



สคร.ที่ ๑๑ จังหวัดนครศรีธรรมราช  
 เลขที่รับ 1-1-เม.ธ. 2562  
 วันที่.....  
 เวลา ๑๐:๕๐ น.

ที่ สธ ๐๔๐๑.๑/ว ๒๕๖๒

ถึง หน่วยงานในสังกัดกรมควบคุมโรค

กรมควบคุมโรค ขอส่งสำเนาหนังสือ โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ  
 ที่ HITAP/๖๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการอบรมการประเมินความคุ้มค่า  
 ทางกายภาพและสาธารณสุข ครั้งที่ ๑๕ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ



กลุ่มพัฒนาองค์กร  
 เลขที่รับ ๒๕๖  
 วันที่ ๑๗/เม.ษ. ๒๕๖๒  
 เวลา ๐๘:๑๘ น.

สำนักงานเลขานุการกรม

โทร. ๐ ๒๕๕๐ ๓๒๘๑

โทรสาร ๐ ๒๕๕๑ ๘๓๙๗

- เรียน
- กลุ่มพัฒนาภาคีเครือข่าย
  - กลุ่มพัฒนาวิชาการ
  - กลุ่มสื่อสารความเสี่ยง
  - กลุ่มระบาดวิทยาและข่าวกรอง
  - กลุ่มแผนงานและประเมินผล
  - กลุ่มพัฒนาองค์กร *ช.ค.*
  - กลุ่มปฏิบัติการควบคุมโรค
  - กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์
  - กลุ่มใช้ระบบ คอม.
  - กลุ่มบริหารทั่วไป

มอบหมายให้แจ้งเวียนในวงปิด

*(Signature)*

17 12 ๐ 6 2



# โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ

## Health Intervention and Technology Assessment Program

ชั้น 6 อาคาร 6 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร : 02-590-4549, 02-590-4374-5 โทรสาร : 02-590-4369  
 6<sup>th</sup> Floor: 6<sup>th</sup> Building, Department of Health, Ministry of Public Health, Tiwanon Rd., Muang, Nonthaburi 11000, Thailand  
 โทร : +662-590-4549, +662-590-4374-5 Fax : +662-590-4369 E-mail : hitap@hitap.net Website : www.hitap.net

Health Intervention and Technology Assessment Program

กลุ่มบริหารทั่วไป  
 เลขที่ ๒๕๖  
 วันที่ ๓ เม.ย. ๒๕๖๒  
 เวลา ๑๖.๐๗ น.

ที่ HITAP/67/2562

เลขรับ ๒๕๖๒  
 วันที่ ๓ เม.ย. ๒๕๖๒  
 เวลา ๑๕.๕๗

28 กุมภาพันธ์ 2562

กรมควบคุมโรค  
 รับที่ ๒๓๕๒  
 วันที่ ๓ เม.ย. ๒๕๖๒  
 เวลา ๑๑.๐๑ น.

เลขที่ ๓๖๖  
 วันที่ ๓ เม.ย. ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการอบรมการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข ครั้งที่ 15  
 เรียน ปลัดกระทรวง/เลขาธิการ/อธิบดี/คณบดี/ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ/หัวหน้าหน่วยงาน  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายละเอียดการอบรมการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข ครั้งที่ 15 จำนวน 1 ชุด  
 2. แผ่นพับการอบรมฯ จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยโครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ (Health Intervention and Technology Assessment Program: HITAP) กระทรวงสาธารณสุข จะจัดอบรม "การประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข ครั้งที่ 15" ระหว่างวันที่ 5 - 9 สิงหาคม พ.ศ. 2562 ณ โรงแรมริชมอนด์ สโตร์ลิส คอนเวนชั่น จังหวัดนนทบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาความรู้เรื่องการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์ ซึ่งเป็นการวิจัยทางเศรษฐศาสตร์สาธารณสุขที่สำคัญ และมีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้เทคโนโลยีทางการแพทย์ที่เหมาะสม ทั้งในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติการ โดยแบ่งเป็นหลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรเบื้องต้น (อบรมวันที่ 5 - 6 สิงหาคม พ.ศ.2562 - รับจำนวน 100 ที่นั่ง) เหมาะสำหรับนักวิชาการและนักวิจัยจากภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาที่ไม่มีความรู้พื้นฐานด้านการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข หลักสูตรนี้เน้นการบรรยายเพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้เรียนรู้ความสำคัญ วิธีการ และขั้นตอนของการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข ตลอดจนการนำผลการประเมินไปใช้ในการตัดสินใจเชิงนโยบาย นอกจากนี้ ยังมีเวทีเสวนาพิเศษโดยผู้กำหนดนโยบาย เพื่อแบ่งปันประสบการณ์เกี่ยวกับการใช้การประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพในการตัดสินใจเชิงนโยบายและการพัฒนาชุดสิทธิประโยชน์ และบัญชียาหลักแห่งชาติ

