



มหาวิทยาลัยมหิดล
Mahidol University
Wisdom of the Land

Faculty of Tropical Medicine

"To be a World Leader in Tropical Medicine"



To Strive for Excellence in TROPICAL Medicine



ภาควิชาสุขวิทยาเขตร้อน Department of *Tropical Hygiene*

www.tm.mahidol.ac.th





MAHIDOL UNIVERSITY *Wisdom of the Land*
Faculty of Tropical Medicine
Department of Tropical Hygiene

[Highlight](#)
[News / Events](#)
[Administration](#)
[Academic](#)
[Honours / Awards](#)
[Publications](#)
[Service](#)
[About us](#)

Main menu

- [Highlight](#)
- [News / Events](#)
- [Administration](#)
- [Academic](#)
- [Honours / Awards](#)
- [Publications](#)
- [Service](#)
- [About us](#)

Link



MAHIDOL
Biomedical
Health
Informatics



PubMed

Highlight








SidelyGallery Beautiful photo galleries

Graduate program and short course training on epidemiology and biostatistics combining with research studies ranging from molecular to field works which contribute to the advancement of knowledge-based health sciences are the core functions of the department. The department has been recognized for its varieties of research studies which have been published and widely cited locally and internationally including disease sequencing, clinical trial, geo-spatial epidemiology, community study as well as statistical modeling

This is due the fact that faculty members and students have access to and utilize the well-equipped department laboratory and well-established cohorts in selected field study site to conduct their own research within their areas of interest. Several international short training courses have been offering throughout the year including, for example, courses in biomedical informatics, geographical informatics and biostatistics. Besides the current graduate degree focusing mainly in tropical medicine

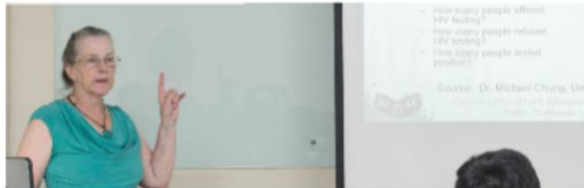
- Epidemiology
- Biostatistics
- Disease Modeling
- GIS





Mahidol University Biomedical and Health Informatics
Faculty of Tropical Medicine

[HOME](#)
[PROGRAMS](#)
[CLASS MATERIALS](#)
[TIME TABLE](#)
[JOURNAL CLUB](#)
[GALLERY](#)
[CONTACT US](#)



How many people offered HIV testing?
How many people refused HIV testing?
How many people tested positive?
Source: Dr. Michael Chung, UNICEF, Bangkok, Thailand

Student Manual has Available to Download

[Download Here!](#)

How to Apply

Further details, plus application forms and guidelines, are available on our website.

Scholarships

Scholarships supported by the Rockefeller Foundation, are available. The Scholar ship include tuition fees, monthly living expenses and round-trip airfare.

Admission Objectives



Applicants must:

1. Hold an M.B., B.S., B.Sc., B.Pharm., B.S., or B.Sc. in biomedical science, public health, computer science, or information and communication technology - with a GPA of at least 2.00.
2. Have proficiency in English.

“Note: Exceptions to these requirements may be made by the Program coordinator and the Dean of the Faculty of Graduate Studies.”

Tuition Fees

International Student: 4,000 USD
Thai Students: 60,000 Baht



Organization Chart





Academic track



Academic track	Interest
Prof. Srivicha Krudsood Head of Department	Clinical Trial of malaria, Management of Malaria
Assist.Prof. Saranath Lawpoolsri Deputy Head of Department	Epidemiology, Health Informatics
Assoc.Prof. Pratap Singhasivanon	Epidemiology, One Health
Assoc.Prof. Jaranit Kaewkungwal	Biostatistics, Health informatics
Assist.Prof. Direk Limmathurotsakul	Bayesian data analysis, Melioidosis



Academic track



Assist.Prof. Wirichada Pan-ngum

Biostatistics,
Mathematical Modeling



Dr. Ngamphol Soonthornworasiri

Biostatistics, Time-series
analysis



Dr. Podjanee Jittamala

Clinical trials of malaria,
Drug trials



Dr. Pannamas Maneekan

Molecular Epidemiology



Dr. Surapon Yimsamran

GIS, Epidemiology



Support track



20 persons for Support track

Researcher	Chotipa Kulrat
	Patiwat Sa-anqchai
Research Assistant	Wanchai Maneeboonyang
	Natefa Rakmanee
	Nipon Thanyavanich
	Pitak Wuthisen
Scientist	Prasert Rakmanee
	Pimphen Charoen
Research Technical Officer	Supalarp Puangsa-art
	Chotima Charusabha
	Suntaree Sangmukdanun
Computer Programmer	Wuthichai Chaimoongkun
Medical Science Technician	Prakit Kitsupree
Animal Caretaker	Suthiporn Prommongkol
General Administration Officer	Samarn Sonkdom
	Kamornwan Chaipakdee (Secretary)
	Ketsaraporn Thongpakdee
General Service	Waree Wiriyarat
	Buppa Thongbai
	Thamonwan Kampanuch



