



Mahidol University
Wisdom of the Land

ทิศทางการสร้างงานวิจัยแบบบูรณาการให้ตอบโจทย์ ประเทศ: From violence to HIV

Thomas E. Guadamuz, PhD
Department of Society and Health and
Center of Excellence in Research on Gender, Sexuality and Health
Faculty of Social Sciences and Humanities
Mahidol University



Background and the Culture of Research

- Education: BA (Sociology), MHS (Social Behavioral interventions), Fulbright Scholar (HIV stigma)

PhD (Epidemiology)

Postdoc (Health Social Science and Medical Anthropology)

- Research portfolio: (1) Violence, (2) HIV/AIDS
 - Drugs and alcohol, gender and sexuality
- Funders: Thailand Research Fund and U.S. National Institutes of Health (NIH)

4 ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (R & I Strategic Priority)

1. สังคมสูงวัยและสังคมไทยศตวรรษที่ 21
2. คนไทยในศตวรรษที่ 21
3. สุขภาพและคุณภาพชีวิต
4. การบริหารจัดการน้ำและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
5. การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่

1. บุคลากรและเครือข่ายการวิจัยและนวัตกรรม
2. ระบบแรงจูงใจ
3. เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม
4. โครงสร้างพื้นฐานคุณภาพแห่งชาติ
5. ระบบบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม



1. อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการแพทย์
2. เศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล
3. ระบบโลจิสติกส์
4. การบริการมูลค่าสูง
5. พลังงาน

1. เทคโนโลยีฐาน (Platform Technology) 4 สาขา
 - Biotechnology
 - Nanotechnology
 - Advanced materials
 - Digital technology
2. องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์
3. Frontier Research



ยุทธศาสตร์แห่งชาติว่าด้วยการยุติปัญหาเอดส์

พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๓



สรุปสาระสำคัญของยุทธศาสตร์แห่งชาติว่าด้วยการยุติปัญหาเอดส์ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๓

การจะบรรลุเป้าหมายทั้ง ๓ ประการ ภายในปีพ.ศ. ๒๕๗๓ ได้กำหนดการดำเนินการ ๖ ยุทธศาสตร์ คือ

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ มุ่งเน้นและเร่งรัดจัดชุดบริการที่มีประสิทธิผลสูงและรอบด้าน ให้ครอบคลุมพื้นที่และประชากรที่อยู่ในภาวะเสี่ยงและมีโอกาสรับและถ่ายทอดเชื้อเอชไอวีสูง

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ยกระดับคุณภาพและบูรณาการการดำเนินงานป้องกันที่มีประสิทธิผลเดิมให้เข้มข้นและยั่งยืนในระบบ

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ พัฒนาและเร่งรัดการรักษา ดูแล และช่วยเหลือทางสังคมให้มีคุณภาพ รอบด้าน และยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ปรับภาพลักษณ์ ความเข้าใจ เสริมสร้างความเข้มแข็งระดับบุคคล ครอบครัว ชุมชน รวมทั้งกลไกการคุ้มครองสิทธิ เพื่อลดการรังเกียจกีดกัน การเลือกปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับเอชไอวีและเพศภาวะ

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ เพิ่มความร่วมมือรับผิดชอบ การลงทุน และประสิทธิภาพการจัดการในทุกภาคส่วน ทั้งระดับนานาชาติ ระดับประเทศ ระดับจังหวัด และระดับพื้นที่

ยุทธศาสตร์ที่ ๖ ส่งเสริมและพัฒนาการเข้าถึง และการใช้ประโยชน์ข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์และการวิจัยที่รอบด้านและมีประสิทธิภาพ



เพื่อให้สามารถรับมือและก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของโลก ประเทศไทยต้องเปลี่ยนระบบ ว และ น ในมิติต่อไปนี้

1 การวิจัยและนวัตกรรมที่มาจาก Supply Side
(ตอบโจทย์ผู้วิจัย)

การวิจัยและนวัตกรรมที่มาจาก Demand Side
(ตอบโจทย์ประเทศ ตอบโจทย์สังคม ตอบโจทย์เอกชน)

2 หัวข้อวิจัยเป็นชิ้น ๆ
(Fragmented Research Projects)
(เบี้ยหัวแตก)

วาระการวิจัยเรื่องใหญ่ ๆ ที่ชัดเจน
(Integrated Research Agendas)
(บูรณาการในองค์กรรวม)

