

วิจัยงานประจำ

ทบทวนวรรณกรรมเชิงประวัติศาสตร์

โภมาตร จึงเสถียรทรัพย์
สำนักวิจัยสังคมและสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

กำเนิดงานประจำ

- Routine: งานที่ต้องทำสม่ำเสมอ และมีแบบแผนซ้ำๆ จนเคยชิน
- ยิ่งทำ ความท้าทายยิ่งน้อยลง
- แปลกແຍกยิ่งมากขึ้น
- ไม่ค่อยสนุก
- ไม่ต้องคิดอะไรมาก
- บางทีก็ไม่รู้ว่าทำไปทำไม
- แต่ก็จำเป็นในทุกระบบงาน



Fordism, Taylorism & Scientific Management

- ระบบจัดการขนาดใหญ่
- แบ่งแยกงานคิดกับงานทำ
- แบ่งความชำนาญเฉพาะ
- การทำงานแยกขาดจากชีวิต



กระบวนการทัศน์การจัดการใหม่

- การทำงานกับการเรียนรู้
- ผู้เชี่ยวชาญ vs ความชำนาญ
- องค์กรแห่งการเรียนรู้
- เศรษฐกิจฐานความรู้
- องค์กรนวัตกรรม
- การจัดการความรู้
- การคิดเชิงระบบ Systems Thinking
- Knowledge society, knowledge worker.

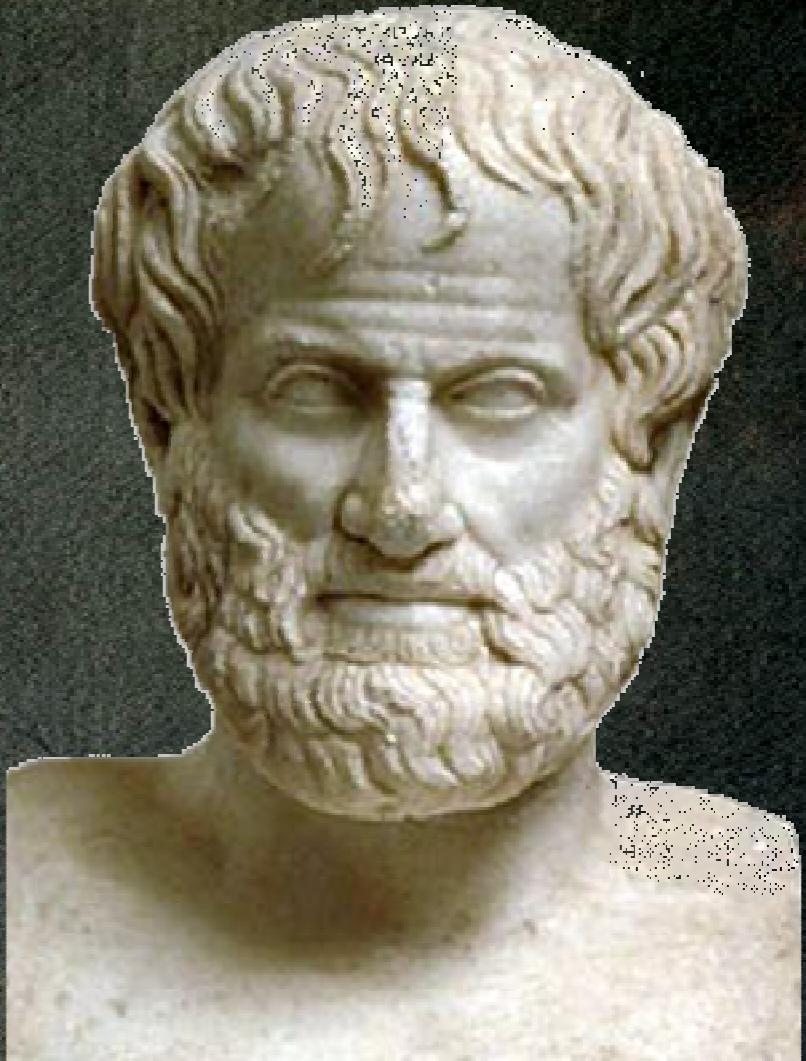


ความรู้ การวิจัยกับการสร้างความรู้

Plato: โลกของความคิด กับโลกของผู้สร้าง

Aristotle: ความรู้ 3 ชนิด:

- Sophia ปรัชญาความคิด
- Phronesis ปัญญา
- Techne ปฏิบัติ

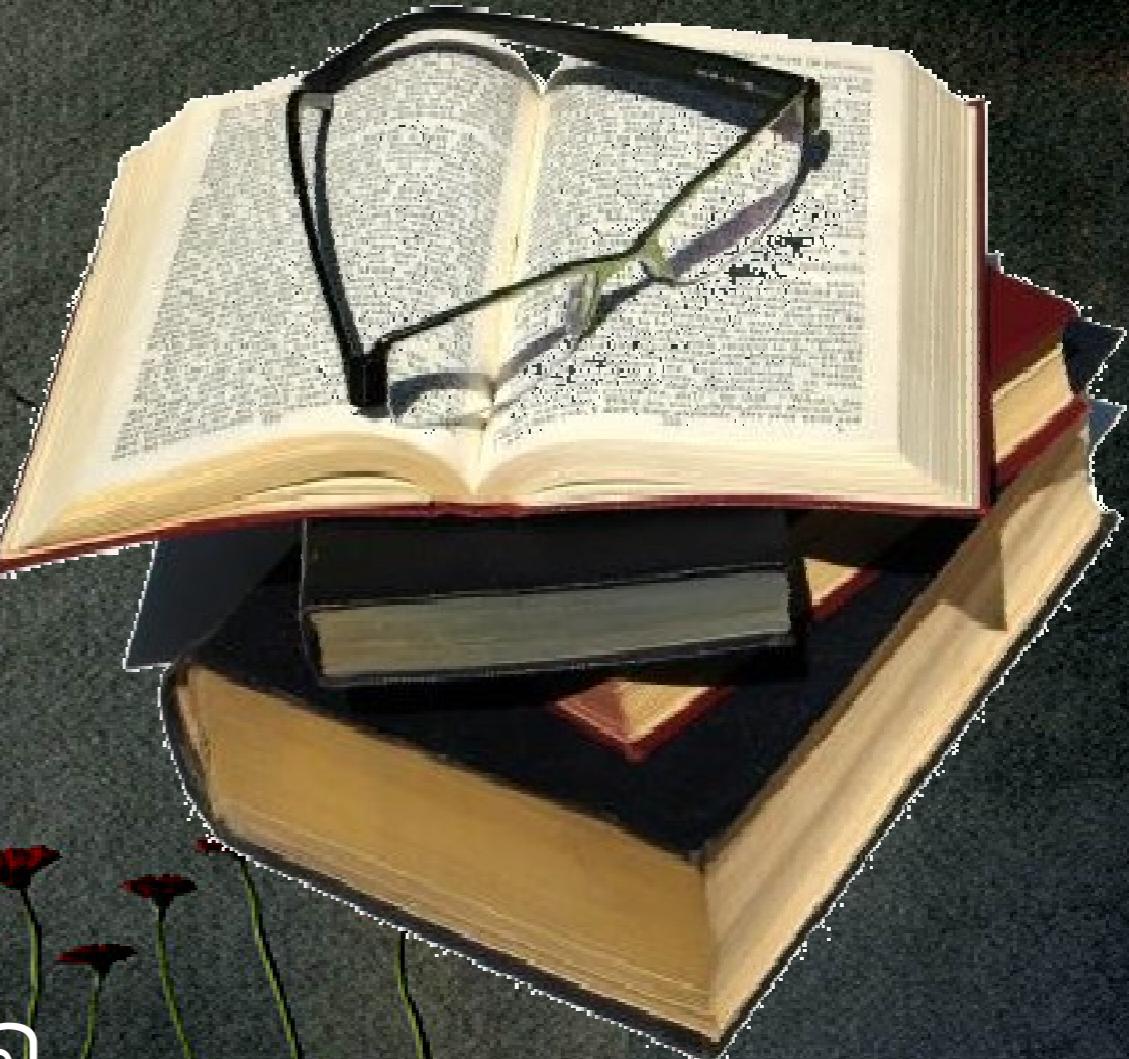


ความรู้ในกรอบของการคิด สังเกตและปฏิบัติ

การสร้างความรู้

- ปรัชญา (ส.; ป. ปุจกุ) Empirical
- อนุมาน (Deductive)
- อุปมาน (Inductive)
- ศัพทะ (Authoritative)

คำบอกเล่าของผู้รู้
-- อายุรเวทศึกษา: ขุนนิเทศสุขกิจ



กระบวนการสร้างความรู้

- การสังเกต (Observation) & จดบันทึก (Record)
- คิดเชิงเหตุผล (Reasoning)
- ตรึกตรอง (Contemplation)
- ลองถูกลองผิด (Trial and Error)
- การทดลอง (Experiment)
- ค้นคว้าวิจัย (Research)



