

|  |                |            |
|--|----------------|------------|
| ชื่อผู้ดูแลองค์กรและตัวแอดมินสำหรับผู้ใช้งาน | รับวันที่..... | 10 ต.ค. 62 |
|  | เวลา.....      | 10.00 น.   |
|  | เลขที่รับ..... | 401        |

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| จำนวนที่ผ่านมาถูกตรวจสอบ | รับวันที่ 5 / ต.ค. 62 |
|                          | เวลา 11.00 น.         |
|                          | จำนวน 16.00 %         |
|                          | 5-10 ต.ค. 62          |



## โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ Health Intervention and Technology Assessment Program

ชั้น 8 อาคาร 6 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ต.วังหน้า แขวงอนุมูลี 11000 โทร. 02-590-4548, 02-590-4374-6 โทรสาร : 02-590-4308  
6<sup>th</sup> Floor, 6<sup>th</sup> Building, Department of Health, Ministry of Public Health, Thanon Ad., Muang, Nonthaburi 11000 Thailand  
Tel: +662-590-4548, +662-590-4374-6 Fax: +662-590-4308 E-mail: hitap@hitap.net Website: www.hitap.net

ที่ HITAP/67/2562

28 กุมภาพันธ์ 2562

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| กรมอนามัย | 26892                |
| ผู้ดูแล   | ก. สุวัฒนา ตันตระกูล |
| วันที่    | 10.2.2562            |
| เวลา      | 10.28 น.             |

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการอบรมการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข ครั้งที่ 15.

เรียน ปลัดกระทรวง/เลขานุการ/อธิบดี/คณบดี/ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ/หัวหน้าหน่วยงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายละเอียดการอบรมการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข ครั้งที่ 15 จำนวน 1 ชุด  
2. แผ่นพับการอบรมฯ

ด้วยโครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ (Health Intervention and Technology Assessment Program: HITAP) กระทรวงสาธารณสุข จะจัดอบรม "การประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข ครั้งที่ 15" ระหว่างวันที่ 5 - 9 สิงหาคม พ.ศ. 2562 ณ โรงแรมวิชิตรา ไฮแอทสุราษฎร์ ให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาความรู้เรื่องการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์ ซึ่งเป็นการวิจัยทางเศรษฐศาสตร์สุขภาพที่สำคัญ และมีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาสุขภาพที่เหมาะสม ทั้งในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติการ โดยแบ่งเป็นหลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรเบื้องต้น (อบรมวันที่ 5 - 6 สิงหาคม พ.ศ.2562 - รับจำนวน 100 ที่นั่ง) เนotope สำหรับนักวิชาการและนักวิจัยจากภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาที่ไม่มีความรู้พื้นฐานด้านการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข หลักสูตรนี้เน้นการบรรยายเพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้เรียนรู้ความสำคัญ วิธีการ และขั้นตอนของการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข ตลอดจนการนำผลการประเมินไปใช้ในการตัดสินใจเชิงนโยบาย นอกจากนี้ ยังมีภาคเรียนพิเศษโดยผู้รู้ด้านนักบุญคนนโยบาย เพื่อแบ่งปันประสบการณ์เกี่ยวกับการใช้การประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพในการตัดสินใจเชิงนโยบายและการพัฒนาสุขภาพโดยเชิงนโยบาย และบัญชีรายรับ-ราย支

2. หลักสูตรปฏิบัติการ (อบรมวันที่ 7 - 9 สิงหาคม พ.ศ.2562 - รับจำนวน 60 ที่นั่ง) เนotope สำหรับนักวิจัยที่เคยผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรเบื้องต้น หรือผู้ที่มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข หรือผู้ที่ต้องการเพิ่มความรู้ใหม่เพื่อนำไปปรับใช้กับงานที่เกี่ยวข้อง หลักสูตรนี้เน้นการใช้โปรแกรมหรือแบบจำลองต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ข้อมูล นิยองรากในปัจจุบันมี commercial software หลากหลายที่สนับสนุนการสร้างแบบจำลองเพื่อประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์ อย่างไรก็ตาม แบบจำลองดังกล่าวมีความซับซ้อนและต้องเสียเวลาใช้จ่ายในระยะยาว คณานุจัตจึงมุ่งหวังให้ผู้เข้าอบรมสามารถสร้างแบบจำลองโดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel® ซึ่งทำได้ง่าย สะดวกในการตรวจสอบ และสามารถประยุกต์ใช้ในการวิจัยอื่น ๆ