3 Something in Everything
(แตะทุกเรื่อง แต่ไม่เก่งสักเรื่อง)

Everything in Something
(เก่งบางเรื่องที่สำคัญ แต่เก่งสุดๆ)

4 เน้นพัฒนาความเป็นเลิศทางเทคโนโลยี
(State of the Art Technology)

เน้นการพัฒนาและการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม
(Appropriate Technology)

5 ต่างคนต่างคิด
(เกิดความซ้ำซ้อนและขาดพลัง)

สร้างเครือข่ายการพัฒนานวัตกรรม
และการวิจัยอย่างเป็นระบบ
(ประชารัฐ/เครือข่ายระหว่างประเทศ)



Mahidol University
Wisdom of the Land

U.S. Department of Health & Human Services



Health Information

Grants & Funding

News & Events

Research & Training

Home » News & Events » News Releases

NEWS RELEASES

Wednesday, December 16, 2015

NIH unveils FY2016–2020 Strategic Plan

Detailed plan sets course for advancing scientific discoveries and human health.



NIH-Wide Strategic Plan Framework

Overview

- Mission of NIH
- Unique moment of opportunity in biomedical research
- Current NIH-supported research landscape
- Constraints confronting the community in the face of lost purchasing power

Advance Opportunities in Biomedical Research

Fundamental Science

- Foundation for progress
- Consequences often unpredictable
- Technology leaps catalyze advances
- Data science increases impact/efficiency

Health Promotion/Disease Prevention

- Importance of studying healthy individuals
- Advances in early diagnosis/detection
- Evidence-based reduction of health disparities

Treatments/Cures

- Opportunities based on molecular knowledge
- Breakdown of traditional disease boundaries
- Breakthroughs need partnerships, often come from unexpected directions
- Advances in clinical methods stimulate progress

Set Priorities

- Incorporate disease burden as important, but not sole factor
- Foster scientific opportunity; remain nimble
- Advance opportunities presented by rare diseases
- Consider value of permanently eradicating a pandemic risk

Enhance Stewardship

- Recruit/retain outstanding research workforce
- Enhance workforce diversity
- Encourage innovation
- Optimize approaches to inform funding decisions
- Enhance impact through partnerships
- Ensure rigor and reproducibility
- Reduce administrative burden

Excel as a Federal Science Agency by Managing for Results



- STS/Study of Technology and Science (AI)
 - ICT, Humanities (philosophy), Social Science (Anthropology)
- Cybersecurity
 - CMMU, ICT, Macquarie University
- Environment and globalization
- Criminology and social justice
- Buddhist studies
- Aging