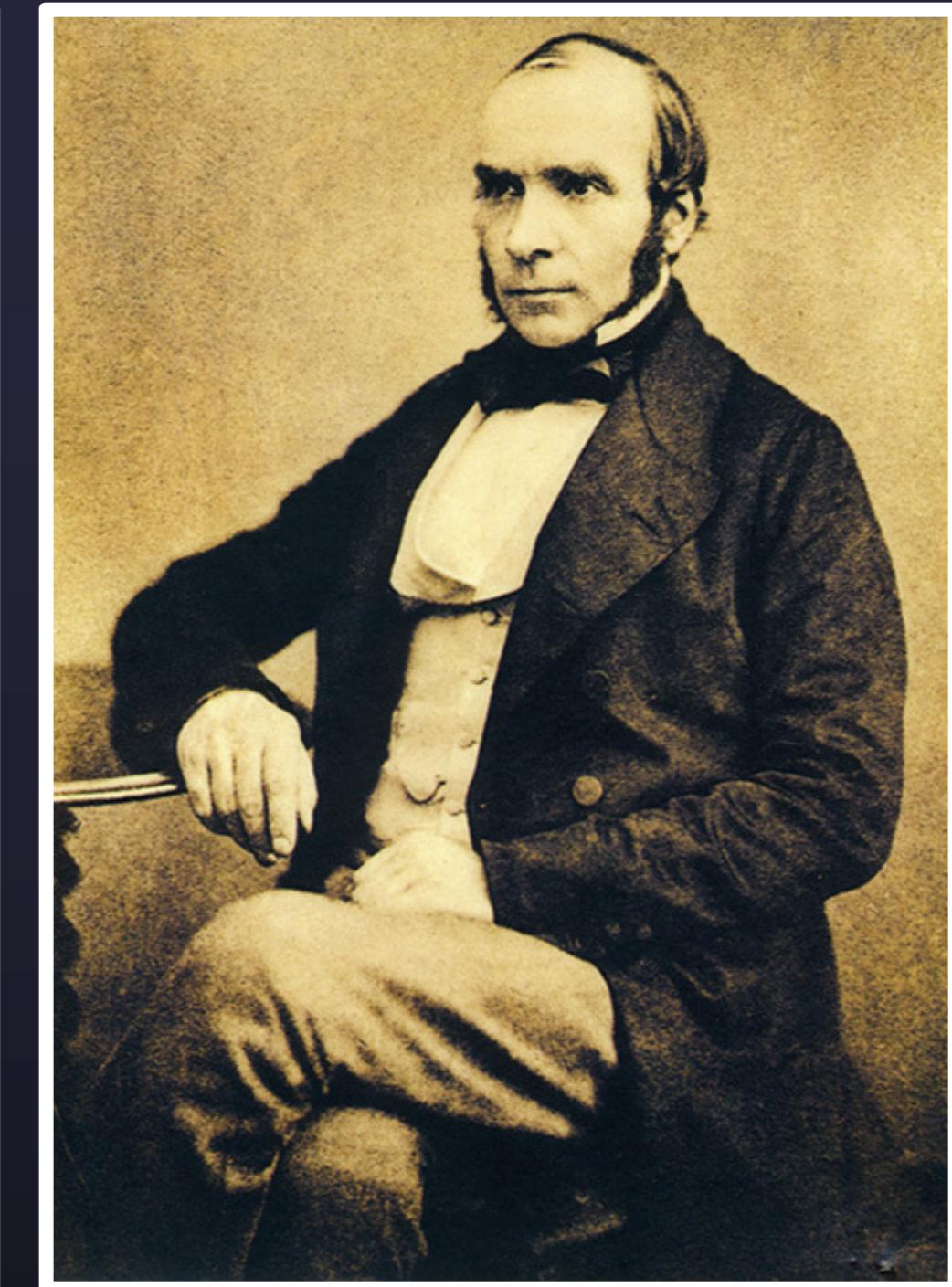
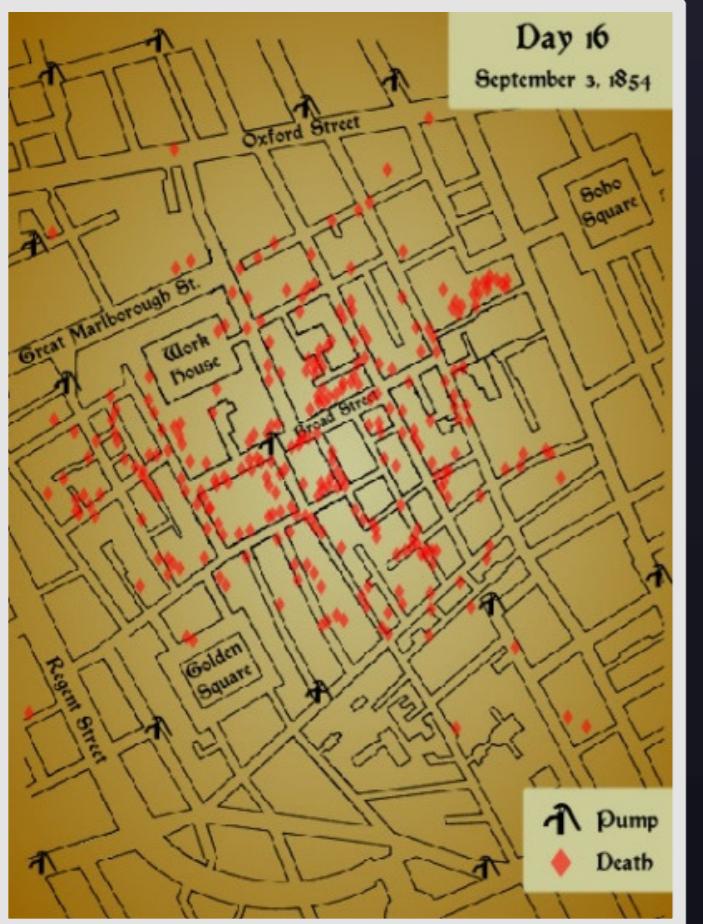
ความรู้จากการสั่งเกต



Edward Jenner

คิดค้นการให้วัคซีนจากที่สั่งเกตพบร้าสาวเลี้ยงวัวมักไม่เป็นไข้ทรพิษ

ความรู้จากการสั่งเกต



จอห์น สโนว์
อหิวาต์กับ
ปัมนำประพาทลอนดอน

สร้างความรู้ความเข้าใจของมนุษย์

Empirical ประจักษ์ Experiencing

Observational สังเกต
Experimental ทดลอง
Operational ปฏิบัติการ

Theoretical พฤติ理 Reasoning

ความรู้จากการสั่งเกตและจดบันทึก

ทาเลส; อาร์คิมิดิส; โยฮันเนส เคปเลอร์
นิโคลัส คอเปอนิคส์; ชาร์ลส ดาร์วิน;

เชอร์ไอแซค นิวตัน;

การค้นพบทางดาราศาสตร์;

ทฤษฎีสมมพ์ทธราพ; ทฤษฎีบีกแบง

เทคโนโลยีขยายขีดความสามารถในการสั่งเกต

จากการสังเกต (Observational)

สู่การทดลอง (Experimental)