ในการนี้ ขอเรียนเชิญท่านและ/หรือบุคลากรในสังกัดของท่านที่สนใจเข้าร่วมการอบรมข้างต้น โดยสามารถติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ <http://training.hitap.net>

ผู้จัดการโครงการและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การอบรมดังกล่าว จัดเป็นพิเศษ

ผู้ดูแล หน่วยงานนี้ได้รับการอนุมัติ  
ให้สานักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค  
และไปรษณีย์ไทย ดำเนินการ

ข้อแสดงความนับถือ

นายสุวัฒนา ตันตระกูล

วันที่ 25 มิถุนายน 2562  
นายชัยวัฒน์ บุญเกิด หัวหน้าโครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

(ดร. ภญ.พัชรา สิงหวงศ์)

ผู้ดูแล หน่วยงานนี้ได้รับการอนุมัติ  
ให้สานักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค  
และไปรษณีย์ไทย ดำเนินการอนุมัติ  
วันที่ 25 มิถุนายน 2562  
นายสุวัฒนา ตันตระกูล

ผู้ดูแล หน่วยงานนี้ได้รับการอนุมัติ  
ให้สานักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค  
และไปรษณีย์ไทย ดำเนินการอนุมัติ  
วันที่ 25 มิถุนายน 2562

ประธานาธิบดี : นางสาวจารุวรรณ เถ็กสมบูรณ์  
ประธานาธิบดี : 1. นายสรายุทธ ชัยชนะ

อีเมล [kio@hitap.net](mailto:kio@hitap.net)

อีเมล [saravuth@hitap.net](mailto:saratvuth@hitap.net)  
2. นางสาวสักจิต ชินนาม อีเมล [salakjit@hitap.net](mailto:salakjit@hitap.net)

โทรศัพท์ 0 2590 4549, 0 2590 4375-5, 09-6719-9033 โทรสาร 0 2590 4369 อีเมล [kio@hitap.net](mailto:kio@hitap.net)

26892



การอบรมการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข ครั้งที่ 15  
วันที่ 5-9 สิงหาคม พ.ศ. 2562

หลักการและเหตุผล

การประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข (health economic evaluation) เป็นเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ที่ช่วยในการตัดสินใจของผู้บริหารและบุคลากรสาธารณสุข เพื่อทำให้เกิดการเลือกใช้เทคโนโลยีทางการแพทย์ที่เหมาะสม โครงการประเมินเทคโนโลยีและนิยามด้านสุขภาพ (Health Intervention and Technology Assessment Program) หรือ HITAP ซึ่งอยู่ภายใต้สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข มีความเขียวชาญในการทำวิจัยเพื่อประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยอมรับทั่วไปในระดับประเทศและนานาชาติโดย HITAP ได้จัดการอบรมการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุขขึ้นทุกปี ซึ่งได้รับความสนใจจากบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขอย่างต่อเนื่อง

การอบรมครั้งนี้จัดขึ้นเป็นครั้งที่ 15 โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็นหลักสูตรเบื้องต้นและหลักสูตรเชิงปฏิบัติการ ดังนี้

หลักสูตรเบื้องต้น เหมาะสำหรับนักวิชาการและนักวิจัยจากภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาที่ไม่มีความรู้พื้นฐานด้านการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข หลักสูตรนี้เน้นการบรรยายเพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้เรียนรู้ความสำคัญ วิธีการ และขั้นตอนของการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข ตลอดจนการนำผลการประเมินไปใช้ในการตัดสินใจเชิงนโยบาย

