรางวัลผลงานวิจัยประจำปี 2556 และรางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติบุคลากรสายปฏิบัติการ “คนดี ศรีจุฬาฯ” ประจำปี 2557 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

The “Kon Dee Sri Chula” Award 2014

Dr. Niti Sunsandee, a pharmacist (Level 5) of the Quality System Development Division of the Quality Assurance Department, received the “Kon Dee Sri Chula” Award for Excellent Research by a Doctoral Student in 2014 at Chulalongkorn University, in a ceremony honoring distinguished scholars & professors, lecturers, researchers and other persons active in the field.

ผลงานวิจัยดังกล่าว เป็นการศึกษ การสกัดและนำกลับ **ราซิมิก แอมโลดิปีน** จากสารละลายป้อน ซึ่งคือน้ำเสียจากกระบวนการสังเคราะห์ตัวยาสำคัญทางเภสัชกรรมด้วยปฏิกิริยาเคมีของอุตสาหกรรมเภสัชกรรม ด้วยเยื่อแผ่นเหลวที่พองด้วยเส้นใยกลวง ซึ่งเป็นองค์ความรู้ใหม่ สามารถต่อยอดนำไปประยุกต์ใช้ในระบบอุตสาหกรรมในการสกัดและนำกลับของตัวยาที่มีคู่อิสมอร์ตัวอื่นๆ ต่อไปได้ รวมถึงการกำจัดและนำกลับของเอส-แอมโลดิปีนที่ปนเปื้อนจากน้ำทิ้ง ของอุตสาหกรรมยา กลับมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ในการเป็นสารตั้งต้นในการผลิตยาได้ ทำให้สามารถพึ่งพาตัวเองได้ในการแยกสารสำคัญทางยา เพื่อพัฒนาตัวยาใหม่ที่มีฤทธิ์ในการรักษาที่ดี ลดผลข้างเคียงในการใช้ยา เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย



องค์กรระดับดี ด้านความโปร่งใส ในการจัดซื้อจัดจ้าง จาก TDRI

ฝ่ายบริหารพัสดุและผลิตภัณฑ์ กองจัดซื้อทั่วไป ได้รับการจัดลำดับองค์กรในระดับดีด้านความโปร่งใสในการจัดซื้อ จัดจ้าง สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย หรือทีดีอาร์ไอ ได้ทำการสำรวจการเปิดเผยข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างในเว็บไซต์รัฐวิสาหกิจ ประจำปี 2556 ตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 โดยสำรวจเว็บไซต์รัฐวิสาหกิจ จำนวน 59 แห่ง ตามเกณฑ์ประเมินเชิงคุณภาพ 3 เงื่อนไขหลักได้แก่ การนำเสนอหน้าโฮมเพจ คุณภาพของข้อมูล การเก็บและการค้นหาข้อมูลเก่า โดยองค์กรเภสัชกรรมได้รับคะแนน 63 คะแนน ซึ่งจัดอยู่ในระดับดี

องค์กรเภสัชกรรม โดยฝ่ายบริหารพัสดุและผลิตภัณฑ์ ยังได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยการจัดทำในระบบ e-GP หรือ electronic Government Procurement ตามระเบียบกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง เพื่อให้ได้วัตถุดิบ วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ที่มีคุณภาพมาใช้ในการผลิตยาคุณภาพในระดับสากล เพื่อระบบยาที่มั่นคงของประเทศเป็นสำคัญ

Dr. Sunsandee won the award for research on the extraction and recovery of Racemic Amlodipine from feed solution via hollow fibre supported liquid membranes. The feed solution is a waste product generated by the pharmaceutical industry during the synthesis process of active pharmaceutical ingredients via chemical reaction. The knowledge obtained during this research could be further applied in industrial systems for the extraction and recovery of other drugs with paired enantiomers. The extraction and recovery of (S)-amlodipine from industrial pharmaceutical wastewater is beneficial as (S)-amlodipine can be used as a material for the manufacture of medicines. This novel approach promotes self-sufficiency in the isolation of the essence of drugs and could lead to the development of new medicines which are of good therapeutic efficacy, thereby promoting patient safety by reducing the side effects of medicines.

Ranking within Good Organization with Transparency in Procurement from TDRI

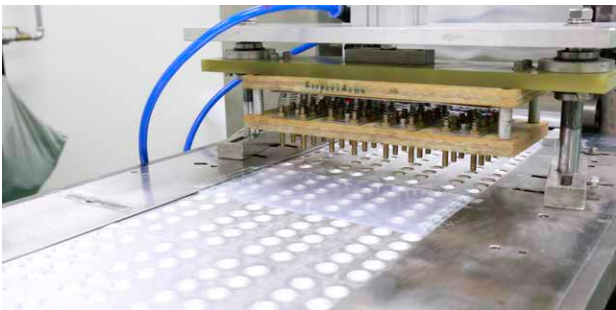
The Procurement Division of the Logistics Department of GPO was ranked as “good”, in terms of its level of procurement transparency, by the Thailand Development Research Institute (TDRI). TDRI surveyed the disclosure of information in regard to procurement on the websites of State Enterprises in 2013, in accordance with the Official Information Act 1997. TDRI evaluated and scored 59 State Enterprises websites. The evaluation is based on 3 main quality criteria, these being homepage presentation, the quality of data and the storage of & an adequate search facility for historic data. GPO earned 63 points and was therefore categorized within the “good” level.

The Logistics Department conducts procurement via the use of an electronic system in accordance with Government Procurement (e-GP), the Comptroller General's Department, the Ministry of Finance. This allows people to easily access data on procurement. The ranking of “good” demonstrates the transparency and the potential of the procurement system used by GPO in sourcing quality raw materials and instruments for the manufacture of quality medicines which meet international standards, which is important in providing a secure national drugs system.



กระบวนการคุณภาพ

องค์การเภสัชกรรมมุ่งมั่นผลิตยาคุณภาพตามมาตรฐาน GMP ด้วยวิทยาการและเทคโนโลยีที่ทันสมัย ทุ่มเทงบประมาณ บุคลากร เพื่อ งานวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตยา ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของ สถานการณ์โรคในปัจจุบัน พร้อมเพิ่มกำลังการผลิตด้วยการขยายฐาน การผลิตไปยังโรงงานผลิตยารังสิต 1 ที่พัฒนากระบวนการผลิตตาม มาตรฐานสากล WHO GMP, GMP PIC/S รองรับความจำเป็นต้องใช้ ในการบำบัดรักษาในระบบสาธารณสุขของประเทศ ทั้งในด้านคุณภาพ และปริมาณให้คนไทยได้รับยาคุณภาพอย่างทั่วถึงและเท่าเทียมในทุก ภูมิภาค เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีและสมบูรณ์ยิ่งขึ้นของคนไทยในฐานะ หน่วยงานความมั่นคงด้านยาของประเทศ



ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 29110 ด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์จากประเทศอังกฤษ

องค์การเภสัชกรรมได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 29110 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลทางด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ เป็น มาตรฐานฉบับแรกที่มีมุ่งเน้นให้ผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ และการบริการให้เป็น ที่ยอมรับในระดับสากล และมีวงจรในการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง จากคณะผู้เชี่ยวชาญในวงการคอมพิวเตอร์ ซึ่งจัดขึ้นโดยกลุ่ม อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับ สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จนได้รับการรับรองกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ตามมาตรฐาน ISO/ IEC 29110 จากบริษัท ACM Limited ซึ่งเป็น Certification Body จากประเทศอังกฤษ

เนื่องจากยาถือเป็น 1 ในปัจจัย 4 ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นต่อการดำรง ชีวิต หากการดำเนินงาน เกิดวิกฤติ หยุดชะงัก หรือผิดพลาด จะส่ง ผลกระทบต่อชีวิตของผู้ป่วย องค์การเภสัชกรรมตระหนักยิ่งในเรื่อง เหล่านี้ จึงมีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัย และระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และลดขั้นตอนการทำงาน การนำระบบ คอมพิวเตอร์มาทำแทนวิธีการเดิมโดยเฉพาะในกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับ GMP มั่นใจได้ว่ากระบวนการที่ระบบคอมพิวเตอร์ทำงานมีความถูกต้อง เชื่อถือได้ ข้อมูลมีความปลอดภัย และสามารถติดตามสืบย้อนกลับได้ เพื่อการผลิตยาที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน GMP PIC/S และความ

Quality Processes

GPO is resolved to produce quality medicines, in compliance with GMP standards, via the use of scientific techniques and modern technology, with a dedicated budget and the qualified personnel required for the research and development of pharmaceutical manufacturing processes, in order to keep pace with the dynamics of current disease situations. GPO has increased its production capacity via the construction of a new manufacturing plant at Rangsit 1. The production processes at this plant have been designed to meet WHO GMP, GMP PIC/S requirements. GPO is responsible for the security of the medicines system within the country and this plant will be able to produce medicines to support, both in terms of quantity and quality, the treatment demands within the national public health system. As a result, Thai people will be able to gain access to quality medicines on a systematic and equitable basis, thereby improving their standard of health.

