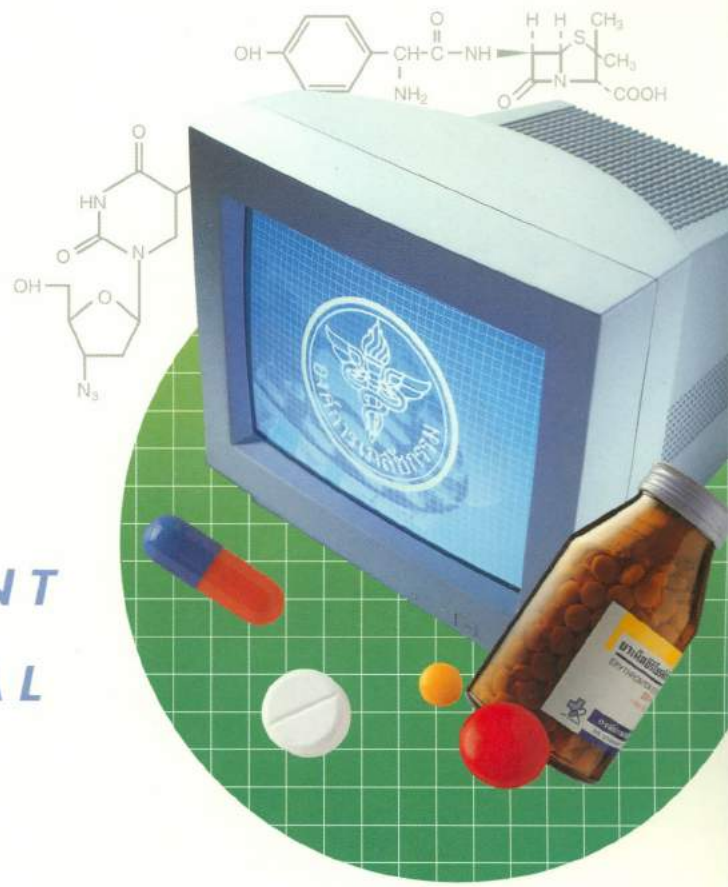
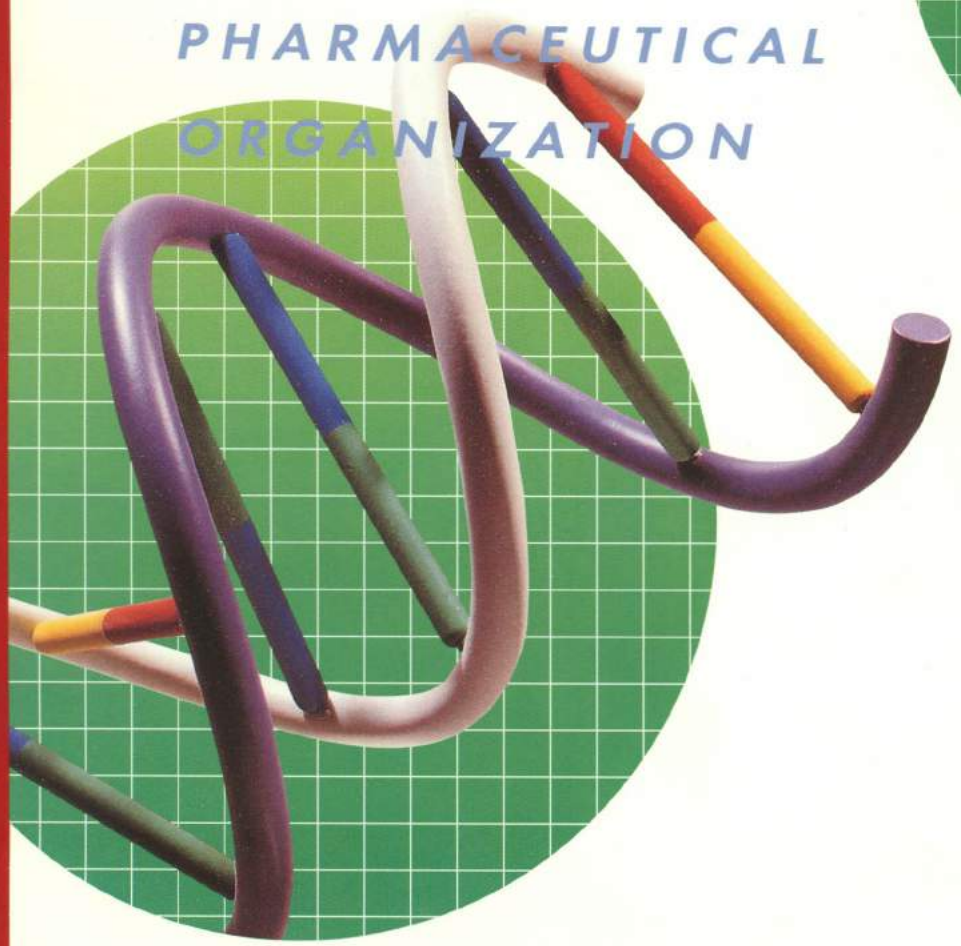
องค์การเภสัชกรรม

รายงานประจำปี 2539



Annual Report 1996

THE GOVERNMENT PHARMACEUTICAL ORGANIZATION



สารบัญ

CONTENTS

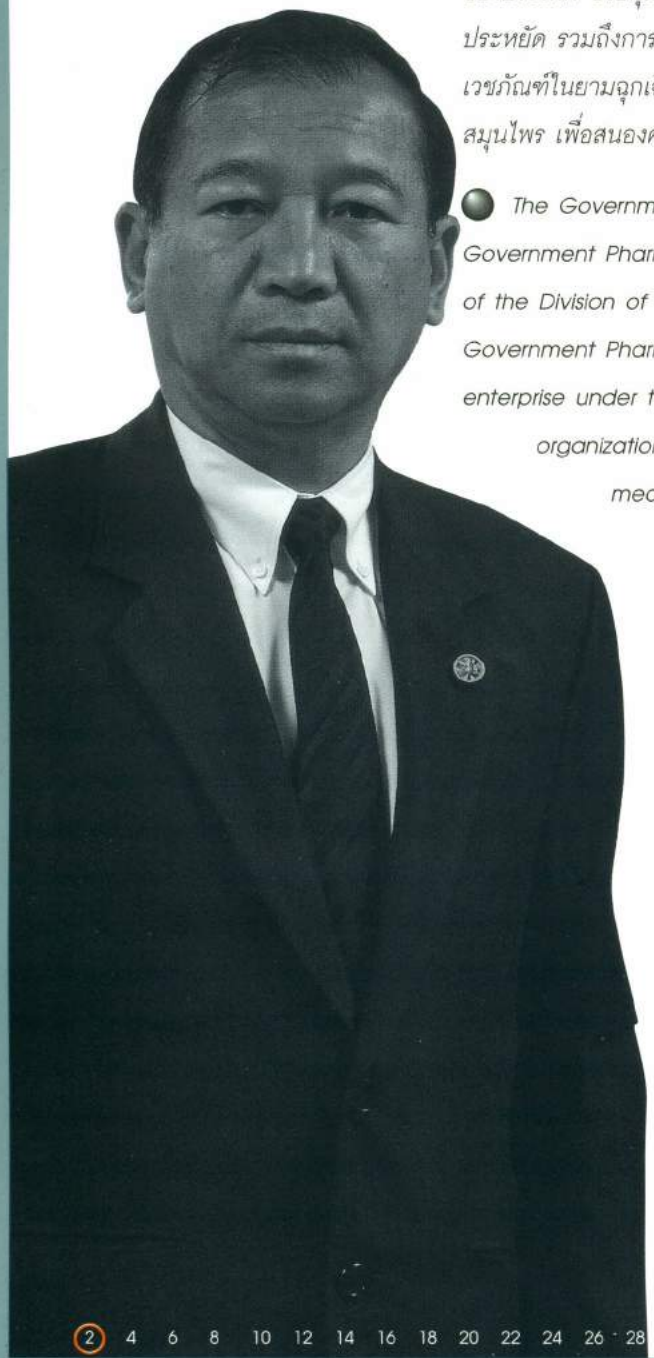
จุดเด่นของผลการดำเนินงาน Highlights of the Year	1
สารประธานกรรมการ Message from the Chairman	2
คณะกรรมการองค์การเภสัชกรรม Committee Members	4
คณะผู้บริหารระดับสูง Executive Officers	12
โครงสร้างการบริหารงาน Organization Chart	14
สะพานสู่อนาคต A Bridge to the Future	17
ผลการดำเนินงานปี 2539 Performance in the Year 1996	18
โครงการที่สำคัญ Major Projects	24
สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อกิจการ The Impact of External Environment on the Business	44
กิจกรรมเพื่อสังคม Social Activities	48
อัตรากำลัง Manpower	53
รายงานของผู้สอบบัญชี Auditor's Report	57
งบการเงิน Financial Statements	58

จุดเด่นของผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงาน Results of Operations	2539 1996	2538 1995	เปลี่ยนแปลง Change	อัตราเพิ่ม (ลด) % Increase (Decrease) %
รายได้รวม (ล้านบาท) Total revenue (million baht)				
ยอดขายยาและเวชภัณฑ์ Sales of medicines and medicinal products	3,300.49	3,009.21	291.28	9.68
ค่าจ้างทำของ Revenue from contract	1.33	0.92	0.41	45.41
รายได้อื่น Other revenues	69.54	79.84	(10.30)	(12.90)
รายจ่ายรวม (ล้านบาท) Total expenses (million baht)				
ต้นทุนขาย Cost of sales	2,493.87	2,232.80	261.07	11.69
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน Operating expenses	442.55	400.64	41.91	10.46
กำไรสุทธิ Net profit	416.24	439.17	(22.93)	(5.22)
เงินรายได้นำส่งรัฐ State on profit contribution	154.00	138.00	16.00	11.59
สถานะการเงิน (ล้านบาท) Financial position (million baht)				
สินทรัพย์รวม Total assets	3,282.67	3,049.54	233.13	7.64
หนี้สินรวม Total liabilities	405.13	397.21	7.92	1.99
ส่วนของทุน Capital	2,877.54	2,652.33	225.21	8.49
อัตราส่วนสินทรัพย์หมุนเวียนต่อหนี้สินหมุนเวียน (เท่า) Current ratio	4.49	5.03	(0.54)	(10.74)
อัตราหมุนเวียนของสินทรัพย์ (เท่า) Total assets turnover	1.00	0.99	0.01	1.01

MESSAGE FROM THE CHAIRMAN

สารประธานกรรมการ



องค์การเภสัชกรรม จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติองค์การเภสัชกรรม พ.ศ. 2509 โดยการรวมกิจการของกองโอสถศาลา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เข้ากับโรงงานเภสัชกรรม กระทรวงสาธารณสุข มีฐานะเป็นรัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญที่จะให้เป็นองค์กรของรัฐ ในการผลิตยาและเวชภัณฑ์ และการกระจายยาเพื่อสนับสนุนงานสาธารณสุขของประเทศ นับจนถึงปี 2539 องค์การเภสัชกรรมก็ได้ดำเนินกิจการมาเป็นเวลา 30 ปีแล้ว

ตลอดระยะเวลาดังกล่าว องค์การเภสัชกรรมได้ดำเนินการผลิตยาและเวชภัณฑ์ ที่สนองความต้องการของส่วนราชการและประชาชน ด้วยการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา เพื่อให้มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล เป็นกลไกของรัฐในการรักษาระดับราคายาของประเทศ ช่วยคุ้มครองผู้บริโภคให้ได้รับยาที่มีคุณภาพ ปลอดภัย ในราคาที่เป็นธรรมและประหยัด รวมถึงการสำรองยาตามแผนเตรียมพร้อมแห่งชาติ เพื่อป้องกันการขาดแคลนยาและเวชภัณฑ์ในยามฉุกเฉิน นอกจากนั้นยังได้มีการศึกษาวิจัย เพื่อการพัฒนายา วัคซีน และสมุนไพร เพื่อสนองความต้องการทางการแพทย์และสาธารณสุขด้วย

The Government Pharmaceutical Organization was established under the Government Pharmaceutical Organization Act B.E. 2509 by merging the operations of the Division of Medical Depot, Department of Medical Sciences, with the Government Pharmaceutical Factory - Ministry of Public Health, to become a state enterprise under the Ministry of Public Health. The main objective was to be a state organization responsible for manufacturing and distribution of drugs and medicinal products to support national public health care. The year 1996 marks the 30th year of operation for the Government Pharmaceutical Organization.

Throughout all these years, the Government Pharmaceutical Organization has manufactured drugs and medicinal products in response to the needs of the government and the people in accordance with Good Manufacturing Practices to ensure international quality. GPO is a government instrument in maintaining the price of drugs in Thailand, helping consumers to receive quality and safe drugs at fair and economic prices, and reserving drugs in line with the National Drug Preparedness Plan to avoid shortage of drugs and medicinal products in times of emergency. Furthermore, the Government Pharmaceutical Organization has conducted various researches to develop drugs, vaccines, and herbal medicines to meet medical and public health requirements.

MESSAGE FROM THE CHAIRMAN

สารประธานกรรมการ

ผลการดำเนินงานในรอบปี 2539 องค์การเภสัชกรรมได้ดำเนินการตามแผนงานและโครงการที่ได้รับการกำหนดขึ้น เพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาลและกระทรวงสาธารณสุข และได้เตรียมพร้อมสำหรับการดำเนินงานต่อไปในอนาคต เพื่อรองรับภารกิจและสภาวการณ์ที่จะปรับเปลี่ยนไปในยุคโลกาภิวัตน์ เช่น การจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริการ และการบริหารจัดการ การพัฒนาระบบคุณภาพ ISO 9000 เพื่อยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ขององค์การเภสัชกรรมให้เป็นที่ยอมรับและเชื่อถือจากผู้บริโภค การเข้าร่วมการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจ ตามนโยบายการติดตามงานรัฐวิสาหกิจของกระทรวงการคลัง และการขยายกำลังการผลิตเพื่อรองรับปริมาณความต้องการยาและเวชภัณฑ์ที่เพิ่มมากขึ้น เป็นต้น

การดำเนินงานขององค์การเภสัชกรรมที่มีความเจริญก้าวหน้า และได้รับความสำเร็จมาด้วยดีนั้น ก็เพราะได้รับความร่วมมือ สนับสนุนจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ตลอดจนประชาชนทั่วไปอย่างดียิ่ง องค์การเภสัชกรรมจึงขอขอบคุณไว้ ณ โอกาสนี้

In 1996 the Government Pharmaceutical Organization implemented plans and projects in response to the policies of the government and the Ministry of Public Health and prepared for future endeavors to meet changing situations in the globalization era, e.g., setting up the Information Technology Master Plan to increase the efficiency of service and management, developing the ISO 9000 system to enhance the quality of GPO products for the acceptance and trust of consumers, participating in the performance assessment of state enterprises according to the Ministry of Finance's policy to monitor state enterprises, and expanding manufacturing facilities to meet increasing demands on drugs and medicinal products.

The success of GPO is the result of the great cooperation received from the public and the private sectors including the general public. The Government Pharmaceutical Organization wishes to express our appreciation herewith.

(พลเรือตรี วิทุร แสงสิงแก้ว)
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ประธานกรรมการองค์การเภสัชกรรม

(Rear Admiral Vitura Sangsingkeo, M.D.)
Permanent Secretary, Ministry of Public Health
Chairman of the Board, The Government Pharmaceutical Organization

คณะกรรมการองค์การเภสัชกรรม

พลเรือตรี นายแพทย์วิทุร แสงสิงแก้ว
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ประธานกรรมการ

Rear Admiral Dr. Vitura Sangsingkeo, M.D.
Permanent Secretary, Ministry of Public Health
Chairman of the Board

การศึกษา

แพทยศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์
สาธารณสุขศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด ประเทศสหรัฐอเมริกา

ประวัติการทำงาน

เลขานุการกรม กรมการแพทย์
ผู้อำนวยการกองวิชาการ กรมการแพทย์
นายแพทย์ใหญ่ กรมการแพทย์
รองอธิบดีกรมการแพทย์
รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข
อธิบดีกรมการแพทย์

Education

Bachelor of Medicine, University of Medical Science
Master of Public Health, Harvard University, U.S.A.