2. หลักสูตรปฏิบัติการ (อบรมวันที่ 7 - 9 สิงหาคม พ.ศ.2562 - รับจำนวน 60 ที่นั่ง) เหมาะสำหรับผู้ที่เคยผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรเบื้องต้น หรือผู้ที่มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข หรือผู้ที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้ใหม่เพื่อนำไปปรับใช้กับงานที่เกี่ยวข้อง หลักสูตรนี้เน้นการใช้โปรแกรมหรือแบบจำลองต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ข้อมูล เนื่องจากในปัจจุบันมี commercial software หลายชนิดที่สนับสนุนการสร้างแบบจำลองเพื่อประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์ อย่างไรก็ตาม แบบจำลองดังกล่าวมีราคาสูงและต้องเสียค่าใช้จ่ายในระยะยาว คณะผู้จัดจึงมุ่งหวังให้ผู้เข้าอบรมสามารถสร้างแบบจำลองโดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel® ซึ่งหาได้ง่าย สะดวกในการตรวจสอบ และสามารถประยุกต์ใช้ในการวิจัยอื่น ๆ

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การอบรมดังกล่าว จักเป็นพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

*Wor.*

๒) ดำเนินการตามเสนอ

๑) เรียน อธิบดีกรมควบคุมโรค  
 เพื่อโปรดพิจารณา เห็นควรแจ้งเวียนหน่วยงาน  
 ในสังกัดทราบต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

*SS*

(ดร. ญุฑิตรา ลิขิตหรรค์)

หัวหน้าโครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ

*[Signature]*

(นางสุวรรณมา ไชยวงษา)  
 นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
 รักษาการแทนเลขานุการกรม  
 ประสานงานการเงิน : นางสาวจเรช เล็กสมบูรณ์

*9๙๐๓๓๗*  
*ดิฉิม*

(นายพรชัย ทุ้มคง)

(นางสุวรรณชัย วัฒนาวิจิตร)  
 อธิบดีกรมควบคุมโรค  
 ๕ เม.ย. ๒๕๖๒

ประสานงานหลักสูตรการอบรม : 1. นายสรายุทธ ชนธะ อีเมล: sarayu@hitap.net  
 ๓ เม.ย. ๒๕๖๒

มอบกลุ่มบริหารทั่วไป

### หลักการและเหตุผล

การประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข (health economic evaluation) เป็นเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ ที่ช่วยในการตัดสินใจของผู้บริหารและบุคลากรสาธารณสุข เพื่อทำให้เกิดการเลือกใช้เทคโนโลยีทางการแพทย์ที่เหมาะสม โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ (Health Intervention and Technology Assessment Program) หรือ HITAP ซึ่งอยู่ภายใต้สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข มีความเชี่ยวชาญในการทำวิจัยเพื่อประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยอมรับทั้งในระดับประเทศและนานาชาติโดย HITAP ได้จัดการอบรมการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุขขึ้นทุกปี ซึ่งได้รับความสนใจจากบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขอย่างต่อเนื่อง

การอบรมครั้งนี้จัดขึ้นเป็นครั้งที่ 15 โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็นหลักสูตรเบื้องต้นและหลักสูตรเชิงปฏิบัติการ ดังนี้