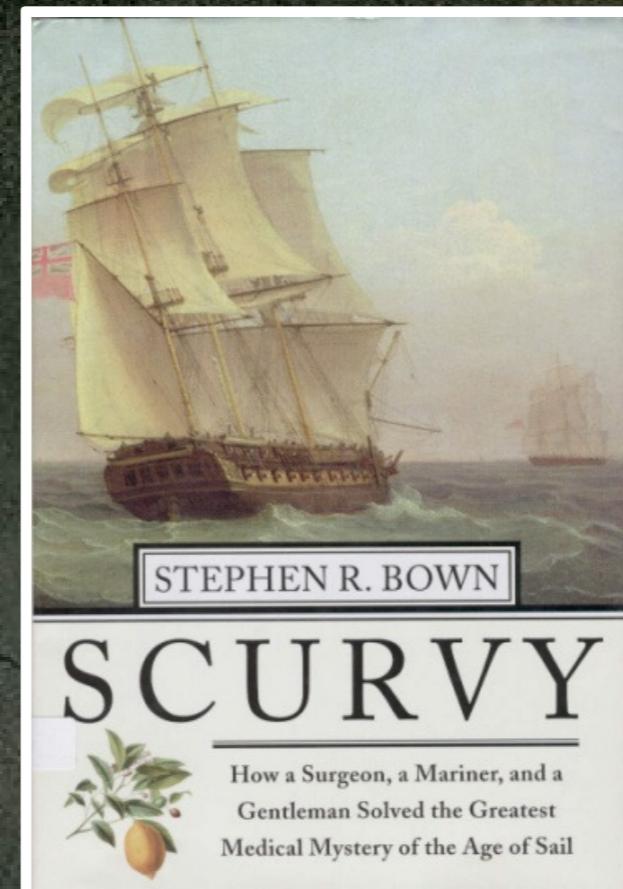
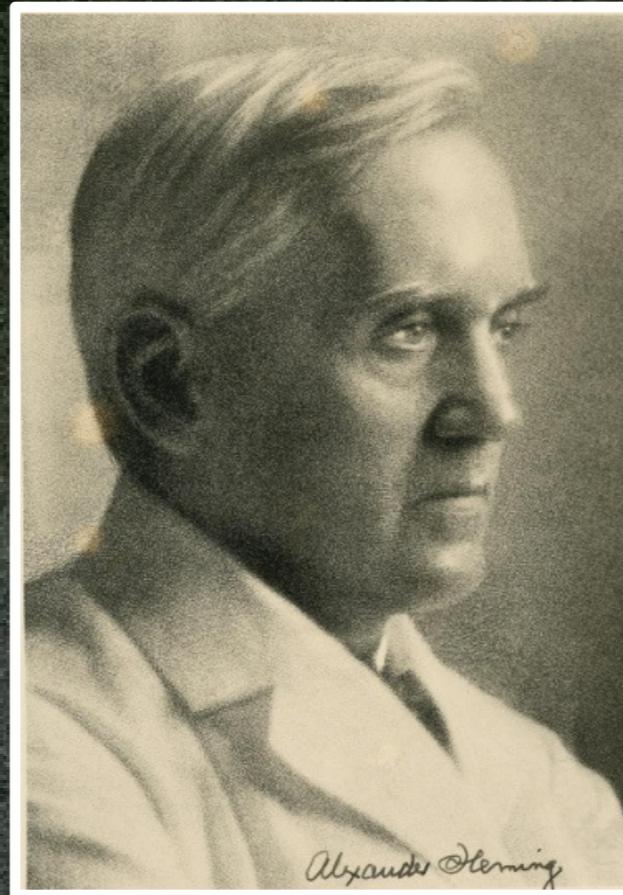
กาลิเลโอ; ฟรานซิส เบคอน; วิลเลียม ชาร์ว;
เกรгор์ เมนเดล; ไมเคิล ฟาราเดย์

สู่การปฏิบัติการ (Operational)

สังคมและการทหาร; ระบบจัดการสมัยใหม่;
การพัฒนาระบบการศึกษา; ระบบบริการสุขภาพ

การค้นพบโดยบังเอิญ Serendipity

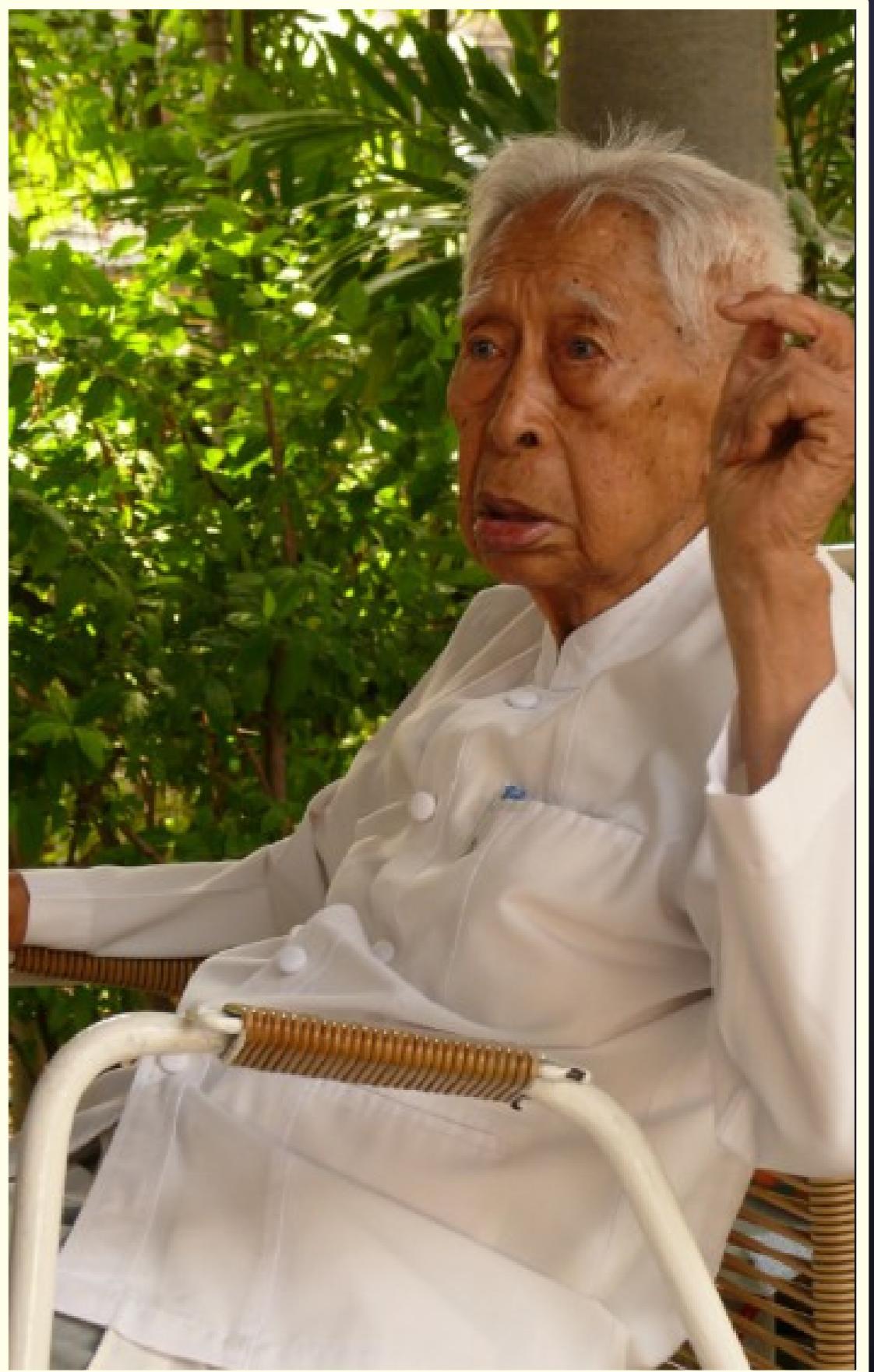
- ควินิน
- เพนนิซิลิน
- ยาสลบ
- X-ray
- Viagra
- Pap Smear
- การรักษาลักษณะเปิด