หลักสูตรเชิงปฏิบัติการ เหมาะสมสำหรับผู้ที่เคยผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรเบื้องต้น หรือผู้ที่มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข หรือผู้ที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้ใหม่เพื่อนำไปปรับใช้กับงานที่เกี่ยวข้อง หลักสูตรนี้เน้นการใช้โปรแกรมหรือแบบจำลองต่าง ๆ ใน การวิเคราะห์ข้อมูล เนื่องจากในปัจจุบันมี commercial software หลายชนิดที่สนับสนุนการสร้างแบบจำลองเพื่อประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์ อย่างไรก็ตาม แบบจำลองดังกล่าวมีราคาสูงและต้องเสียค่าใช้จ่ายในระยะยาว ขณะเดียวกันมีความหวังให้ผู้เข้าอบรมสามารถสร้างแบบจำลองโดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel® ซึ่งหาได้ง่าย สะดวกในการตรวจสอบ และสามารถประยุกต์ใช้ในการวิจัยอื่น ๆ

การอบรมในครั้งนี้จะช่วยให้ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในการเสริมสร้างศักยภาพด้านการวิจัย เพื่อพัฒนาระบบสาธารณสุขของประเทศไทย

วัตถุประสงค์

- เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ในการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข
- เพื่อประยุกต์องค์ความรู้ในการประเมินคุณภาพงานวิจัย และการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจเลือกใช้เทคโนโลยีด้านสุขภาพ
- แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัย

กำหนดการอบรม

วันที่ 5-9 สิงหาคม พ.ศ. 2562

รูปแบบการอบรม

บรรยาย อกีประย แฟ้มปฏิบัติโดยใช้แบบฝึกหัด

ผู้เข้าร่วมอบรม

บุคลากรสาธารณสุข นักวิชาการ นักวิจัย และผู้สนใจ

หลักสูตรเบื้องต้น วันที่ 5-6 สิงหาคม พ.ศ. 2561 จำนวน 100 คน

หลักสูตรเชิงปฏิบัติการ วันที่ 7-9 สิงหาคม พ.ศ. 2561 จำนวน 60 คน

ผู้เข้าร่วมอบรมหลักสูตรเชิงปฏิบัติการควรมีพื้นฐานการใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel เป็นอย่างดี และนำคอมพิวเตอร์ส่วนตัวที่เป็นระบบปฏิบัติการ Windows 7 ขึ้นไป และมีโปรแกรม Microsoft Excel 2010 ขึ้นไป เข้าร่วมอบรม

## การสมัครและค่าลงทะเบียน

| รายการ                 | จำนวนผู้เข้าร่วม | จำนวนผู้นำเข้า | จำนวนผู้นำเข้าที่ได้รับค่าตอบแทน |
|------------------------|------------------|----------------|----------------------------------|
| หลักสูตรเบื้องต้น      | 6,500 บาท        | 7,500 บาท      | 4,500 บาท*                       |
| หลักสูตรเชิงปฏิบัติการ | 13,000 บาท       | 15,000 บาท     | 7,000 บาท**                      |

\* โควตาหน้ากศกษาหลักสูตรเบื้องต้นจำนวน 10 คน

\*\* โควตาหน้ากศกษาหลักสูตรปฏิบัติการจำนวน 5 คน

กรุณาระบุชื่อผู้อบรมส่งหลักฐานการชำระเงินได้ที่ <http://training.hitap.net/> ภายในวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2562  
(ไม่รับลงทะเบียนหน้างาน)

ข้าราชการสามารถเบิกจ่ายค่าลงทะเบียน ค่าเดินทางและค่าที่พักได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และสามารถเข้าร่วมประชุมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา

ผู้เข้าอบรมที่เข้าเรียนครบตามหลักสูตรที่กำหนดสามารถขอรับหน่วยกิต CME CPE และ CDEC ได้

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถนำความรู้ แนวคิด และทักษะ ไปใช้ในการประเมินเทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุข สถานที่

โรงพยาบาลส์ สไคลิช ถนนชั้น นนทบุรี

### วิทยากร

ทีมนักวิจัยจาก HITAP และวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ

### ผู้ประสานงาน

1. ด้านหลักสูตรการอบรม นายสรายุทธ ขันธะ และนางสาวลักษณิต ชื่นชม

2. ด้านการเงินและขั้นตอนการสมัคร นางสาวรจนา เล็กสมบูรณ์

โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ (HITAP)

ชั้น 6 อาคาร 6 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ถ.ติวนันท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี

โทรศัพท์ 02-590-4549, 02-590-4374-5 โทรสาร 02-590-7469 มือถือ 096-719-9033

อีเมล eetraining@hitap.net



ตารางการอบรมหลักสูตรเบื้องต้น  
เรื่อง “การประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข”

Introduction to health economic evaluation: concept to reality – theory to practice

วันที่ 5-6 สิงหาคม พ.ศ. 2562

| ตารางการอบรมหลักสูตรเบื้องต้น |               |   |                             |
|-------------------------------|---------------|---|-----------------------------|
| วันที่                        | เวลา          | กิจกรรม   | ผู้บรรยาย                   |
| 5 ส.ค. 62                     | 08:30 - 09:00 | 0:30 Registration   |                             |
|                               | 09:00 - 09:15 | 0:15 Opening session  | ดร.ภญ.พัทธรา ลีพะวงศ์       |
|                               | 09:15 - 10:00 | 0:45 Lecture 1: Introduction to health economic evaluation <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principle of health economic evaluation</li> <li>- Process of health economic evaluation</li> </ul> | ดร.ภญ.พัทธรา ลีพะวงศ์       |
|                               | 10:00 - 10:15 | 0:15 Break  |                             |
|                               | 10:15 - 11:15 | 1:00 Lecture 2: Systematic review and meta-analysis   | ผศ.ดร.พญ.รัตนฤดี วนิชสินทวี |
|                               | 11:15 - 12:00 | 0:45 Lecture 3: Cost analysis for economic evaluation <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identification</li> <li>- Measurement</li> <li>- Valuation</li> </ul>                                    | นายสุรเดช ดวงทิพย์ลิริกุล   |
|                               | 12:00 - 13:00 | 1:00 Break  |                             |
|                               | 13:00 - 14:45 | 1:45 Exercise 1: Direct non-medical cost for economic evaluation  | นายศุภารัตน์ เพ็มผลสุข      |
|                               | 14:45 - 15:00 | 0:15 Break  |                             |
|                               | 15:00 - 15:45 | 0:45 Lecture 4: Outcome measurement <ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of outcome used in economic evaluation</li> <li>- Utility measurement</li> </ul>                                      | ภญ.รนพร บุษบาไถ             |
| 15:45 - 16:30                 |               |   | น.ส.ณัฐธิดา นาลาห่อง        |

| 6 ส.ค. 62 | 08:30 - 09:00 | 0:30 | Wrap-up: Questions & Answers session  | นายศุภาราธน์ เพิ่มผลสุข<br>น.ส.ณัฐอิตา นาลาทอง |
|-----------|---------------|------|---|--|
|           | 09:00 - 10:00 | 1:00 | Lecture 5: Roles of health technology assessment<br>In decision making  | ดร.จอมชัย โยธาสมุทร                            |
|           | 10:00 - 10:15 | 0:15 | Break   |  |
|           | 10:15 - 12:00 | 1:45 | Special panel discussion: Health Technology Assessment and decision making<br>in Thailand<br><br>Panelists:<br><ul style="list-style-type: none"><li>• ผู้แทนจากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ</li><li>• ผู้แทนจากคณะกรรมการกำหนดประเภทและขอบเขตในการให้บริการสาธารณสุขที่จำเป็นต่อสุขภาพและการดำรงชีวิต</li><li>• ผู้แทนจากคณะกรรมการพัฒนาบัญชียาหลักแห่งชาติ</li><li>• ผู้แทนจากคณะกรรมการทำงานต่อรองราคาขายเพื่อบรรจุในบัญชียาหลักแห่งชาติ</li></ul> Moderator:<br>ผู้แทนจากโครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ |  |
|           | 12:00 - 13:00 | 1:00 | Lunch   |  |
|           | 13:00 - 14:00 | 1:00 | Lecture 6: Health economic evaluation <ul style="list-style-type: none"><li>- Decision tree and Markov model</li><li>- Uncertainty analysis</li><li>- Result presentation of health economic evaluation</li></ul>   | ดร.กฤษปฤทธิ์ กิ่งแก้ว                          |
|           | 14:00 - 14:45 | 0:45 | Lecture 7: Critical appraisal & retrieving economic evaluation studies  | ดร.รุ่งภา คำผ่อง                               |
|           | 14:45 - 15:00 | 0:15 | Break   |  |
|           | 15:00 - 16:30 | 1:30 | Exercise 2: Critical appraisal & Presentation   | นายวิทยา พันธุ์มุคงคล                          |