Work Record

Secretary, Department of Medical Services
Director, Technical Division, Department of Medical Services
Chief Medical Officer, Department of Medical Services
Deputy Director-General, Department of Medical Services
Deputy Permanent Secretary, Ministry of Public Health
Director-General, Department of Medical Services

นายแพทย์ยุทธ โพธารามิก
รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข

Dr. Yuth Bhotharamik, M.D.
Deputy Permanent Secretary,
Ministry of Public Health

การศึกษา

แพทยศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์

ประวัติการทำงาน

ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาการควบคุมโรคไม่ติดต่อ (โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์) วัดไร่ขิง กรมการแพทย์
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่ กรมการแพทย์
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสงฆ์ กรมการแพทย์
นายแพทย์ใหญ่ กรมการแพทย์
รองอธิบดีกรมการแพทย์
อธิบดีกรมสุขภาพจิต

Education

Bachelor of Medicine, University of Medical Science

Work Record

Director, Metta Pracharuk Hospital, Department of Medical Services
Director, Personal Division, Department of Medical Services
Director, Priest's Hospital, Department of Medical Services
Chief Medical Officer, Department of Medical Services
Deputy Director-General, Department of Medical Services
Director-General, Department of Mental Health

คณะกรรมการองค์การเภสัชกรรม

นายแพทย์จำรูญ มีขนอน
รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข

Dr. Jumroon Mikhanorn, M.D.
Deputy Permanent Secretary,
Ministry of Public Health

การศึกษา

แพทยศาสตร์บัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รัฐประศาสนศาสตร์มหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
สาธารณสุขศาสตร์บัณฑิต ลอนดอน

ประวัติการทำงาน

อนามัยจังหวัดพิษณุโลก
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดน่านและลำปาง
นายแพทย์ใหญ่ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
รองอธิบดีกรมอนามัย
รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

Education

Bachelor of Medicine, Chulalongkorn University
Master of Public Administration, National Institute of Development Administration
DPH in RCP lond & RCS, from the Royal Institute of Public Health and Hygiene, London

Work Record

Health Officer, Phitsanulok Province
Provincial Medical Officer, Nan and Lampang Provinces
Chief Medical Officer, Office of the Permanent Secretary, Ministry of Public Health
Deputy Director-General, Department of Health
Deputy Permanent Secretary, Ministry of Public Health
Director-General, Department of Medical Sciences

นายแพทย์ปรากรม วุฒิพงศ์
อธิบดีกรมอนามัย

Dr. Prakrom Vuthipong, M.D.
Director-General, Department of Health

การศึกษา

แพทยศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์
สาธารณสุขศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล
สาธารณสุขศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมินเนโซต้า
ประกาศนียบัตรการวางแผนสาธารณสุข มหาวิทยาลัยจอห์น ฮ็อปกิ้นส์

ประวัติการทำงาน

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพัทลุง
ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการสาธารณสุขมูลฐาน
นายแพทย์ใหญ่ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
รองอธิบดีกรมอนามัย
หัวหน้าสำนักตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

Education

Bachelor of Medicine, University of Medical Science
Master of Public Health, Mahidol University
Master of Public Health, Minnesota University
Health Planning Certificate, The Johns Hopkins University

Work Record

Provincial Medical Officer, Phatthalung Province
Director, Office of the Primary Health Care
Chief Medical Officer, Office of the Permanent Secretary, Ministry of Public Health
Deputy Director-General, Department of Health
Head, Office of the Health Inspector-General

คณะกรรมการองค์การเภสัชกรรม

นายแพทย์ดำรงค์ บุญยืน
อธิบดีกรมควบคุมโรคติดต่อ

Dr. Damrong Boonyuen, M.D.
Director-General,
Department of Communicable Disease Control

การศึกษา

แพทยศาสตร์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
สาธารณสุขศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยทูเลน ประเทศสหรัฐอเมริกา
สาธารณสุขศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต มหาวิทยาลัยทูเลน ประเทศสหรัฐอเมริกา

ประวัติการทำงาน

ผู้อำนวยการกองแผนงานสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
นายแพทย์ใหญ่ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
รองอธิบดีกรมอนามัย
ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

Education

Bachelor of Medicine, Faculty of Medicine, Siriraj Hospital
Master of Public Health and Tropical Medicine, Tulane University, U.S.A.
Doctor of Public Health, Tulane University, U.S.A.

Work Record

Director, Public Health Planning Division, Office of the Permanent Secretary, Ministry of Public Health
Chief Medical Officer, Office of the Permanent Secretary, Ministry of Public Health
Deputy Director-General, Department of Health
Inspector-General, Ministry of Public Health

นายแพทย์มงคล ณ สงขลา
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

Dr. Mongkol Na Songkhla, M.D.
Director-General,
Department of Medical Sciences

การศึกษา

แพทยศาสตร์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
สาธารณสุขศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาสาธารณสุข สถาบันโรคเขตร้อน อัมสเตอร์ดัม

ประวัติการทำงาน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมวิชาการและบริการสาธารณสุข จังหวัดบุรีรัมย์
ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมวิชาการและบริการสาธารณสุข จังหวัดเชียงใหม่
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดแพร่ ลำปาง และนครราชสีมา
รองเลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเวชกรรมป้องกัน
รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข

Education

Bachelor of Medicine, Faculty of Medicine, Siriraj Hospital
Master of Public Health, Tropical Institute, Amsterdam

Work Record

Director, Phimai Hospital, Nakhon Ratchasima Province
Director, Office of Technical Promotion and Health Service, Buri Ram Province
Director, Office of Technical Promotion and Health Service, Chiang Mai Province
Provincial Medical Officer, Phrae, Lampang and Nakhon Ratchasima Provinces
Deputy Secretary-General, Food and Drug Administration
Senior Expert in Preventive Medicine
Deputy Permanent Secretary, Ministry of Public Health

คณะกรรมการองค์การเภสัชกรรม

ศ. ดร. ภักดี โพธิศิริ
เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา

Prof. Dr. Pakdi Pothisiri
Secretary-General, Food and Drug Administration

การศึกษา

เภสัชศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยวิสคอนซิน ประเทศสหรัฐอเมริกา
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต มหาวิทยาลัยวิสคอนซิน ประเทศสหรัฐอเมริกา
นิติศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง
สาธารณสุขศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล
เภสัชศาสตร์ดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน

ผู้อำนวยการกองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
ผู้อำนวยการกองควบคุมอาหาร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
ผู้เชี่ยวชาญพิเศษทางด้านยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
รองเลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

Education

Bachelor of Pharmaceutical Science (Honor), Chulalongkorn University
Master of Sciences, Wisconsin University, U.S.A.
Doctor of Philosophy Physical Chemistry, Wisconsin University, U.S.A.
Bachelor of Law, Ramkhamhaeng University
Ph.D. Public Health, Mahidol University
Ph.D. (Pharmacy) (Hon), Chulalongkorn University

Work Record

Director, Technical Division, Food and Drug Administration
Director, Food Control Division, Food and Drug Administration
Principal Scientific Advisor, Food and Drug Administration
Deputy Secretary-General, Food and Drug Adminstration
Inspector-General, Ministry of Public Health

คณะกรรมการองค์การเภสัชกรรม

นายแพทย์เรวัต วิศรุตเวช
นายแพทย์ใหญ่ กรมการแพทย์

Dr. Rawat Wisarutwej, M.D.
Chief Medical Officer,
Department of Medical Services

การศึกษา

วิทยาศาสตร์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แพทยศาสตร์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
วุฒิบัตร ผู้เชี่ยวชาญสาขาศัลยศาสตร์
ประกาศนียบัตรวิชากุมารศัลยศาสตร์
ประกาศนียบัตรวิชาศัลยกรรมตกแต่งและจุลศัลยกรรม มหาวิทยาลัยซิดนีย์ ประเทศออสเตรเลีย
ประกาศนียบัตรหลักสูตรพัฒนาและเตรียมผู้บริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประวัติการทำงาน

ศัลยแพทย์ โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์
หัวหน้าแผนกศัลยกรรมตกแต่ง
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ โรงพยาบาลราชวิถี
นายแพทย์ใหญ่ กรมการแพทย์

Education

Bachelor of Science, Faculty of Medicine, Chiang Mai University
Bachelor of Medicine, Faculty of Medicine, Chiang Mai University
Diploma in Surgery
Certificate of Pediatrics Surgery
Certificate of Cosmetic Surgery and Microsurgery, Sydney University, Australia
Certificate of Public Management Development Program, Mahidol University

Work Record

Surgeon, Sawan Pracharak Hospital
Chief of Cosmetic Surgery Section
Deputy Director - Medical Services, Rajavithi Hospital
Chief Medical Officer, Department of Medical Services

นายแพทย์ฉันทกรณ์ ชุติดำรง
อธิบดีกรมการแพทย์

Dr. Chantakorn Chutidamrong, M.D.
Director-General,
Department of Medical Services

การศึกษา

แพทยศาสตร์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ประวัติการทำงาน

ผู้อำนวยการกองโรคเท้าช้าง กรมควบคุมโรคติดต่อ
ผู้อำนวยการกองโรคเอดส์ กรมควบคุมโรคติดต่อ
นายแพทย์ใหญ่ กรมควบคุมโรคติดต่อ
รองอธิบดีกรมการแพทย์
ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

Education

Bachelor of Medicine, Faculty of Medicine, Siriraj Hospital

Work Record

Director, Filariasis Division, Department of Communicable Diseases
Director, AIDS Division, Department of Communicable Diseases
Chief Medical Officer, Department of Communicable Diseases
Deputy Secretary-General, Department of Medical Services
Inspector-General, Ministry of Public Health

คณะกรรมการองค์การเภสัชกรรม

นายสวัสดิภาพ กันทาธรรม
รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

Mr. Sawatdiparp Kantatham
Deputy Director, Bureau of the Budget,
Office of the Prime Minister

การศึกษา

ปริญญาตรีด้านบริหารธุรกิจ วิทยาลัยแฮนโนเวอร์ อินเดียนา ประเทศสหรัฐอเมริกา
ประกาศนียบัตรการฝึกอบรมด้านการจัดการและการวางแผน
มหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด ประเทศสหรัฐอเมริกา

ประวัติการทำงาน

ผู้อำนวยการกองงบประมาณฝ่ายการศึกษา
ผู้อำนวยการกองงบประมาณฝ่ายความมั่นคง
ผู้อำนวยการกองงบประมาณฝ่ายเศรษฐกิจ 2
ผู้เชี่ยวชาญพิเศษด้านการวิเคราะห์งบประมาณ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

Education

Business Administration, Hanover College, Indiana, U.S.A.
Program on Investment, Appraisal and Management, Harvard University, U.S.A.

Work Record

Director, Educational Projects Division
Director, Security and Defence Projects Division
Director, Economic Projects Division 2
Budget Specialist (Budget Analyst 9)
Assistant Director, Bureau of the Budget

นางมุกดา จันทรสมบูรณ์
ผู้ช่วยปลัดกระทรวงการคลัง

Mrs. Mukda Chandrasomboon
Assistant Permanent Secretary,
Ministry of Finance

การศึกษา

ครุศาสตร์บัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ประกาศนียบัตรบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยคลารีตัน ประเทศแคนาดา
ประกาศนียบัตรการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ สถาบันพัฒนาและวางแผน
ทางด้านเศรษฐกิจแห่งอาเซียน

ประวัติการทำงาน

ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง
ผู้อำนวยการกองกลาง สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

Education

Bachelor of Education, Chulalongkorn University
Certificate of Public Management, Clariton University, Canada
Certificate of Human Resources Development, Economic Development and
Planning Institute of ASEAN

Work Record

Director, Personnel Division, Office of the Permanent Secretary, Ministry of Finance
Director, General Affairs Division, Office of the Permanent Secretary, Ministry of Finance

คณะกรรมการองค์การเภสัชกรรม

นายณรงค์ นิตยาพร
รองเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

Mr. Narong Nitayaphorn
Deputy Secretary-General,
Office of the National Economic and Social Development Board

การศึกษา

เศรษฐศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
เศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต ประเทศสหรัฐอเมริกา

ประวัติการทำงาน

กรรมการในคณะกรรมการองค์การฟอกหนัง
ที่ปรึกษาคณะกรรมการประกันสังคม
ประธานคณะอนุกรรมการเตรียมการเพื่อก่อตั้งสถาบันส่งเสริมแรงงานไทย
คณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีฝ่ายสังคม

Education

Bachelor of Economics, Thammasat University
Master of Economics, U.S.A.

Work Record

Committee Member, The Tanning Organization
Advisor, Social Security Committee
Chairman, Subcommittee for Preparation in Setting up the Thai Labor Support Institute
Member of the Work Screening Committee for the Social Ministers

ศ. ดร. พรชัย มาตังคสมบัติ
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

Prof. Dr. Pornchai Matangkasombut
Dean of the Faculty of Science,
Mahidol University

การศึกษา

โรงเรียนเตรียมแพทย์เชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์
ปริญญาตรีจุลชีววิทยา มหาวิทยาลัยวิสคอนซิน
ปริญญาโทจุลชีววิทยาทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยวิสคอนซิน
ปริญญาเอกจุลชีววิทยา มหาวิทยาลัยวิสคอนซิน

ประวัติการทำงาน

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
กรรมการสภาวิจัยแห่งชาติสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์
กรรมการสภามหาวิทยาลัยมหิดล
กรรมการสภามหาวิทยาลัยรังสิต
ผู้เชี่ยวชาญภูมิคุ้มกันองค์การอนามัยโลก

Education

Pre-medical School, Chiang Mai, University of Medical Science
B.A., University of Wisconsin
M.D., University of Wisconsin
Ph.D., University of Wisconsin

Work Record

Dean of the Faculty of Science, Mahidol University
Member of the National Research Council in Medical Science
Member of Mahidol University Council
Member of Rangsit University Council
Expert Advisary Ponel on Immunology (World Health Organization)

คณะกรรมการองค์การเภสัชกรรม

นายแพทย์บุณธันว์ สมบูรณ์

Dr. Boontan Somboon, M.D.

การศึกษา

แพทยศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยม) มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์

ประวัติการทำงาน

ผู้เชี่ยวชาญพิเศษด้านเวชกรรมสาขาศัลยแพทย์
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชวิถี
ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

Education

Bachelor of Medicine (Honor), University of Medical Science

Work Record

Extraordinary Expert in Surgery
Director, Rajavithi Hospital, Ministry of Public Health
Inspector-General, Ministry of Public Health

นายแพทย์กฤษฎา มนูญวงศ์
ผู้อำนวยการองค์การเภสัชกรรม

Dr. Krihsada Manoonwong, M.D.
Managing Director, The Government Pharmaceutical Organization

การศึกษา

แพทยศาสตร์บัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน

ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมวิชาการและบริการสาธารณสุข
สาธารณสุขจังหวัดนครพนม
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสกลนคร

Education

Bachelor of Medicine, Chulalongkorn University

Work Record

Director, Office of the Health Service and Technical Promotion, Nakhon Phanom Provincial Health Office
Provincial Medical Officer, Sakon Nakhon Province

EXECUTIVE OFFICERS

คณะผู้บริหารระดับสูง

นายแพทย์กฤษฎา มนูญวงศ์
ผู้อำนวยการ

Dr. Krihsada Manoonwong, M.D.
Managing Director

นางอัมพร เรืองจันทร์
รองผู้อำนวยการ

Mrs. Amporn Ruangchan
Deputy Managing Director

นางฉันทนา อำพันแสง
รองผู้อำนวยการ

Mrs. Chantana Ampansaeng
Deputy Managing Director

นายสุวัฒน์ ผลธัญญา
รองผู้อำนวยการ

Mr. Suvat Poltanya
Deputy Managing Director

นายเจริญ โกมลหิรัณย์
ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ

Mr. Charoen Komolahiranya
Senior Expert

นายก่าจร พลางกูร
ผู้อำนวยการสำนักผู้อำนวยการ

Mr. Kamchorn Balangura
Director of Office of the Managing Director

นายธนวัฒน์ ทองประดิษฐ์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานบุคคล

Mr. Dhanavadhana Thongpradist
Director of Personnel Department

EXECUTIVE OFFICERS

คณะผู้บริหารระดับสูง

นางมณฑา โสเจยยะ
ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด

Mrs. Montha Sojaiya
Director of Marketing Department

นางสาวสุมาลี ชัยประภา
ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชีและการเงิน

Miss Sumalee Chaiprapha
Director of Accounting and Finance Department

นางอินทนิมา กุญชร ณ อยุธยา
ผู้อำนวยการฝ่ายการพัสดุ

Mrs. Indanima Kunjara Na Ayutthaya
Director of Logistics Department

นายมนูญ บุบผะเรญู
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง

Mr. Manoon Bupparenoo
Director of Technical Department

นายวันชัย ศุภจัตุรัส
ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต

Mr. Wanchai Subhachaturas
Director of Production Department

นายทำนุ จันทร
ผู้อำนวยการฝ่ายชีววัตถุ

Mr. Tamnu Chantorn
Director of Biological Production Department

นางสายสัมพันธ์ สุวัชรังกูร
ผู้อำนวยการฝ่ายประกันคุณภาพ

Mrs. Saisumpun Suwachrunggoon
Director of Quality Assurance Department

ORGANIZATION CHART

โครงสร้างการบริหารงาน

องค์การเภสัชกรรม
The Government Pharmaceutical Organization

คณะกรรมการองค์การเภสัชกรรม
Board of Committee Members

กองตรวจสอบภายใน
Internal Audit Division

สถาบันวิจัยและพัฒนา
Research and Development Institute

ผู้อำนวยการ
Managing Director

รองผู้อำนวยการ
Deputy Managing Director

รองผู้อำนวยการ
Deputy Managing Director

- สำนักผู้อำนวยการ Office of the Managing Director
- กองอำนวยการ Administrative Division
- กองนิติการ Legal Division
- กองประชาสัมพันธ์ Public Relations Division
- กองแผนงานและประเมินผล Planning and Evaluation Division
- กองคอมพิวเตอร์ Computer Division

- ฝ่ายบริหารงานบุคคล Personnel Department
- งานธุรการ General Affairs Unit
- กองการเจ้าหน้าที่ Personnel Division
- กองพัฒนาบุคลากร Personnel Development Division
- กองสวัสดิการ Welfare Division
- กองการแพทย์และอนามัย Medical and Health Care Division

- ฝ่ายการตลาด Marketing Department
- งานองค์การฯ สาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ GPO. Northeastern Regional Branch
- งานองค์การฯ สาขาภาคเหนือ GPO. Northern Regional Branch
- งานองค์การฯ สาขาภาคใต้ GPO. Southern Regional Branch
- กองส่งเสริมการขาย Sales Promotion Division
- กองขายส่ง Wholesale Division
- กองจัดส่ง Delivery Division
- กองขายปลีก Retail Division

- ฝ่ายบัญชีและการเงิน Accounting and Finance Department
- กองบัญชี 1 Account Division 1
- กองบัญชี 2 Account Division 2
- กองบัญชี 3 Account Division 3
- กองการเงิน Finance Division
- กองตรวจจ่าย Disbursement Verification Division

- ฝ่ายการพัสดุ Logistics Department
- กองคลังพัสดุ 1 Warehouse Division 1
- กองคลังพัสดุ 2 Warehouse Division 2
- กองคลังเวชภัณฑ์ 1 Pharmaceutical Finished Product Warehouse Division 1
- กองคลังเวชภัณฑ์ 2 Pharmaceutical Finished Product Warehouse Division 2
- กองจัดซื้อ 1 Procurement Division 1
- กองจัดซื้อ 2 Procurement Division 2