หลักสูตรเบื้องต้น เหมาะสำหรับนักวิชาการและนักวิจัยจากภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาที่ไม่มีความรู้พื้นฐานด้านการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข หลักสูตรนี้เน้นการบรรยายเพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้เรียนรู้ความสำคัญ วิธีการ และขั้นตอนของการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข ตลอดจนการนำผลการประเมินไปใช้ในการตัดสินใจเชิงนโยบาย

หลักสูตรเชิงปฏิบัติการ เหมาะสมสำหรับผู้ที่เคยผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรเบื้องต้น หรือผู้ที่มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข หรือผู้ที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้ใหม่เพื่อนำไปปรับใช้กับงานที่เกี่ยวข้อง หลักสูตรนี้เน้นการใช้โปรแกรมหรือแบบจำลองต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ข้อมูล เนื่องจากในปัจจุบันมี commercial software หลายชนิดที่สนับสนุนการสร้างแบบจำลองเพื่อประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์ อย่างไรก็ตาม แบบจำลองดังกล่าวมีราคาสูงและต้องเสียค่าใช้จ่ายในระยะยาว คณะผู้จัดจึงมุ่งหวังให้ผู้เข้าอบรมสามารถสร้างแบบจำลองโดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel<sup>®</sup> ซึ่งทำได้ง่าย สะดวกในการตรวจสอบ และสามารถประยุกต์ใช้ในการวิจัยอื่น ๆ

การอบรมในครั้งนี้จะช่วยให้ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในการเสริมสร้างศักยภาพด้านการวิจัย เพื่อพัฒนาระบบสาธารณสุขของประเทศ

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ในการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข
2. เพื่อประยุกต์องค์ความรู้ในการประเมินคุณภาพงานวิจัย และการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจเลือกใช้เทคโนโลยีด้านสุขภาพ
3. แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัย

### กำหนดการอบรม

วันที่ 5-9 สิงหาคม พ.ศ. 2562

### รูปแบบการอบรม

บรรยาย อภิปราย และฝึกปฏิบัติโดยใช้แบบฝึกหัด

### 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

หลักสูตร	ชำระเงินภายใน วันที่ 31 พ.ค. 2562	ชำระเงินตั้งแต่ วันที่ 1 มิ.ย. 2562	สำหรับนักศึกษา
หลักสูตรเบื้องต้น	6,500 บาท	7,500 บาท	4,500 บาท*
หลักสูตรเชิงปฏิบัติการ	13,000 บาท	15,000 บาท	7,000 บาท**

\* โควตานักศึกษาหลักสูตรเบื้องต้นจำนวน 10 คน

\*\* โควตานักศึกษาหลักสูตรปฏิบัติการจำนวน 5 คน

กรุณาส่งเอกสารพร้อมส่งหลักฐานการชำระเงินได้ที่ <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

โรงแรมริชมอนด์ สไตลิส คอนเวนชัน นนทบุรี

### วิทยากร

ทีมนักวิจัยจาก HITAP และวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ

### ผู้ประสานงาน

1. ด้านหลักสูตรการอบรม นายสรายุทธ ชันธะ และนางสาวสลักจิต ชื่นชม

2. ด้านการเงินและขั้นตอนการสมัคร นางสาวจเรช เล็กสมบูรณ์

โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ (HITAP)

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

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

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

วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หัวข้อ	วิทยากร
5 ส.ค. 62	08:30 - 09:00	0:30	Registration	
	09:00 - 09:15	0:15	Opening session	ดร.ภญ.พัทธรา สีนทรวงค์
	09:15 - 10:00	0:45	Lecture 1: Introduction to health economic evaluation  - Principle of health economic evaluation - Process of health economic evaluation	ดร.ภญ.พัทธรา สีนทรวงค์
	10:00 - 10:15	0:15	Break	
	10:15 - 11:15	1:00	Lecture 2: Systematic review and meta-analysis	ผศ.ดร.พญ.ธัญญรัตน์ อโนทัยสินทวี
	11:15 - 12:00	0:45	Lecture 3: Cost analysis for economic evaluation  - Identification - Measurement - Valuation	นายสุรเดช ดวงทิพย์สิริกุล
	12:00 - 13:00	1:00	Lunch	
	13:00 - 14:45	1:45	Exercise 1: Direct non-medical cost for economic evaluation	นายศุภวรรณ เพิ่มผลสุข
	14:45 - 15:00	0:15	Break	
	15:00 - 15:45	0:45	Lecture 4: Outcome measurement  - Type of outcome used in economic evaluation - Utility measurement	ภญ.ธนพร บุชบัวไล
	15:45 - 16:30	0:45	Exercise 2: Utility measurement	น.ส.ณัฐธิดา มาลาทอง

วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หัวข้อ	วิทยากร
6 ส.ค. 62	08:30 - 09:00	0:30	Wrap-up: Questions & Answers session	นายศุภวรรณ เพิ่มผลสุข น.ส.ณัฐธิดา มาลาทอง
	09:00 - 10:00	1:00	Lecture 5: Roles of health technology assessment in decision making	ดร.จอมขวัญ โยธาสมุทร
	10:00 - 10:15	0:15	Break	
	10:15 - 12:00	1:45	Special panel discussion: Health Technology Assessment and decision making in Thailand  Panelists: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้แทนจากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ</li> <li>• ผู้แทนจากคณะกรรมการกำหนดประเภทและขอบเขตในการให้บริการสาธารณสุขที่จำเป็นต่อสุขภาพและการดำรงชีวิต</li> <li>• ผู้แทนจากคณะกรรมการพัฒนาบัญชียาหลักแห่งชาติ</li> <li>• ผู้แทนจากคณะทำงานต่อรองราคายาเพื่อบรรจุในบัญชียาหลักแห่งชาติ</li> </ul> Moderator: 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.ภญ.ปฤษฎร กิ่งแก้ว
	14:00 - 14:45	0:45	Lecture 7: Critical appraisal & retrieving economic evaluation studies	ดร.รุ่งนภา คำผาง
	14:45 - 15:00	0:15	Break	
15:00 - 16:30	1:30	Exercise 2: Critical appraisal & Presentation	นายวิฑรวัช พันธมงคล	

ตารางการอบรมหลักสูตรเชิงปฏิบัติการ  
เรื่อง “การประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข”  
Modeling Methods for Health Economic Evaluation  
วันที่ 7-9 สิงหาคม พ.ศ. 2562

วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หัวข้อ	วิทยากร
7 ส.ค. 62	08:30 - 09:00	0:30	Registration	
	09:00 - 10:00	1:00	Lecture 1: Introduction to modeling methods for health economic evaluation - Rationales for developing the methods - Decision analysis (decision tree) - State-transitional model (Markov model) - Static VS Dynamic model	ดร.ภญ.นัยนา ประดิษฐ์สิทธิกร
	10:00 - 10:15	0:15	Break	
	10:15 - 11:00	0:45	Lecture 1: Introduction to modeling methods for health economic evaluation (continued)	ดร.ภญ.นัยนา ประดิษฐ์สิทธิกร
	11:00 - 12:00	1:00	Exercise 1: Warm up basic Excel	ภญ.พรธิดา หัตถ์โนนคุ่น
	12:00 - 13:00	1:00	Lunch	
	13:00 - 13:30	0:30	Lecture 2: Model construction: Decision analysis modeling - Uses and limitations	ดร.ภญ.ปฤษฎรพร กิ่งแก้ว
	13:30 - 14:15	0:45	Exercise 2: Model planning and conceptualization	ดร.ภญ.พัทธรา สีนหรวงค์
	14:15 - 15:00	0:45	Lecture 3: Basic medical statistics for health economic evaluation	ผศ.ดร.เชษฐา งามจรัส ดร.รักษมณี บุตรชน
	15:00 - 15:15	0:15	Break	
	15:15 - 16:30	1:45	Exercise 3: Model construction: Decision analysis modeling	ภญ.นิธิเจน กิตติรัชกุล
8 ส.ค. 62	08:30 - 09:00	0:30	Wrap-up: Questions & Answers session	ดร.ภญ.ปฤษฎรพร กิ่งแก้ว ดร.รักษมณี บุตรชน
	09:00 - 09:30	0:30	Lecture 4: Uncertainty analysis - Type of uncertainty analysis - Handling distributions for parameters	ดร.ภญ.พัทธรา สีนหรวงค์
	09:30 - 10:30	1:00	Exercise 4: Uncertainty analysis - Handling distributions for parameters	น.ส.ชุตติมา คำดี
	10:30 - 10:45	0:15	Break	
	10:45 - 11:15	0:30	Lecture 5: Probabilistic model - Monte Carlo simulation - Probabilistic sensitivity analysis	นายวิฑวัช พันธมงคล

วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หัวข้อ	วิทยากร
	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>	ภญ.พรธิดา หัตถโนนตุน
	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.ภญ.ปฤษฎพร 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>	นายวิฑริช พันธมงคล
9 ส.ค. 62	08:30 - 09:00	0:30	Wrap-up: Questions & Answers session	ดร.ภญ.พัทธรา สีหทรงค์
	09:00 - 09:30	0:30	Lecture 7: Expected value of perfect information (EVPI)	ดร.ภญ.พัทธรา สีหทรงค์
	09:30 - 10:15	0:45	Exercise 7: Expected value of perfect information (EVPI)	ดร.ภญ.พัทธรา สีหทรงค์
	10:15 - 10:30	0:15	Break	
	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>	ภญ.เนตรนภิส สุขนวนิช
	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>		



18400	18000
16900	17000
17400	11500
	12000
	12500
	18000
	13500
	15000
	15500
	16000
	13000
	9800
	20300
	20900
	21300
	21800
	22300

**การอบรมที่จะ  
ช่วยให้เข้าใจว่า  
วิเคราะห์ต้นทุนอย่างไร  
ซึ่งจะได้ต้นทุน  
ที่เหมาะสม**

**ทำใบข้อต่อวิเคราะห์ต้นทุน  
ทางกรรณเพทท์และสรการณสุข**

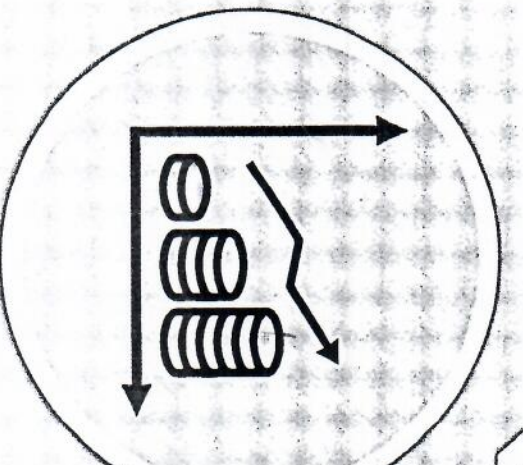
การวิเคราะห์ต้นทุนทางการแพทย์และสาธารณสุขเป็นเครื่องมือที่เป็นประโยชน์ต่อการประเมินประสิทธิภาพการจัดการ การควบคุมค่าใช้จ่าย การพัฒนาการบริหารจัดการของหน่วยงาน บริการให้ดียิ่งขึ้น และเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ที่ช่วยตัดสินใจ วางแผนการบริหารจัดการของผู้บริหารและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ การวิเคราะห์ต้นทุนทางการแพทย์และสาธารณสุข ยังเป็นหนึ่งในเครื่องมือที่ใช้ประกอบการประเมินความคุ้มค่าทาง การแพทย์และสาธารณสุข



สมัครและ  
ดูรายละเอียด  
เพิ่มเติมได้ที่  
<http://training.hitap.net>

**ติดต่อสอบถาม**

หลักสูตร: นางสาวศรฉวี อวณศรี และนางสาววิไลลักษณ์ แสงศรี  
ขั้นตอนการสมัครและชำระเงิน: นางสาวรจเรข เล็กตมบูรณ์  
โทรศัพท์ : 0-2590-4549, 0-2590-4374-5, 09-6719-9033  
โทรสาร : 0-2590-4369 Email: hitaptraining@hitap.net