TROPICAL Excellence



- **T**eaching Excellence
- **R**esearch and Innovation Excellence
- **O**utstanding clinical outcome
- **P**eople Excellence
- **I**nfrastructure Excellence
- **C**ustomer and Community service Excellence
- **A**lliance Excellence
- **L**eadership and Management Excellence



TROPICAL Excellence

Teaching Excellence





TROPICAL Excellence

Academic Programs

- M.Sc. (Trop. Med.), Ph.D.(Trop. Med.)
 - Epidemiology, Study Design
 - Biostatistics
- D.T.M.&H. (Diploma in Tropical Medicine and Hygiene)
- D.B.H.I. (Diploma in Biomedical and Health Informatics)
- M.Sc. (Biomedical and Health Informatics)



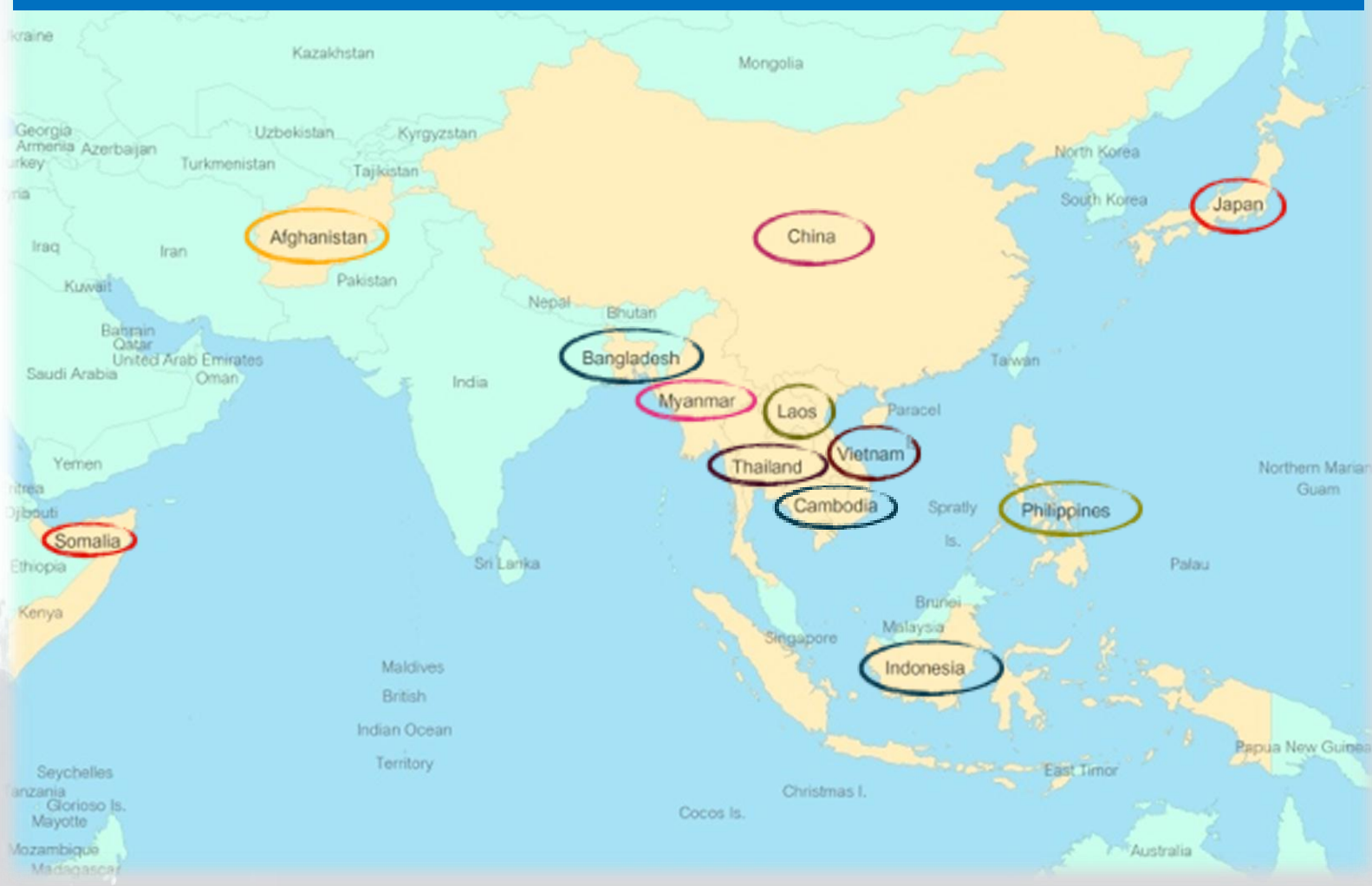
TROPICAL Excellence





TROPICAL Excellence

Student





TROPICAL Excellence

Guest Lecturers





TROPICAL Excellence

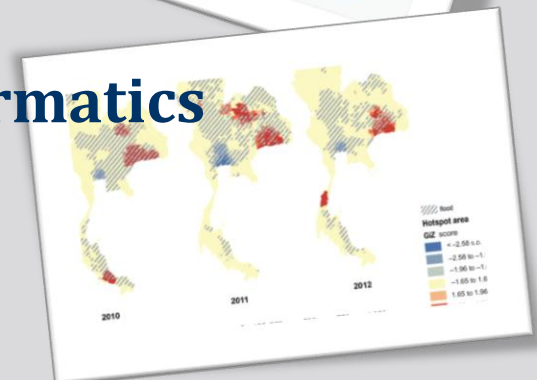
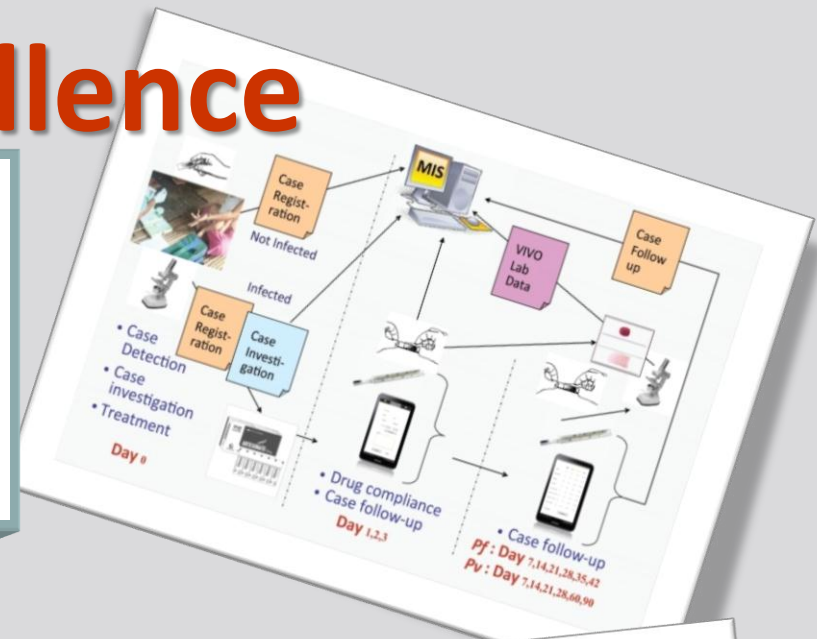
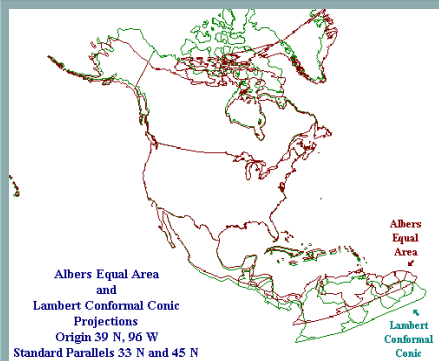
Site Visits: Observe Health Information System in different settings

- Primary Health center, District/Provincial Hospitals
- University Hospital:
- Private Hospital: Bumrungrad/Bangkok Hospital
- National Health Security Office (NHSO):
- Ministry of Public Health:
 - Bureau of Epidemiology
- Internet Thailand