Certification by the UK with the ISO/IEC 29110 Standard in Software Development

GPO has been certified with ISO 29110, which is the international standard for software engineering. This standard focuses on software development and services. A software developer meeting this standard will be recognized internationally and will be equipped to maintain a continuous software development cycle. The ISO 29110 standard was certified by an expert team from the Industrial Software Group of the Federation of Thai Industry and the Software Industry Promotion Agency (Public Organization). GPO was certified with the ISO/IEC 29110 standard for software development processes following auditing by ACM Limited, which is a UK based certification body.

Medicine is one of the four necessities of life. GPO is aware that if its operations were to enter a state of crisis such as the halting of production or a major error, then the lives of patients would be detrimentally affected. In response to this GPO has utilized modern technology and computer systems in order to increase operational efficiency and to reduce the number of process phases in its procedures. When old

ปลอดภัยของผู้ใช้ยา โดยมีการระบุไว้ในประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องการกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนปัจจุบัน ตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ. 2554 หมวด 19 ระบบที่ใช้คอมพิวเตอร์

มาตรฐาน ISO/IEC 29110 ที่หน่วยงาน IT ได้รับ จะสร้างความเชื่อมั่นในระบบคุณภาพของกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ ที่องค์การเภสัชกรรมพัฒนาขึ้นใช้งาน รวมทั้งระบบ VMI ที่ให้บริการอยู่ในขณะนี้ด้วย



methodologies are replaced by computer systems in the management of a process, particularly in the case of a GMP process, it is highly necessary to ensure that the new system is both accurate and reliable. It is important that the data obtained from these processes is secure and easily traceable. This is in order to be able to produce quality medicines which meet GMP PIC/S standards and to ensure the safety of consumers. The Public Health Ministry has provided guidelines on the criteria and methodology involved in the production of medicines via the use of computer operated systems in accordance with the Drugs Act 2554 Section 19.

The ISO/IEC 29110 standard, certification of which was awarded to the Information Technology Department, facilitates confidence in regard to the quality of the software development process developed by GPO, as well as in respect of the VMI system currently in use.

ผ่านการตรวจประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005 ต่อเนื่อง

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ (สมป.) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ได้เข้าตรวจประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ ด้านบริหารจัดการคุณภาพและด้านวิชาการ เพื่อต่ออายุการรับรอง (Reassessment) รหัส HP 193/51, HP 193-1/55 ของ NORFLOXACIN Working Standard และขยายขอบข่ายการรับรอง (Extended Scope) รหัส HP 193-2/57 ของ DICLOXACILLIN SODIUM Working Standard ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 เมื่อวันที่ 19-20 สิงหาคม 2557

จากผลการตรวจในครั้งนี้องค์การเภสัชกรรมสามารถรักษาระบบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 ได้เป็นอย่างดี และผลการตรวจไม่พบข้อบกพร่องร้ายแรง (Critical deficiency)

นอกจากนี้ยังได้แนะนำให้ห้องปฏิบัติการเภสัชกรรม ยื่นขอการรับรองตามมาตรฐาน ISO Guide 34:2009 (E) ซึ่งเป็นมาตรฐานการจัดทำวัสดุอ้างอิง (Reference Material) เนื่องจากมีศักยภาพเพียงพอที่จะได้รับการรับรอง ซึ่งหากได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO Guide 34:2009 (E) ทางด้านยาจะเป็นแห่งแรกในประเทศไทย ทั้งนี้ทางสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการยินดีให้การสนับสนุนอย่างเต็มที่

Accreditation with ISO/IEC 17025:2005

The Bureau of Laboratory Quality Standards, Department of Medical Science, the Ministry of Public Health, audited the management systems of GPO's laboratories in terms of quality, administration and technical operations, on 19-20 August 2014. This was in order to reassess standards in terms of codes HP 193/51 & HP 193-1/55 of Norfloxacin Working Standards and to extend the scope of accreditation to include code HP 193-2/57 of Dicloxacin Sodium Working Standards in accordance with the ISO / IEC 17025: 2005 standard. It was found that GPO was able to maintain the ISO / IEC 17025: 2005 standard and no critical deficiencies were observed.

Moreover, the Bureau of Laboratory Quality Standards suggested GPO apply for certification with ISO Guide 34: 2009 (E), which is a standard for the preparation of reference materials, as GPO possessed the potential for certification and the Bureau of Laboratory Quality Standards was willing to provide support in obtaining it. **If GPO receives accreditation with the ISO Guide 34: 2009 (E) standard in medicines, then it will be the first organization in Thailand to do so.**



นำ 2 เครื่องมือไฮเทคตรวจสอบเอกลักษณ์วัตถุดิบ รองรับ GMP PIC/S

องค์การเภสัชกรรมนำเทคนิค รามานสเปกโตรสโกปี และ เนียร์-อินฟราเรดสเปกโตรสโกปีมาใช้ในการตรวจสอบเอกลักษณ์วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตยา เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภคเพื่อให้การผลิตยาขององค์การเภสัชกรรม มีคุณภาพตามมาตรฐานการผลิตที่ดี GMP PIC/S ที่ให้มีการเก็บตัวอย่างมาจากทุกภาชนะของทั้งรุ่น และนำแต่ละตัวอย่างนั้นมาทำการทดสอบเอกลักษณ์ของวัตถุดิบ ที่เป็นสารสำคัญของยานั้นๆ ในทุกถัง เพื่อให้มั่นใจได้ว่าวัตถุดิบที่จะนำไปผลิตยาเป็นสารที่ต้องการจริงๆ

เครื่องมือทั้ง 2 รายการมีความทันสมัย เที่ยงตรง ใช้ในการวิเคราะห์วัตถุดิบเพื่อตรวจสอบสารสำคัญโดยไม่ทำให้วัตถุดิบเสียหายหรือเปลี่ยนแปลงคุณภาพ สามารถได้ผลวิเคราะห์ที่รวดเร็วและสะดวกในการนำไปใช้นอกสถานที่ ซึ่งมีหลักการทำงาน โดยใช้การกระเจิงแสงเป็นตัวนำและแสดงผลวิเคราะห์เปรียบเทียบกับข้อมูลของสารสำคัญต้นแบบ เพื่อยืนยันว่าวัตถุดิบนั้นมีตัวยาสำคัญถูกต้องตามจริง เป็นการยืนยันว่ากระบวนการผลิตมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามมาตรฐานสร้างความเชื่อมั่นในคุณภาพยาและความปลอดภัยแก่ผู้บริโภค ในการใช้ผลิตภัณฑ์ยาขององค์การเภสัชกรรมต่อไป



Supporting GMP PIC/S via the employment of 2 high tech techniques for identification tests on raw materials

GPO employs Raman Spectroscopy and Near-Infrared Spectroscopy techniques to identify the active pharmaceutical ingredients used in pharmaceutical manufacturing. This is in order to increase the efficiency of production and to create confidence in consumers that the quality of GPO's pharmaceutical manufacturing is in compliance with the GMP PIC/S standard. This standard requires that samples are taken from every container of each Lot of raw material and that these samples are then examined for identification purposes in order to ensure that the active pharmaceutical ingredient, which will be used for manufacturing, is the correct one.

The two techniques mentioned above are modern, precise and non-destructive and can be used to analyze the raw materials without affecting their quality.

The analytical results are provided rapidly and the instruments required for the two techniques can be used offsite. These instruments function by using light scattering as a conductor and display analytical data by comparing the sample with reference standards to confirm that the raw material is the correct active pharmaceutical ingredient. This confirms that the production process is efficient and complies with the standard, creates confidence in the quality of the medicines and provides proof that it is safe for consumers to continue using GPO's pharmaceutical products.