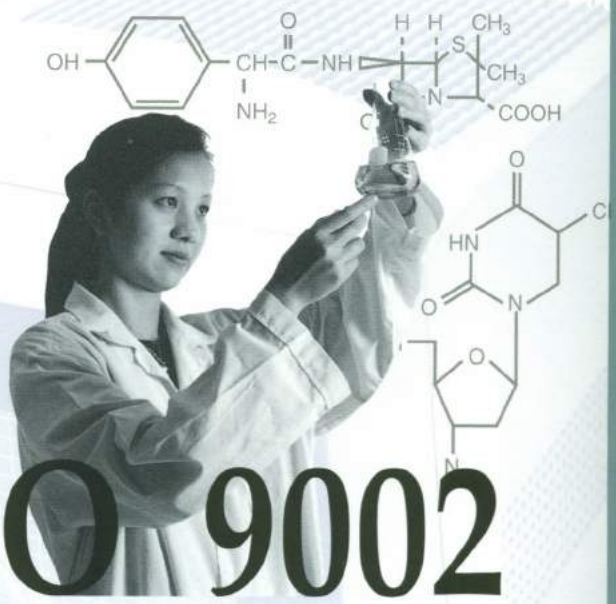
ORGANIZATION CHART

โครงสร้างการบริหารงาน

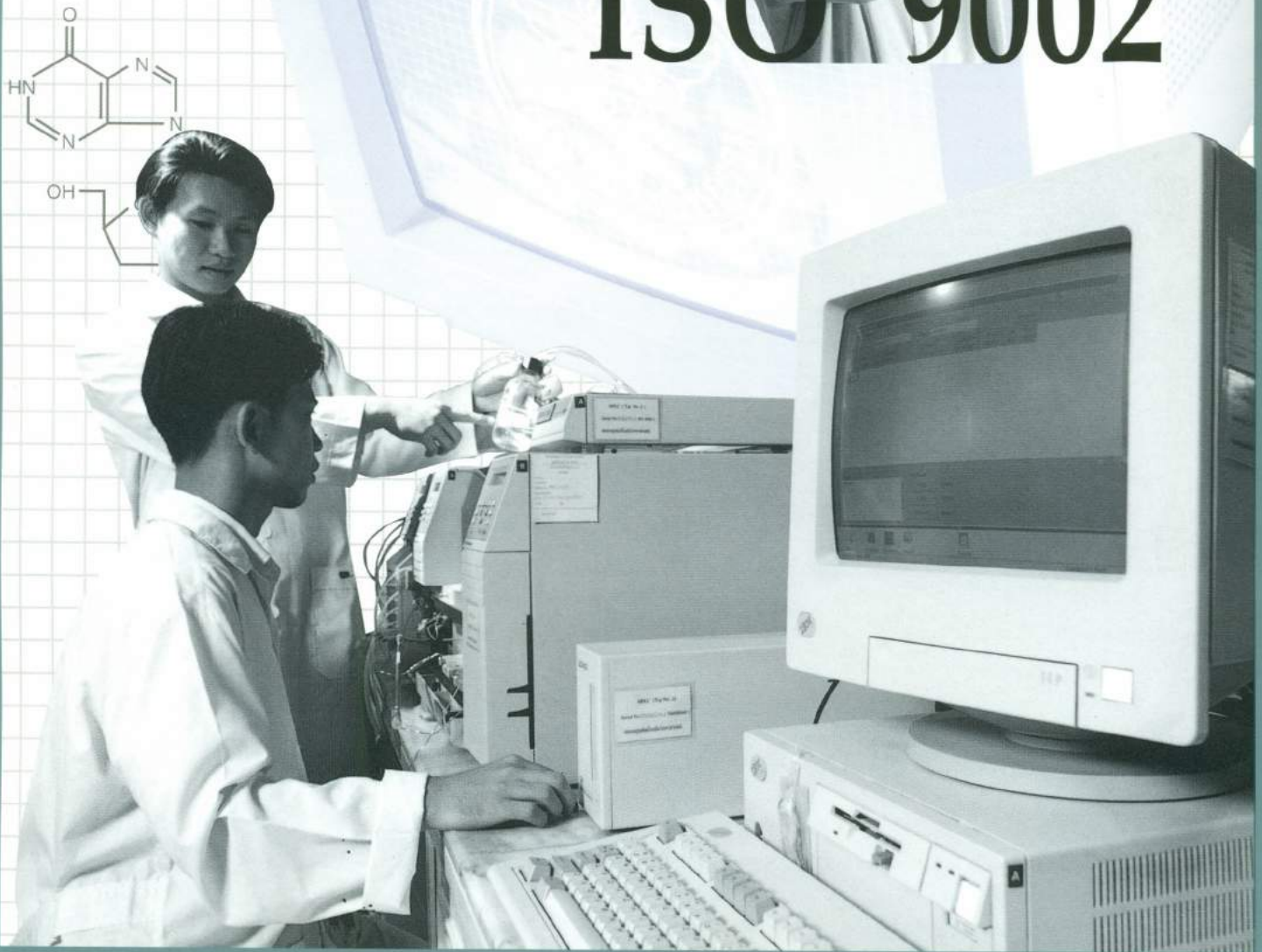
THE GOVERNMENT PHARMACEUTICAL ORGANIZATION

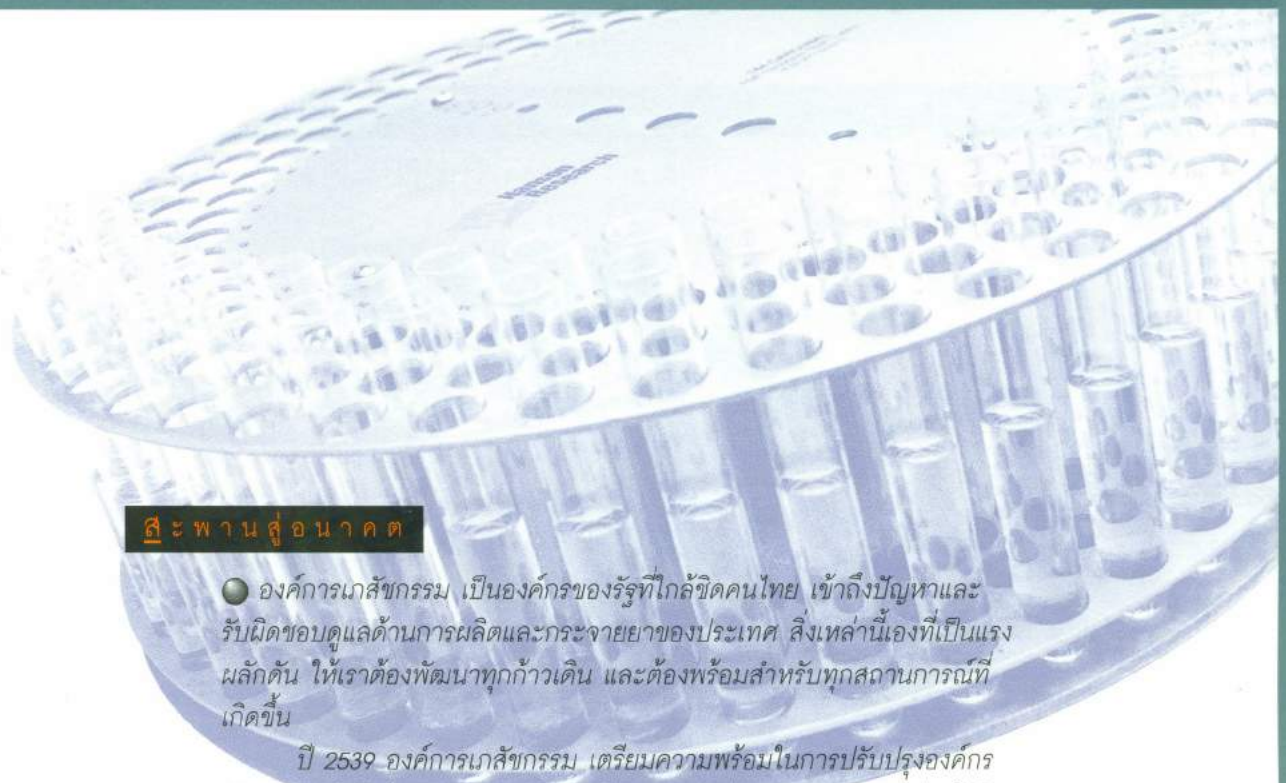
- รองผู้อำนวยการ Deputy Managing Director
- ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ Senior Expert

- ฝ่ายช่าง Technical Department
  - กองงานวิศวกรรม Engineering Division
  - กองซ่อมบำรุง Maintenance Division
  - กองอาคารและยานพาหนะ Building and Vehicle Division
  - กองการพิมพ์ Printing Division
- ฝ่ายผลิต Production Department
  - กองบริหารการผลิต Production Administrative Division
  - กองเภสัชกรรม 1 Pharmaceutical Production Division 1
  - กองเภสัชกรรม 2 Pharmaceutical Production Division 2
  - กองเภสัชกรรม 3 Pharmaceutical Production Division 3
  - กองเภสัชกรรม 4 Pharmaceutical Production Division 4
  - กองการบรรจุ Packaging Division
  - กองเคมี Chemical Production Division
- ฝ่ายชีววัตถุ Biological Production Department
  - กองวัคซีน Vaccine Production Division
  - กองเซรุ่ม Serum Production Division
  - กองท็อกซอยด์ Toxoid Production Division
  - กองบริการชีววัตถุ Biological Service Division
  - กองมาตรฐานชีววัตถุ Biological Quality Assurance Division
  - กองสัตว์ทดลอง Experimental Animal Division
- ฝ่ายประกันคุณภาพ Quality Assurance Department
  - งานธุรการ General Affairs Unit
  - กองพัฒนาประกันคุณภาพ Quality Control Development Division
  - กองมาตรฐานอุปกรณ์การบรรจุ Packaging Control Division
  - กองมาตรฐานวัตถุดิบ Raw Material Analysis Division
  - กองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ Finished Product Analysis Division
  - กองมาตรฐานทางชีววิทยา Biological Analysis Division



ISO 9002





สะพานสู่อนาคต

องค์การเภสัชกรรม เป็นองค์กรของรัฐที่ใกล้ชิดคนไทย เข้าถึงปัญหาและรับผิดชอบดูแลด้านการผลิตและกระจายยาของประเทศ สิ่งเหล่านี้เองที่เป็นแรงผลักดัน ให้เราต้องพัฒนาทุกก้าวเดิน และต้องพร้อมสำหรับทุกสถานการณ์ที่เกิดขึ้น

ปี 2539 องค์การเภสัชกรรม เตรียมความพร้อมในการปรับปรุงองค์กร พัฒนาเทคโนโลยีสายงานการผลิต เตรียมการเข้าสู่ระบบ ISO 9000 มุ่งเน้นในการพัฒนาบุคลากร และสนับสนุนงานวิจัยเภสัชผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง

แม้ว่าส่วนหนึ่งของการพัฒนา จะเพื่อสร้างประสิทธิภาพเชิงการแข่งขันทางธุรกิจ แต่สิ่งสำคัญที่สุดก็คือ เรามุ่งหวังให้ความตั้งใจจริงนี้ ส่งผลประโยชน์โดยตรงกับประชาชน เพราะอนาคตในความหมายของเรามิใช่เพียงการเป็นองค์กรที่ประสบความสำเร็จทางธุรกิจ หากหมายรวมถึงการได้เป็นผู้ "ให้" ในสิ่งซึ่งดีที่สุดต่อคนไทยทุกคน

A Bridge To The Future

The Government Pharmaceutical Organization (GPO) is a state enterprise closely linked to the Thai people, accessing their problems and being responsible for manufacturing and distribution of drugs and medicinal products to support public health care nationwide. These propelled us to continually develop and become ready for every situation.

In 1996 the Government Pharmaceutical Organization prepared to improve the organization, developed manufacturing technology, prepared to enter the ISO 9000 system, focused on personnel development, and continued its support for pharmaceutical product research.

Although our development is partly to create business competency, the major purpose is to make the people benefit directly from our commitment because for us the future is not only to become a business success but also to be the "benefactor" of the best things to all Thai people.

ผลการดำเนินงานปี 2539

ผลการดำเนินงานในรอบปี 2539 ในด้านการผลิต องค์การเภสัชกรรมสามารถผลิตยาและเวชภัณฑ์ คิดเป็นผลผลิตในราคาทุนรวม 1,344.83 ล้านบาท สูงกว่าปี 2538 ซึ่งทำได้ 1,130.29 ล้านบาท คิดเป็นเงิน 214.54 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 18.98

ผลผลิตในราคาทุนรวม สามารถแบ่งออกเป็นประเภทต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. ยาสามัญประจำบ้าน มีผลผลิตในราคาทุน คิดเป็นมูลค่า 111.08 ล้านบาท
2. ยารักษาโรค มีผลผลิตในราคาทุน คิดเป็นมูลค่า 977.59 ล้านบาท
3. ชีววัตถุ มีผลผลิตในราคาทุน คิดเป็นมูลค่า 239.61 ล้านบาท
4. เคมีภัณฑ์สำเร็จรูป มีผลผลิตในราคาทุน คิดเป็นมูลค่า 16.55 ล้านบาท

ในด้านการจำหน่ายยาและเวชภัณฑ์ที่องค์การเภสัชกรรมผลิตนั้น สามารถทำยอดจำหน่ายได้ถึง 2,157.87 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2538 เป็นเงิน 240.42 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 12.54 และยอดจำหน่ายเวชภัณฑ์ผู้ผลิตอื่นคิดเป็นมูลค่า 1,142.62 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2538 เป็นเงิน 50.86 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 4.66 รวมยอดจำหน่ายทั้งสิ้น คิดเป็น 3,300.49 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2538 เป็นเงิน 291.28 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 9.68

In 1996 the Government Pharmaceutical Organization produced drugs and medicinal products at the production cost of 1,344.83 million baht, or 214.54 million baht which is around 18.98% higher than in 1995.

The production cost of GPO products are as follows :

1. Household Medicines 111.08 million baht
2. Medicines 977.59 million baht
3. Biological Products 239.61 million baht
4. Chemicals 16.55 million baht

Sales of drugs and medicinal products manufactured by the GPO amounted to 2,157.87 million baht, an increase of 240.42 million baht or 12.54% from 1995. Sales of drugs and medicinal products from external suppliers totaled 1,142.62 million baht, 50.86 million baht or 4.46% higher than in 1995. Total sales volume reached 3,300.49 million baht, an increase of 291.28 million baht or 9.68% from 1995.

PERFORMANCE IN THE YEAR 1996

ผลการดำเนินงานปี 2539

ภาพรวมของฐานะทางการเงินองค์การเภสัชกรรม มีสินทรัพย์รวมทั้งสิ้น 3,282.67 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2538 เป็นเงิน 233.13 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 7.64 โดยแบ่งเป็นสินทรัพย์หมุนเวียน 1,820.60 ล้านบาท และสินทรัพย์ถาวร 1,462.06 ล้านบาท และมีรายได้จากการดำเนินงาน 3,301.82 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2538 เป็นเงิน 291.70 ล้านบาท โดยมีอัตราการขยายตัวคิดเป็นร้อยละ 9.69

ขณะเดียวกันด้านต้นทุนขายปี 2539 มียอดรวม 2,493.87 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2538 เป็นเงิน 261.28 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 11.70 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร มียอดรวม 442.55 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2538 เป็นเงิน 41.91 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 10.46

ด้านความสามารถในการทำกำไร องค์การเภสัชกรรมมีกำไรจากการดำเนินงานและกำไรสุทธิลดลงดังนี้

กำไรจากการดำเนินงานในปี 2539 มียอดรวม 346.71 ล้านบาท ลดลงจากปี 2538 เป็นเงิน 12.62 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 3.51 และกำไรสุทธิ 416.24 ล้านบาท ลดลงจากปี 2538 เป็นเงิน 22.93 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 5.22

จะเห็นว่า ผลประกอบการขององค์การเภสัชกรรมในปี 2539 นี้ ประสิทธิภาพในการทำกำไรลดลง เมื่อเทียบกับปี 2538 สืบเนื่องจากต้นทุนผลิตยาองค์การฯ สูงขึ้น ในขณะที่ยังคงตรึงราคาจำหน่ายไว้

The overview of the GPO's financial status is the value of total assets at 3,282.67 million baht, an increase of 233.13 million baht or 7.64% from 1995. Current assets are worth 1,820.60 million baht while fixed assets amounted to 1,462.06 million baht. Revenue from operations totaled 3,301.82 million baht, an increase of 291.70 million baht from 1995 or a growth rate of 9.69%.

Meanwhile the 1996 sales cost amounted to 2,493.87 million baht, 261.28 million baht or 11.70% higher than previous year. Sales and administration expenses totaled 442.55 million baht, an increase of 41.91 million baht or 10.46% from 1995.