2 Centers of Excellence in Research

- Gender, Sexuality and Health
- Inclusive Society



Mahidol University
Wisdom of the Land

Case Study

Resilience Study/TRF

Bangkok Online Testing on MSM/NIH



Mahidol University

Wisdom of the Land

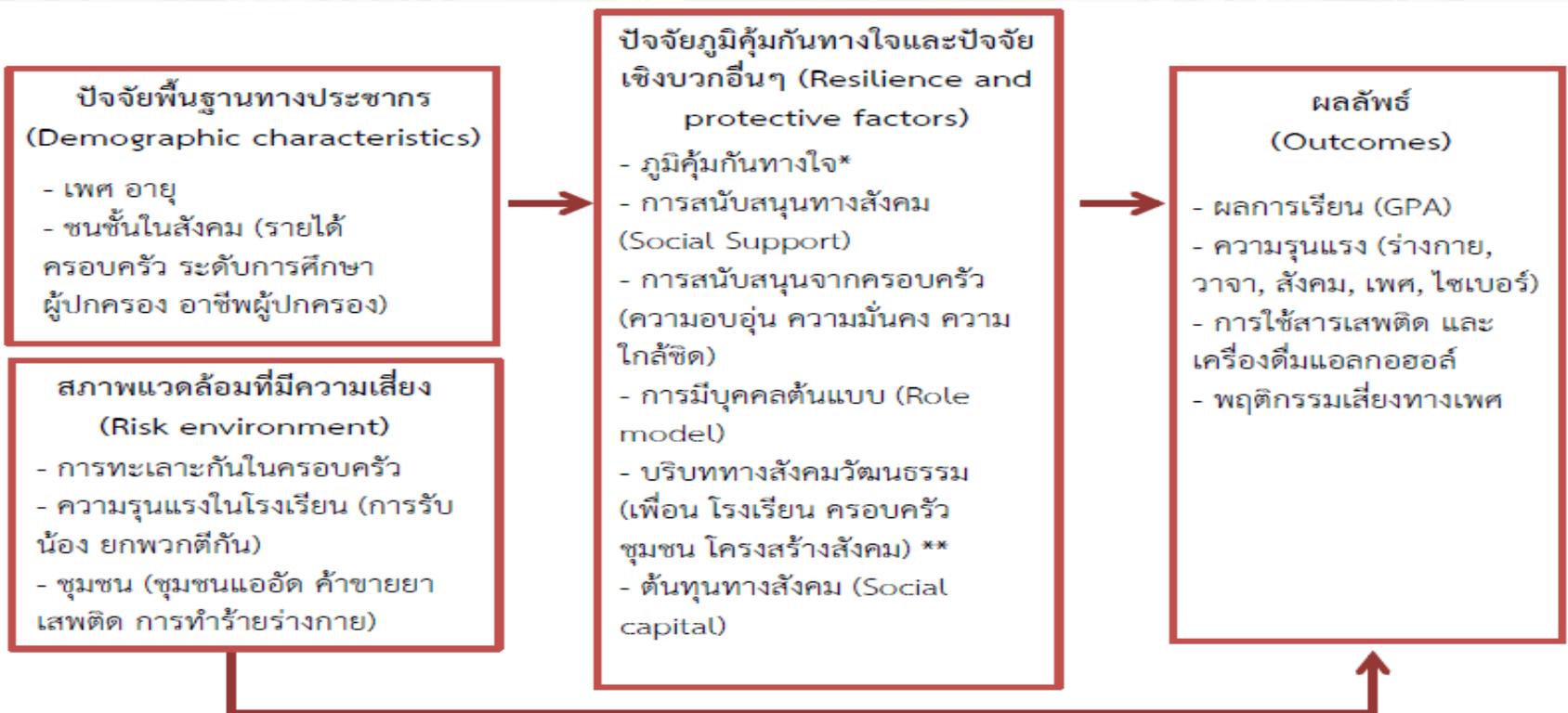


สอศ. ออกมาตรการคุมประพฤติ

นักเรียนอาชีวะตีกัน

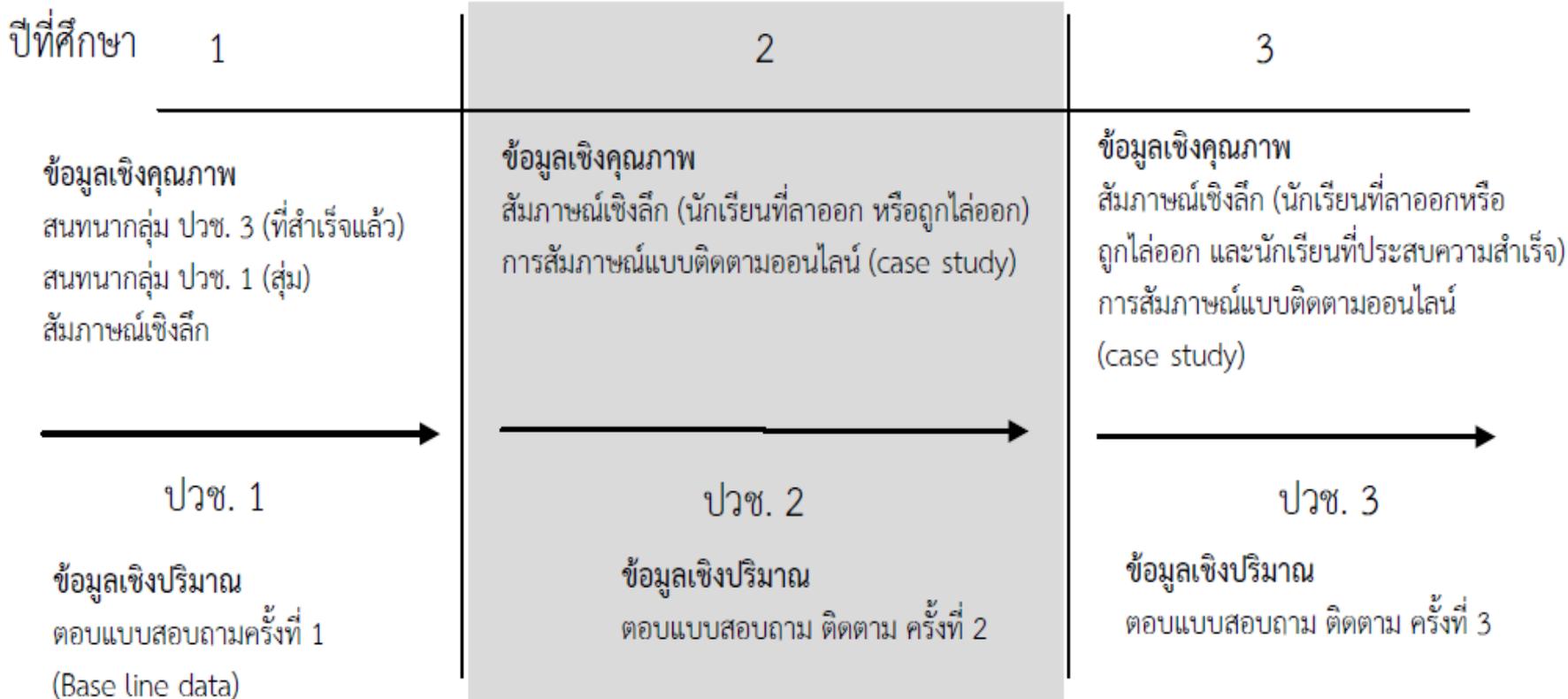


- Resilience among vocational school students in Bangkok: A mixed-method longitudinal study