ชุดตรวจสอบสารเสพติดผ่านการรับรอง GMP

กองควบคุมเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ได้ให้การรับรอง GMP เครื่องมือแพทย์ การผลิตชุดตรวจสอบสารเสพติดในปัสสาวะ (Methamphetamine) ที่ฝ่ายเภสัชเคมีภัณฑ์ องค์การเภสัชกรรม ได้ผลิตและยื่นเรื่องให้สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ตรวจสอบเพื่อเพิ่มขอบข่ายการรับรองการผลิตชุดทดสอบสาร เมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะชนิดดิสก์ (GPO Meth Cassette) และชนิดแถบ (GPO Meth Strip) และตรวจติดตามการผลิตชุดนี้มาตรวจยาบ้าในปัสสาวะ เมื่อวันที่ 21-22 กรกฎาคม 2557

ผลจากการตรวจได้ผ่านการตรวจติดตาม GMP โดยไม่พบข้อบกพร่องในการตรวจ และได้ออกหนังสือรับรอง GMP เครื่องมือแพทย์ตามขอบข่ายที่เพิ่มเติมแก่องค์การเภสัชกรรมเมื่อเดือนตุลาคม 2557

Drug testing kits certified with GMP.

The production of urine drug testing kits for Methamphetamine by the Chemical Department has been certified with the Medical Devices GMP standard by The Medical Device Control Division, the Food and Drug Administration (FDA). GPO submitted a request to the FDA for an extension of this accreditation to cover the production of GPO Meth Cassettes and GPO Meth Strips. On 21-22 July 2014, the production of these two product types was audited and the production of urine drug testing kits for Methamphetamine was monitored. The results of the investigation found that there were no flaws in the production and therefore the Medical Devices GMP certification was extended to cover GPO Meth Cassettes and GPO Meth Strips in October 2014.

ร่วมมือกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ได้ทำพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการศึกษาชีวสมมูลของยาสามัญเปรียบเทียบกับยาต้นแบบและการศึกษาวิจัยทางคลินิกอย่างเป็นทางการเพื่อให้คนไทยสามารถเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดรักษาเท่าเทียมกับยาต้นแบบ ก่อนหน้านี้ได้มีการศึกษาวิจัยทางคลินิกร่วมกันมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 โดยได้ดำเนินการมาแล้วทั้งสิ้น 24 รายการ

องค์การเภสัชกรรมกับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ได้ทำพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการศึกษาชีวสมมูลของยาสามัญเปรียบเทียบกับยาต้นแบบและการศึกษาวิจัยทางคลินิกอย่างเป็นทางการเพื่อให้คนไทยสามารถเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดรักษาเท่าเทียมกับยาต้นแบบ ก่อนหน้านี้ได้มีการศึกษาวิจัยทางคลินิกร่วมกันมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 โดยได้ดำเนินการมาแล้วทั้งสิ้น 24 รายการ

ปัจจุบันกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้มีการเตรียมยกระดับมาตรฐานการวิจัยทางคลินิกในการศึกษาชีวสมมูลของยาสามัญสู่ระดับสากล เพื่อรองรับการก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) รวมทั้งเป็นการเพิ่มขีดความสามารถเพื่อให้เป็นการประกันคุณภาพยาสามัญให้เทียบเท่ายาต้นแบบ และส่งเสริมให้ประชาชนได้เข้าถึงยาที่มีคุณภาพอย่างทั่วถึง ซึ่งตรงกับวัตถุประสงค์ขององค์การเภสัชกรรมในการผลิตยาคุณภาพตามมาตรฐานสากล GMP PIC/S จึงเกิดความร่วมมืออย่างเป็นทางการเพื่อเปรียบเทียบระหว่างสูตรยาที่องค์การเภสัชกรรมวิจัยและพัฒนาขึ้นกับยาต้นแบบ เพื่อให้ประชาชนไทยมีโอกาสเข้าถึงยาที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพในการรักษาเท่าเทียมกับยาต้นแบบได้เพิ่มมากขึ้น รวมทั้งสามารถลดภาระค่าใช้จ่ายด้านยาของระบบสาธารณสุขของประเทศไทยได้



Collaboration with the Department of Medical Science on bioequivalence studies on generic drugs

GPO and the Department of Medical Sciences, the Ministry of Public Health, officially signed a memorandum of understanding (MOU) concerning cooperation on bioequivalence studies on generic drugs in order to compare them with original drugs and on clinical research studies. This is in order to allow Thai people to access medicines of a quality and therapeutic efficiency equivalent to original drugs and to reduce the burden of drug expense on the public health system in Thailand. Since 2007 there have been collaborations on clinical research studies on 24 types of drug.

Currently, the Department of Medical Sciences is in preparation to raise the standard of clinical research in its bioequivalence studies on generic drugs to an international level. Therefore an official collaboration has been established for comparative clinical studies providing a comparison between the generic drugs produced by GPO and original drugs. This is in order to be able to provide support to the forthcoming ASEAN Economic Community (AEC), to enhance capacity, to provide assurance that GPO's generic drugs are of a quality equivalent to original drugs and to promote the public's ease of access to quality medicines on an equitable basis. This meets with GPO's objective to produce quality medicines in accordance with GMP PIC/S.

ศูนย์ศึกษาชีวสมมูลครบวงจรพร้อมรับ AEC

สถาบันวิจัยและพัฒนา องค์การเภสัชกรรม ได้จัด ศูนย์ศึกษาชีวสมมูลตั้งแต่ ปีพ.ศ. 2551 มีภารกิจหลักในการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence Study) โดยศึกษาเปรียบเทียบชีวประสิทธิผล (Comparative bioavailability) ระหว่างผลิตภัณฑ์ยาทดสอบ (Test products) และผลิตภัณฑ์ยาต้นแบบ (Innovator products) โดยเปรียบเทียบอัตราการดูดซึม (Rate) และปริมาณยาที่ถูกดูดซึมเข้าสู่กระแสเลือด (Extent) ที่ระยะเวลาต่าง ๆ หลังจากให้ผลิตภัณฑ์ยาทั้งสองตำรับในมนุษย์ เป็นการพิสูจน์ว่ายาทดสอบมีความเท่าเทียมกันทางผลการรักษา (Therapeutic equivalence) กับผลิตภัณฑ์ยาต้นแบบ

The Bioequivalence Study Centre: Preparation for the launch of AEC

The Bioequivalence Study Centre was established by GPO's Research and Development Institute in 2008. Its main mission is to conduct comparative bioequivalence studies between test products and innovator products. Tests in humans are undertaken in which the rate and extent of drug absorption into the bloodstream, at various time intervals, are assessed after doses of the two different products have been administered. The aim of a bioequivalence study is to



และสามารถใช้แทนกันได้ (Interchangeability) ทั้งนี้การใช้ผลิตภัณฑ์ยาชื่อสามัญที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยเทียบเท่ากับผลิตภัณฑ์ยาต้นแบบในราคาที่ถูกลงกว่า เป็นการเพิ่มโอกาสให้ประชาชนมีโอกาสเข้าถึงยาได้เพิ่มมากยิ่งขึ้น รวมทั้งสามารถลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์ยาต้นแบบที่มีราคาสูงจากต่างประเทศ จะเห็นได้ว่าการศึกษาชีวสมมูลเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาศักยภาพของอุตสาหกรรมยาในประเทศไทยให้สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน รวมทั้งรองรับการขยายตัวของตลาดยาภายหลังการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ในปี พ.ศ. 2559 อีกด้วย

ศูนย์ศึกษาชีวสมมูล องค์การเภสัชกรรม ในส่วนของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ระดับยาในตัวอย่างชีวภาพ รวมถึงหน่วยงานทางเภสัชจลนศาสตร์และสถิติ และกลุ่มงานประกันคุณภาพการศึกษาชีวสมมูล ได้ดำเนินการศึกษาชีวสมมูลเป็นไปตามคู่มือการศึกษาชีวประสิทธิผลและชีวสมมูลของผลิตภัณฑ์ยาของกองควบคุมยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข อีกทั้งยังดำเนินการตามมาตรฐานสากล เช่น ASEAN, องค์การอาหารและยาสหรัฐอเมริกา (USFDA), European Medicines Agency (EMA) และองค์การอนามัยโลก (World Health Organization) ศูนย์ศึกษาชีวสมมูล องค์การเภสัชกรรม ได้มีการพัฒนาขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการที่ดี (Good Laboratory Practice: GLP) ในการศึกษาชีวสมมูล จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขเมื่อปี พ.ศ. 2555 และได้รับการรับรองครั้งที่ 2 จากการตรวจติดตามในปี พ.ศ. 2557 ปัจจุบันศูนย์ศึกษาชีวสมมูลได้ดำเนินการศึกษาชีวสมมูลเสร็จสิ้น 21 รายการ และมีรายงานการศึกษาชีวสมมูลที่ได้รับการอนุมัติจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแล้วจำนวน 4 รายงาน ได้แก่ Levofloxacin 500 mg tablets, Levocetirizine 5 mg tablets, Tenofovir 300 mg tablets และ Sildenafil 20 mg tablets