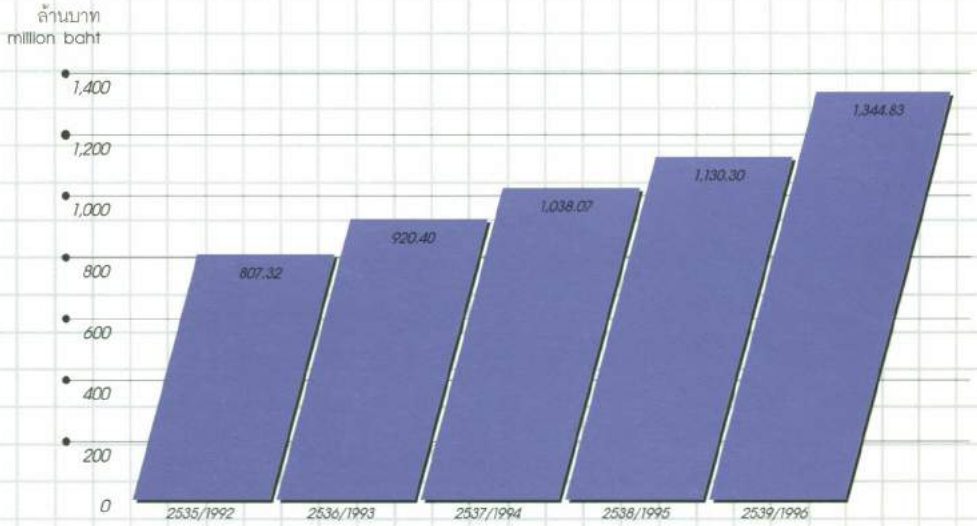
On profitability, the Government Pharmaceutical Organization's operating profits and net profit decreased as follows :

In 1996 the GPO's operating profit totaled 346.71 million baht, a decrease of 12.62 million baht or 3.51% from 1995. Its net profit amounted to 416.24 million baht, 22.93 million baht or 5.22% down from the previous year.

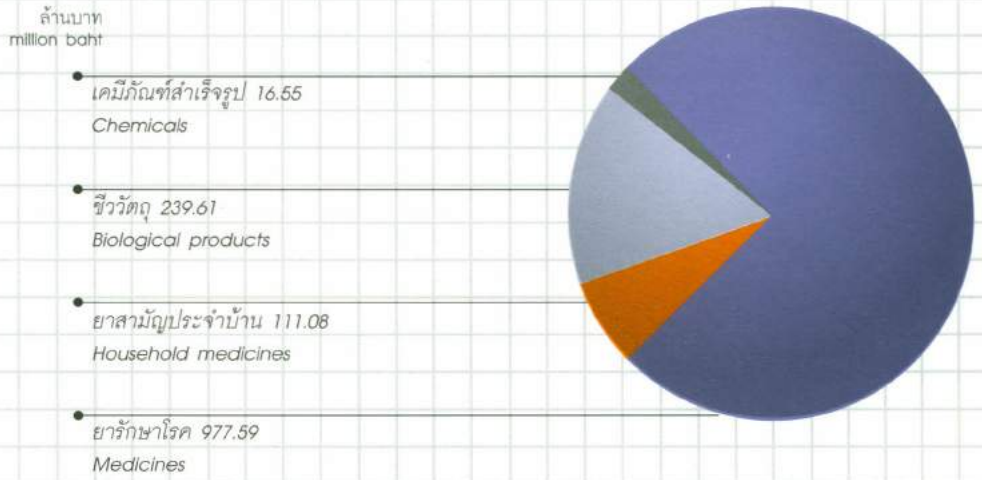
The above figures showed that the GPO's profitability in 1996 was lower than in 1995 due to higher production costs while sales prices were maintained.

ผลการดำเนินงานปี 2539

มูลค่าผลผลิตในราคาทุนของผลิตภัณฑ์ขององค์การเภสัชกรรม ปี 2535-2539
Production Cost of GPO Products 1992-1996

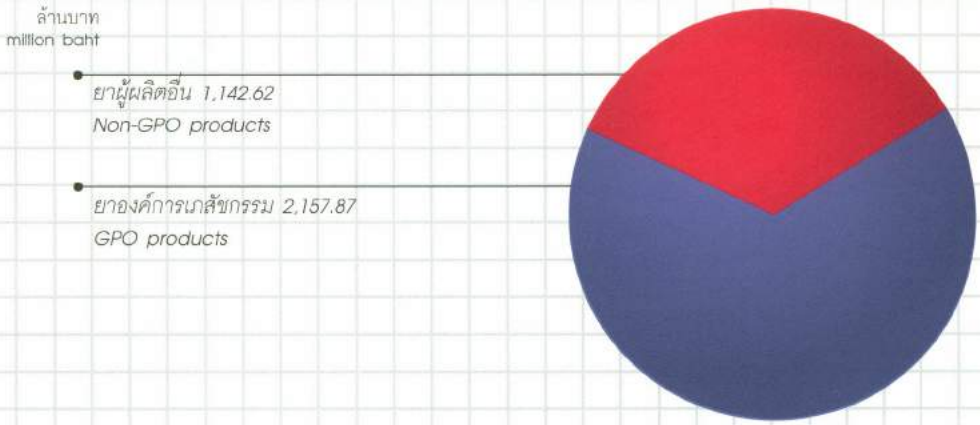


มูลค่าผลิตในราคาทุนประจำปี 2539 จำแนกเป็นประเภทของผลิตภัณฑ์
Products at Cost in 1996, According to Categories

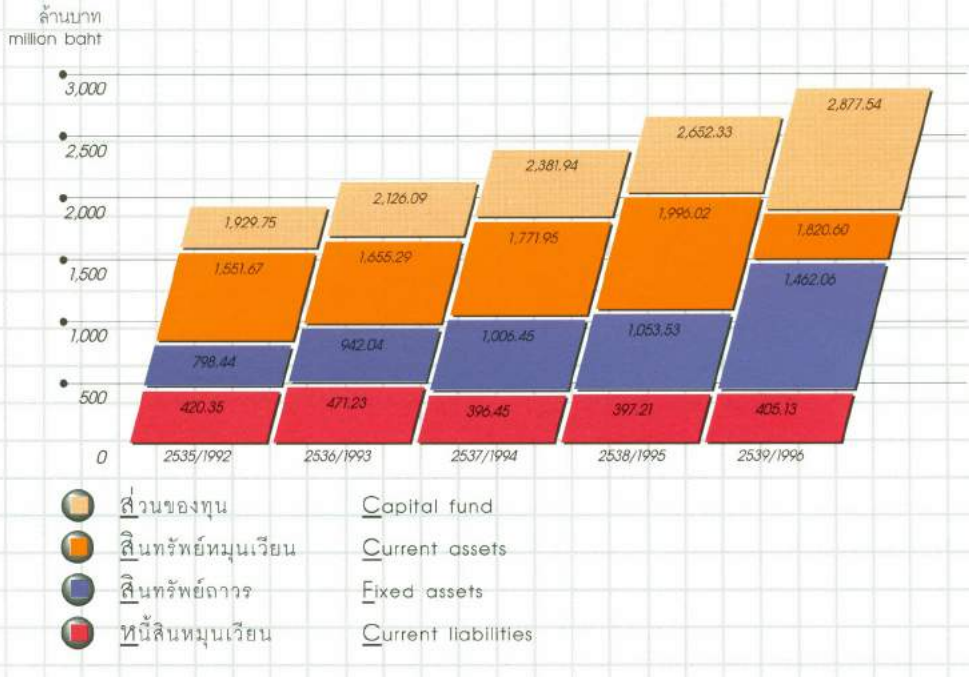


ผลการดำเนินงานปี 2539

ยอดการจำหน่ายปี 2539
1996 Sales Volume

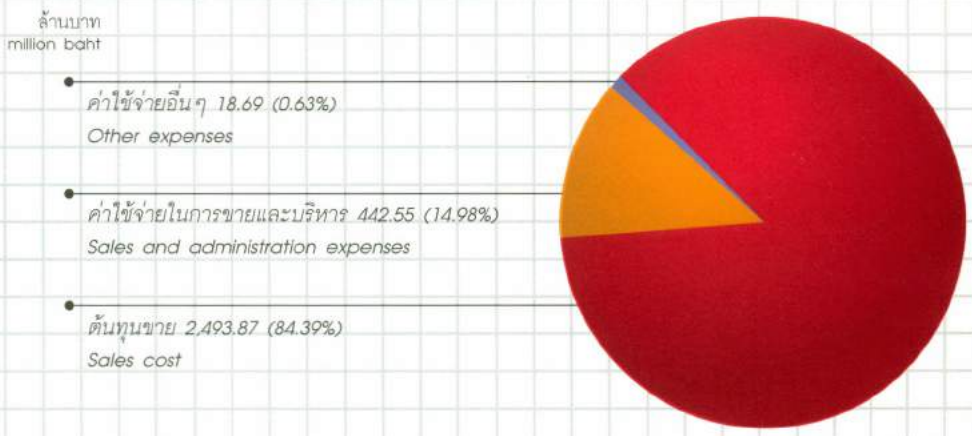


ฐานะทางการเงินขององค์การเภสัชกรรม 2535-2539
GPO Financial Status 1992-1996

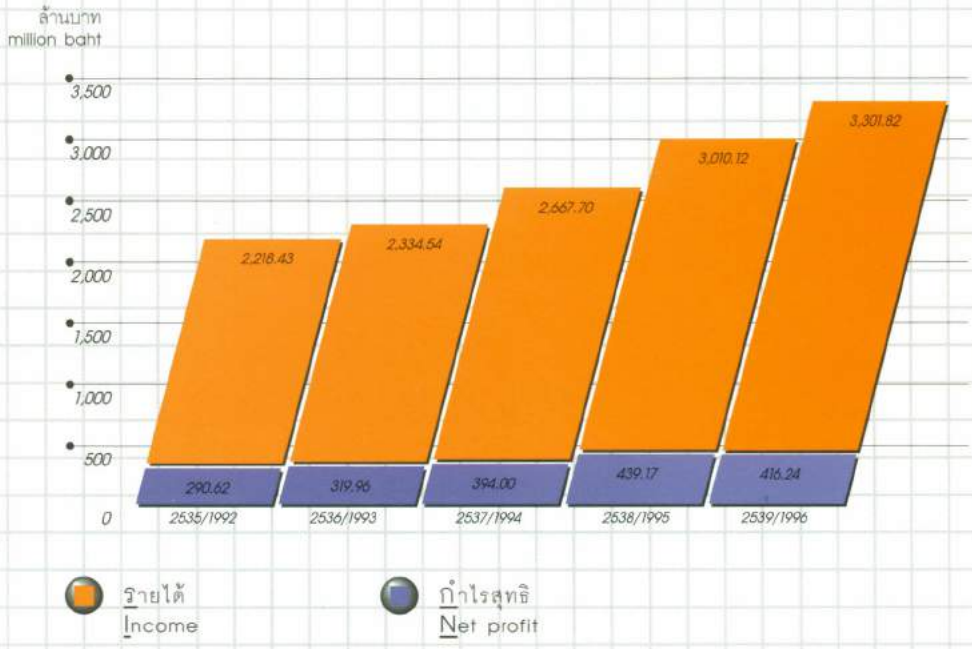


ผลการดำเนินงานปี 2539

๑ ส่วนรายจ่าย
Proportional Expenses

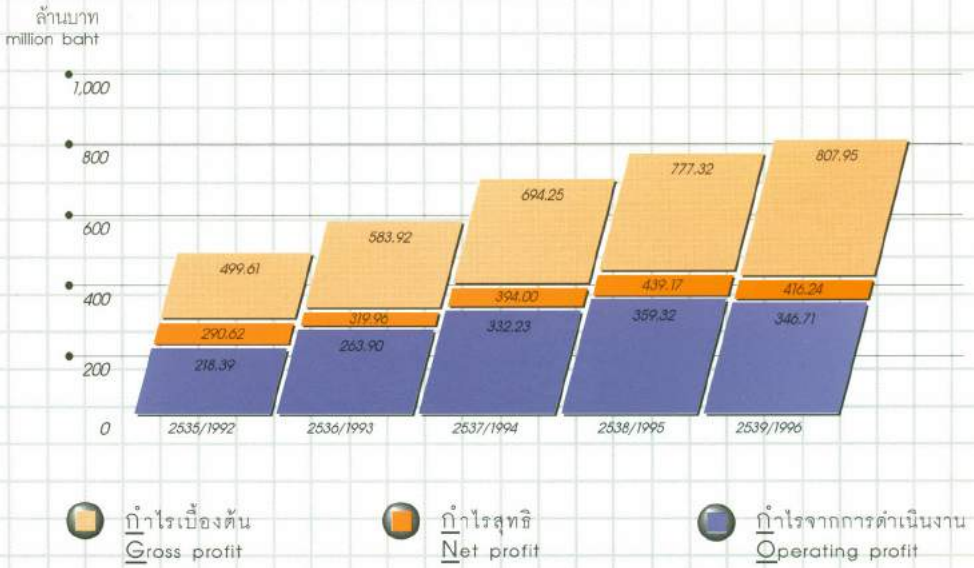


๒ รายได้และกำไรสุทธิ
Income and Net Profit



ผลการดำเนินงานปี 2539

าไรสุทธิ กำไรจากการดำเนินงาน 2535-2539
Net Profit and Operating Profit 1992-1996

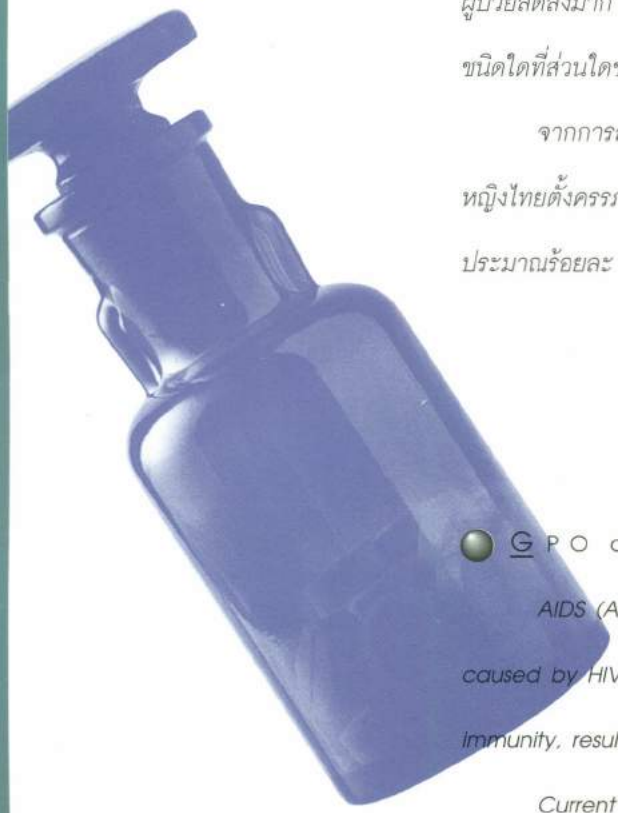


ายได้นำส่งรัฐเทียบกับกำไรสุทธิ
State on Profit Contribution VS Net Profit

องค์การเภสัชกรรมกับยาที่เกี่ยวเนื่องกับโรคเอดส์

เอดส์ หรือ AIDS (Acquired Immune Deficiency Syndrome) เป็นกลุ่มอาการของโรคที่เกิดจากการติดเชื้อ HIV ซึ่งจะเข้าไปทำลายเม็ดเลือดขาว จะทำให้ภูมิต้านทานของผู้ป่วยลดลงมาก ทำให้เกิดการติดเชื้อโรคชนิดฉวยโอกาส ซึ่งมีหลายชนิดแล้วแต่ว่าติดเชื้อชนิดใดที่ส่วนใดของร่างกาย

จากการสำรวจในปัจจุบันพบว่าประเทศไทยมีผู้ติดเชื้อเอดส์ประมาณ 850,000 คน หญิงไทยตั้งครรภ์ที่มีการติดเชื้อเอดส์ อาจจะถ่ายทอดไปสู่ลูกได้ โอกาสที่เด็กจะได้รับเชื้อประมาณร้อยละ 30-50 โรคเอดส์จึงเป็นปัญหาที่ทวีความสำคัญต่อการสาธารณสุขของประเทศ



GPO and AIDS-Related Products

AIDS (Acquired Immune Deficiency Syndrome) is a group of symptoms caused by HIV infection which destroys white blood cells and lowers the patient's immunity, resulting in opportunistic infections attacking various parts of the body.

Current surveys find approximately 850,000 HIV-infected persons in Thailand. Thai pregnant women who are infected with HIV may transmit the disease to their babies. There is a 30-50% chance of the baby being infected. Each year AIDS has

ขึ้นทุกปี กอปรกับยาต่างประเทศที่นำสั่งเข้ามามีราคาแพง องค์การเภสัชกรรมเห็นความสำคัญที่จะต้องมีการวิจัยเพื่อผลิตยาในกลุ่มที่ใช้รักษาโรคนี้จึงได้วิจัยและพัฒนา AZT capsule ขนาด 100 มิลลิกรัม แล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2539 และได้ผลิตและจำหน่ายผ่านกรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข เป็นเงินประมาณ 79 ล้านบาท หน่วยราชการอื่นๆ ก็ได้ติดต่อขอซื้อยาดังกล่าวด้วย

become an increasingly significant issue in the country's public health care. This, plus the high cost of imported drugs, prompted the Government Pharmaceutical Organization to research for drugs to treat this disease. As such, AZT 100 mg. capsule was successfully developed in 1996. The drug was manufactured and sold to the Communicable Diseases Control Department, Ministry of Public Health, for a total of 79 million baht. Other government offices have also contacted GPO regarding the purchase of the drug.

การวิจัยและพัฒนาเพื่อผลิตยาที่เกี่ยวเนื่องกับโรคเอดส์

1. ยาแผนปัจจุบัน

Zidovudine (AZT) และ Didanosine (ddI) เป็นยาแผนปัจจุบัน 2 ชนิด ที่องค์การเภสัชกรรมได้ทำการวิจัยและพัฒนา เป็นยาที่ยับยั้งการเจริญเติบโตเชื้อ HIV ซึ่งออกฤทธิ์เป็น enzyme reverse transcriptase inhibitor มีทั้งหมด 5 รายการ คือ

1) Zidovudine (AZT) capsules 100 mg.

2) Zidovudine (AZT) capsules 250 mg.

3) Didanosine (ddI) tablets 25 mg.

4) Didanosine (ddI) tablets 50 mg.

5) Didanosine (ddI) suspension

Research and development for the manufacture of AIDS-related drugs

1. Modern medicines

Zidovudine (AZT) and Didanosine (ddI), two modern medicines being researched and developed by the Government Pharmaceutical Organization, inhibit the growth of HIV by acting as enzyme reverse transcriptase inhibitors. GPO is developing 5 different dosage forms as follows :

1) Zidovudine (AZT) capsules 100 mg.