ตารางการอบรมหลักสูตรเชิงปฏิบัติการ  
เรื่อง “การประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข”  
Modeling Methods for Health Economic Evaluation

วันที่ 7-9 สิงหาคม พ.ศ. 2562

| ตารางการอบรมหลักสูตรเชิงปฏิบัติการ                    |               |      |   |  |
|---|---------------|------|---|--|
| เรื่อง “การประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข” |               |      |   |  |
| Modeling Methods for Health Economic Evaluation       |               |      |   |  |
| วันที่ 7-9 สิงหาคม พ.ศ. 2562                          |               |      |   |  |
| 7 พ.ศ. 62   | 08:30 - 09:00 | 0:30 | Registration  |  |
|   | 09:00 - 10:00 | 1:00 | Lecture 1: Introduction to modeling methods for health economic evaluation <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rationales for developing the methods</li> <li>- Decision analysis (decision tree)</li> <li>- State-transitional model (Markov model)</li> <li>- Static VS Dynamic model</li> </ul> | ดร.กญ.นัยนา ประดิษฐ์สิทธิกร                |
|   | 10:00 - 10:15 | :15  | Break   |  |
|   | 10:15 - 11:00 | 0:45 | Lecture 1: Introduction to modeling methods for health economic evaluation (continued)  | ดร.กญ.นัยนา ประดิษฐ์สิทธิกร                |
|   | 11:00 - 12:00 | 1:00 | Exercise 1: Warm up basic Excel   | กญ.พรธิดา หัดโนนศุน                        |
|   | 12:00 - 13:00 | :00  | Lunch   |  |
|   | 13:00 - 13:30 | 0:30 | Lecture 2: Model construction: Decision analysis modeling <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uses and limitations</li> </ul>  | ดร.กญ.ปฤชสุพร กิ่งแก้ว                     |
|   | 13:30 - 14:15 | 0:45 | Exercise 2: Model planning and conceptualization  | ดร.กญ.พัทธรา ลีหะวงศ์                      |
|   | 14:15 - 15:00 | 0:45 | Lecture 3: Basic medical statistics for health economic evaluation  | ผศ.ดร.เชษฐา งามจรัส<br>ดร.รักมนี บุตรชณ    |
|   | 15:00 - 15:15 | :15  | Break   |  |
| 8 พ.ศ. 62   | 15:15 - 16:30 | 1:45 | Exercise 3: Model construction: Decision analysis modeling  | กญ.นิติжен กิตติรัตนกุล                    |
|   | 08:30 - 09:00 | 0:30 | Wrap-up: Questions & Answers session  | ดร.กญ.ปฤชสุพร กิ่งแก้ว<br>ดร.รักมนี บุตรชณ |
|   | 09:00 - 09:30 | 0:30 | Lecture 4: Uncertainty analysis <ul style="list-style-type: none"> <li>- Type of uncertainty analysis</li> <li>- Handling distributions for parameters</li> </ul>   | ดร.กญ.พัทธรา ลีหะวงศ์                      |
|   | 09:30 - 10:30 | 1:00 | Exercise 4: Uncertainty analysis <ul style="list-style-type: none"> <li>- Handling distributions for parameters</li> </ul>  | น.ส.ชุดima คำศีล                           |
|   | 10:30 - 10:45 | :15  | Break   |  |
|   | 10:45 - 11:15 | 0:30 | Lecture 5: Probabilistic model <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monte Carlo simulation</li> <li>- Probabilistic sensitivity analysis</li> </ul>   | นายวิทวัช พันธุ์มงคล                       |