ศูนย์ศึกษาชีวสมมูล องค์การเภสัชกรรม ดำเนินการภายใต้ระบบคุณภาพตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการที่ดี ปัจจุบันศูนย์ศึกษาชีวสมมูลมีเครื่อง LC-MSMS ที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับยาในตัวอย่างชีวภาพจำนวน 5 เครื่อง เครื่องมือและ software ที่ใช้ได้รับการสอบเทียบและตรวจสอบก่อนใช้งาน รวมถึงมีการสอบเทียบและตรวจสอบเป็นประจำตามระยะเวลาที่กำหนด บุคลากรได้รับการฝึกอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงานรวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมในงานเป็นระยะเพื่อให้บุคลากรมีความรู้ ความเข้าใจในการดำเนินงาน ทั้งนี้มีระบบประกันคุณภาพของการดำเนินงานทุกขั้นตอน ซึ่งเป็นสิ่งยืนยันถึงคุณภาพ ความถูกต้อง และความน่าเชื่อถือของการศึกษาที่ดำเนินการโดยศูนย์ศึกษาชีวสมมูล องค์การเภสัชกรรมเป็นอย่างดี

เพื่อเป็นการสอดคล้องการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนและการเปิดใช้งานโรงงานผลิตยารังสิตตามมาตรฐานองค์การอนามัยโลกใน

prove that a test product and an innovator product are of therapeutic equivalence and therefore interchangeable. The use of generic products which are of an efficacy and safety level comparable to innovator products but are considerably cheaper, helps to increase patients access to drugs and to reduce the need to import expensive innovator products. Bioequivalence studies are an important mechanism in developing the potential of the pharmaceutical industry in Thailand, enabling the country to become self-reliant with a stable and sustainable pharmaceutical market, as well as supporting the expansion of this market after the launch of the ASEAN Economic Community (AEC) in 2016.

The GPO Bioequivalence Study Center, which comprises bioanalytical laboratories, pharmacokinetic and statistical units and a quality assurance unit, has conducted bioequivalence studies in accordance with the Guidelines for the Conduct of Bioavailability and Bioequivalence Studies, Thai Drug Control Division, FDA, Ministry of Public Health. The bioequivalence studies were also performed in compliance with the international standards required by ASEAN, the U.S. Food and Drug Administration (USFDA), the European Medicines Agency (EMA) and the World Health Organization (WHO). The GPO Bioequivalence Study Center has been developed on a continuous basis and was accredited with Good Laboratory Practice (GLP) by the Bureau of Laboratory Quality Standards of the Department of Medical Sciences, Ministry of Public Health for the first time in 2012 and for a second time in 2014. Bioequivalence studies of 21 generic drugs have thus far been completed and four bioequivalence study reports have been approved by the FDA. The subjects of these reports were: Levofloxacin 500 mg tablets, Levocetirizine 5 mg tablets, Tenofovir 300 mg tablets and Sildenafil 20 mg tablets.

At present the Bioequivalence Study Center possesses five LC-MSMS machines which are used for the analysis of drug contents in biological samples. All instruments and software are calibrated and inspected before use. Calibration and inspection are regularly performed in accordance with a schedule. Personnel receive thorough training before commencing work and in addition, on the job training is regularly arranged in order for staff to increase their levels of knowledge and understanding of the work. A quality

อนาคตอันใกล้ ศูนย์ศึกษาชีวสมมูลได้เตรียมความพร้อมเพื่อเข้ารับการตรวจประเมินในการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ยาจากองค์การอนามัยโลก โดยในปี พ.ศ. 2557 ศูนย์ศึกษาชีวสมมูลได้ร่วมกับบริษัท Contract Research Organization (CRO) ชั้นนำของโลก ส่งผู้เชี่ยวชาญมาประเมินความพร้อมของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ระดับยาในตัวอย่างชีวภาพ เพื่อเข้ารับการตรวจรับรองตามมาตรฐานองค์การอนามัยโลก โดยมีผลออกมาเป็นที่น่าพอใจ

นอกจากนี้ องค์การเภสัชกรรมยังตระหนักถึงความจำเป็นของศูนย์ศึกษาชีวสมมูลที่ครบวงจรทั้งการทดลองทางคลินิกในอาสาสมัครและการวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการ จึงได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการศึกษาชีวสมมูลของยาสามัญเปรียบเทียบกับต้นแบบและการศึกษาวิจัยทางคลินิกกับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการทดลองทางคลินิกสำหรับการศึกษาชีวสมมูลจากบริษัท CRO ที่ปรึกษา และร่วมกันยกระดับมาตรฐานการดำเนินการวิจัยทางคลินิกให้เป็นไปตามแนวทางการปฏิบัติการวิจัยที่ดีทางคลินิก (Good Clinical Practice: GCP) และตามมาตรฐานขององค์การอนามัยโลก โดยจะมีการปรับปรุงสถานที่ทดลองทางคลินิกและการฝึกอบรมบุคลากรในปี พ.ศ. 2558 และประเมินความพร้อมของสถานที่ทดลองทางคลินิกตามมาตรฐานองค์การอนามัยโลกโดยผู้เชี่ยวชาญจากบริษัท CRO ที่ปรึกษาและเข้ารับการตรวจรับรองจริงจากองค์การอนามัยโลกภายในปี พ.ศ. 2560 ต่อไป

เมื่อได้รับมาตรฐานองค์การอนามัยโลกศูนย์ศึกษาชีวสมมูลองค์การเภสัชกรรม และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีความพร้อมที่จะยกระดับเป็นศูนย์ศึกษาชีวสมมูลแห่งอาเซียน ซึ่งสามารถรองรับการศึกษาชีวสมมูลจากบริษัทภายในประเทศไทยและบริษัทจากต่างประเทศอีกด้วย



assurance system is employed at every stage of the process, which ensures the quality and reliability of the studies conducted by the GPO Bioequivalence Study Centre.

In order to be ready for the forthcoming launch of the AEC and the opening of the Rangsit Manufacturing Plant, which has been developed in accordance with WHO standards, the Bioequivalence Study Center is in preparation to receive an audit from WHO in order to be able to attain WHO standards certification. In 2014 the Bioequivalence Study Center collaborated with the Contract Research Organization (CRO), a leading global organization, with CRO acting as a consultant. CRO sent an expert to assess the readiness of the bioanalytical laboratories to be certified by WHO. The results of the assessment were satisfactory.

Furthermore, GPO, having understood the need for a fully comprehensive Bioequivalence Study Center, which is able to conduct both clinical trials in volunteers and bioanalysis in laboratories; signed a memorandum of understanding (MOU) with the Department of Medical Sciences to collaborate on comparative bioequivalence studies and clinical research. In addition, CRO provided a technology transfer for use in clinical trials for bioequivalence studies. This is aimed at raising the performance standards of the clinical research to comply with the guidelines for Good Clinical Practice (GCP) and with WHO standards. During 2015, the facility for clinical trials has been developed and training of personnel has been conducted. The clinical trial facility will be accessed by CRO to ensure it conforms to WHO standards and will be further audited by WHO in 2017.

Once certification with the WHO standard has been achieved, the GPO Bioequivalence Study Center and the Department of Medical Sciences will be ready to fulfil the role of an ASEAN Bioequivalence Study Centre which is able to support bioequivalence studies for both domestic and international pharmaceutical manufacturing companies.



กิจกรรมเพื่อสังคม Corporate Social Responsibility Activities



จากการดำเนินงานภายใต้นโยบายคุณภาพ “รับผิดชอบชีวิต
ผลิตยาคุณภาพ” องค์การเภสัชกรรมตระหนักและถือเป็นนโยบายหลัก
ในการผลิตยาคุณภาพตามมาตรฐาน GMP เพื่อรองรับงานสาธารณสุข
ของประเทศ หากยังมีอีกหลากหลายภารกิจที่องค์การเภสัชกรรมร่วม
รับผิดชอบต่อไม่น้อยกว่าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติองค์การเภสัชกรรม คือ
การแบ่งปันและเติมเต็มในสิ่งที่สังคมขาดแคลน อย่างเต็มกำลังความ
สามารถของบุคลากรและงบประมาณ เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของทุกกลุ่ม
ในทุกภูมิภาค ให้สมดังคำขวัญขององค์การเภสัชกรรม “รับผิดชอบชีวิต
ผลิตยาคุณภาพ”

In order to be able to support public health projects
throughout the country, GPO closely adheres to its policy on
standards of quality: “Responsibility for Quality of Life and
the Production of Quality Drugs”, ensuring the manufacture
of quality medicines in accordance with GMP. Moreover,
GPO participates in many social responsibility missions in
accordance with the GPO act, in order to help fulfill societal
needs via the provision of sufficient funding and by fully
utilizing the capabilities of its staff; thereby working to
improve the quality of life of all Thai people.