2) Zidovudine (AZT) capsules 250 mg.

3) Didanosine (ddI) tablets 25 mg.

4) Didanosine (ddI) tablets 50 mg.

5) Didanosine (ddI) suspension

สำหรับ Zidovudine (AZT) capsules ขนาด 100 mg. นั้น องค์การเภสัชกรรมได้วิจัยและพัฒนาอย่างครบวงจร คือ มีการทดลองความสม่ำเสมอ การละลาย ความคงตัว และชีวประสิทธิผลของตัวยา พบว่ามีคุณสมบัติเทียบเท่ายาต้นแบบ ดังนั้นในปี พ.ศ. 2539 องค์การเภสัชกรรมจึงได้ผลิตเพื่อจำหน่าย ส่วนยาอีก 4 รายการ อยู่ในระหว่างการวิจัยและพัฒนาเพื่อผลิตต่อไป

2. ยาจากสมุนไพร

การวิจัยและพัฒนายาจากสมุนไพรไทย ส่วนใหญ่จะเน้นการรักษาหรือบรรเทาการติดเชื้อโรคชนิดฉวยโอกาส ซึ่งได้ทำการวิจัยสมุนไพร ดังนี้

Zidovudine (AZT) 100 mg. capsules has been fully researched and developed by the GPO, including testing for uniformity, dissolution, stability and bioavailability. The drug produced by GPO was found to have similar quality to the original drug. In 1996 the Government Pharmaceutical Organization started manufacturing this drug for sale. The other four items are still under research and development for further manufacturing.

2. Herbal medicines

Research and development of Thai herbs mostly focuses on the treatment or alleviation of opportunistic infections. Herbal medicines being researched are :

โครงการที่สำคัญ

1) พลู (Piper betle L.) ตัวยาสำคัญ คือ น้ำมันหอมระเหยที่กลั่นจากใบพลู ความเข้มข้น 4% อยู่ในรูปของเจล ซึ่งจากการทดลองพบว่า สามารถฆ่าเชื้อราและแบคทีเรียได้หลายชนิด เป็นต้นว่า Trichophyton rubrum, T. mentagrophytes, Microsporum gypseum, Epidermophyton floccosum, Candida spp., Staphylococcus aureus

ได้ทำการทดลองกับผู้ป่วยเอดส์ ที่โรงพยาบาลป่าซาง จังหวัดลำพูน โดย นพ. สมคิด วงศ์ศิริอำนวย เพื่อรักษาอาการคันที่ผิวหนัง (chronic dermatitis) ซึ่งเกิดจากการติดเชื้อรา หรือแบคทีเรียที่ผิวหนัง ได้เปรียบเทียบเจลพลูกับ steroid cream (Betamethasone) พบว่า เจลพลูสามารถรักษาอาการคันเรื้อรังได้ดีเท่าๆ กับสเตียรอยด์ โดยที่มีอาการข้างเคียงน้อยกว่า

การวิจัยยาจากพลูนี้ เริ่มในปี พ.ศ. 2534 และจะแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2540

1) Betel Pepper (Piper betle L.) - The active ingredient is volatile oil extracted from the betel pepper leaf prepared in the form of a 4% gel. Experiments showed that the drug can kill several fungi and bacteria such as Trichophyton rubrum, T. mentagrophytes, Microsporum gypseum, Epidermophyton floccosum, Candida spp., Staphylococcus aureus.

Clinical trials have been conducted on AIDS patients in Pa Sang Hospital, Lamphun, by Dr. Somkid Wongsiriamnuay, M.D., to treat chronic dermatitis resulting from fungal or bacterial skin infection compared with steroid cream (Betamethasone). It is found that betel pepper gel can treat chronic dermatitis as well as steroid cream but with less side effects.

Research of betel pepper began in 1991 and will be completed in 1997.

2) ฝรั่ง (Psidium guajava L.) สารสกัดจากใบฝรั่ง ซึ่งนำมาใช้เตรียมเป็นผลิตภัณฑ์ 2 รูปแบบ คือ

2.1 ยาอมบ้วนปาก ขนิดชองเดี่ยวละลายน้ำได้ทันที ได้ทดลองการยอมรับในเรื่องของกลิ่น รสชาติ และทดสอบการฆ่าเชื้อในปากของผลิตภัณฑ์แล้ว พบว่าสามารถฆ่าเชื้อโรคในช่องปากได้หลายชนิด ซึ่งผู้ป่วยเอดส์มักจะมีการติดเชื้อราในปากและลำคอ

2.2 ยาแคปซูล (350 mg.) ในใบฝรั่งมีสาร quercetin และสารอื่นๆ เช่น tannins ซึ่งสามารถลดการเคลื่อนตัวของลำไส้ได้จึงใช้สำหรับแก้ท้องเสียซึ่งพบได้บ่อยในผู้ป่วยเอดส์ และได้ทำการทดลองทางคลินิกเบื้องต้นที่โรงพยาบาลพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย โดย นพ. ธารา อ่อนขมจันทร์

การวิจัยยาจากใบฝรั่งนี้เริ่มในปี พ.ศ. 2537 และคาดว่าจะแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2540

2) Guava (Psidium guajava L.) - Extracts from the guava leaf is used to prepare 2 forms of products :

2.1 Mouthwash - single pack, readily soluble. Surveys conducted show approval of odor and taste. Tests for antiseptic property prove the products can kill microorganisms in the mouth. AIDS patients usually suffer from fungal infections in the mouth and throat.

2.2 Capsules (350 mg.) - Guava leaf has quercetin and other substances such as tannins which can reduce intestinal mobility. It is therefore used to treat diarrhea which is frequently found in AIDS patients. Initial clinical trials have been conducted at the Phaya Mengrai Hospital, Chiang Rai, by Dr. Thara Onchomjan, M.D.

Research of guava leaf began in 1994 and is expected to be completed in 1997.

3) พญายอ (Clinacanthus nutans (Burm. f.) Lindau) กำลังวิจัยและพัฒนาใน 3 รูปแบบ ดังนี้

3.1 กลีเซอรีนพญายอ เพื่อรักษาแผลติดเชื้อในช่องปากผู้ป่วยเอดส์

3.2 คาลามายพญายอโลชั่น เพื่อทาแผลติดเชื้อที่ผิวหนัง ลดอาการคัน

3.3 ครีมพญายอ เพื่อรักษาแผลเริม หรืองูสวัด ซึ่งมักจะเป็นในผู้ป่วยเอดส์

การวิจัยยาจากพญายอเริ่มในปี 2539 และคาดว่าจะแล้วเสร็จในปี 2540

4) เห็ดหลินจือ (Ganoderma lucidum (Fr.) Karst) จากรายงานการทดลองจากหลายประเทศพบว่าสามารถใช้เห็ดหลินจือ เพื่อเพิ่มภูมิคุ้มกันของร่างกายผู้ป่วยเอดส์ เช่น ในหลอดทดลองพบว่าสารสกัด polysaccharides จากเห็ดหลินจือมีผลทำให้ T-lymphocytes

3) Phaya Yo (Clinacanthus nutans (Burm. f.) Lindau) is being researched and developed in 3 dosage forms as follows :

3.1 Phaya Yo Glycerin - for buccal infection in AIDS patients.

3.2 Phaya Yo Calamine Lotion - for skin infections to alleviate itching.

3.3 Phaya Yo Cream - for herpes infections usually found in AIDS patients.

Research of medicines from Phaya Yo began in 1996 and is expected to be completed in 1997.

4) Linzhi Mushroom (Ganoderma lucidum (Fr.) Karst) - Results of experiments from various countries indicated that Linzhi can be used to enhance the immunity system of AIDS patients. For instance, in vitro experiments

ที่ติดเชื้อ HIV มีโอกาสอยู่รอดได้สูงขึ้น นั่นคือ T-lymphocytes ที่ติดเชื้อไม่ตาย และสามารถทำหน้าที่ป้องกันในระบบภูมิคุ้มกันของเซลล์ได้ นอกจากนี้สารสกัด polysaccharides ยังสามารถเพิ่มการทำงานของ natural killes cell ได้อีกด้วย

การทดลองของ Dr. Teow Sun Soo ในมาเลเซีย พบว่าสารสกัดจากเห็ดหลินจือสามารถเพิ่มภูมิคุ้มกันของร่างกายผู้ป่วยโรคภูมิคุ้มกันบกพร่อง

องค์การเภสัชกรรมได้เริ่มทำการทดลองเกี่ยวกับเห็ดหลินจือตั้งแต่ปี พ.ศ. 2532 และมีผลิตภัณฑ์ออกจำหน่ายแล้ว 6 รูปแบบ คือ

4.1 เห็ดหลินจือสกัดชนิดเม็ด ขนาดบรรจุ 30 เม็ด

4.2 เห็ดหลินจือสกัดชนิดซอง ขนาดบรรจุ 10 ซอง

4.3 ชาเห็ดหลินจือ ขนาดบรรจุ 10 ซอง

showed that polysaccharides from Linzhi extracts increased the survival chance of T-lymphocytes in HIV-infected persons, i.e., infected T-lymphocytes were not destroyed and could exert its protective function in the cell's immunity system. Furthermore, polysaccharide extracts can increase the activity of natural killer cells.

Dr. Teow Sun Soo, M.D.'s experiment in Malaysia showed that Linzhi extracts could strengthen the immunity system of AIDS patients.

The Government Pharmaceutical Organization has been experimenting with Linzhi since 1989 and currently markets 6 Linzhi products as follows :

4.1 Linzhi extract tablet 30's

4.2 Linzhi extract infusion 10 packets

4.3 Linzhi tea 10 packets

4.4 เห็ดหลินจือชิ้น ขนาดบรรจุ 7 ซอง

4.5 เครื่องดื่มเห็ดหลินจือรสมะนาว ขนาดบรรจุ 180 มล.

4.6 เครื่องดื่มเห็ดหลินจือรสโสมและน้ำผึ้ง ขนาดบรรจุ 180 มล.

รายการที่ 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 ผ่านการฆ่าเชื้อโดยรังสีแกมม่า

5) มะระ (Momordica charantia L.) จากรายงานการทดลองจากต่างประเทศว่าสารประเภทโปรตีนจากผลมะระทั้งมะระจีนและมะระขี้นก สามารถฆ่าเชื้อ HIV ได้ องค์การเภสัชกรรมได้มีการทดลองเตรียมสารสกัดจากมะระ บรรจุแคปซูล ไปทดลองกับผู้ป่วยเอดส์ที่จังหวัดเชียงราย พบว่าได้ผลดีในระดับหนึ่ง

4.4 Linzhi slice 7 packets

4.5 Linzhi lemon-flavored drink 180 ml.

4.6 Linzhi ginseng and honey flavored drink 180 ml.

Product items 4.1, 4.2, 4.3 and 4.4 are sterilized by gamma rays.

5) Bitter cucumber (Momordica charantia L.) - International experiments reported that protein substances from bitter cucumber - both the Chinese and Thai varieties, can kill HIV. The Government Pharmaceutical Organization experimentally prepared extracts from bitter cucumbers, put them into capsules and tested the product on AIDS patients in Chiang Rai. The results showed a certain level of effectiveness.

โครงการที่สำคัญ

การเข้าสู่ระบบคุณภาพ ISO 9000

องค์การเภสัชกรรมได้ตระหนักถึงความสำคัญของคุณภาพ ไม่ว่าจะเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามความต้องการของลูกค้า ตลอดจนการจัดการบริหารองค์กรอย่างมีคุณภาพ เพื่อช่วยในการควบคุมต้นทุนการผลิตและคุณภาพของสินค้า ซึ่งเป็นกลยุทธ์สำคัญสำหรับการแข่งขันทางการค้าในปัจจุบัน ดังนั้นนอกจากมาตรฐาน GMP (Good Manufacturing Practices) แล้ว ยังได้นำ ISO 9000 ซึ่งเป็นระบบคุณภาพ ที่นิยมใช้อย่างกว้างขวางทั่วโลก มาใช้ในองค์การเภสัชกรรม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. เพิ่มประสิทธิภาพขององค์กร โดยพัฒนาการจัดองค์กร การบริหารงาน การผลิตและการบริการอย่างเป็นระบบ

2. เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสม่ำเสมอ เป็นที่เชื่อถือ และได้รับการยอมรับทั้งตลาดในประเทศและต่างประเทศ

3. เพื่อเสริมสร้างภาพพจน์ขององค์การเภสัชกรรมในระดับสากล

Entering the ISO 9000 Quality System

The Government Pharmaceutical Organization realizes the importance of quality - from quality products in line with the customers' needs to quality organizational management which helps to control the production cost and product quality - a major strategy in present trade competitiveness. Therefore, in addition to GMP (Good Manufacturing Practices), the Government Pharmaceutical Organization has introduced ISO 9000 - a quality system implemented worldwide, with the following objectives :

1. To increase the organization's efficiency by systematically developing the management, production, and service systems.

2. To ensure consistent quality products which are trusted and accepted by the local and international markets.

3. To enhance the GPO's image in the international level.

อนุกรมมาตรฐานระบบคุณภาพที่เลือกนำมาใช้คือ ISO 9002 ซึ่งเป็นแบบประกันคุณภาพในการผลิต การติดตั้ง และการบริการ โดยจะขอการรับรองผลิตภัณฑ์ในหมวดยาฉีด เพื่อเป็นโครงการนำร่องก่อนที่จะขยายขอบเขตไปยังผลิตภัณฑ์หมวดอื่นๆ ต่อไป และได้กำหนดนโยบายคุณภาพขององค์การเภสัชกรรมดังนี้

1. มีคุณภาพสม่ำเสมอ ราคายุติธรรม
2. เป็นที่ยอมรับของลูกค้า
3. ให้ลูกค้าพอใจในบริการ ทั้งปริมาณและคุณภาพ
4. ได้มาตรฐานระดับสากล

The quality standard series selected for implementation is ISO 9002 which is quality assurance for production, installation and servicing. The Government Pharmaceutical Organization will apply for certification of the pilot project - injection and sterile products, before expanding to other categories. GPO has set up quality policies as follows :

1. Consistent quality at a fair price
2. Customer acceptance
3. Customer satisfaction in quantity and quality
4. Compliance with international standards

โครงการที่สำคัญ

องค์การเภสัชกรรมได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม 2538 เมื่อสิ้นสุดปีงบประมาณ 2539 ได้ดำเนินการวางแผนและจัดโครงสร้าง ออกแบบระบบคุณภาพ ประยุกต์ใช้ และได้มีการตรวจติดตามคุณภาพภายใน คาดว่าจะได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9002 จากหน่วยงานระดับสากลในต้นปี 2540

องค์การเภสัชกรรมมั่นใจว่า ISO 9002 จะเป็นบันไดนำไปสู่มาตรฐานสากล โดยมีเป้าหมายสำคัญคือเพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้บริโภค

The Government Pharmaceutical Organization has taken actions since October 1995. At the end of the 1996 fiscal year, GPO has planned, restructured and designed, and applied the quality system, with internal quality audit. It is expected that GPO will receive ISO 9002 certification from an international certification body in 1997.

The Government Pharmaceutical Organization is confident that ISO 9002 will be a step towards international standard with the ultimate goal to provide highest benefit to the consumers.

การวิจัยและพัฒนากับมาตรฐาน ISO/IEC Guide 25

ISO/IEC Guide 25 เป็นระบบมาตรฐานเกี่ยวกับการประกันและควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการเฉพาะทาง การคิดค้นวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับเภสัชภัณฑ์ เวชภัณฑ์ ตลอดจนวิธีการใหม่ๆ ทางการวิเคราะห์และการผลิต การปรับและยกระดับมาตรฐานของห้องปฏิบัติการทางการวิเคราะห์และการผลิต จึงเป็นสิ่งที่สำคัญและจำเป็นเพื่อให้ผลงานที่ออกไปมีคุณภาพเป็นที่เชื่อถือและยอมรับโดยสากล ในเบื้องต้นองค์การเภสัชกรรมได้ดำเนินการในการปรับปรุงและยกระดับมาตรฐานทางด้านห้องปฏิบัติการทางการวิเคราะห์ เพื่อให้ได้มาตรฐานตามเกณฑ์สากลของ ISO/IEC Guide 25 โดยมีผลของความก้าวหน้าในการดำเนินงานดังนี้

1. ด้านบุคลากร

รับบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถเหมาะสม เช่น ด้านฟิสิกส์มารับผิดชอบด้านการปรับมาตรฐาน และการบำรุงรักษาเครื่องมือ ฝึกอบรมหัวหน้าห้องปฏิบัติการและบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับ ISO/IEC Guide 25 โดยได้รับการฝึกอบรมในหัวข้อต่อไปนี้

Research & Development and ISO/IEC Guide 25

ISO/IEC Guide 25 is a standard system concerning quality assurance and control in specialized laboratories, research and development of pharmaceutical and medical products including new analytical and manufacturing methods. The calibration and validation of analytical laboratories and production facilities are thus essential for products to be accepted internationally. The Government Pharmaceutical Organization has initially improved and upgraded the analytical laboratory standard in compliance with ISO/IEC Guide 25 with the following areas of progress :

1. Personnel

Employment of qualified personnel, e.g., in the field of Physics, to take responsibility for calibration and maintenance of equipment. Training for Laboratory Chiefs and personnel concerned with ISO/IEC Guide 25 in the following topics :

โครงการที่สำคัญ

1.1 ISO/IEC Guide 25 Training Course for Section Heads

1.2 NAMAS ASSESSOR Training Course โดยผู้เชี่ยวชาญจาก National Measurement Accreditation Service (NAMAS) จัดโดยสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)

1.3 อบรมและฝึกปฏิบัติงานด้าน ISO/IEC Guide 25 ที่ Medicines Testing Laboratory ประเทศอังกฤษ โดยหน่วยงานที่ได้รับความเชื่อถือจาก NAMAS เป็นเวลานานกว่า 14 ปี

1.4 การตรวจสอบระบบคุณภาพ ที่สำนักงานบริการวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1.5 การจัดทำคู่มือคุณภาพ โดย NAMAS

1.6 ISO 9000 โดยสำนักงานบริการวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

และได้มีการฝึกอบรมภายใน ในหัวข้อ 1.1 ถึง 1.6 สำหรับบุคลากรที่เกี่ยวข้องในสถาบันวิจัยและพัฒนาขององค์การเภสัชกรรม

1.1 ISO/IEC Guide 25 Training Course for Section Heads

1.2 NAMAS ASSESSOR Training Course by experts from the National Measurement Accreditation Service (NAMAS) arranged by the Thai Industrial Standards Institute (TISI).