การค้นพบของนักวิจัยไทย:

- สวัสดิ์ แดงสว่าง วงศ์ชีวิตพยาธิตัวจีด
- ณัฐ ภารประวัติ พยาธิวิทยาไข้เลือดออกในเด็ก
- ประเวศ วงศ์ พัฒนรุกร茂การเกิดชาลัสซีเมีย
- อารี วัลยะเสวี ภาวะโภชนาการกับนิวคระเพาะปั๊สสาวง
- วิสุทธิ์ ใบไม้ ชนิดของยุงกันปล่องกับมาเลเรีย
- ยงยุทธ ยุทธวงศ์ เยื่อหุ้มเซลล์เม็ดเลือดแดงกับมาเลเรีย

ความรู้ในวิถีปฏิบัติ



น้ำกรอย น้ำเกลือ อหิวาต์ กาสามปิก
ควินิน โมกหลวง เข็มเจาะปอด ฝ่าตัดแฝดสยาม



น.พ. พีร์ คำthon

คืนพบรโรคฝุ่นละอองภาคอ้อย (Bagassosis)
เป็นครั้งแรกในประเทศไทย พบในงาน
โรงพยาบาลรามาธิบดี จังหวัดราชบุรี เมื่อปีพ.ศ. ๒๕๓๓