โครงการสำคัญ

สนองพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ปลูก
เถาวัลย์เปรียง

โครงการ “GPO ร่วมใจ อนุรักษ์สมุนไพรไทยให้ยั่งยืน”

องค์การเภสัชกรรมได้จัดกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ภายใต้ชื่อโครงการ “GPO ร่วมใจ อนุรักษ์สมุนไพรไทย ให้ยั่งยืน” เพื่อสนองพระราชดำริตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เติบโตเกียรติเนื่องในโอกาสทรงมีพระชนมายุ 60 พรรษา และเพื่อเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ลดการบุกรุกทำลายป่าและส่งเสริมการใช้สมุนไพรไทยที่สำคัญเป็นการสร้างความรักและความสามัคคี สร้างชุมชนสัมพันธ์ที่ดีในอันที่จะสร้างความเข้มแข็ง อีกทั้งสร้างเครือข่ายในการร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อม ที่จะส่งผลดีต่อคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนพื้นที่ใกล้เคียง จึงจัดให้มีการปลูกต้นสมุนไพรเถาวัลย์เปรียง จำนวน 6,000 ต้น ในพื้นที่ขององค์การเภสัชกรรม ณ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2557 เพิ่มเติมจากการปลูกป่าหมื่น-สักสยามินทร์และพืชสมุนไพรต่างๆ

สมุนไพรเถาวัลย์เปรียงเป็นสมุนไพรไทยที่มีสรรพคุณเป็นยาแก้พิษไข้ หรือรักษาอาการปวดเมื่อย บรรเทาอาการปวดหลัง รักษาอาการข้อเข่าเสื่อม ผงจากเถาของเถาวัลย์เปรียงในรูปแบบแคปซูลถูกจัดอยู่ในบัญชียาจากสมุนไพร ซึ่งจัดทำโดยกระทรวงสาธารณสุข



Important projects

GPO - Working together to Conserve Thai Herbs for Sustainability Project in Response to the Royal Initiative of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn: The planting of Jewel Vines

GPO undertook operations in accordance with corporate social responsibility (CSR) under the project entitled “GPO - Working together to Conserve Thai Herbs for Sustainability” in response to the Plant Genetic Conservation Project under the Royal Initiative of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn. This project was in honor of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn, in celebration of the auspicious occasion of her 60th birthday anniversary. This project was also aimed at conserving natural resources, promoting the use of Thai herbal medicines and reducing deforestation. Importantly, this project was able to engender unity and good relations between the people in the local community, enabling them to strengthen community bonds and to create a network of cooperation to support the care of the environment. As a result, the quality of life of the people in the community has been improved. In addition to planting Mahesak Sak Siamintra trees and other herbal plants, GPO arranged an activity for the planting of 6,000 Jewel Vine plants on GPO premises in Nong Yai District, Chonburi Province on 9 August 2014.

Jewel vine or Derris Scandens (Thaowanpriang in Thai) is a Thai herbal plant. It has been widely used in Thai traditional medicines for muscle pain, back pain and the treatment of osteoarthritis. A powder produced from this





เพื่อสนับสนุนการใช้ยาสมุนไพรในประเทศและทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ องค์การเภสัชกรรมได้พัฒนาเตรียมสารสกัดมาตรฐานเถาวัลย์เปรียง (Standardized extract) โดยใช้วัตถุดิบภายในประเทศ และเทคโนโลยีอันทันสมัยภายใต้การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากสถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ การผลิตแคปซูลสารสกัดเถาวัลย์เปรียงภายใต้ชื่อการค้า “จีพีโอเถาวัลย์เปรียงแคปซูล” (GPO THAO-WAN-PRIANG CAPSULES) นั้นเป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาจากสมุนไพร โดยมีการควบคุมคุณภาพตามมาตรฐานสากล มีการตรวจสอบเอกลักษณ์ ปริมาณของสารสำคัญใช้เทคนิค High Performance Liquid Chromatography (HPLC) และตรวจสอบการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ จีพีโอเถาวัลย์เปรียงแคปซูลเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่มีความปลอดภัย และมีคุณภาพสม่ำเสมอ องค์การเภสัชกรรมได้ยื่นขอขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพรฉบับนี้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเรียบร้อยแล้ว

plant, in a capsule dosage form, has been categorized under the List of Herbal Medicinal Products, prepared by the Ministry of Public health.

In order to promote the replacement of imported drugs by the use of herbal medicine products within the country, GPO developed a preparation of Derris Scandens standardized extract using local raw materials and via the application of an advanced technology which was received in a technology transfer from the Medicinal Plant Research Institute of the Department of Medical Science. The production of Derris Scandens extract capsules, under the trade name GPO THAO-WAN-PRIANG CAPSULES is in accordance with Good Manufacturing Practice for Traditional Medicines. The quality control of this product is compliant with international standards. The identification and content of the active ingredients was analyzed by using High Performance Liquid Chromatography (HPLC) and tests for microbial contamination were also applied. GPO THAO-WAN-PRIANG CAPSULES constitute a herbal medicinal product which is both safe and of a consistent quality. An application for the registration of this product has been submitted to the Food and Drug Administration.

การสร้างเครือข่ายเชื่อมโยงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย กิจกรรมทำบุญร่วมกับชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ขอ องค์การเภสัชกรรม

เพื่อเป็นการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง อันเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างองค์กรกับชุมชน โดยรอบ องค์การเภสัชกรรมจึงได้จัดกิจกรรมทำบุญร่วมกับชาวชุมชนตลาดพรสิริ เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2557 ณ โรงงานผลิตยารังสิต1 อำเภอดุสิต จังหวัดปทุมธานี



Establishing a network with stakeholders The organization of merit making activities with communities adjacent to GPO premises:

In order to generate a good relationship between GPO and its neighboring communities, GPO organized merit making activities in conjunction with the people in the community of Talad Pon Pi San on 22 November 2014 at the Rangsit Manufacturing Plant, Thanyaburi District, Pathumthani Province.



ด้านการดูแลกลุ่มเครือข่ายผู้ป่วยโรคเรื้อรัง

สนับสนุนกิจกรรมช่วยเหลือผู้ป่วยโรคเอดส์ กลุ่มปทุมรัตน์ โรงพยาบาลลำลูกกา

กลุ่มปทุมรัตน์ โรงพยาบาลลำลูกกา ดำเนินโครงการ “สายใยแห่งความรัก” (The bond of love project) มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ผู้ติดเชื้อและผู้ป่วยมีศักยภาพในการช่วยเหลือตนเอง รวมทั้งสามารถสร้างเครือข่ายการดูแลตัวเอง การให้กำลังใจซึ่งกันและกัน การจัดกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อรณรงค์การแก้ไขปัญหาเอดส์ การฝึกอบรมทักษะการดูแลตัวเอง และการลงพื้นที่เยี่ยมบ้านผู้ป่วยเพื่อเป็นขวัญกำลังใจ องค์การเภสัชกรรมสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 169,000.- บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

สนับสนุนกิจกรรมป้องกันโรคเอดส์ ของศูนย์วิจัยโรคเอดส์ สภากาชาดไทย

ศูนย์วิจัยโรคเอดส์ สภากาชาดไทย ได้ดำเนินการจัดทำเว็บไซต์อดัมส์เลิฟ (adamslove.org) นำเสนอข้อมูลเรื่องการมีรักที่ปลอดภัย ตลอดจนรณรงค์ให้ชายรักชายหันมาใส่ใจสุขภาพ รู้จักการป้องกันอย่างถูกวิธี และหมั่นตรวจสุขภาพทางเพศ เพื่อป้องกันการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มชายรักชาย องค์การเภสัชกรรมสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 300,000.- บาท (สามแสนบาทถ้วน)



สนับสนุนการเข้าถึงยาต้านไวรัสเอชไอวี แก่ผู้ป่วยที่ขาดแคลน

- สนับสนุนยาต้านไวรัสเอชไอวีแก่โรงพยาบาลตะกั่วป่า จ.พังงา เพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยเอชไอวีที่เป็นแรงงานข้ามชาติ มูลค่า 168,998.40 บาท
- สนับสนุนยาต้านไวรัสเอชไอวีแก่ทัณฑสถานโรงพยาบาลราชทัณฑ์ เพื่อใช้รักษาผู้ป่วยเอชไอวีในเรือนจำ มูลค่า 424,140 บาท

สนับสนุนการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้ป่วยโรคไต

สนับสนุนงบประมาณในการสร้างศูนย์ฟอกไต โดยมูลนิธิกุ๊ยกั๊ยมไทร เพื่อลดปัญหาการเข้าถึงการฟอกไตของผู้ป่วย องค์การเภสัชกรรมสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 300,000 บาท

Care of patients in the chronic disease network groups

The support of activities to assist the HIV/AIDS patients in the Pathumrat Group at Lum Luk Ka Hospital:

The Pathumrat Group at Lum Luk Ka Hospital conducted a project entitled “The bond of love”, which is aimed at encouraging HIV/AIDS patients to develop the potential to help themselves and to create a network for self-care and moral support. The project involved various activities such as arranging training for patients on how to develop the skills required to take care of themselves and visiting patient’s houses to provide moral support. GPO supported this project with a budget of 169,000 baht.