1.3 Training and practice in ISO/IEC Guide 25 at Medicines Testing Laboratory, U.K., by agencies accredited by NAMAS for more than 14 years.

1.4 Quality system check by Chula Unisearch, Chulalongkorn University.

1.5 Preparation of Quality manual by NAMAS.

1.6 ISO 9000 by Chula Unisearch, Chulalongkorn University.

Training in 1.1 to 1.6 were provided for concerned personnel attached to GPO's Research and Development Institute.

2. ด้านสถานที่และสภาวะแวดล้อม

จัดหาสถานที่ที่เหมาะสมสำหรับห้องปฏิบัติการซึ่งได้มีการควบคุมสภาวะแวดล้อม เช่น ความสะอาด อุณหภูมิ การถ่ายเทอากาศ สารเคมีตกค้าง ตลอดจนความชื้น ฯลฯ เพื่อให้การควบคุมคุณภาพและมาตรฐานของเครื่องมือ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้อง และปลอดภัย

3. ด้านเครื่องมือและสารมาตรฐาน

3.1 จัดหาเครื่องแก้ว อุปกรณ์ เครื่องมือและสารมาตรฐานซึ่งจำเป็นสำหรับใช้ในการปรับมาตรฐานและการตรวจวัด ซึ่งอุปกรณ์ที่ได้ดำเนินการไปแล้ว ได้แก่ เครื่องวัดค่าทางไฟฟ้า เครื่องวัดอุณหภูมิ อุปกรณ์ตรวจความถูกต้องของความยาวคลื่น เป็นต้น

3.2 สำหรับสารมาตรฐานได้มีการจัดระบบเป็นหมวดหมู่ มีเอกสารระบุความบริสุทธิ์และรายละเอียดที่สำคัญต่างๆ

3.3 ทำการปรับมาตรฐานเครื่องแก้ว ชนิดซึ่งใช้วัดปริมาตรที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ

2. Accommodation and Environment

Providing suitable facilities for environmentally controlled laboratories including cleanliness, temperature, air circulation, chemical residues, moisture, etc., to ensure efficient, proper and safe control of equipment quality and standard.

3. Equipment and Reference Materials

3.1 Provision of glass apparatus, equipment and reference materials necessary for calibration and testing. Equipment which have been provided are electrical equipment, thermometers, wavelength monitor, etc.

3.2 Reference materials have been organized and classified including purity certificates and important information.

3.3 Calibration of glass apparatus for volumetric measurements in the lab.

4. ด้านการปรับมาตรฐานและการตรวจวัด

4.1 จัดทำคู่มือการใช้เครื่องมือ (Standard Operating Procedure) เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

4.2 เตรียมจัดทำเอกสารคู่มือการปรับมาตรฐานเครื่องมือเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (อยู่ในระหว่างดำเนินการ)

5. ด้านการรับรองมาตรฐานและรายงาน

ทำการทดลองและเก็บข้อมูลของเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ โดยใช้วิธีการมาตรฐานและสารมาตรฐานพร้อมกับวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้วิธีการทางสถิติ โดยกำหนดระยะเวลาในการปรับมาตรฐานและการตรวจวัดตามมาตรฐานสากล

4. Calibration and Test Methods

4.1 Preparation of Standard Operating Procedures in Thai and English.

4.2 Preparation of Calibration Manual in Thai and English (ongoing process).

5. Validation and Report

Test and collect information about scientific apparatus used in the laboratory using standard procedures and reference materials with statistical data analysis. The calibration and test schedules have been set up according to international standards.

การส่งออก

การส่งออกผลิตภัณฑ์ยาของประเทศไทยในปัจจุบัน มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว จากมูลค่า 610 ล้านบาท ในปี 2533 เป็น 2,400 ล้านบาทเศษ ในปี 2538 หรือขยายตัวประมาณ 4 เท่าในช่วงระยะเวลาเพียง 5 ปี ตลาดส่งออกผลิตภัณฑ์ยาที่สำคัญของไทย ได้แก่ สิงคโปร์ มาเลเซีย พม่า ลาว กัมพูชา จีน ฟิลิปปินส์ และเวียดนาม ตามลำดับ

องค์การเภสัชกรรม เริ่มดำเนินการส่งออกผลิตภัณฑ์ยาตั้งแต่ปี 2532 โดยส่งออกสู่ประเทศมาเลเซีย ลาว และฟิลิปปินส์ โดยมีบริษัทยาในประเทศคู่ค้าเป็นผู้นำเข้าและเป็นตัวแทนจำหน่าย แต่มูลค่าการส่งออกขององค์การเภสัชกรรมยังไม่สูงมากนัก อย่างไรก็ตาม จากการสำรวจตลาดในประเทศกลุ่มอินโดจีนพบว่า ส่วนใหญ่ยังต้องนำเข้าผลิตภัณฑ์ยาจากต่างประเทศ เนื่องจากความสามารถในการผลิตยังอยู่ในระดับต่ำ จึงเป็นโอกาสที่องค์การฯ จะขยายตลาดส่งออกไปยังประเทศในกลุ่มนี้ รวมทั้งประเทศเพื่อนบ้านใกล้เคียงให้กว้างขวางยิ่งขึ้น

Exportation

The export of pharmaceutical products from Thailand has rapidly increased from 610 million baht in 1990 to over 2,400 million baht in 1995, an increase of approximately fourfold in a period of only 5 years. Thailand's major export markets are Singapore, Malaysia, Myanmar, Laos, Cambodia, China, the Philippines and Vietnam respectively.

The Government Pharmaceutical Organization has been exporting its medicinal products to Malaysia, Laos and the Philippines through the local importers/distributors since 1989 but the export values have not been very high. However, results from marketing surveys in Indochina showed that most of the countries in this region still rely on import of pharmaceutical products due to their low manufacturing capacity. Therefore, opportunity exists for GPO to expand its export market to Indochina and to neighboring countries, as well.

โครงการที่สำคัญ

ในปี 2539 องค์การเภสัชกรรมได้เพิ่มสัดส่วนการขายในตลาดเดิม คือ ประเทศมาเลเซีย ลาว และฟิลิปปินส์ และได้จัดเตรียมแผนงานที่จะขยายกลุ่มเป้าหมายไปยังประเทศพม่า กัมพูชา เวียดนาม อินโดนีเซีย และจีน ตามลำดับ และได้เตรียมแผนงานแต่งตั้งบริษัทยาในประเทศคู่ค้าเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือจัดตั้งสาขา (Subsidiary) ในประเทศเป้าหมายเพื่อทำหน้าที่ดำเนินงานด้านการตลาดให้องค์การเภสัชกรรมต่อไป

นอกจากนี้เพื่อให้การดำเนินการด้านการส่งออก มีความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพมากขึ้น องค์การเภสัชกรรมจะจัดตั้งหน่วยงานเพื่อรับผิดชอบงานด้านการส่งออกขึ้นโดยเฉพาะอีกด้วย

In 1996, the Government Pharmaceutical Organization gained a larger share in current markets, i.e. Malaysia, Laos and the Philippines, and planned to expand its target group to cover Myanmar, Cambodia, Vietnam, Indonesia and China respectively. Preparations have been made to grant distributorship to pharmaceutical companies in these trading countries or to set up subsidiaries in target countries to run marketing activities for GPO.

Moreover, to facilitate and enhance the efficiency of export operations, the Government Pharmaceutical Organization will set up a business unit to be specifically responsible for exports.

การพัฒนาระบบสารสนเทศ

ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศได้มีการพัฒนาเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว องค์การเภสัชกรรมเล็งเห็นถึงความสำคัญของการนำระบบสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในด้านการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบการทำงานขององค์การเภสัชกรรม ในปี 2539 จึงได้ร่วมมือกับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) จัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2540-2544 ขึ้นโดยแผนแม่บทดังกล่าวจะมีขอบเขตการดำเนินงานครอบคลุมประเด็นสำคัญดังนี้

1. พัฒนาและติดตั้งระบบสารสนเทศใหม่ ให้เอื้อประโยชน์ต่อระบบการทำงานขององค์การเภสัชกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ

2. ติดตั้งเครือข่ายโยงสื่อสารข้อมูลทั้งภายในและภายนอกองค์การเภสัชกรรม เช่น สาขา ภาค ร้านค้าปลีก กระทรวงสาธารณสุข โรงพยาบาล โดยเลือกใช้เทคโนโลยีสื่อสารที่เหมาะสม

Development of the Information System

The information technology is rapidly changing and developing. Realizing the importance of applying the information system to increase operational efficiency, in 1996 the GPO cooperated with the National Electronics and Computer Technology Center (NECTEC) to prepare the 1997-2001 Information Technology Master Plan which covers the following issues :

1. Development and installation of a new information system to efficiently facilitate GPO operations.

2. Installation of information network both inside and outside the organization, e.g., regional branches, retail stores, Ministry of Public Health, hospitals, etc., through suitable communication technology.

3. การพัฒนาระบบการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และการกระจายข่าวสารข้อมูลด้านวิชาการ ความรู้ด้านยาและเวชภัณฑ์ อันเป็นประโยชน์ต่อสาธารณชนทั่วไป

4. วางแผนแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Data Interchange : EDI) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการให้แก่ลูกค้าในด้านการส่งสินค้าหรือการชำระเงิน

5. วางแผนการพัฒนาบุคลากรให้มีความพร้อมที่จะประสานงานได้ และให้ความร่วมมือด้านข้อมูลข่าวสารได้อย่างเป็นระบบ รวมทั้งการดูแลระบบให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อมีการวางแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศเรียบร้อยแล้ว ในระยะต่อไปจะเป็นการดำเนินการตามแผนงานที่วางไว้ซึ่งเมื่อดำเนินการได้สำเร็จตามแผนในปี 2541 องค์การเภสัชกรรมจะเป็นหน่วยงานที่มีการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศรุดหน้าหน่วยงานหนึ่ง และสามารถให้บริการที่ดีแก่ลูกค้าและประชาชนต่อไป

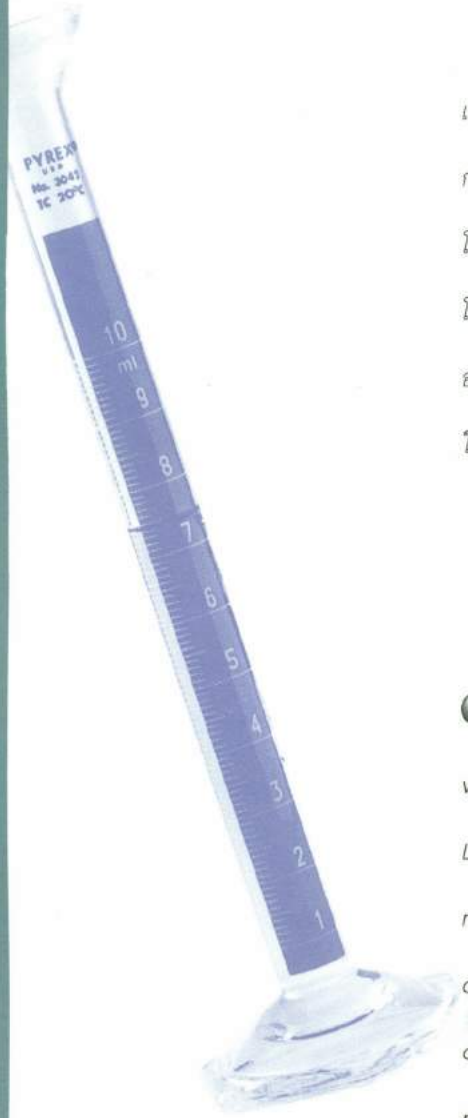
3. Development of the public relations system and distribution of technical information concerning drugs and medicinal products for the benefit of the public.

4. Planning of Electronic Data Interchange (EDI) to increase the efficiency of customer service in the area of product distribution or payment.

5. Planning of Personnel Development to be well-prepared to systematically coordinate and cooperate in the field of information including system maintenance to ensure efficient cooperation.

Following the preparation of the Information Technology Master Plan, the next step will be to implement the plan. When implementation is completed according to plan in 1998, the Government Pharmaceutical Organization will be one of the most advanced IT organizations and will be able to provide superior service to customers and the public.

สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อกิจการ

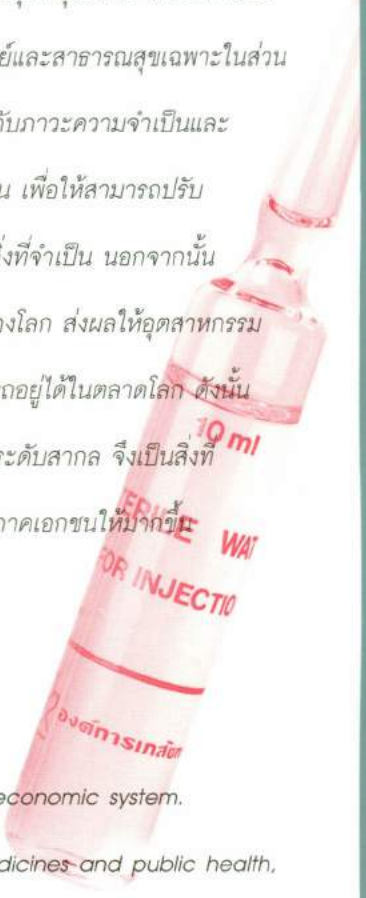


ผลกระทบของกระแสโลกาภิวัตน์ก่อให้เกิดการพัฒนาเปลี่ยนแปลงของทุกประเทศทั่วโลก แบบแผนการดำรงชีวิตของประชาชนเปลี่ยนแปลงไปสู่ความเป็นสังคมบริโภคนิยมมากขึ้น มีการเปลี่ยนแปลงอพยพของแรงงานเข้าสู่เมืองหลวง เกิดภาวะความแออัดของสังคมเมือง โรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศเปลี่ยนแปลงจากกลุ่มโรคติดต่อ เป็นกลุ่มโรคที่ไม่ติดต่อ ขณะเดียวกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อที่รุนแรงโดยเฉพาะโรคเอดส์ยังคงมีอยู่และทวีความรุนแรงเพิ่มขึ้น ปัญหาด้านมลภาวะ โรคที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมยังคงเป็นปัญหาของชุมชนในเขตเมืองเช่นเดียวกับโรคติดเชื้อต่างๆ ที่ยังคงอยู่ในเขตชนบท การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ทำให้ประชาชนมีกำลังซื้อมากขึ้น ความคาดหวังในด้านคุณภาพการให้บริการจะมีมากขึ้น ก่อให้เกิดปัญหาการบริโภคทางการแพทย์และ

The impact of globalization stimulates changes and development all over the world. The people's lifestyles change into a more consumption-oriented society. Labor migration to the capital causes high density of urban population. Main national health issues change from communicable diseases to non-communicable ones. However, major communicable diseases, particularly AIDS, are still prevalent and increasingly severe. Pollution and industry-related diseases remain community problems in urban areas while communicable diseases pose major concerns in upcountry. Economic growth creates higher purchasing power. Expectations of service quality will be higher, thus follow the problem of excessive consumption of

สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อกิจการ

สาธารณสุขที่เกินความจำเป็น มีแนวโน้มของการใช้บริการสาธารณสุขที่ฟุ่มเฟือย โดยเฉพาะในระบบเศรษฐกิจปัจจุบัน ฉะนั้น การพัฒนาเทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุขเฉพาะในส่วนของผลิตภัณฑ์ยา จะต้องมีการควบคุมการผลิต เพื่อให้เหมาะสมกับภาวะความจำเป็นและความคุ้มค่าในการใช้ยา การพัฒนาองค์ความรู้ต่าง ๆ แก่ประชาชน เพื่อให้สามารถปรับแผนการดำรงชีวิตให้มีสุขภาพดี และมีคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้นเป็นสิ่งที่จำเป็น นอกจากนั้น อิทธิพลของแรงผลักดันของการรวมกลุ่มการค้าในแต่ละภูมิภาคของโลก ส่งผลให้อุตสาหกรรมของประเทศจะต้องเร่งพัฒนาคุณภาพและศักยภาพ เพื่อให้สามารถอยู่ได้ในตลาดโลก ดังนั้น การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ เช่น ยารักษาโรค ให้มีมาตรฐานในระดับสากล จึงเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ นอกจากนั้น รัฐยังมีนโยบายที่จะเพิ่มบทบาทของภาคเอกชนให้มากขึ้น



medical and health services, particularly in the present economic system. Therefore, technological development in the field of medicines and public health, specifically in pharmaceutical manufacturing, must be controlled to suit the needs of drug utilization. Educating the people to become better able to adapt their lifestyles for better health and higher life quality is essential. Moreover, the influence of trade blocs in different regions of the world compels local industries to improve their quality and capability in order to survive in the world market. Development of health products, e.g. medicines, to international standards is thus unavoidable. Also the government has set up a policy to increase the role of the private sector

สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อกิจการ

โดยสนับสนุนให้มีการแปรรูปของรัฐวิสาหกิจในรูปแบบต่างๆ รัฐวิสาหกิจใดที่ยังไม่พร้อมในการแปรรูป ต้องเร่งให้มีการปรับปรุงประสิทธิภาพ พร้อมกับมีระบบการประเมินรัฐวิสาหกิจเพื่อวัดผลการดำเนินงานทุกปี

จากสภาวะแวดล้อมต่างๆ ที่กล่าวข้างต้น เป็นแรงผลักดันให้องค์การเภสัชกรรมต้องปรับตัวทั้งในด้านการพัฒนาระบบการบริหาร การปรับปรุงโครงสร้าง และการปรับปรุงระบบงานให้เกิดความคล่องตัว เพื่อยกระดับคุณภาพการให้บริการให้ดีขึ้น การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตยารักษาโรคให้สอดคล้องกับสภาวการณ์ของโรคที่เปลี่ยนแปลงไป เช่น การวิจัยพัฒนายารักษาโรคเอดส์ ยาจากสมุนไพร และการพัฒนาด้านคุณภาพของสินค้าให้เท่าเทียมมาตรฐาน

by supporting the privatization of state enterprises in various ways. State enterprises unready for privatization must hasten to increase their efficiency. An assessment system has also been used to measure the annual performance of state enterprises.