TROPICAL Excellence

Research and Innovation Excellence



- **Epidemiology & Informatics**
- **Clinical research**
- **Biostatistics**



TROPICAL Excellence

Epidemiology & Informatics

ระบบติดตามการขาดเรียนเพื่อเฝ้าระวังการระบาดของโรคในโรงเรียน

หน้าหลัก | ติดต่อผู้อำนวยการโรงเรียน | ติดต่อคุณครู | ติดต่อคุณครู

School Attendance Record

List of Students Class grade 1/1

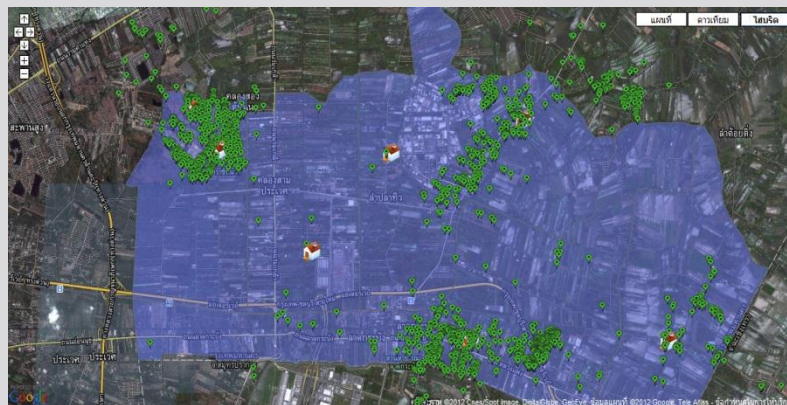
Student ID	Name	Parent's phone number	Waiting for confirmation	Present	Status												
					ไม่เข้าเรียน	เข้าเรียน	ไม่เข้าเรียน	เข้าเรียน	ไม่เข้าเรียน	เข้าเรียน	ไม่เข้าเรียน	เข้าเรียน	ไม่เข้าเรียน	เข้าเรียน			
1	663468			*													
2	663443			*													
3	663447			*													
4	663446			*													
5	663444			*													
6	663445			*													
7	663438			*													
8	663437			*													
9	663436			*													
10	663442			*													
11	663414			*													

Student	Total	Present	Absent
Male	7	7	0
Female	4	4	0
Total	11	11	0

■ Dengue

Dengue cohort

Monitoring school absenteeism in 5000 students in 7 primary school in Ladkrabang district, Bangkok



- Long-term effects of malaria on school performance
- Dynamic of gametocyte after ACT treatment
- Pattern of dengue infection in schoolchildren



TROPICAL Excellence

Clinical research

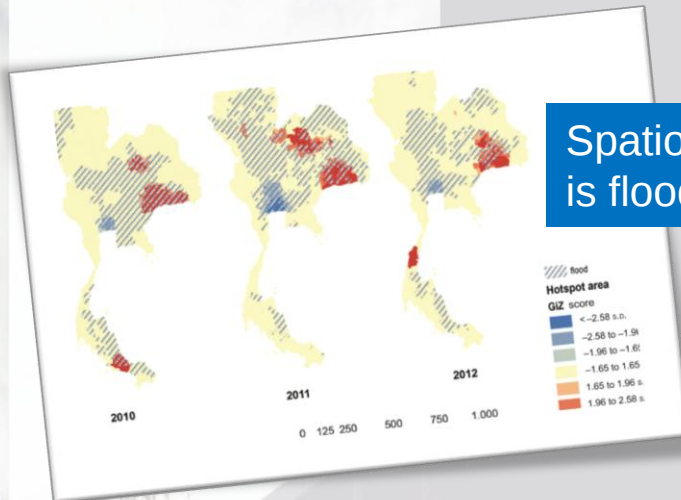




TROPICAL Excellence

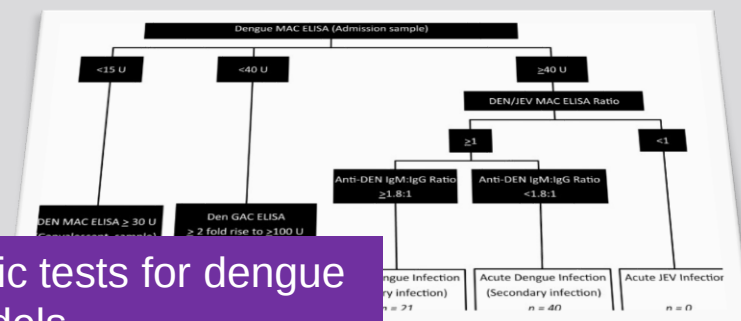
Biostatistics

- Time series analysis
- Mathematical modeling



Spatio-temporal patterns of leptospirosis in Thailand:
is flooding a risk factor?

Estimating the true accuracy of diagnostic tests for dengue infection using bayesian latent class models.





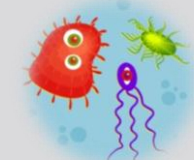
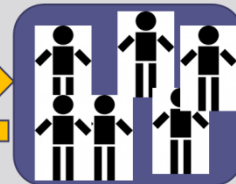
TROPICAL Excellence