| วันที่     | เวลา          | จำนวน<br>นาที | กิจกรรม  | ผู้บรรยาย               |
|------------|---------------|---------------|--|-------------------------|
| 28 ก.ค. 62 | 11:15 - 12:00 | 0:45          | Exercise 5: Probabilistic modeling in Excel <ul style="list-style-type: none"> <li>- Basic Monte Carlo simulation</li> <li>- Probabilistic sensitivity analysis</li> </ul>   | กญ.พรธิดา หัดโนนศุน     |
|            | 12:00 - 13:00 | 1:00          | Lunch  |                         |
|            | 13:00 - 14:00 | 1:00          | Lecture 6: Result presentation <ul style="list-style-type: none"> <li>- Net monetary benefits</li> <li>- Cost-effectiveness acceptability curves</li> <li>- One-way sensitivity analysis</li> <li>- Threshold analysis</li> </ul>  | ดร.กญ.ปฤชญพร กิ่งแก้ว   |
|            | 14:00 - 14:15 | 0:15          | Break  |                         |
|            | 14:15 - 16:30 | 2:15          | Exercise 6: Result presentation <ul style="list-style-type: none"> <li>- Net monetary benefits</li> <li>- Cost-effectiveness acceptability curves</li> <li>- One-way sensitivity analysis</li> <li>- Threshold analysis</li> </ul> | นายวิทยาชัย พันธุ์มุงคล |
|            | 08:30 - 09:00 | 0:30          | Wrap-up: Questions & Answers session   | ดร.กญ.พัทธรา ลีหะวงศ์   |
|            | 09:00 - 09:30 | 0:30          | Lecture 7: Expected value of perfect information (EVPI)  | ดร.กญ.พัทธรา ลีหะวงศ์   |
|            | 09:30 - 10:15 | 0:45          | Exercise 7: Expected value of perfect information (EVPI)   | ดร.กญ.พัทธรา ลีหะวงศ์   |
|            | 10:15 - 10:30 | 0:15          | Break  |                         |
| 9 ส.ค. 62  | 10:30 - 11:00 | 0:30          | Lecture 8: Budget Impact analysis (BIA)  | นายทรงยศ พิลาสันต์      |
|            | 11:00 - 12:00 | 1:00          | Exercise 8: Budget impact analysis (BIA)   | นายทรงยศ พิลาสันต์      |
|            | 12:00 - 13:00 | 1:00          | Lunch  |                         |
|            | 13:00 - 14:00 | 1:00          | Lecture 9: HTA process and stakeholder involvement <ul style="list-style-type: none"> <li>- Universal Coverage Benefit Package (UCBP)</li> <li>- National List of Essential Medicine (NLEM)</li> </ul>                             | กญ.เนตรนกิส สุขบานนิช   |
|            | 14:00 - 14:15 | 0:15          | Break  |                         |
|            | 14:15 - 16:00 | 1:45          | Discussion and Problem solving <ul style="list-style-type: none"> <li>- Research proposal for health economic evaluation</li> </ul>  |                         |



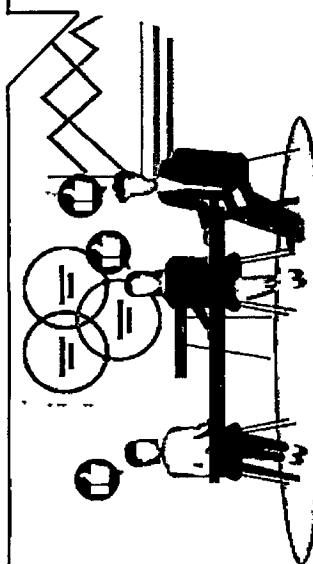
សាខាអូរ៉ែនកុងកម្ម

ការងារនេះមានគោលការណ៍ដែលត្រូវបានរាយការណ៍ឡើងដើម្បីជួយអាណាពលរដ្ឋបាន

การบำบัดเรียนหลักสูตรเบื้องต้นในครั้งนี้ คือการทำ เรนาเข้าใจได้มากขึ้น [ได้ของบุคลากรซึ่ง รู้อย่างดูถูก ด้วยบากับ แล้วก็มีครับพยากรณ์ที่เข้าใจรวมไป ต่อรองครับ]

เป็นแบบผึ้งหัด กำให้เป็นใจให้ได้บ่ายเข้บ

เมื่อความรู้ในบางส่วนบนก่อให้เกิด แต่เราอย่างไม่ได้เข้าใจลึกมาก เราอย่างต้องการความรู้เพิ่มเติม เช่น MIAAP ที่เข้ามาเติมเต็มให้เราได้เข้าใจมากขึ้น