The above-mentioned factors drove the Government Pharmaceutical Organization to develop its management system, organization structure, and operational system for higher flexibility in order to improve the quality of service. Pharmaceutical manufacturing technology is also being advanced in line with the changing situation, e.g., research and development of drugs for AIDS treatment,

THE IMPACT OF EXTERNAL ENVIRONMENT ON THE BUSINESS

สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อกิจการ

สากล ตลอดจนการใช้เทคโนโลยีสื่อสารที่ทันสมัย เพื่อให้องค์ความรู้และข้อมูลทางวิชาการที่เกี่ยวกับยาแก่ภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไป นอกจากนั้นยังมีการสร้างเครือข่ายและเป็นพันธมิตรทางการค้ากับเอกชน เพื่อรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีใหม่ๆ แนวทางการดำเนินงานดังกล่าวนี้ ส่วนหนึ่งได้ดำเนินการไปแล้ว ในรอบปี 2539 และยังคงเป็นแผน ที่จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องต่อไปในระยะ 2-3 ปีข้างหน้า ทั้งนี้ เพื่อจะยกระดับการบริหารองค์การฯ ให้เท่าเทียมกับการบริหารเชิงธุรกิจ ยกระดับคุณภาพของสินค้าให้เท่าเทียมกับมาตรฐานสากล เพื่อบรรลุเป้าประสงค์รวมในการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้น

herbal medicine, and improvement of product quality to meet international standards. GPO has also used modern communication technology to provide knowledge and technical information to the public and private sectors including the general public. Furthermore, the creation of network and trade alliance with the private sector will result in new technology transfers. Part of this approach has been implemented in 1996 and will continue to be an ongoing plan in the next 2-3 years. This will bring the organization to business management and raise the quality of products to international standards in the bid to achieve the overall purpose of improving the people's quality of life.

กิจกรรมเพื่อสังคม

กิจกรรมเทิดพระเกียรติ

องค์การเภสัชกรรม มีแผนงานในการพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตยาภายในประเทศให้สามารถพึ่งตนเองได้ โดยเน้นการวิจัยและพัฒนาเพื่อลดการนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศลง องค์การเภสัชกรรมจึงได้กำหนดแผนการวิจัยและพัฒนาไว้อย่างชัดเจน และสนับสนุนงานด้านนี้อย่างจริงจัง โดยได้ยกฐานะหน่วยงานวิจัยขึ้นเป็น "สถาบันวิจัยและพัฒนา" ขึ้นตรงกับผู้อำนวยการองค์การเภสัชกรรม ในปี 2535 และได้ตั้งงบประมาณเพื่อการลงทุนสนับสนุนงานด้านการวิจัยในแผนพัฒนาเศรษฐกิจฯ ฉบับที่ 8 เกือบ 200 ล้านบาท

ในปี 2539 องค์การเภสัชกรรมได้ก่อสร้างอาคารสถาบันวิจัยและพัฒนาขึ้นใหม่ เพื่อรองรับงานวิจัยซึ่งเพิ่มมากขึ้น อาคารดังกล่าวเป็นอาคารห้องปฏิบัติการที่ทันสมัย ในระดับสากล ขนาด 4 ชั้น พื้นที่ใช้งาน 3,380 ตารางเมตร ใช้งบประมาณในการก่อสร้างและการจัดทำห้องปฏิบัติการภายในอาคาร รวมกว่า 70 ล้านบาท องค์การเภสัชกรรมได้ขอพระราชทานพระบรมราชานุญาตใช้ชื่ออาคารว่า "อาคารเฉลิมพระเกียรติ" และเชิญตราสัญลักษณ์งานฉลองสิริราชสมบัติครบ 50 ปี ประดิษฐานที่ด้านหน้าอาคาร เพื่อร่วมเฉลิมพระเกียรติในวโรกาสฉลองสิริราชสมบัติครบ 50 ปี พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

Activity in Honor to H.M. the King

The Government Pharmaceutical Organization plans to develop the country's pharmaceutical industry to the level of self-dependence with emphasis on research and development to minimize the import of raw materials. To achieve this goal, GPO has clearly defined its research and development plan and has actively supported this area by establishing the "Research and Development Institute" directly reporting to the Managing Director of GPO in 1992 and setting nearly 200 million baht budget for investment in research activities in the 8th National Economic and Social Development Plan.

In 1996 the Government Pharmaceutical Organization constructed a new building for the Research and Development Institute to meet increasing research activities. The building is a modern laboratory in compliance with international standards, four story-high, 3,380 sq.m. utility space, within a budget of over 70 million baht for construction cost and decoration of laboratories. The GPO received royal permission to use the name "Chalerm Prakiat Building" and to adorn the front

กิจกรรมเพื่อสังคม

"อาคารเฉลิมพระเกียรติ" ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จทรงเป็นองค์ประธานเปิดอาคารดังกล่าวเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2539

กิจกรรมสาธารณประโยชน์ในโอกาสครบ 30 ปี

ปี 2539 เป็นปีที่องค์การเภสัชกรรมจัดตั้งขึ้นครบ 30 ปี องค์การเภสัชกรรมได้จัดกิจกรรมสาธารณประโยชน์เนื่องในโอกาสนี้ 3 กิจกรรม ด้วยกัน

1. การตอบปัญหาวิชาการด้านยาและสุขภาพ สำหรับนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาในเขตกรุงเทพฯ และจังหวัดใกล้เคียง มีโรงเรียนส่งนักเรียนเข้าร่วมแข่งขัน 55 โรงเรียน จำนวนนักเรียน 125 คน เมื่อวันที่ 25-26 กรกฎาคม 2539 กิจกรรมนี้มีวัตถุประสงค์ในการเผยแพร่ความรู้ที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับการใช้ยาให้แก่เด็กนักเรียน เพื่อใช้ในการศึกษาและในชีวิตประจำวัน

2. การจัดนิทรรศการ "ยาเพื่อชีวิต" ให้ความรู้เรื่องยา สมุนไพรที่ใช้เป็นยา และด้านสุขภาพอันเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 2-7 สิงหาคม 2539 ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซา

of the building with the logo for the 50th Anniversary of H.M. the King's Accession to the Throne, to commemorate this auspicious occasion. H.R.H. Princess Sirindhorn graciously presided over the building's opening ceremony on September 14, 1996.

Public Activities on the Occasion of the 30th Anniversary

1996 marks the 30th anniversary of the Government Pharmaceutical Organization. On this occasion, the GPO arranged 3 activities as follows :

1. Drug and Health Quiz for secondary school students in Bangkok and nearby provinces. 55 schools sent 125 students to participate in the event during July 25-26, 1996. The purpose of this activity was to educate students on the proper use of drugs at school and in their daily life.

2. "Ya Puer Cheevit" Exhibition providing information about drugs, herbal medicines and health which are useful in developing the quality of life. The event was held at the Central Plaza during August 2-7, 1996.

3. การจัดแข่งขันแรลลี่การกุศล มีวัตถุประสงค์เพื่อหารายได้เป็นทุนในการสนับสนุนด้านยาและเวชภัณฑ์สำหรับการรักษาพยาบาลเบื้องต้นแก่นักเรียนที่ขาดแคลนในชนบท การแข่งขันจัดขึ้นเมื่อวันที่ 6-7 กรกฎาคม 2539 เส้นทางกรุงเทพฯ - พัทยา องค์การเภสัชกรรมมีรายได้เป็นทุนดังกล่าว ประมาณ 400,000 บาท

กิจกรรมสนับสนุนงานด้านสาธารณสุขของประเทศ

- สนับสนุนโครงการให้วัคซีนกวาดล้างโรคโปลิโอ

กระทรวงสาธารณสุขมีนโยบายกวาดล้างโรคโปลิโอให้หมดจากประเทศไทย โดยจัดโครงการรณรงค์ให้วัคซีนเพื่อกวาดล้างโรคโปลิโอแก่เด็กที่มีอายุต่ำกว่า 10 ปี ทั่วประเทศฟรี ในการนี้ องค์การเภสัชกรรมได้ร่วมสนับสนุนในด้านการประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าว เป็นเงิน 450,000 บาท

3. Charity Rally Race with the objective of raising funds in support of drugs and medicinal products for basic treatment of underprivileged students upcountry.

The race was held during July 6-7, 1996. Funds raised amounted to approximately 400,000 baht.

Activities in support of national public health programs

- Support for Poliomyelitis eradication project

The Ministry of Public Health has set up a policy to eradicate poliomyelitis from Thailand by arranging campaigns for free polio vaccination for children under the age of 10 all over the country. GPO gave 450,000 baht to support public relation activities of this campaign.

กิจกรรมเพื่อสังคม

กิจกรรมส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม การศึกษา และพัฒนาชนบท

- การเปิดโอกาสให้ดูงานและฝึกงาน

องค์การเภสัชกรรมเป็นโรงงานผลิตยาของรัฐ ซึ่งเป็นโรงงานผลิตยาแผนปัจจุบันแห่งแรกของประเทศ และนับเป็นโรงงานผลิตยาที่ใหญ่ที่สุดและผลิตยามากรายการที่สุดในประเทศ เพื่อเป็นการส่งเสริมการศึกษา โดยเฉพาะในด้านเภสัชศาสตร์ องค์การเภสัชกรรมได้เปิดโอกาสให้สถาบันการศึกษาต่างๆ ทั้งในด้านเภสัชศาสตร์และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เข้าฝึกงานและศึกษาดูงานขององค์การเภสัชกรรม เพื่อสร้างเสริมประสบการณ์แก่นักศึกษาอยู่อย่างต่อเนื่องทุกปี ในปี 2539 องค์การเภสัชกรรมรับนักศึกษาเข้าฝึกงาน รวม 74 คน และเปิดโอกาสให้เข้าศึกษาดูงาน รวม 1,044 คน

- การบริจาคยาเพื่อกิจกรรมสาธารณประโยชน์

องค์การเภสัชกรรมมีนโยบายส่งเสริมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ เช่น กิจกรรมค่ายอาสาพัฒนา กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โดยบริจาคยาร่วมโครงการต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ในปี 2539 องค์การเภสัชกรรมได้บริจาคเพื่อกิจกรรมสาธารณประโยชน์ รวมมูลค่า 531,377 บาท

Activities for promotion of religion, culture, education and rural development

- Factory visit and training

The Government Pharmaceutical Organization is the state pharmaceutical factory, the first and largest modern manufacturer in Thailand with the most diverse items. In the bid to promote education, particularly in Pharmaceutical Science, every year GPO gives students from educational institutes in Pharmaceutical Science and related fields the opportunity to train and visit the factory in order to enhance their experience. In 1996 GPO received 74 students for training and 1,044 students on visit.

- Drug donation for public services

The Government Pharmaceutical Organization has policies to support public activities such as voluntary development camps, mobile medical units, etc. and has continually donated drugs to these projects. In 1996 the GPO donated medicinal products worth 531,377 baht to public service activities.

กิจกรรมเพื่อสังคม

- การทอดกฐินประจำปี

เพื่อเป็นการส่งเสริมพุทธศาสนา องค์การเภสัชกรรมได้จัดทอดกฐินเป็นประจำทุกปี ในปี 2539 ได้จัดทอดกฐิน ณ วัดบางเดื่อ จังหวัดปทุมธานี ได้เงินเข้าวัดรวมกว่า 300,000 บาท นอกจากนี้ยังมอบเงินบริจาคเข้ากองทุนอาหารกลางวันเด็กนักเรียน โรงเรียนวัดบางเดื่อ ในโอกาสเดียวกันอีก 22,540 บาท

กิจกรรมร่วมรักษาสภาวะแวดล้อม

- การสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานเคมี

องค์การเภสัชกรรมตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาน้ำเสีย ซึ่งจะมีผลต่อระบบนิเวศวิทยาโดยได้ก่อสร้าง "ระบบบำบัดน้ำเสีย" ใหม่ แทนบ่อเก่า เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการผลิตทั้งหมด เมื่อปี 2538 ในปี 2539 องค์การเภสัชกรรมได้จัดสร้าง "ระบบบำบัดน้ำเสีย" เพิ่มขึ้นที่โรงงานผลิตเคมีภัณฑ์ขององค์การฯ ซึ่งตั้งอยู่ที่คลองสิบ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียจากการผลิตในส่วนดังกล่าวก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยใช้เงินลงทุนก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียที่โรงงานเคมี เป็นเงิน 6.92 ล้านบาท

- Annual robes presentation ceremony

In support of Buddhism, the Government Pharmaceutical Organization arranges a robes presentation ceremony every year. In 1996 the ceremony took place at Wat Bang Duer, Pathum Thani, with a donation of over 300,000 baht to the temple. On this occasion, the GPO also gave 22,540 baht to the student lunch fund of Wat Bang Duer School.

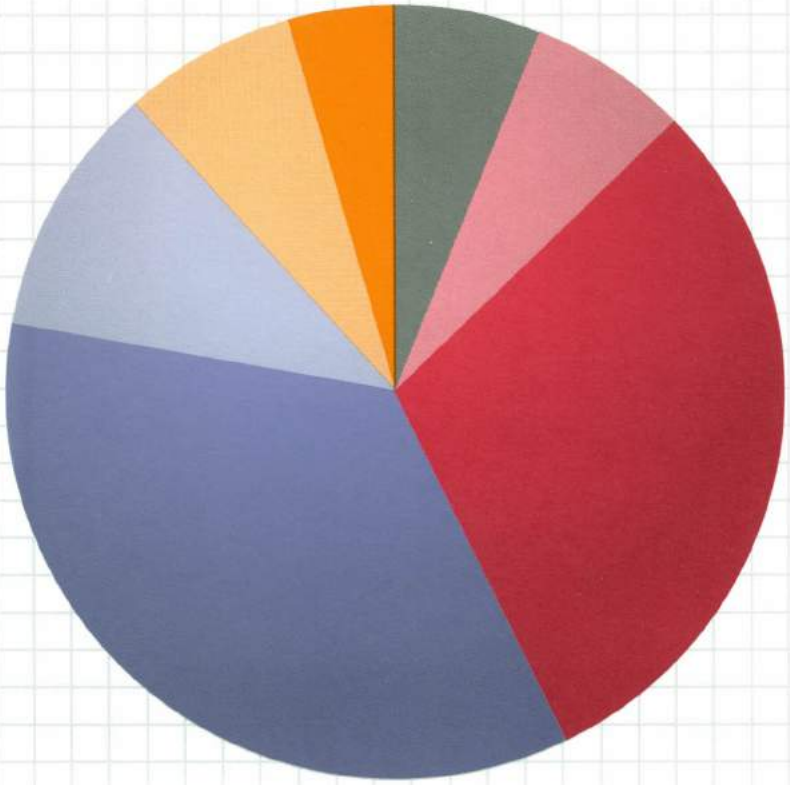
Environmental Activities

- Construction of water treatment plant at the chemical factory

Realizing the importance of wastewater problem which affects the ecological system, the Government Pharmaceutical Organization built a new "wastewater treatment system" in place of the old one to treat all wastewater in 1995. In 1996 the GPO built another "wastewater treatment system" at the chemical factory, Klong 10, Thanyaburi, Pathum Thani, to treat wastewater from the production process before releasing into public water sources. The construction cost of the wastewater system at the chemical factory totaled 6.92 million baht.