Human-Animal-Diseases

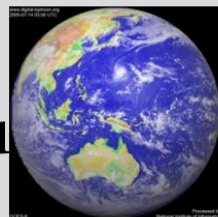


Population A

Population B

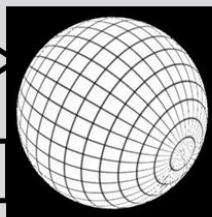


Real World

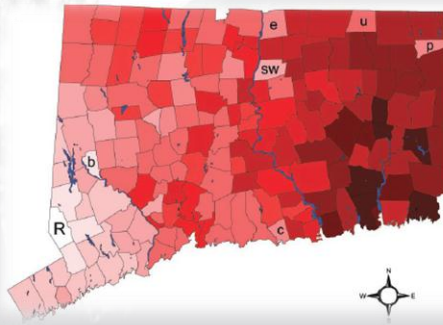


Develop model

Model results



Maths World



Forecast

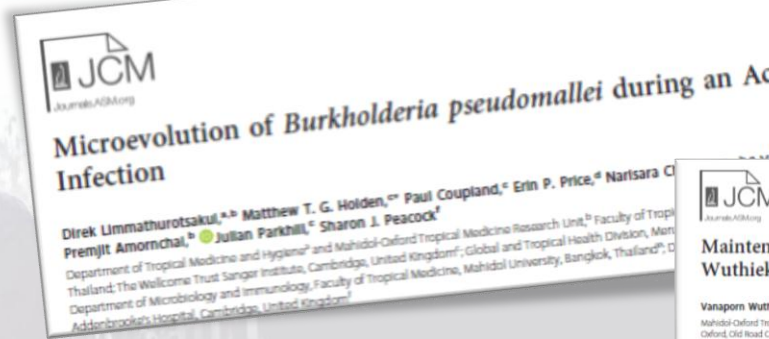


Control

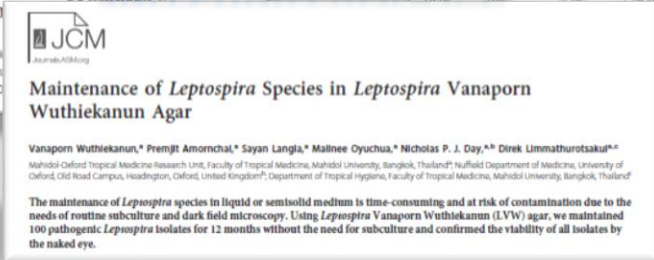




TROPICAL Excellence



EMERGING INFECTIOUS DISEASES





TROPICAL Excellence

การพัฒนางานประจำสู่นวัตกรรม

Routine to Innovations : R to I





TROPICAL Excellence

Outstanding Clinical Outcome



World Health
Organization

- Bangkok Hospital for Tropical Diseases
- Consultants: - MOPH, etc.
- WHO CC for Clinical Management of Malaria



TROPICAL Excellence

Rajanagarindra Tropical Disease International Center (RTIC)



Note: Pictures taken as per permission



TROPICAL Excellence

People Excellence





TROPICAL Excellence



Trop.Med.
Department of Tropical Hygiene



Department of Tropical Hygiene Outing
(ถ่ายภาพที่อุทยานนกน้ำราชบุรี (สวนพืชมงคล))



Department of Tropical Hygiene Outing
(ถ่ายภาพที่อุทยานนกน้ำราชบุรี (สวนพืชมงคล))



Tropical HYGIENE

- **H**onest
- **Y**ieldful
- **G**oal-oriented
- **I**nnovative
- **E**thical
- **N**imble
- **E**quitable



ซื่อสัตย์เป็นนิจ ผลงานเด่น เน้นเป้าหมาย ใช้นวัตกรรม
จริยธรรมไม่บกพร่อง แคล่วคล่องการทำงาน
อยู่ร่วมกันอย่างเสมอภาค



TROPICAL Excellence

- **ปี 2558** รางวัล "บุคคลต้นแบบ (MU Brand Ambassador)"
Mastery-เป็นนายแห่งตน รองศาสตราจารย์ ดร.จรนิติ แก้วกั้งवाल
- **ปี 2557** รางวัล "บุคคลต้นแบบ (MU Brand Ambassador)"
Leadership-ใส่ใจเป็นผู้นำ รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ประตাপ สิงห์ศิวานนท์

Honours / Awards

Year	Name	Honors/Awards
2007	Dr. Saranath Lawpoolsri	University of Maryland Baltimore Global Health Travel Fellowship Award
	Dr. Saranath Lawpoolsri	The Best Oral Presentation award, Graduate Research Conference 2007, University of Maryland Baltimore
2004	Assoc. Prof. Pratap Singhasivanon	SEAMEO Outstanding Service Awards in appreciation of the achievement and dedication to work for the Southeast Asian Ministers of Education Organization.
	Dr. Saranath Lawpoolsri	The Royal Thai government scholarship award
1999	Assoc. Prof. Pratap Singhasivanon	Mahidol University 's Outstanding Lecturer Award
1991	Assoc. Prof. Srivicha Krudsood	SEAMEO TROPED Fellowship for training in Diploma in Tropical Medicine and Hygiene and M.Sc.(Clinical Tropical Medicine)
1990-1991	Assoc. Prof. Pratap Singhasivanon	Training in Tropical Diseases Grant for Doctoral Program in Epidemiology
1984-1986	Assoc. Prof. Pratap Singhasivanon	UNDP/World/Bank/WHO Special Program for Research and Training in Tropical Diseases Grant for Doctoral Program in Epidemiology
1982	Assoc. Prof. Pratap Singhasivanon	SEAMEO TROPED Fellowship for training in Diploma in Tropical Medicine and Hygiene