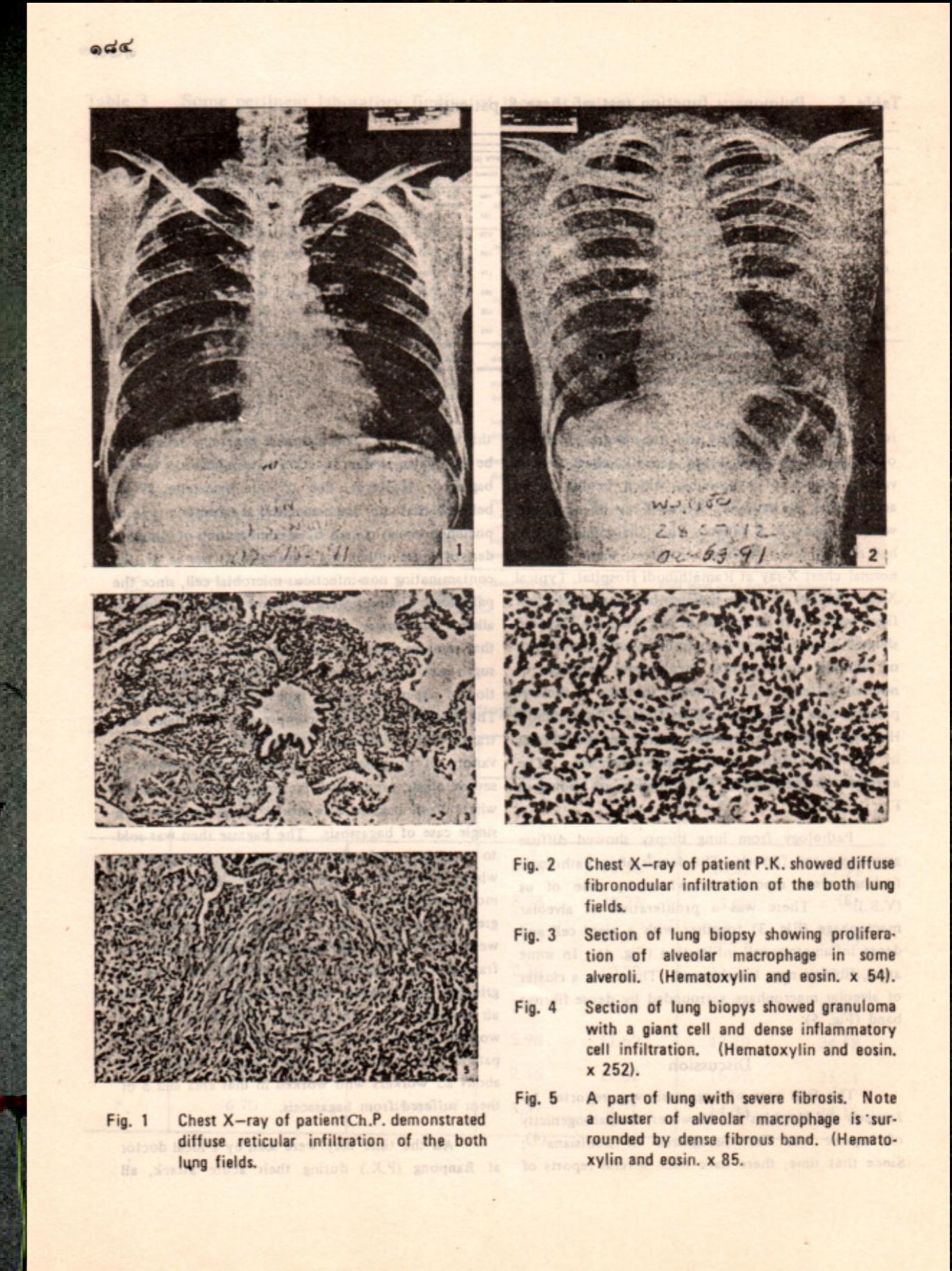


Fig. 1 Chest X-ray of patient Ch.P. demonstrated diffuse reticular infiltration of the both lung fields.

Fig. 2 Chest X-ray of patient P.K. showed diffuse fibronodular infiltration of the both lung fields.

Fig. 3 Section of lung biopsy showing proliferation of alveolar macrophage in some alveoli. (Hematoxylin and eosin. x 54).

Fig. 4 Section of lung biopsy showed granuloma with a giant cell and dense inflammatory cell infiltration. (Hematoxylin and eosin. x 252).

Fig. 5 A part of lung with severe fibrosis. Note a cluster of alveolar macrophage is surrounded by dense fibrous band. (Hematoxylin and eosin. x 85).

ผลงานวิชาการน.พ. พิร์ คำthon



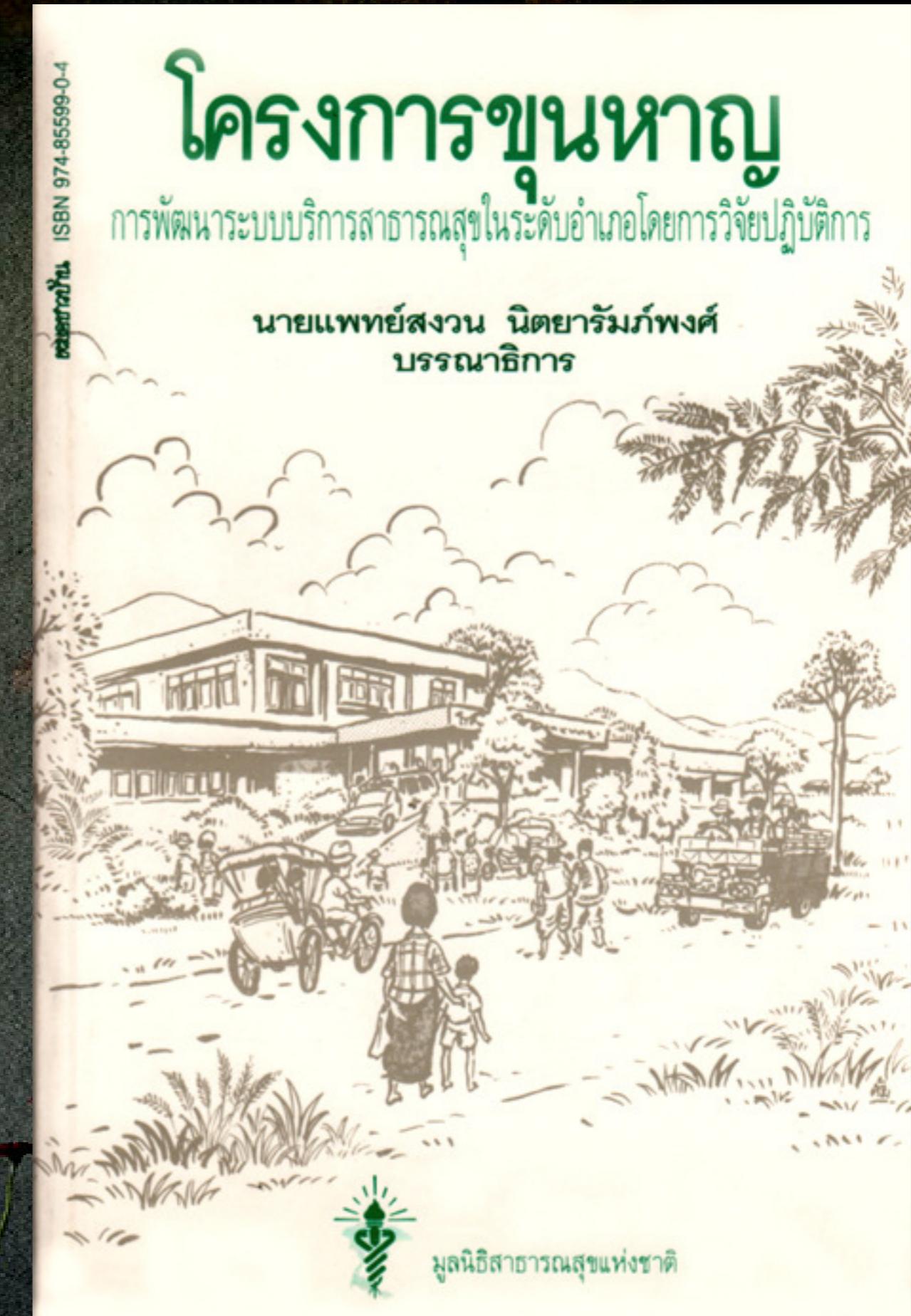
- ๒๕๐๗ ภาวะพร่องเอ็นไชน์ G-6-PD ในชาวเขมร ลาว ส่วย ในจังหวัดสุรินทร์
- ๒๕๐๙ ศึกษาระบาดวิทยาของ Eosinophilic Meningitis จากหนูนาและหอย
- ๒๕๑๐ ประดิษฐ์ Moist air incubator, automatic low temperature control
- ๒๕๑๓ ค้นพบโรคฝุ่นละอองกาอ้อย
- ๒๕๒๓ ทดลองการฝังเข็มหลังกลับจากสารณรัฐประชาชนจีน
- ๒๕๒๗ ประดิษฐ์เครื่องมือดูแล Diabetic foot