**การอบรม  
การวิเคราะห์ต้นทุน  
ทางกรรณเพทท์  
และสรการณสุข**

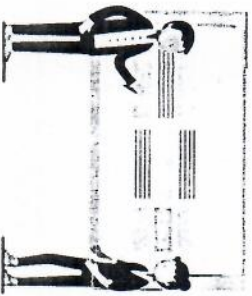
การวิเคราะห์ต้นทุนคือก้าวแรก  
ของการเพิ่มประสิทธิภาพ  
การให้บริการทางการแพทย์  
และสาธารณสุข

วันที่ 2-5 กรกฎาคม 2562  
โรงแรมริชมอนด์  
สโตนีย์ คอนเวนชัน บมกบุรี

# หลักสูตรที่ 1

## แปดขีดพื้นฐานของการวิเคราะห์ข้อมูล

2-3 กรกฎาคม 2562



เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการเรียนรู้พื้นฐานการวิเคราะห์ต้นทุนทางการแพทย์และสาธารณสุข ทั้งความสำคัญ วิธีการและขั้นตอนในการวิเคราะห์ และการนำผลที่ได้ไปใช้ในการดำเนินงานในโรงพยาบาลและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

เป็นการบรรยายและแบบฝึกหัดเบื้องต้น

### เนื้อหาการอบรม

- แนวคิดพื้นฐานของการวิเคราะห์ต้นทุน
- การวิเคราะห์ต้นทุนในสถานบริการทางการแพทย์
- การวิเคราะห์ต้นทุนของการจัดบริการด้วยเครื่องมือทางการแพทย์

ชำระค่าบริการอบรม 30 เมษายน 2562	ชำระค่าบริการที่ 1 พฤษภาคม 2562	สำหรับนักศึกษา
6,500 บาท	7,500 บาท	4,500 บาท*

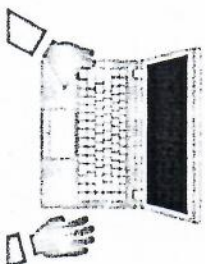
สมัครทางเว็บไซต์ได้ตั้งแต่วันนี้พร้อมส่งหลักฐานการชำระเงินได้ที่ <http://training.hitap.net> ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2562 (ไม่รับสมัครหน้างาน)

\* โควตา นักศึกษาหลักสูตรที่ 1 และหลักสูตรที่ 2 จำนวนหลักสูตรละ 10 คน

# หลักสูตรที่ 2

การวิเคราะห์ต้นทุนความเจ็บป่วยและต้นทุนของมาตรการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค

4-5 กรกฎาคม 2562



เหมาะสำหรับผู้ที่มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิเคราะห์ต้นทุนทางการแพทย์และสาธารณสุข หรือผู้ที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้ใหม่เพื่อนำไปปรับใช้กับงานที่เกี่ยวข้อง

เป็นการทำแบบฝึกหัดเพื่อให้เกิดข้อถกเถียง ส่งเสริมความเข้าใจ

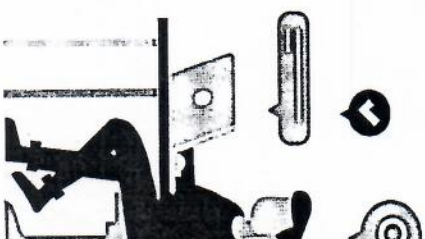
### เนื้อหาการอบรม

- การวิเคราะห์ต้นทุนความเจ็บป่วยและต้นทุนของปัจจัยเสี่ยง
- การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อต้นทุนของการเจ็บป่วยและการใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการดูแลสุขภาพผู้ป่วย
- ต้นทุนของมาตรการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค

ชำระค่าบริการใน 30 เมษายน 2562	ชำระค่าบริการที่ 1 พฤษภาคม 2562	สำหรับนักศึกษา
6,500 บาท	7,500 บาท	4,500 บาท*

## การเตรียมตัวก่อนอบรม

- นำคอมพิวเตอร์ส่วนตัวที่เป็นระบบปฏิบัติการ Windows 7 ขึ้นไป และติดตั้งโปรแกรม Microsoft Excel 2010 ขึ้นไปมาด้วย
- มีพื้นฐาน Microsoft Excel เป็นอย่างดี