1985	Assoc. Prof. Pratap Singhasivanon	Tropical medicine and hygiene SEAMEO TROPED Fellowship for training in Diploma in Epidemiology
------	-----------------------------------	---



TROPICAL Excellence

Infrastructure Excellence



ติดตั้งเครื่องสแกนนิ้ว
เพื่อรักษาความปลอดภัย
ของบุคลากรและข้อมูล



เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศทดแทน
เครื่องเดิม เพื่อประหยัดพลังงาน



ห้องอบรมคอมพิวเตอร์



ห้องเรียน



ห้องนักศึกษา

TROPICAL Excellence

Customer and Community Service Excellence

การประเมินความพึงพอใจในการให้บริการของโครงการ





TROPICAL Excellence

ชมรมจิตอาสาพัฒนาสังคม

เลี้ยงอาหารกลางวัน

ผู้พิการทางสายตา



สร้างฝายชะลอน้ำ จังหวัดราชบุรี



โครงการสร้างฝายชะลอน้ำ

ชมรมจิตอาสาพัฒนาสังคม คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
ณ โรงเรียนสอนคนตาบอดกรุงเทพ กรุงเทพมหานคร



TROPICAL Excellence

ชมรมจิตอาสาพัฒนาสังคม

ปลูกป่าชายเลน #1 จังหวัดสมุทรปราการ



ปลูกป่าชายเลน #2 จังหวัดสมุทรสาคร





TROPICAL Excellence

โครงการอบรมเยาวชน สุขภาพกับสิ่งแวดล้อม

เริ่มโครงการครั้งแรกในปี พ.ศ. 2554 ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องทุกปี



ปีพ.ศ. 2558 รุ่นที่ 10 และ 11



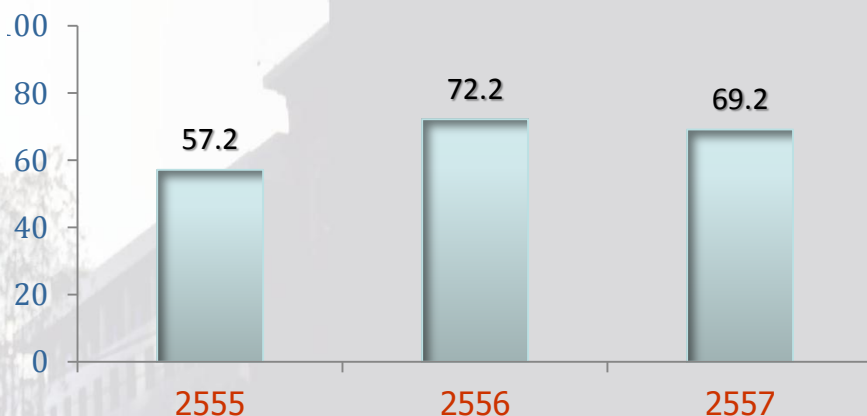
TROPICAL Excellence

โครงการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ พนักงานการทางพิเศษแห่งประเทศไทย

เริ่มโครงการครั้งแรกในปี พ.ศ. 2537 ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องทุกปี