อัตรากำลัง

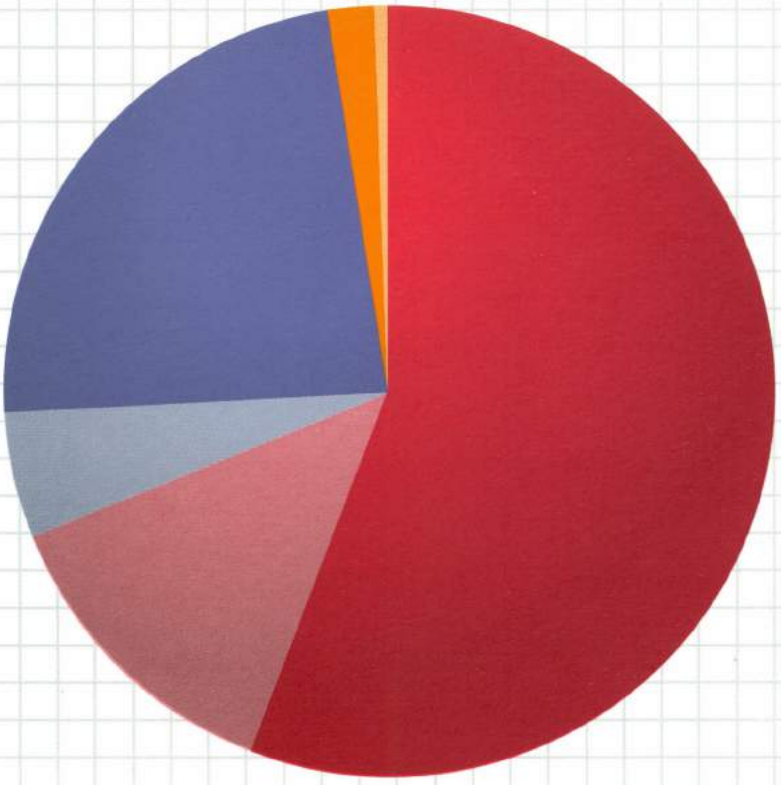
จำนวนพนักงานองค์การเภสัชกรรม
Number of employees of GPO



สำนักผู้อำนวยการ Office of the Managing Director	90	คน/persons
ฝ่ายบริหารงานบุคคล Personnel Department	95	คน/persons
ฝ่ายการตลาด Marketing Department	425	คน/persons
ฝ่ายผลิต Production Department	496	คน/persons
ฝ่ายชีววัตถุ Biological Production Department	152	คน/persons
ฝ่ายประกันคุณภาพ Quality Assurance Department	102	คน/persons
หน่วยงานขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการ Units directly reporting to the Director	60	คน/persons

อัตรากำลัง

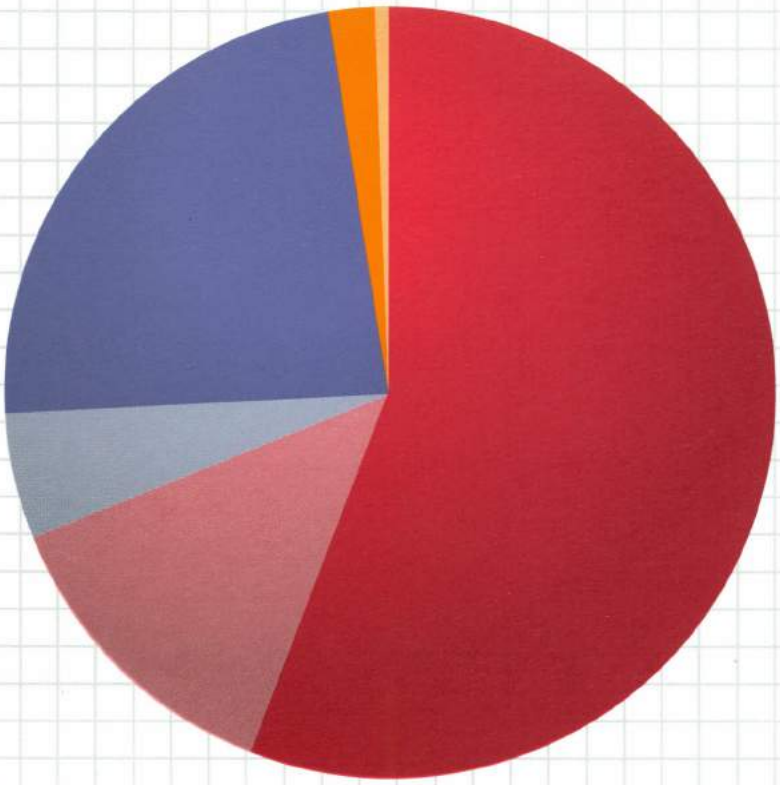
จำนวนพนักงานองค์การเภสัชกรรม แยกตามวุฒิการศึกษา
Number of employees of GPO, classified by education levels



ต่ำกว่า ปวช. Below vocational level	791 คน/persons
ปวช. Vocational level	186 คน/persons
ปวส. Higher vocational level	74 คน/persons
ปริญญาตรี Bachelor's degree	331 คน/persons
ปริญญาโท Master's degree	29 คน/persons
ปริญญาเอก Doctor of Philosophy	9 คน/persons

อัตรากำลัง

จำนวนพนักงานองค์การเภสัชกรรม แยกตามวุฒิการศึกษา
Number of employees of GPO, classified by education levels



ต่ำกว่า ปวช. Below vocational level	791 คน/persons
ปวช. Vocational level	186 คน/persons
ปวส. Higher vocational level	74 คน/persons
ปริญญาตรี Bachelor's degree	331 คน/persons
ปริญญาโท Master's degree	29 คน/persons
ปริญญาเอก Doctor of Philosophy	9 คน/persons

อัตรากำลัง

จำนวนพนักงานแยกตามวุฒิการศึกษา
Number of employees, classified by educational levels
ณ 31 ธันวาคม 2539
as December 31, 1996

	ต่ำกว่า ปวช. Below vocational level	ปวช. Vocational level	ปวส. Higher vocational level	ปริญญาตรี Bachelor's degree	ปริญญาโท Master's degree	ปริญญาเอก Doctor of Philosophy	รวม Total
สำนักผู้อำนวยการ Office of the Managing Director	27	11	4	40	8	-	90
ฝ่ายบริหารงานบุคคล Personnel Department	44	8	4	36	3	-	95
ฝ่ายการตลาด Marketing Department	229	87	27	78	3	1	425
ฝ่ายผลิต Production Department	361	47	18	64	6	-	496
ฝ่ายชีววัตถุ Biological Production Department	86	14	4	43	5	-	152
ฝ่ายประกันคุณภาพ Quality Assurance Department	35	11	11	45	1	-	102
หน่วยงานขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการ Units directly reporting to the Director	9	9	6	25	3	8	60

งบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชี
องค์การเภสัชกรรม
Financial Statements and Auditor's Report
The Government Pharmaceutical Organization

AUDITOR'S REPORT

รายงานของผู้สอบบัญชี

เสนอ คณะกรรมการองค์การเภสัชกรรม

สำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน ได้ตรวจสอบงบดุล ณ วันที่ 30 กันยายน 2539 และ 2538 งบกำไรขาดทุน งบต้นทุนผลิตและงบต้นทุนขาย งบกำไรสะสม และงบกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันของแต่ละปีขององค์การเภสัชกรรม ตามมาตรฐานการสอบบัญชีที่รับรองทั่วไป ซึ่งรวมทั้งการทดสอบรายการบัญชีและวิธีการตรวจสอบอื่นที่เห็นว่าจำเป็นแล้ว

สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2539 และ 2538 ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันของแต่ละปีขององค์การเภสัชกรรม โดยถูกต้องตามที่ควรและได้ทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป ซึ่งได้ถือปฏิบัติเช่นเดียวกันโดยสม่ำเสมอ

To : The Committee of the Government Pharmaceutical Organization

The Office of the Auditor General has examined balance sheets of the Government Pharmaceutical Organization as of 30 September 1996 and 1995 and the statements of income, cost of production and cost of sales, the statements of retained earnings and the statements of cash flows for each of the two years in the period then ended. Our examination were made in accordance with generally accepted auditing standards and, accordingly, included such tests of the accounting records and such other auditing procedures as we considered necessary in the circumstances.

In our opinion, the aforementioned financial statements present fairly the financial position of the Government Pharmaceutical Organization as of 30 September 1996 and 1995 the results of its operations and cash flows for each of the two years in the period then ended, in conformity with generally accepted accounting principles applied on a consistent basis.

(นางสาวพูนทรัพย์ สุพานิช)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบรัฐวิสาหกิจ
(Miss Poonsub Supanich)
Director
Government Enterprises Audit Office

(นางสุจิตรา โสมนัส)
นักวิชาการตรวจเงินแผ่นดิน
(Mrs. Suchitra Sommanus)
Auditor-in-charge

BALANCE SHEETS

งบดุล

ณ วันที่ 30 กันยายน 2539 และ 2538 As at September 30, 1996 and 1995	บาท/Baht 2539/1996	บาท/Baht 2538/1995
สินทรัพย์ **ASSETS**		
สินทรัพย์หมุนเวียน *Current assets*		
เงินสดและเงินฝากธนาคาร *Cash and bank deposits*	545,311,005.93	701,495,469.49
เงินฝากกระทรวงการคลัง *Cash at the Finance Ministry*	825,320.00	175,066.00
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ *Accounts receivable (trade) - net*	513,772,496.83	446,882,817.30
ลูกหนี้อื่นสุทธิ *Other accounts receivable - net*	8,650,512.98	3,692,035.51
สินค้าคงเหลือ *Inventory*	734,560,484.96	768,109,023.16
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น *Other current assets*	17,484,429.79	75,661,201.92
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน *Total current assets*	1,820,604,250.49	1,996,015,613.38
เงินลงทุน *Investments*	191,607,500.00	153,160,000.00
สินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง *Assets in progress*	4,273,364.49	14,730,430.85
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ *Property, plant and equipment - net*	1,259,428,815.02	877,466,250.58
เวชภัณฑ์โครงการสำรองยาฯ *Medicinal products for the Medicine Reserve Project*	6,754,201.48	8,170,066.17
รวมสินทรัพย์ *Total assets*	3,282,668,131.48	3,049,542,360.98

BALANCE SHEETS

งบดุล

ณ วันที่ 30 กันยายน 2539 และ 2538 As at September 30, 1996 and 1995	บาท/Baht 2539/1996	บาท/Baht 2538/1995
หนี้สินและทุน **LIABILITIES AND CAPITAL**		
หนี้สินหมุนเวียน Current liabilities		
เจ้าหนี้การค้า Accounts payable (trade)	294,073,867.95	270,660,869.47
ค่าใช้จ่ายและเงินค้างจ่าย Accrued expenses	45,479,514.52	48,711,896.62
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย Withholding income tax	3,516,265.95	3,025,016.51
เงินประกันสัญญา Contract guarantee	4,015,218.05	3,129,372.55
เจ้าหนี้อื่น Other creditors	58,042,566.96	40,931,861.31
สำรองทรัพย์สินที่เสียหายจากการระเบิด Reserved for defect assets from explosion		30,754,970.53
รวมหนี้สินหมุนเวียน Total current liabilities	405,127,433.43	397,213,986.99
เงินทุน Fund		
ทุน Capital		
ทุนประเดิม Original capital	48,041,467.48	48,041,467.48
ทุนรับจากงบประมาณ Capital allocated from the government budget	3,018,502.04	3,018,502.04
ทุนรับโอนจากเงินทุนหมุนเวียน Capital transferred from working capital	3,526,548.46	3,526,548.46
รวมทุน Total capital	54,586,517.98	54,586,517.98
ส่วนเกินทุนจากการบริจาค Contributed capital from donation	16,881,198.61	17,285,382.51
สำรองโครงการสำรองยาฯ Reserve for Medicine Reserve Project	49,914,409.60	49,914,409.60
กำไรสะสม Retained earnings	2,756,158,571.86	2,530,542,063.90
รวมเงินทุน Total Fund	2,877,540,698.05	2,652,328,373.99
รวมหนี้สินและทุน Total liabilities and capital	3,282,668,131.48	3,049,542,360.98

(นายกฤษฎา มนูญวงศ์)
ผู้อำนวยการองค์การเภสัชกรรม
(Mr. Krihsada Manoonwong, M.D.)
Managing Director, The Government Pharmaceutical Organization

(นางสาวสุมาลี ชัยประภา)
ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชีและการเงิน
(Miss Sumalee Chaiprabha)
Director, Accounting and Finance Department

STATEMENTS OF INCOME

งบกำไรขาดทุน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2539 และ 2538 For the years ended September 30, 1996 and 1995	บาท/Baht 2539/1996	บาท/Baht 2538/1995
รายได้จากการดำเนินงาน Operating revenue		
ขายเวชภัณฑ์ Sales of medicinal products	3,300,491,836.73	3,009,206,724.95
ค่าจ้างทำของ Revenue from contract	1,331,535.27	916,088.04
รวมรายได้จากการดำเนินงาน Total operating revenue	3,301,823,372.00	3,010,122,812.99
ต้นทุนขายและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน Cost of sales and operating expenses		
ต้นทุนขาย Cost of sales	2,493,873,039.80	2,232,801,773.01
ค่าใช้จ่ายในการขายและการบริหาร Selling and administrative expenses	442,551,379.78	400,638,077.55
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ Other expense	4,496,268.28	3,550,521.27
ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ Depreciation	14,197,848.97	13,807,538.18
รวมต้นทุนขายและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน Total cost of sales and operating expenses	2,955,118,536.83	2,650,797,910.01
กำไรจากการดำเนินงาน Profit from operation	346,704,835.17	359,324,902.98
รายได้อื่น Other income	69,536,617.99	79,845,299.17
กำไรสุทธิ Net profit	416,241,453.16	439,170,202.15

STATEMENTS OF RETAINED EARNINGS

งบกำไรสะสม

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2539 และ 2538 For the years ended September 30, 1996 and 1995	บาท/Baht 2539/1996	บาท/Baht 2538/1995
กำไรสะสมต้นงวด Retained earnings b/f	2,530,542,063.90	2,262,173,278.27
หัก การจัดสรรกำไร Less Appropriation for the year		
นำส่งเป็นรายได้แผ่นดิน State on profit contribution	154,000,000.00	138,000,000.00
โบนัสกรรมการ Bonus to committee members	896,875.00	934,791.68
โบนัสพนักงาน Bonus to employees	35,764,453.69	31,866,624.84
	190,661,328.69	170,801,416.52
คงเหลือ Total	2,339,880,735.21	2,091,371,861.75
บวก โบนัสรับคืน Add Bonus received	36,383.49	-
กำไรสุทธิงวดนี้ Net profit for the year	416,241,453.16	439,170,202.15
	416,277,836.65	439,170,202.15
กำไรสะสมปลายงวด Retained earnings at end of the year	2,756,158,571.86	2,530,542,063.90

STATEMENTS OF CASH FLOWS

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2539 และ 2538 For the years ended September 30, 1996 and 1995	บาท/Baht 2539/1996	บาท/Baht 2538/1995
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน Cash flows from operating activities		
กำไรสุทธิ Net profit	416,241,453.16	439,170,202.15
รายการปรับปรุงกระทบยอดกำไรสุทธิเป็นเงินสดสุทธิรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน Adjustments to reconcile net earnings to net cash provided by operating activities		
ค่าเสื่อมราคา Depreciation	100,343,860.13	88,962,587.30
ขาดทุนจากการขายและตัดบัญชีสินทรัพย์ Loss from sales and write-off of assets	1,361,115.51	10,629,763.34
รายได้นำส่งรัฐ State on profit contribution	(154,000,000.00)	(138,000,000.00)
จ่ายโบนัสกรรมการ Payment of bonus to committee members	(896,875.00)	(934,791.68)
จ่ายโบนัสพนักงาน Payment of bonus to employees	(35,728,070.20)	(31,866,624.84)
ส่วนเกินทุนจากการบริจาค Contributed capital from donation	24.00	2,184,540.50
	327,321,507.60	370,145,676.77

STATEMENTS OF CASH FLOWS

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2539 และ 2538 For the years ended September 30, 1996 and 1995	บาท/Baht 2539/1996	บาท/Baht 2538/1995
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สิน Change in assets and liabilities		
ลูกหนี้การค้า (เพิ่มขึ้น) ลดลง (Increase) decrease in accounts receivable - trade	(66,889,679.53)	44,774,740.11
ลูกหนี้อื่น (เพิ่มขึ้น) Increase in other accounts receivable - trade	(4,958,477.47)	(2,731,135.31)
สินค้าคงเหลือลดลง (เพิ่มขึ้น) Decrease (increase) in inventories	33,548,538.20	(110,456,786.26)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่นลดลง (เพิ่มขึ้น) Decrease (increase) in other current assets	58,176,772.13	(39,167,224.39)
เวชภัณฑ์โครงการสำรองยาฯ ลดลง Decrease in medicinal products for the Medicine Reserve Project	1,415,864.69	1,482,691.45
เจ้าหนี้การค้าเพิ่มขึ้น (ลดลง) Increase (decrease) in accounts payable - trade	23,412,998.48	(29,310,774.80)
เงินประกันสัญญาเพิ่มขึ้น (ลดลง) Increase (decrease) in contract guarantee	885,845.50	(17,042.00)
เจ้าหนี้อื่นเพิ่มขึ้น (ลดลง) Increase (decrease) in other creditors	17,110,705.65	(7,904,092.23)
ค่าใช้จ่ายและเงินค้างจ่าย (ลดลง) เพิ่มขึ้น (Decrease) increase in accrued expenses	(3,232,382.10)	7,410,104.48
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายเพิ่มขึ้น (ลดลง) Increase (decrease) in withholding income tax	491,249.44	(172,344.30)
สำรองทรัพย์สินที่เสียหายจากการระเบิด (ลดลง) Decrease in reserved for defect assets from explosion	(30,754,970.53)	30,754,970.53
	29,206,464.46	(105,336,892.72)
เงินสดรับสุทธิจากกิจกรรมดำเนินงาน Net cash received from operating activities	356,527,972.06	264,808,784.05

STATEMENTS OF CASH FLOWS

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2539 และ 2538 For the years ended September 30, 1996 and 1995	บาท/Baht 2539/1996	บาท/Baht 2538/1995
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน Cash flows from investing activities		
เงินสดรับจากการขายสินทรัพย์ Cash received from assets sales	45,210.00	129,257.00
จ่ายซื้อสินทรัพย์ Purchased of assets	(424,457,872.90)	(111,714,072.57)
จ่ายซื้อสินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง Purchased of assets in process	(49,202,018.72)	(15,741,874.77)
เงินลงทุนระยะยาวเพิ่มขึ้น Increase in long-term investment	(38,447,500.00)	(21,000,000.00)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน Net cash in investing activities	(512,062,181.62)	(148,326,690.34)
เงินสดสุทธิ (ลดลง) เพิ่มขึ้น (Decrease) increase in net cash	(155,534,209.56)	116,482,093.71
เงินสดต้นงวด Cash at beginning of the year	701,670,535.49	585,188,441.78
เงินสดปลายงวด Cash at end of the year	546,136,325.93	701,670,535.49

องค์การเภสัชกรรม
75/1 ถนนพระราม 6 ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร. 246-0042
The Government Pharmaceutical Organization
75/1 Rama 6 Road, Rajchathavi, Bangkok 10400 Tel. 246-0042

Plan Grafik Tel. 237-0080