- Thailand Research Fund (TRF-RSA) **ทุนพัฒนานักวิจัย (เมธีวิจัย สกว)**





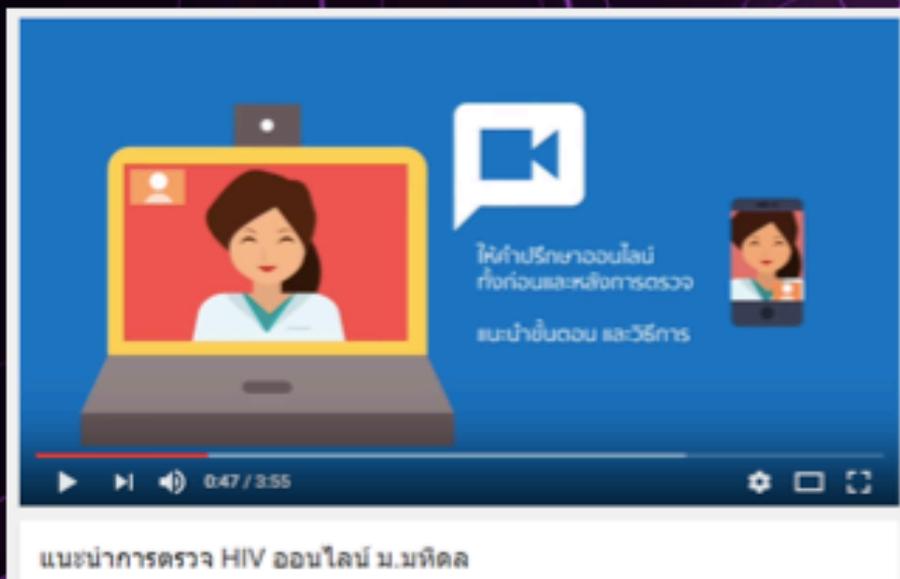
แผนภาพแสดงขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลตลอดทั้งโครงการ





Bangkok Online Testing On MSM

This study proposes the use of online HIV testing (OHT) as an alternative HIV testing modality to increase engagement, retention and linkage of YMSM in HIV prevention, treatment and care services.