สรุปผลประเมินความพึงพอใจในการให้บริการของโครงการ

การให้บริการในภาพรวมทั้งหมด ที่พนักงานประเมินว่า มีความพึงพอใจมาก



ปีพ.ศ. 2558 ขึ้นสู่ปีที่ 22

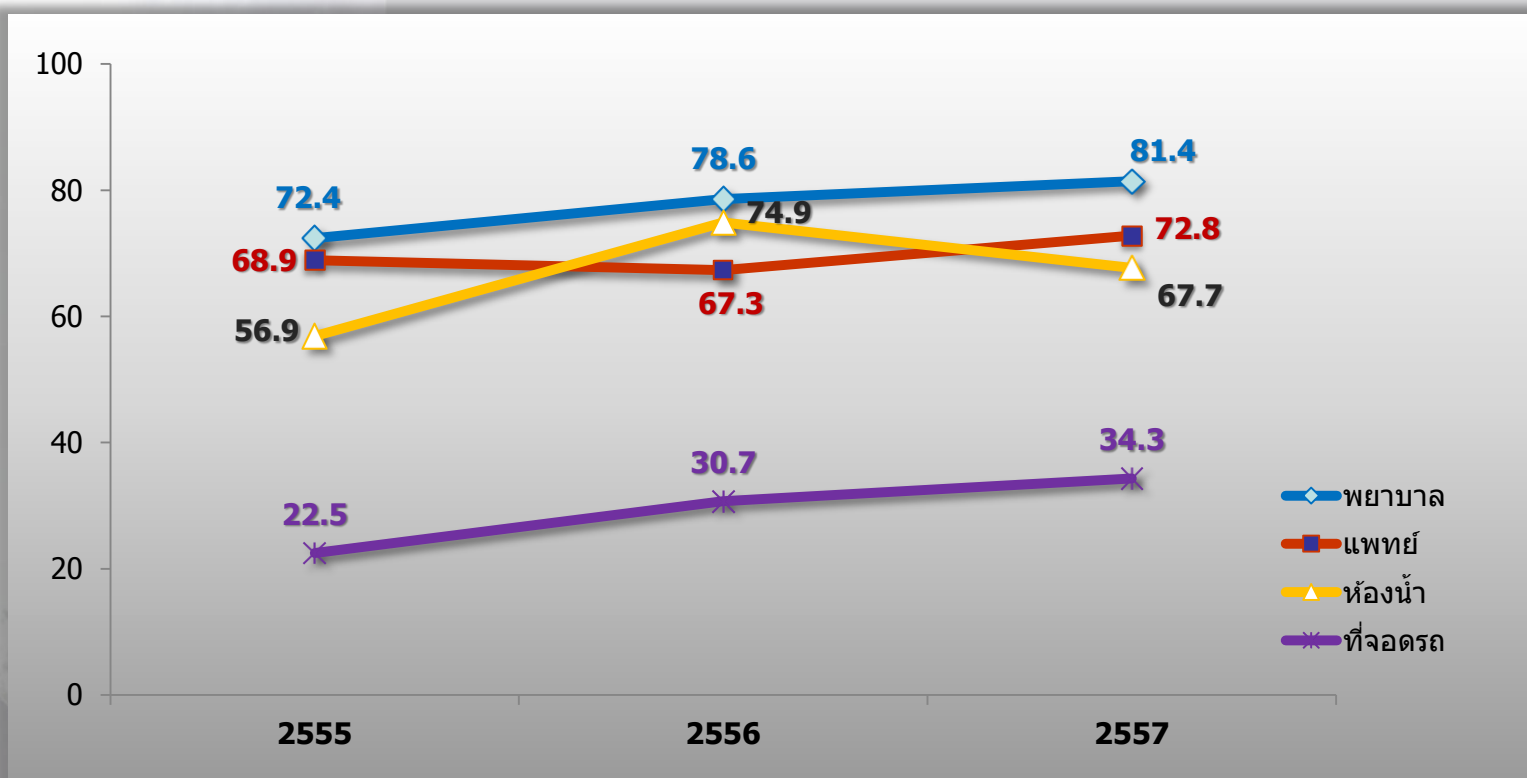


TROPICAL Excellence

โครงการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ

พนักงานการทางพิเศษแห่งประเทศไทย

ความพึงพอใจในการรับบริการ เปรียบเทียบระหว่างปี 2555-2557



สรุปผลประเมินความพึงพอใจในการให้บริการของโครงการ



TROPICAL Excellence

Alliance Excellence



- University of Washington, USA



- Oregon Health Science University, USA



- Ministry of Public Health, Thailand



- National Science and Technology Development Agency (NSTDA)



- National Health Security Office (NHSO)



- Health System Research Institute (HSRI)



- Geo-informatics and Space Technology Development Agency (GISTDA)



- Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital



- Mahidol Oxford Tropical Medicine Research Unit (MORU)





TROPICAL Excellence

Collaboration



World Health Organization



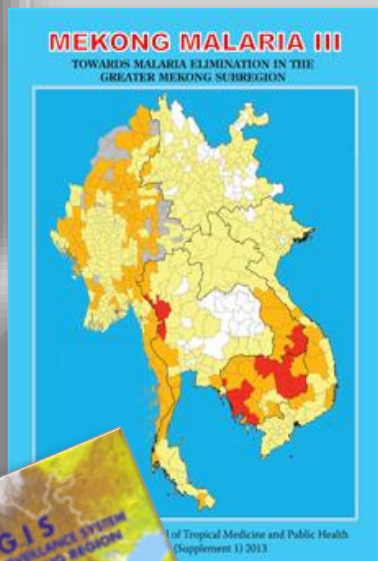
USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE





TROPICAL Excellence

Leadership and Management Excellence



Guest Lecturers from:

- University of Washington, USA.
- Oregon Health Science University, USA.
- Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital
- Ministry of Public Health, Thailand
- National Electronics and Computer Technology Center (NECTEC)
- National Health Security Office (NHSO)
- Health Systems Research Institute (HSRI)

How to Apply

Further details, plus application forms and guidelines, are available on our website.