- ເທົ່ານີ້ແມ່ນຢູ່ທີ່ມີຄວາມມັງກອນ ແລ້ວມີຄວາມສຳເນົາຕະຫຼາດອອກຈາກ  
ສຸກພາບ ສູ່ມີຄວາມສຳເນົາການຜົນຍາຍ ມີການພື້ນໃຈໃຈແລ້ວມີຄວາມປະຕິບັດ  
ອຳນວຍຮັດຕະລາງ ເກມໄດ້ໂຍ່ຍໍທີ່ຈະອຳນວຍໃນປະເທດໄຟທີ່ມີຄວາມປະຕິບັດ  
ນໍາໃຊ້ຈະໄມ້ແນວໃຈສໍາຫັດບັນຍາສາກົນທີ່ທີ່ນີ້ ປະກາຍບັນຍາວິຫຼາຍາກ  
ໃນຂອງພົບສຸກພາບ ດຳເນັດຈີ້ຕົວທີ່ພົບສຸກພາບໃຫ້ພົບສຸກພາບໃນໃຈ

ភ្នាក់ការពិភពលោករបស់ខ្លួន ត្រូវបានគ្រប់គ្រង និងប្រើប្រាស់ជាផលបង្ហាញ ដែលមានសំណង់ចំណាំ និងសំណង់ប្រើប្រាស់ ដែលមានសំណង់ចំណាំ និងសំណង់ប្រើប្រាស់

- ให้เป็นรูปแบบของการตัดสินใจพิจารณาโดยฯ  
เข้ามายังงานลับแบบง่ายๆ

- ใช้เป้าหมายของภารกิจในการตัดสินใจบริหารเชิงยุทธศาสตร์
  - ประเมินภารกิจได้หลักประเมินมาตรฐานที่ดีที่สุดที่มีอยู่
  - ใช้เป้าหมายของภารกิจในการตัดสินใจปรับปรุงมาตรฐานที่ดีที่สุดที่มีอยู่
  - ประเมินภารกิจตามแนวทางบริการตัวนำในการสร้างและพัฒนาคุณภาพ

EE Training

การประเมินความคุ้มค่าของ  
ยาทางการแพทย์ที่ใช้รักษาตัวเอง

5-9 ፩፻፭፻፲ ፲ጀ፲፭፻፲

## โครงการประกวดเนื้อหาดีๆในโลกดิจิทัล

**Health Intervention and Technology  
Assessment Program (HITAP)**

HITAP THAILAND HITAP\_THAI HITAP THAI HITAP.NET

ห้องเรียน : นายสฤษดิ์ รุ่งเรือง และนางสาวลากาภิญช์ ชัยชนะ  
ผู้ดูแลห้องเรียนและรักษาความปลอดภัย : นางสาวอรุณรัตน์ เลิศสมบูรณ์  
โทรศัพท์ : 0-2590-4549, 0-2590-43745, 09-6719-9033  
โทรศัพท์ : 0-2590-4369  
Email: hiltantraicin@kto.kon.net โทรศัพท์ : 0-2590-4369



ครูยละเอียดเพิ่มเติบ ॥  
สนับสนุนทั้งวันอบรมได้ที่  
<http://training.hitap.net>

ପ୍ରକାଶକାଳୀନ



หลักสูตรเบื้องต้น

5-6 สิงหาคม 2562



ເພື່ອມາກັບປົງທີ່ມີພູນຂຽນຕໍ່າມາດ  
ປະຈະມີຄວາມສຳຄັນຕໍ່າມາດແພຍ  
ແລະສະຫງອກຮູ້ນີ້ ແລະຫຼັກການຕົວຢ່າງ  
ເຊື້ອງຄວາມສຳຄັນ ຮັກກາຣີ ແລະຫຼັກການ  
ທີ່ປົກເປັນ ຂວາມຕົງການປົກເປັນສາເລື  
ປະຈະມີປິໄຕໃຫຍ່ນີ້ມາຍາ ເນັ້ນມາກ  
ນອງຮາຍແລະແບບຜົກທີ່ປົກເປັນຕົ້ນ