Mahidol University
Wisdom of the Land

RESEARCH PARTNERS



**MAHIDOL
UNIVERSITY**
Wisdom of the Land



apcom
ASIA PACIFIC COALITION ON
MALE SEXUAL HEALTH



**Maastricht
University**



**UNIVERSITY
OF MALAYA**

FUNDER

NIH

National Institutes of Health

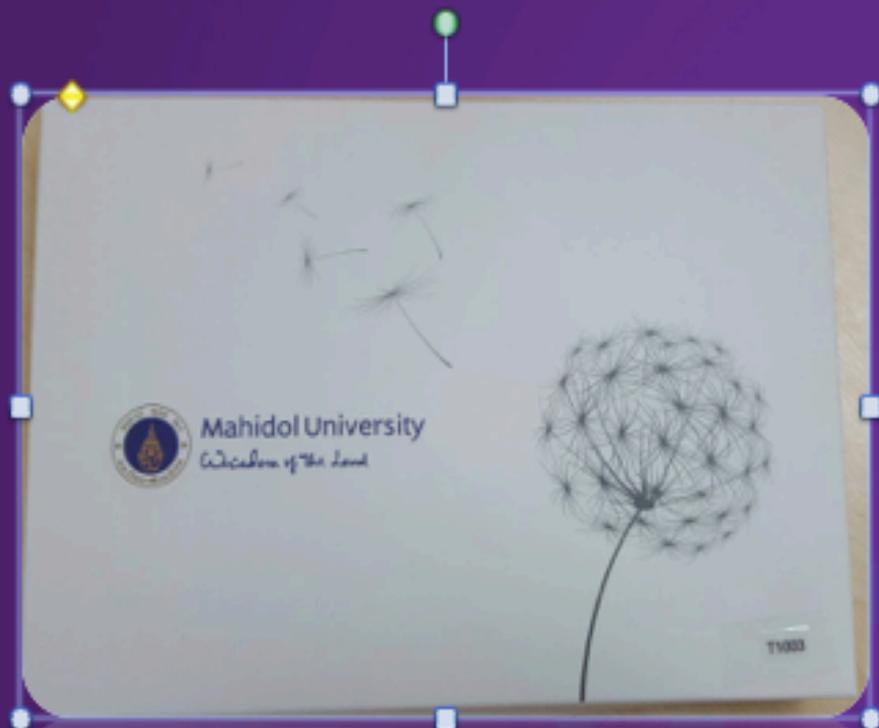


- There is an alarming HIV epidemic among men who have sex with men (MSM) in Thailand
 - One third of MSM in Bangkok are living with HIV
 - HIV incidence is as high as 12% per 100 person years
- Only half of MSM reported having ever tested for HIV
 - Only 25% return to get their test results
- Thai government provides universal ART free
 - Only 25% of young MSM are engaging in care and support, suggesting few have suppressed HIV viral loads



Mahidol University
Wisdom of the Land

Bangkok Online Testing On MSM



Thomas E. Guadamuz, Ph.D., M.H.S.
Faculty of Social Sciences and Humanities, Mahidol University