The support of activities for AIDS prevention by the Thai Red Cross AIDS Research Centre:

GPO provided a budget of 300,000 baht to the Thai Red Cross AIDS Research Centre for the creation of a website (adamslove.org) to support the health of men who have sex with men (MSM). This website provides information on HIV/AIDS and on how to practice safe sex. It also encourages MSM to take care of their health and provides information on proper methods of protection. In order to help to prevent the transmission of HIV the website encourages MSM to be tested for the condition.

The promotion of access to antiretroviral (ARV) drugs for patients in need:

- GPO supported the provision of ARV drugs, to a value of 168,998.40 baht, to the Takuapa Hospital, Phang Nga Province, for the treatment of migrant labourers with HIV.
- GPO supported the provision of ARV drugs, to a value of 424,140 baht, to correctional facility hospitals, for the treatment of prisoners with HIV.

The provision of support for developing the quality of life of patients with kidney disease:

In order to reduce the problem of patient access to dialysis, GPO provided a supporting budget of 300,000 baht

สนับสนุนกิจกรรมของเครือข่ายผู้ป่วยโรคธาลัสซีเมีย

- สนับสนุนและเข้าร่วมการจัดงานวันธาลัสซีเมียโลก ครั้งที่ 13 จัดโดยมูลนิธิโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2557 ณ ห้องประชุมอรรถสิทธิ์ เวชชาชีวะ ชั้น 5 อาคารศูนย์การแพทย์สิริกิติ์ โรงพยาบาลรามาธิบดี องค์การเภสัชกรรม สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 30,000.- บาท
- สนับสนุนชมรมธาลัสซีเมีย โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ในการจัดพิมพ์หนังสือบทความธาลัสซีเมีย เรื่อง “สิ่งที่ไม่รู้” เป็นหนังสือที่บอกเล่าเรื่องราวเกี่ยวกับโรคธาลัสซีเมีย การปฏิบัติตัวและการใช้ชีวิตในสังคมซึ่งถ่ายทอดจากประสบการณ์จริงของผู้ป่วย รวมทั้งการให้ความหวัง ให้กำลังใจซึ่งกันและกัน อันจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ป่วยโรคธาลัสซีเมียและครอบครัว โดยจัดพิมพ์จำนวน 1,000 เล่ม งบประมาณ จำนวน 100,000.- บาท



to the Romsai Rescue Foundation for the construction of dialysis centers.

Support of the activities of Thalassemia patient network groups:

- GPO participated in and provided a supporting budget of 300,000 baht for an exhibition for World Thalassemia Day, by the Thalassemia Foundation of Thailand. The exhibition was held on 18 May 2014 at the Atthasit Vejjajiva Room, 5th Floor, Queen Sirikit Medical Center, Ramathibodi Hospital. This is the thirteenth consecutive year in which this exhibition has been held.
- GPO supported the Thalassemia Society of Chulalongkorn hospital in the publishing of a book on thalassemia entitled “Things... you do not know”. This book recounts a story about thalassemia and teaches how to deal with and live with the disease via the experiences of real patients. The book provides hope, which is hugely beneficial to the morale of thalassemia patients and their families. 1,000 copies were published with a supporting budget from GPO of 100,000 baht.

ด้านการดูแลกลุ่มผู้สูงอายุ

- สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมงานวันผู้สูงอายุแห่งชาติ ปี 2557 สนับสนุนอาหารเช้าเลี้ยงผู้สูงอายุที่เข้าร่วมงาน และกิจกรรมรับปรึกษาปัญหาสุขภาพและการใช้ยาที่ถูกต้องโดยเภสัชกรจากองค์การเภสัชกรรม
- กิจกรรมตรวจสุขภาพประจำปีให้กับผู้เกษียณอายุ องค์การเภสัชกรรม
- กิจกรรมดูแลกลุ่มผู้สูงอายุทุพพลภาพ ไร้ที่พึ่งพิง และถูกทอดทิ้งมูลนิธิคณะนักบุญคามิลโลแห่งประเทศไทย จ.ปราจีนบุรี โดยมีการจัดเลี้ยงอาหารกลางวัน มอบสิ่งของเครื่องใช้ที่จำเป็น ยาและเวชภัณฑ์



Care of the Elderly

- GPO supported and participated in the activities on National Seniors Day 2015 by sponsoring breakfast for the elderly people attending the event and by making its pharmacists available for consultation on health issues and advice on the correct use of drugs.
- GPO arranged for an annual health check for GPO retirees.
- GPO cooperated with the Saint Camillus Foundation of Thailand, Camillian Social Center, Prachinburi, in the provision of free lunches, drugs and medical and other essential supplies to elderly people who are disabled and/or homeless.



ด้านการส่งเสริมการทำกิจกรรม CSR โดยพนักงานมีส่วนร่วม

โครงการสร้างพลังจิตอาสา เพื่อพัฒนา GPO ให้ยั่งยืน

ด้วยตระหนักถึงกลุ่มผู้ปฏิบัติงานที่มีจิตอาสา ซึ่งเป็นกำลังสำคัญในการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมองค์การเภสัชกรรมจึงได้กำหนดจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการด้านการพัฒนาผู้มีจิตอาสา ขึ้นในวันที่ 26 – 27 เมษายน 2557 (1 คืน 2 วัน) ณ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อเป็นการพบปะ แลกเปลี่ยนแนวความคิดการทำงาน และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างผู้ปฏิบัติงานจิตอาสาจากหน่วยงานต่าง ๆ ในองค์การเภสัชกรรม อันจะนำไปสู่การสร้างเครือข่ายและการพัฒนาศักยภาพการทำงานร่วมกันเป็นทีมของกลุ่มผู้ปฏิบัติงานจิตอาสา



Promoting participation by employees in CSR

Project for developing the potential of volunteers to enhance the sustainable development of GPO:

Having realized the importance of volunteers in the undertaking of social activities, GPO arranged a seminar workshop on volunteer development on 26–27 April 2014 (1 night, 2 days) in Bang Pa In District, Ayutthaya Province. This seminar aimed for volunteers from various units within GPO to meet, exchange ideas on work, develop good relations amongst themselves, create a network and develop their capabilities for working as a team.



ด้านการสนับสนุนการศึกษา ดูแลโรงเรียนรอบข้างพื้นที่องค์การเภสัชกรรม

สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาการเรียนการสอนให้กับโรงเรียนต่าง ๆ รอบพื้นที่องค์การเภสัชกรรม

องค์การเภสัชกรรม มีนโยบายส่งเสริมด้านการศึกษาแก่เด็กและเยาวชน โดยจะสนับสนุนงบประมาณเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนให้กับโรงเรียนที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงกับองค์การเภสัชกรรม ทั้ง 4 แห่ง ได้แก่ พื้นที่องค์การเภสัชกรรมถนนพระรามที่ 6 องค์การเภสัชกรรมอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี องค์การเภสัชกรรมอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และองค์การเภสัชกรรมอำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี โดยให้การสนับสนุนจำนวน 9 โรงเรียน รวมงบประมาณทั้งสิ้น 844,710.- บาท ดังนี้

พื้นที่ใกล้เคียงองค์การเภสัชกรรมพระราม 6 กรุงเทพมหานคร ได้แก่ โรงเรียนสวนมิสกวัน

พื้นที่ใกล้เคียงองค์การเภสัชกรรมสาขาธัญบุรี จ.ปทุมธานี ได้แก่

1. โรงเรียนวัดชุมแก้ว
2. โรงเรียนวัดโปรยฝน

พื้นที่ใกล้เคียงองค์การเภสัชกรรมสาขาทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ได้แก่

1. โรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ 1
2. โรงเรียนอนุบาลทับกวาง

Supporting education in schools adjacent to GPO premises

Provision of a supporting budget for the development of teaching in schools neighboring GPO premises:

GPO has developed a policy for promoting the education of children and young adults by providing a budget for the development of teaching in 9 schools adjacent to 4 GPO premises, these being at: Rama 6, Bangkok; Thanyaburi District, Pathumthani Province; Kaeng Khoi District, Saraburi Province and Nong Yai District, Chonburi Province. The total budget for supporting the 9 schools was 844,710 baht and the details are as follows:

School near GPO premises at Rama 6, Bangkok
Suan Mitsakawan School

Schools near GPO premises in Thanyaburi District, Pathumthani Province

1. Wat Koom Kaew School
2. Wat Proye Phon School

พื้นที่ใกล้เคียงองค์การเภสัชกรรมสาขาหนองใหญ่ อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี ได้แก่

1. โรงเรียนอนุบาลหนองใหญ่
2. โรงเรียนหนองใหญ่ศิริวรวาทวิทยา
3. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กหนองใหญ่ศิริธรรม อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี
4. โรงเรียนบ้านหนองผักหนาม อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี



Schools near GPO premises in Tub Kwang Sub-District, Kaeng Khoi District, Saraburi Province

1. Choomchon Nikom Tub Kwang Songkraoe School
2. Anuban Tub Kwang School

Schools near GPO premises in Nong Yai District, Chonburi Province

1. Anuban Nong Yai School
2. Nong Yai Siriworawatwittaya
3. Nong Yai Siritham Child Development Center
4. Ban Hnong Phug Hnam

กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ร่วมกับโรงเรียนสอนคนตาบอดกรุงเทพฯ

โรงเรียนสอนคนตาบอดกรุงเทพฯ กลุ่มสาระวิชาสุศึกษาและพลศึกษา ได้จัดกิจกรรมการณรงค์เรื่องยาเสพติด เนื่องในวันรณรงค์ยาเสพติดโลก ในวันพฤหัสบดีที่ 26 มิถุนายน 2557 กิจกรรมดังกล่าวมีนักเรียนตาบอดจำนวน 200 คน เดินทางมาจากโรงเรียนสอนคนตาบอดกรุงเทพฯมาองค์การเภสัชกรรม เพื่อขอคำแนะนำในเรื่องโทษของยาเสพติด ในการนี้องค์การเภสัชกรรมได้จัดกิจกรรมให้ความรู้เรื่องโทษของยาเสพติด กิจกรรมส่งเสริมการแสดงความสามารถของนักเรียน และเลี้ยงอาหารกลางวัน

Collaboration with The Bangkok School for the Blind on activities to promote learning:

The learning, health and physical education group of the Bangkok School for the Blind organized a campaign against drugs in accordance with the International Day against Drug Abuse and Illicit Trafficking on Thursday 26 June 2015. 200 blind students walked from The Bangkok School for the Blind to GPO. GPO provided lunch and arranged activities such as delivering knowledge on the harm caused by illicit drugs and promoting students' talents.

ด้านการสนับสนุนทุนการศึกษาให้กับนักศึกษาในมหาวิทยาลัยของรัฐ

โครงการสานฝัน ปันน้ำใจสู่สังคม ปี 5

องค์การเภสัชกรรมได้เล็งเห็นความสำคัญด้านการศึกษา ควบคู่กับการมีส่วนร่วมในการบำเพ็ญประโยชน์ต่อสังคมและประเทศ จึงได้จัดโครงการมอบทุนการศึกษาแก่นักศึกษาที่ทุ่มเท เสียสละกำลังกายและใจในการทำกิจกรรมระหว่างเรียนเพื่อใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ มีความตระหนัก ตื่นตัว และให้ความสำคัญในกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ของมหาวิทยาลัย สังคมหรือประเทศชาติ ทั้งนี้การจัดสรรทุนการศึกษาดังกล่าวจะเป็นการสร้างขวัญกำลังใจ รวมถึงสนับสนุนให้นักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถและประพฤติดีดังกล่าว ได้รับการส่งเสริมและผลักดันสู่กำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศชาติต่อไป

ปีงบประมาณ 2557 องค์การเภสัชกรรม ได้จัดตั้งโครงการสานฝัน ปันน้ำใจสู่สังคม ต่อเนื่องเป็นปีที่ 5 เพื่อมอบทุนการศึกษาให้กับนักศึกษาคณะเภสัชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยของรัฐทั้งในเขตกรุงเทพฯ ปริมณฑล และภูมิภาค จำนวน 74 ทุน ซึ่งแบ่งออก

Supporting scholarships for students in public universities

The Dream Weaving and Charity for Society Project (year 5):

GPO recognizes the profound importance of education as well as the significance of participation in activities which are beneficial to society and to the nation. GPO therefore established a project for the provision of scholarships to students who have used the free time during their studies to volunteer for activities of benefit to their university, society and the country. These scholarships will provide moral support and promote students who are competent and well behaved to form the mainspring of the development of the country.

During the fiscal year 2014, GPO continued with the "Dream Weaving and Charity for Society" Project, now in its 5th year, in order to provide scholarships to students in the Faculties of



เป็น 4 ประเภท ได้แก่

ทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยของรัฐ

คณะเภสัชศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ 8 มหาวิทยาลัย ๆ ละ 4 ทุน ทุนละ 30,000.- บาท จำนวน 32 ทุน ดังนี้ รวมเป็นเงิน 960,000.- บาท

คณะวิทยาศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ 5 มหาวิทยาลัย ๆ ละ 4 ทุน ทุนละ 20,000.- บาท จำนวน 20 ทุน ดังนี้ รวมเป็นเงิน 400,000.- บาท

ทุนการศึกษาสำหรับบุตรของผู้ปฏิบัติงานองค์การเภสัชกรรม จำนวน 7 ทุน ดังนี้ รวมเป็นเงิน 160,000.- บาท

คณะเภสัชศาสตร์ จำนวน 2 ทุน ๆ ละ 30,000.- บาท เป็นเงิน 60,000.- บาท

คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 5 ทุน ๆ ละ 20,000.- บาท เป็นเงิน 100,000.- บาท

ทุนการศึกษาเภสัชกรร่วมกับมูลนิธิสมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก นักศึกษาคณะเภสัชศาสตร์ ชั้นปีที่ 2 จากมหาวิทยาลัย 14 มหาวิทยาลัย ๆ ละ 1 ทุน รวมเป็น 14 ทุน ๆ ละ 50,000.- บาท ได้แก่ รวมเป็นเงิน 700,000.- บาท

รางวัลสำหรับบัณฑิตเภสัชกรดีเด่นประจำปีร่วมกับมูลนิธิสมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก จำนวน 1 ทุน ๆ ละ 100,000.- บาท

Pharmacy and the Faculties of Science of the public universities within the Bangkok perimeter and region, totalling 74 scholarships, divided into the following 4 categories:

Scholarships for students in public universities

Faculty of Pharmacy: 8 universities, 4 scholarships per university at 30,000 baht per scholarship. 32 scholarships totalling 960,000 baht are provided to the universities as follows:

Faculty of Science: 5 universities, 4 scholarships per university at 20,000 baht per scholarship. 20 scholarships totaling 400,000 baht are provided to the universities as follows:

Scholarships for the children of GPO employees: 7 scholarships, totalling 160,000 baht.

Faculty of Pharmacy: 2 scholarships at 30,000 baht per scholarship, totalling 60,000 baht.

Faculty of Science: 5 scholarships at 20,000 baht per scholarship, totalling 100,000 baht.

Joint scholarships with the Prince Mahidol of Songkla Foundation for students studying pharmacy in their second year: 14 universities, 1 scholarship per university at 50,000 baht per scholarship, totalling 700,000 baht:

The award for distinguished graduate pharmacist of the year, which is provided in conjunction with the Prince Mahidol of Songkla Foundation: 1 scholarship at 100,000 baht.