สิทธิประโยชน์สำหรับข้าราชการ

เบิกจ่ายค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง และค่าที่พักได้ตามระเบียบ เข้าร่วมประชุมโดยไม่มีค่าเป็นวันลา



ขอรับหน่วยกิตสำหรับวิชาชีพเมื่อได้เข้าเรียนครบตามหลักสูตรที่กำหนด



แพทย์ CME

กึ่งคุณแพทย์ COEC

เภสัช

**พิกุล**

สมัครครบ 4 หลักสูตร (รวมหลักสูตรการประเมินความคุ้มค่า) และชำระค่าลงทะเบียนภายใน 30 วัน

แจ้งรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://training.hitap.net> โทร. 02-2545000

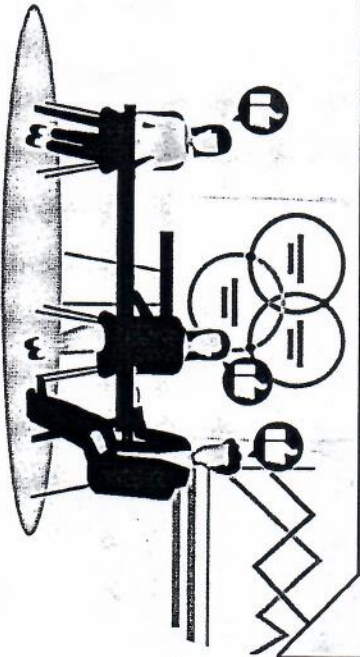


## ความเห็นจากผู้อบรม

การบรรยายเป็นหลักสูตรเบื้องต้นในครั้งนี้ ก็ทำให้เราเข้าใจได้มากขึ้น ได้ข้อมูลมากขึ้น ร้อย่างถูกต้องมากขึ้น และก็มีความรู้ที่เราจะนำไปต่อยอดตรงไหน

มีแบบฝึกหัด ทำให้เข้าใจได้ง่ายขึ้น

มีความรู้ในบางส่วนมาก่อนแล้ว แต่เรายังไม่ได้เข้าใจลึกมาก เรายังต้องการความรู้เพิ่มเติม ซึ่ง HITAP ก็เข้ามาเติมเต็มให้เราได้เข้าใจมากขึ้น



## ทำไมต้องประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข

เทคโนโลยีด้านสุขภาพนับเป็นองค์ประกอบสำคัญของระบบสุขภาพ ซึ่งมีความหลากหลาย มีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา เทคโนโลยีหรือนโยบายที่ใช้ได้ผลดีในสถานที่หนึ่งอาจไม่เหมาะสมสำหรับอีกสถานที่หนึ่ง ประกอบกับทรัพยากรในระบบสุขภาพมีจำกัดจึงต้องพิจารณาเลือกใช้เฉพาะเทคโนโลยีและนโยบายที่เหมาะสม

### ประเทศไทยใช้ข้อมูลการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุขอย่างไร

- ใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจพิจารณาบรรจุาเข้าบัญชียาหลักแห่งชาติ
- ใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจพิจารณาชุดสิทธิประโยชน์ภายใต้หลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า
- ใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจปรับปรุงชุดสิทธิประโยชน์และระบบบริการด้านการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคของหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า



ดูรายละเอียดเพิ่มเติม และสมัครเข้าร่วมอบรมได้ที่ <http://training.hitap.net>

### ติดต่อสอบถาม

หลักสูตร: นายศรยุทธ ชำระ และนางสาวสทิติจิต ชื่นชม  
ขั้นตอนการสมัครและชำระเงิน: นางสาวจเรช เล็กสมบูรณ์  
โทรศัพท์: 0-2590-4549, 0-2590-4374-5, 09-6719-9033  
Email: hitaptraining@hitap.net โทรศัพท์: 0-2590-4369