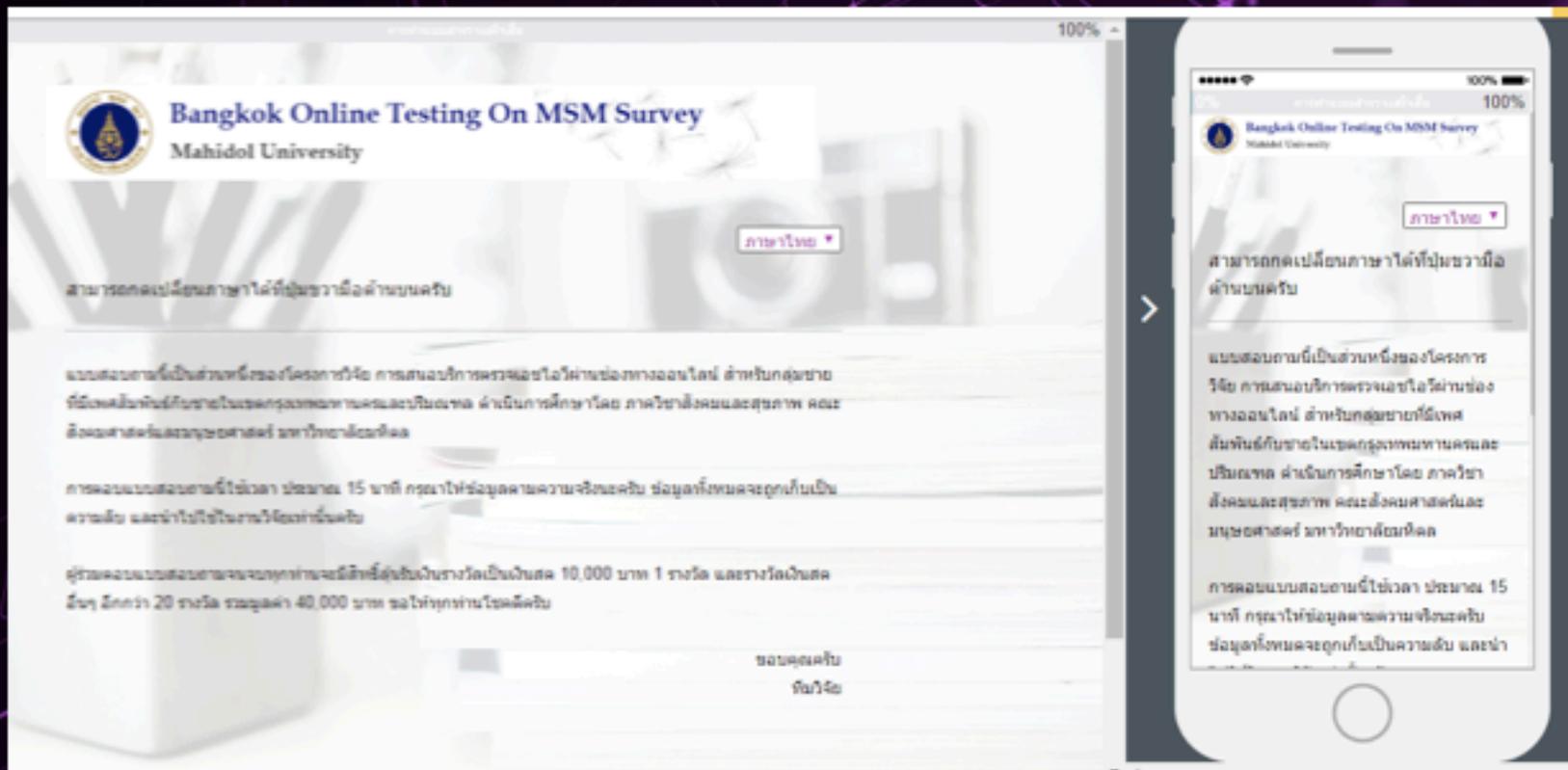


Research Objective

1. To qualitatively explore barriers and facilitators to OHT among Bangkok YMSM
2. To quantitatively examine current perceptions, barriers, facilitators, and behaviors of HIV testing among Bangkok YMSM, estimate the proportion likely to undergo OHT, and identify factors associated with willingness to access OHT and willingness to participate in a pilot study
3. To determine the acceptability/feasibility of OHT using a new HIV rapid diagnostic antibody/antigen-based self-test in real time and a self-collected DBS with centralized HIV DNA testing



Use an online survey to characterize the testing behaviors, attitudes and beliefs of a group of YMSM recruited online.





Mahidol University

Wisdom of the Land



The Center for Health Policy Studies
เขียนโดย Nicetime Ice (พี่) · 22 ชม. · 🌐

รู้หรือไม่ว่าเราสามารถตรวจเชื้อไวรัสด้วยตนเองที่บ้าน "ฟรี" ได้แล้ว!! ลองคลิกตอบแบบสอบถามนี้ดูซิ

มหาวิทยาลัยมหิดล
ชวนตอบแบบสอบถามออนไลน์
ลุ้นเงินรางวัล **10,000** บาท

คลิกเลย

พี่ๆ ม.มหิดล ชวนร่วมกิจกรรม
ตอบคำถามสนุกๆ เกี่ยวกับสุขภาพชายรักชาย ลุ้นรับเงินสด 10,000 บาท และรางวัลอื่นๆ อีกกว่า 20 รางวัล
MAASTRICHTUNIVERSITY.EU.QUALTRICS.COM

เห็นแล้ว 12,480 คน

Test BKK
@TestBKK

สมัคร! ชวนตอบแบบสอบถามออนไลน์ เกี่ยวกับสุขภาพชายรักชาย ลุ้นรับเงินสด 10,000 บาท และรางวัลอื่นๆ อีกกว่า 20 รางวัล คลิกดูที่ Link