ชาตะ ๑๕ มกราคม ๒๕๗๔ – มนະ ๑๑ กິນຍານ ๒๕๒๘

Health Service Research

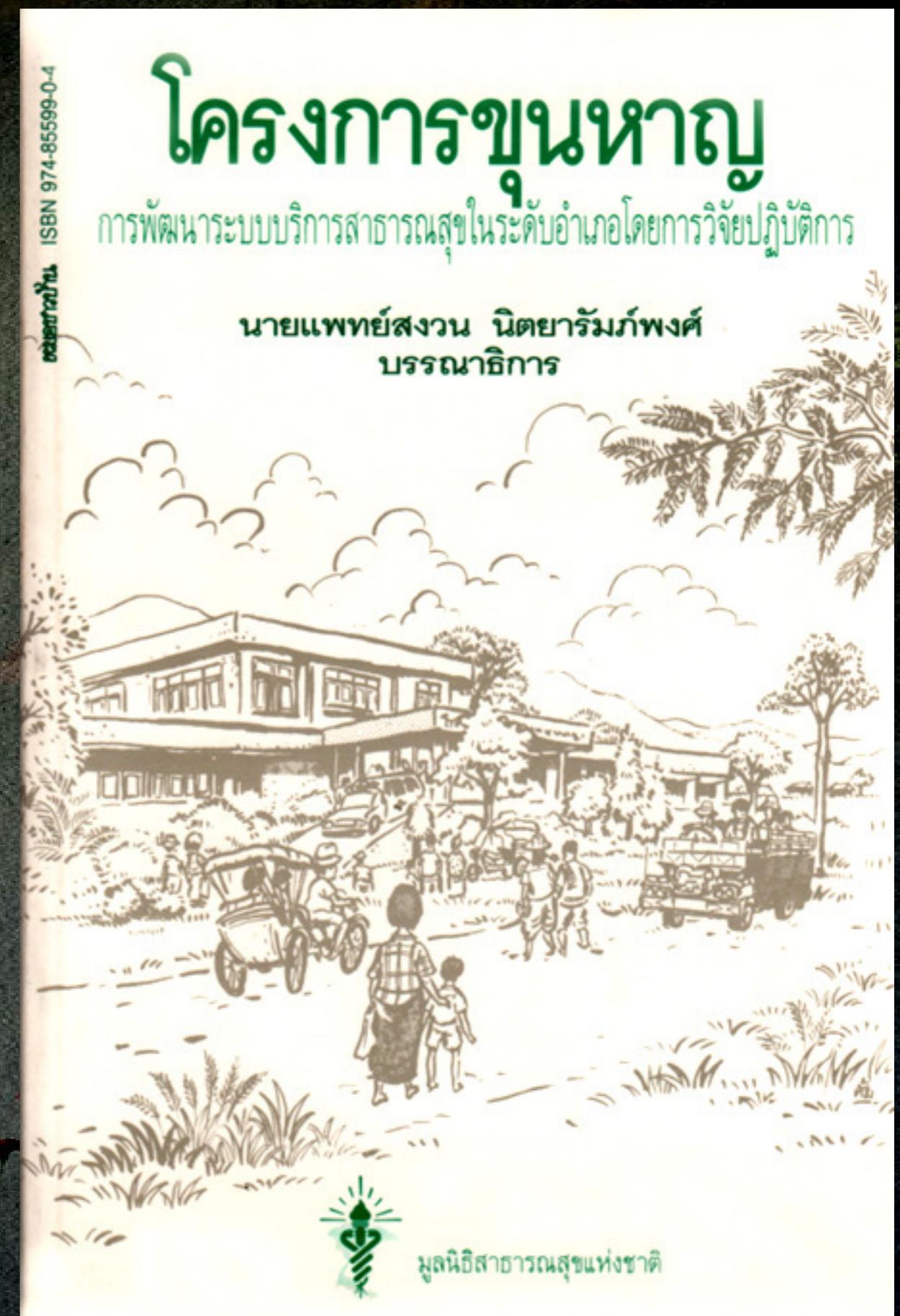
Action Research

- พฤติกรรมการใช้บริการของประชาชน
- การแสวงหาบริการก่อนมาโรงพยาบาล
- ปริมาณและคุณภาพการส่งต่อผู้ป่วย
- พฤติกรรมการส่งยาของแพทย์
- ความตื่อเนื่องในการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง
- การใช้เวลาของแพทย์ในโรงพยาบาล
- การใช้เวลาและปริมาณงานของสส.
- คุณภาพการรักษาผู้ป่วยของจනท.สส.