ด้านการดูแลเด็กและเยาวชน

โครงการ GPO Kids

องค์การเภสัชกรรม ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมวันเด็กมาอย่างต่อเนื่องทุกปี เพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาลและเป็นส่วนหนึ่งในด้านความรับผิดชอบต่อสังคมในด้านการแบ่งปันสู่สังคมและชุมชน โดยได้เล็งเห็นความสำคัญของเด็กและเยาวชนซึ่งเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าและความ

Support of children and young adults

The GPO Children's Project:

GPO arranges a Children's Day event every year in response to government policy and as part of its social responsibility in terms of sharing with society and the community. GPO sees children and young adults as valuable resources that are of huge significance to society. It is



สำคัญของสังคม จึงจำเป็นต้องมีการส่งเสริมให้เด็ก ๆ อยู่ในสังคมอย่างมีความสุข โดยเฉพาะเด็กและเยาวชนที่อยู่ในบริเวณโดยรอบพื้นที่ขององค์การเภสัชกรรม ซึ่งประกอบด้วย พื้นที่สำนักงานใหญ่ ถนนพระรามที่ 6 พื้นที่โรงงานผลิตยารังสิต 1 อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี พื้นที่ตำบลทับทวน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดสุพรรณบุรี และพื้นที่อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ซึ่งที่ผ่านมาได้รับความร่วมมือจากผู้ปฏิบัติงานเข้าร่วมเป็นจิตอาสาจัดกิจกรรมให้เด็ก และเยาวชน ในพื้นที่ขององค์การเภสัชกรรม รวมถึงได้มีการสนับสนุนในส่วนของขวัญวันเด็กให้แก่สถานศึกษา สถานพยาบาล สถานสงเคราะห์ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน รวมถึงองค์กรหรือหน่วยงานภายนอกอื่น ๆ ที่แจ้งขอมายังองค์การ ซึ่งจากการดำเนินงานประสบผลสำเร็จด้วยดี



therefore, necessary to encourage children to live contentedly within society and GPO endeavors to do this, especially with those children and young people living near GPO premises. GPO's premises consist of the Head Office at Rama 6, the Rangsit 1 Manufacturing Plant in Thanyaburi District, Pathumthani Province, the area in Tub Kwang Sub-District, Kaeng Khoi District, Saraburi Province and the area in Nong Yai Distract, Chonburi Province. GPO's employees have volunteered to arrange activities for children and young adults on GPO premises. GPO also provided gifts for Children's Day at schools, healthcare units, foster homes (public and private sector), as well as other organizations or agencies which requested them. This project has thus far proved successful.



ด้านการช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัย

โครงการ GPO เพื่อผู้ประสบภัย

จัดชุดถุงยังชีพ เครื่องอุปโภค บริโภค ยาและเวชภัณฑ์ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมในพื้นที่จังหวัด ต่าง ๆ ได้แก่ จ.พระนครศรีอยุธยา จ.ปราจีนบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.สระแก้ว และ จ.นครนายก

โครงการ GPO เพื่อผู้ประสบภัย ร่วมใจต้านภัยหนาว

มอบผ้าห่มกันหนาว ยาและเวชภัณฑ์ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยหนาวในพื้นที่จังหวัดทางภาคเหนือและภาคอีสาน ได้แก่ จ.แม่ฮ่องสอน จ.เชียงใหม่ จ.เชียงราย จ.น่าน จ.พะเยา และ จ.ชัยภูมิ

GPO Provides Assistance for the Victims of Disaster Project:

GPO donated survival packs, consumer goods, drugs and medical supplies to victims of flooding in various areas: Ayutthaya Province, Prachinburi Province, Chachoengsao Province, Sra Kaew Province and Nakhon Nayok Province.

GPO Helping the Victims of Cold Project:

GPO provided blankets, medicines and medical supplies to people living in the North and Northeast regions: Mae Hong Son Province, Chiang Mai Province, Chiang Rai Province, Nan Province, Phayao Province and Chaiyaphum Province.

ด้านการสนับสนุนยาและเวชภัณฑ์ให้กับชุมชนและสังคม

• องค์การเภสัชกรรมได้ให้การสนับสนุนยาและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่ชุมชนและโรงเรียน ที่อยู่ในพื้นที่ทุรกันดาร ห่างไกลจากโรงพยาบาล สถานีอนามัย หรือหน่วยบริการทางด้านสาธารณสุข เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ห่างไกลได้เข้าถึงยา โดยให้การสนับสนุนกับทางพื้นที่โดยตรง และสนับสนุนผ่านหน่วยงานต่าง ๆ เช่น สาธารณสุขจังหวัด โรงพยาบาล องค์กรเอกชนเพื่อสังคมที่ขอรับการสนับสนุน

Provision of drugs and medical supplies to communities and within society

• GPO has supported the provision of essential medicines and medical supplies to communities and schools situated in remote areas far from the nearest hospital, health stations or public health service units. This is in order to provide an opportunity for the people who live in these remote areas to gain access to drugs. GPO either directly

รวมมูลค่ากว่า 2,800,000.- บาท

- โครงการดูยาเพื่อน้อง 3 จังหวัดชายแดนใต้ โดยร่วมกับมูลนิธิเพื่อการวิจัยและพัฒนาระบบยา (วพย.) จัดทำโครงการดูยาเพื่อน้อง 3 จังหวัดชายแดนใต้ จัดหาตู้เก็บยา ยาและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นในการดูแลรักษาอาการเจ็บป่วยเบื้องต้น พร้อมทั้งหนังสือคู่มือดูยา โรงเรียนและแนวทางการรักษาโรคที่พบบ่อย เพื่อส่งมอบให้กับโรงเรียนที่ขาดแคลนในพื้นที่ นอกจากนี้ โรงเรียนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ห่างไกลหรือในพื้นที่เสี่ยงภัย ห้องพยาบาลและตู้ยาประจำโรงเรียน ก็ไม่ได้เป็นที่พึ่งเฉพาะสำหรับนักเรียนในโรงเรียนเท่านั้น หากแต่ยังเป็นที่พักพิงสำคัญสำหรับ คุณครูและบุคลากรประจำโรงเรียน ตลอดจนชาวบ้านในละแวกใกล้เคียงยามเจ็บป่วยอีกด้วย



provides the medicines and supplies or provides them via various agencies such as the Provincial Public Health Office, hospitals or private organizations. The total value of GPO's support in this area amounts to approximately 2,800,000 baht.

- Project for the provision of Medicine Cabinets to Three Southern Border Provinces: GPO cooperated with the Pharmaceutical System Research & Development Foundation in organizing the provision of medicine cabinets to schools in three southern border provinces. Medicine cabinets, essential drugs and medical supplies for common illnesses, drug handbooks and books on the guidelines for the treatment of common diseases were all provided to schools in need in the aforementioned areas. The infirmaries and medicine cabinets in these schools, which are situated in remote and/or high risk areas, are for the use not only of the students but also for the teachers, other school staff and local residents.

ด้านการส่งเสริมสุขภาพอนามัยชุมชน

องค์การเภสัชกรรมสนับสนุนการทำกิจกรรมของชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ที่เป็นการเสริมสร้างการออกกำลังกาย การดูแลสุขภาพอนามัย เพื่อให้ประชาชนมีสุขภาพสมบูรณ์ แข็งแรง ห่างไกลจากโรคภัยไข้เจ็บ รวมถึงกิจกรรมที่เป็นการเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของผู้พิการทางด้านต่าง ๆ อันเป็นการดำเนินงานตามนโยบายหลักของกระทรวงสาธารณสุข ทั้งนี้ ได้สนับสนุนการทำกิจกรรมของหน่วยงานต่าง ๆ เช่น

- สนับสนุนงบประมาณสำหรับซื้ออุปกรณ์สำหรับผู้พิการ แก่สถาบันส่งเสริมและฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการแห่งประเทศไทย จำนวนเงิน 20,000.- บาท
- สนับสนุนการจัดตั้งศูนย์เด็กเล็กก่อนอนุบาลแม่ แก่โรงพยาบาลลาดกระบัง จำนวนเงิน 100,000.- บาท
- สนับสนุนกิจกรรมคนพิการ แก่สมาคมคนพิการทางการเคลื่อนไหวสากล จำนวนเงิน 20,000.- บาท
- สนับสนุนงบประมาณโครงการแข่งกีฬาโกลบอลคนตาบอดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แก่สมาคมคนตาบอดชาวอีสาน จำนวนเงิน 30,000.- บาท
- สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมปั่นจักรยานเพื่อสุขภาพในโครงการ “วัดวังวิว” จ.พระนครศรีอยุธยา จำนวนเงิน 200,000.- บาท

Promoting health within the community

GPO supports the activities of local communities and agencies. These activities are designed to encourage exercise and healthcare. As a result, people are stronger and healthier and less likely to succumb to disease. In addition, GPO supports activities which enhance the quality of life of people with disabilities, in accordance with the policies of the Ministry of Public Health. The activities of the various agencies which GPO supports are as follows:

- Support with a budget of 20,000 baht to The Institute of Health Promotion and Habitation for People with Disabilities for the purchase of equipment for disabled people.
- Support with a budget of 100,000 baht for the establishment of a breast feeding daycare center at Ladkrabang Hospital.
- Support with a budget of 20,000 baht to the Association of Persons with Physical Disability International for activities for disabled people.
- Support with a budget of 30,000 baht to The Association of the Blind of the North East for the Goal Ball Project, a sports competition for blind people in the north east of the country.
- Support with a budget of 200,000 baht for a cycling for health activity under the “Temples Palaces Views” project in Ayutthaya Province.