มหาวิทยาลัยมหิดล
ชวนตอบแบบสอบถามออนไลน์
ลุ้นเงินรางวัล **10,000** บาท

Blued
@bluedthailand

มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ Blued ชวนเพื่อนๆ (อายุระหว่าง 18-24 ปี) ตอบแบบสอบถามออนไลน์สนุกๆ เกี่ยวกับความรักและสุขภาพชายรักชาย ลุ้นรับเงินสด 10,000 บาท และรางวัลอื่นๆ อีกกว่า 20 รางวัล คลิกดูที่ลิงค์ <https://maastrichtuniversity.eu.qualtrics.com/SE/>

มหาวิทยาลัยมหิดล
ชวนตอบแบบสอบถามออนไลน์
ลุ้นเงินรางวัล **10,000** บาท

คลิกแล้ว 19 คน

Use Facebook and MSM dating apps for survey distribution

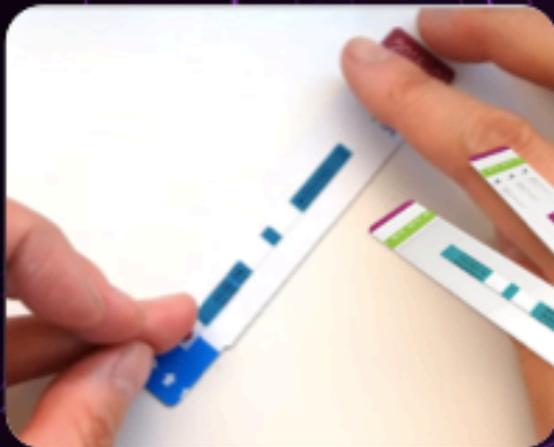


The image displays two screenshots of MSM dating applications. The left screenshot shows the Blued app interface, featuring a 'People' tab and a promotional banner for a survey titled 'มหาวิทยาลัยมหิดล ชวนตอบแบบสอบถามออนไลน์ สิ้นเงินรางวัล 10,000 บาท'. The right screenshot shows a message in the Hornet app, dated 28 Dec 2016, with Thai text: 'ขอเชิญท่านร่วมตอบแบบสอบถามออนไลน์ พร้อม มีสิทธิ์ลุ้นรับ Gift Card มูลค่ามากถึง 5000บาท จำนวน 10 รางวัล <https://s.on-device.com/w/qcenf>'. A second message, dated 3 Dec 2017, also contains Thai text and a URL: 'มหาวิทยาลัย ชวนตอบแบบสอบถามสนุกๆ เกี่ยวกับ สุขภาพ สิ้นเงิน 10,000 บาท และอื่นๆ อีกกว่า 20 รางวัล คลิกเลย https://maastrichtuniversity.eu.qualtrics.com/SE/?SID=SV_2mAiqZ4w3SZkrNb'. A white arrow points from the Blued app to the Hornet message.

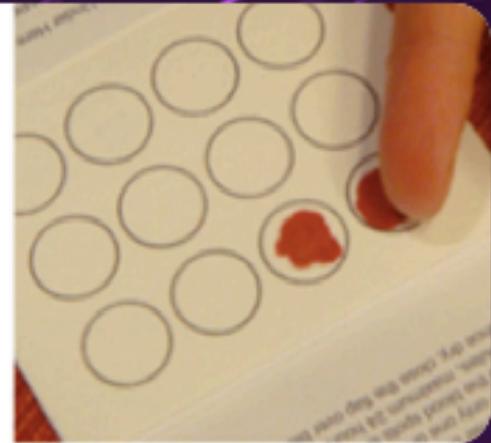
MSM dating apps (Blued + Hornet)



- Pilot test OHT among 75 YMSM were randomly selected from eligible YMSM from online survey and then follow up two more times, 3 months apart. YMSM were trained online to use the self-test kits with an online HIV nurse counselor through videoconferencing. Self-test kits contained both a rapid test kit and a dried blood spot (DBS) kit for HIV DNA confirmation.



Alere rapid test



Dried blood spot (DBS)



Mahidol University
Wisdom of the Land



Online counseling
(Line video call)



Mahidol University
Wisdom of the Land

สำนักงานคณะกรรมการ
อาหารและยา



**FOOD AND DRUG
ADMINISTRATION**



- NIH/R01 Research Project Grant Program (2.5M USD)
 - <https://grants.nih.gov/grants/funding/r01.htm>
- Wellcome Investigator Award in Humanities and Social Science (1M pound sterling)
 - <https://wellcome.ac.uk/funding/schemes/investigator-awards-humanities-and-social-science>



Mahidol University
Wisdom of the Land

Questions/Discussions