សាស្ត្រពិភ័យលេខាអនុវត្ត

- Introduction to health economic evaluation
  - Systematic review and meta-analysis
  - Cost analysis for economic evaluation
  - Outcome measurement
  - Health economic evaluation
  - Critical appraisal & retrieving economic evaluation studies
    - Roles of health technology assessment (HTA) in decision making
  - Special panel discussion: HTA and decision making
    - Introduction to modeling methods for health economic evaluation
    - Model construction: Decision analysis modeling
      - Basic medical statistics for health economic evaluation
    - Uncertainty analysis
    - Probabilistic model
    - Result presentation
    - Expected value of perfect information (EVP)
    - Budget impact analysis (BIA)
  - HTA processes and stakeholder involvement

כָּלְמָדְתָּאֵב

គោលងការបើយប

|                     |   |                 |
|---------------------|---|-----------------|
| ច្បាសេរីយាយនិងអ៊ីត់ | ចុះសម្រាប់ប្រើប្រាស់<br>៣១ធីក្រុងឆ្នាំ 2562 | ប្រាកដបានការពារ |
|                     | ចុះសម្រាប់ប្រើប្រាស់<br>១ធីក្រុងឆ្នាំ 2562  |                 |

卷之三

卷之三

# ເລັກສູດຮບຖະບົດຕາຣ 7-9 ສິງຫາດຸມ 2562

7-9 दिसंबर 2562

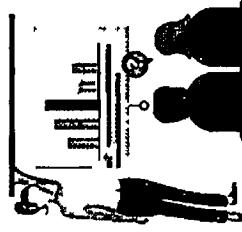


នស្រីមាសនា

သေဆုတ်ပြောရေးနှင့်ပျော်လုပ်မှုများ

7-9 ປີເກມ 2562

เบนนาดักซ์ผู้ริ่มความคิดพื้นฐานเรื่องการประยุกต์ใช้  
การแพทย์และศาสตร์ภูมิศาสตร์แล้ว หันมาตั้งใจทำงาน  
เป็นการทั่วไปได้ โดยใช้ความรู้จากประสบการณ์ที่  
วิจัยได้จากการวิเคราะห์เรื่องต้นเรื่องที่ตนเข้าร่วม

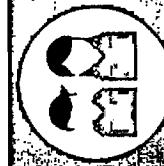


મનુષ્યાદેવ

នគរបាល

- 

ରାଜ୍ୟବ୍ୟକ୍ତିଗତ ନାମ



| ការងារ                  | ចំណាំ                   | ប្រចាំខែ                | សារចំណាំ                |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ចំណាំបៀវត្សិនីរបស់ខ្លួន | ចំណាំបៀវត្សិនីរបស់ខ្លួន | ចំណាំបៀវត្សិនីរបស់ខ្លួន | ចំណាំបៀវត្សិនីរបស់ខ្លួន |
| ចំណាំបៀវត្សិនីរបស់ខ្លួន | ចំណាំបៀវត្សិនីរបស់ខ្លួន | ចំណាំបៀវត្សិនីរបស់ខ្លួន | ចំណាំបៀវត្សិនីរបស់ខ្លួន |
| ចំណាំបៀវត្សិនីរបស់ខ្លួន | ចំណាំបៀវត្សិនីរបស់ខ្លួន | ចំណាំបៀវត្សិនីរបស់ខ្លួន | ចំណាំបៀវត្សិនីរបស់ខ្លួន |

ລາຍກົດປັບ 4 ເພື່ອສູນ (ວິທີຈັດສູງຮຽນການຮັບຮອດຮັບຕະຫຼາມໆ)  
ແລະຂອບຄໍາດ້ວຍການເປັນມາວິທີ 30 ພຶສພາຍ 2562  
ຮັບຮອດຕະຫຼາມເປັນມາວິທີ 2,000 ພາກ  
ຕະຫຼາມຮັບຕະຫຼາມພື້ນຕະຫຼາມເປັນມາວິທີ <http://lctraining.hictr.net>

WILGUT

ກະຊວງສິບສູນໄຕ້ <http://training.hitap.net>  
2 (ມີຮັດວຽກສຳນັກງານ)

សម្រេចការងាររឹបអគ្គនាយកដែលបានគេបង្ហាញជាប្រវត្តិការណ៍របស់ខ្លួន ក្នុងពេលវេលា 30 ម៉ោងរាយ 256