www.mu-informatics.org

QR Code: <http://www.mu-informatics.org>

QR Code: <http://www.mu-informatics.org>

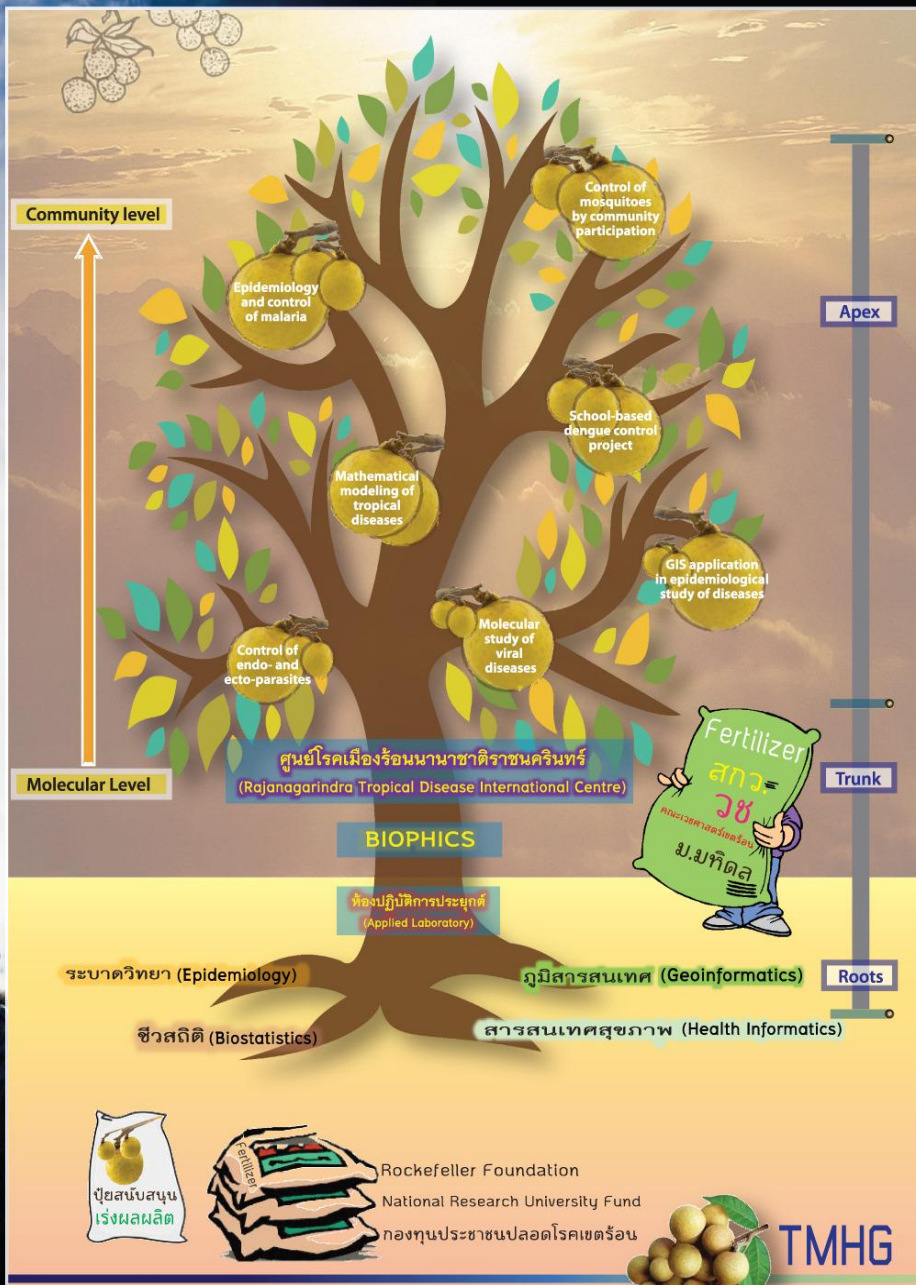
Bangkok School of Tropical Medicine,
Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University
420/6 Ratchawithi Road, Bangkok 10400, THAILAND
Tel. 66(0) 2354-9100 ext.1532
Fax. 66(0) 2354-9150
e-mail: tmbstm@mahidol.ac.th
www.tn.mahidol.ac.th

Mahidol University
Wisdom of the Land

Faculty of Tropical Medicine

Graduate Diploma Program
Master of Science Program
in Biomedical and Health Informatics

INTERNATIONAL PROGRAMS



ทิศทางที่จะมุ่งไปในอนาคต



1. ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยมหิดล
2. ยุทธศาสตร์ของคณะเวชศาสตร์เขตร้อน
3. สร้างบุคลากรด้าน Epidemiology และ Informatics





THANK YOU