สงวน นิตยารัมภ์พงศ์

จากโครงการบุญ
สู่โครงการอยุธยา
ถึงการสร้างระบบบริการปฐมภูมิ
ถึงการปฏิรูประบบบริการสุขภาพ
และนโยบายหลักประกันสุขภาพล้วนหน้า



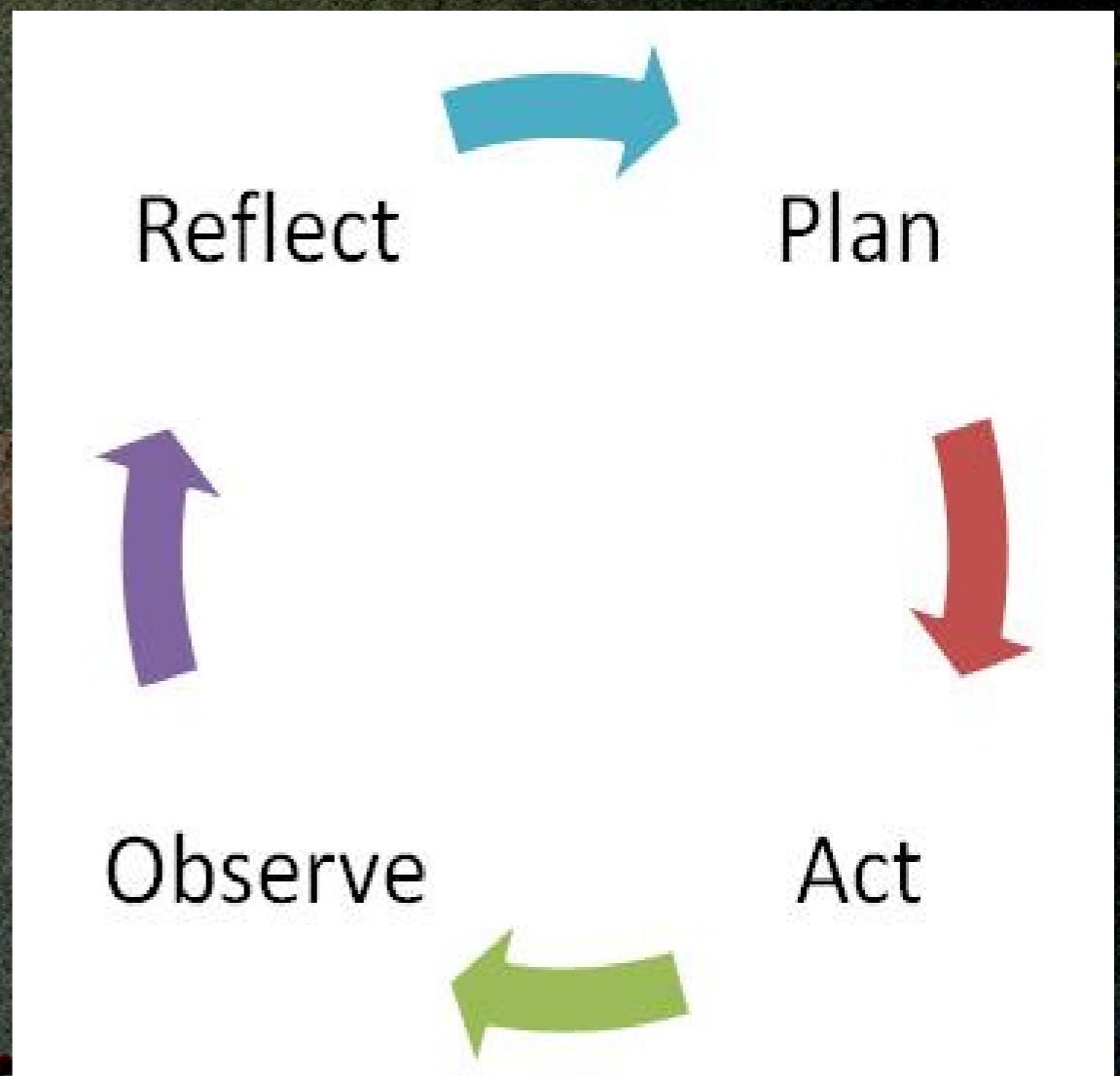
Routine to Research: 4 Areas หลัก

- ✓ วิจัยทางคลินิก วินิจฉัย-รักษา
- ✓ สืบประดิษฐ์-นวัตกรรม
- ✓ วิจัยเชิงระบบ
- ✓ วิจัยนโยบาย



ห้องรูปแบบการเรียนรู้สู่การปฏิบัติ

- Case Study, Case Report
- Mini research, Mini ethnography
- Survey, epidemiological studies
- Operational-Action Research
- Program/Project evaluation
- R& D; CQI/TQM
- Knowledge Management (KM)



Research as social actions:

- Knowledge generating tool
- Educational tool
- Empowering tool
- Problem solving tool



การวิจัยเป็นปฏิบัติการเพื่อการเปลี่ยนแปลงสังคม

Knowledge generating tool

- รู้ปัญหา เข้าใจปัญหา
- คนพบมุممมองใหม่
- เข้าใจบริบท
- เห็นวิธีแก้ปัญหา
- รู้ว่าควรวางแผนอย่างไร



Aristotle: Sophia vs. Phronesis vs. Techne

Educational tool



- ฝึกคิดเป็นระบบ
- เข้าใจตนเอง
- เข้าใจคนอื่น
- ฝึกการคิดวิเคราะห์
- ฝึกการใช้เหตุผล
- เรียนรู้วิธีและสาเหตุความรู้

Empowering tool

- Knowledge is power
- Know how vs Know why
- คนสร้าง vs คนเสพความรู้
- Problem solving tool



Problem solving tool

- นิยาม วิเคราะห์ วางแผน ปฏิบัติ ประเมิน
- รวมวิจัย: Best ideas, Best practices
- 4W + How + What next?
- PDCA: Plan-Do-Check-Act
- Plan Act Observe Reflect
- เปลี่ยนโลกความเห็นเป็นโลกความรู้