## การอบรม

## การประเมินความคุ้มค่า

ทางการแพทย์และสาธารณสุข กรณี 15<sup>th</sup> Health Economic Evaluation T

## EE Training

เป็นแบบฝึกหัด

การประเมินความคุ้มค่าของยาโรคมะเร็งไวรัสตับอักเสบบี

5-9 สิงหาคม 2562

โรงแรมริชมอนด์ สไพลีซ คอนเวนชั่น นนทบุรี



โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบาย Health Intervention and Technology Assessment Program (HITAP)



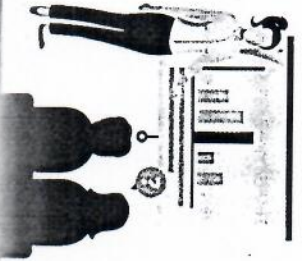
HITAP THAILAND HITAP\_THAI HITAP\_THAI HITAP\_NET



# หลักสูตรเบื้องต้น

5-6 สิงหาคม 2562

เหมาะกับผู้ที่ไม่มีความรู้พื้นฐานด้านการ  
ประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์  
และสาธารณสุข และต้องการเรียนรู้  
เรื่องความสำคัญ วิธีการ และขั้นตอน  
ที่เป็นระบบ รวมถึงการนำผลการ  
ประเมินไปใช้ในเชิงนโยบาย เน้นการ  
บรรยายและแบบฝึกหัดเบื้องต้น



## เนื้อหาการอบรม

- 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 in Thailand

### ค่าลงทะเบียน

ชำระค่าบริการในวันที่ 31 พฤษภาคม 2562

ชำระเงินสดวันที่ 1 มิถุนายน 2562

สำหรับบุคลากร

6,500      7,500      4,500\*

\* ใ้ความนักศึกษาหลักสูตรเบื้องต้นจำนวน 10 คน



# หลักสูตรปฏิบัติการ

7-9 สิงหาคม 2562

เหมาะกับผู้ที่มีความรู้พื้นฐานเรื่องการประเมินความคุ้มค่าทาง  
การแพทย์และสาธารณสุขแล้ว หรือต้องการนำความรู้ไปใช้จริง  
ในการทำแบบฝึกหัด โดยเรียนรู้จากแบบจำลองที่ใช้จริงในงาน  
วิจัยเรื่องการรักษาโรคไตระดับอวัยวะ



## เนื้อหาการอบรม

- 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 (EVPI)
- Budget impact analysis (BIA)
- HTA process and stakeholder involvement

### ค่าลงทะเบียน

ชำระค่าบริการในวันที่ 31 พฤษภาคม 2562

ชำระเงินสดวันที่ 1 มิถุนายน 2562

สำหรับบุคลากร

13,000      15,000      7,000\*\*

\*\* ใ้ความนักศึกษาหลักสูตรปฏิบัติการจำนวน 5 คน

สมัครทางเว็บไซต์ด้วยปุ่มพร้อมส่งหลักสูตรวิชาการชำระรายได้ที่ <http://training.hitcap.net>

จนถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2562 <http://training.hitcap.net>

## การเตรียมตัวก่อนอบรม

นำคอมพิวเตอร์ส่วนตัวที่เป็นระบบปฏิบัติการ  
Windows 7 ขึ้นไป มาด้วย

ติดตั้งโปรแกรม Microsoft Excel 2010  
ในคอมพิวเตอร์

ควรปรับฐานการใช้งานโปรแกรม Micr  
Excel เป็นอย่างถาวร



## รายละเอียดอื่น ๆ



ข้าราชการสามารถเบิกจ่ายค่า  
ค่าเดินทางและค่าที่พักได้ตามระบ  
การคลังและสามารถเข้าร่วมอบรม  
เป็นส่วนตัว



ผู้เข้าอบรมที่เข้าเรียนครบตามหลักสูตรที่ทาง  
สามารถขอรับหน่วยกิต CME CDEC และ CF

## พิเศษ!

สมัครครบ 4 หลักสูตร (รวมหลักสูตร  
และชำระค่าลงทะเบียนภายใน 30 เมษายน  
จะได้รับค่าลงทะเบียน 2,000 บาท

สมัครครบ 5 หลักสูตรขึ้นไป <http://training.hitcap.net>