

### หลักการและเหตุผล

โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ (Health Intervention and Technology Assessment Program หรือ HITAP) เป็นหน่วยงานภายใต้สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข มีภารกิจหลัก คือ ศึกษาผลกระทบที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยีหรือนโยบายด้านสุขภาพทั้งทางบวกและลบ เพื่อนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจในการกำหนดนโยบายของภาครัฐ และทำให้การเลือกใช้เทคโนโลยีหรือนโยบายทางการแพทย์และสาธารณสุขเป็นไปอย่างเหมาะสม นอกจากนี้ HITAP ยังให้ความสำคัญและดำเนินงานเพื่อการพัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถด้านการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายทั้งในระดับบุคคล องค์กร และบริบทของระบบสุขภาพ โดยที่ผ่านมา HITAP จัดการอบรมการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ แก่บุคลากรทั้งภาครัฐและเอกชนขึ้นอย่างต่อเนื่องมาเป็นเวลากว่า 17 ปี อย่างไรก็ตาม เนื้อหาและแบบฝึกหัดของการอบรมได้ถูกพัฒนาให้ทันสมัยทุกปี

การอบรมการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ดำเนินการโดยทีมวิจัย HITAP ที่มีความรู้ และความเชี่ยวชาญในสาขาดังกล่าว อีกทั้ง ผลงานวิจัยยังเป็นที่ยอมรับ และได้รับการอ้างอิงอย่างกว้างขวางทั้งในระดับชาติและนานาชาติ การอบรมจะเน้นทั้งการบรรยายเกี่ยวกับหลักการ และรายละเอียดของวิธีการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ พร้อมทั้งแบบฝึกหัด เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเกิดความเข้าใจ สามารถนำความรู้และทักษะไปประยุกต์ใช้ในการทำงานและทำวิจัยได้จริง

การอบรมการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข ครั้งที่ 18 แบ่งออกเป็น 3 หลักสูตร ตามกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่

1) หลักสูตรเบื้องต้น เหมาะสำหรับผู้ที่ยังไม่เคยผ่านการอบรมการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์มาก่อนหรือผู้ที่สนใจเรียนรู้เกี่ยวกับการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ในระดับพื้นฐาน ซึ่งเนื้อหาประกอบด้วย ความสำคัญ หลักการ องค์ประกอบ แนวทางและขั้นตอนของการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ ตลอดจนตัวอย่างการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์และแนวโน้มของการประเมินเทคโนโลยีในอนาคต

2) หลักสูตรเชิงปฏิบัติการ เหมาะสำหรับผู้ที่เคยผ่านการอบรมในหลักสูตรเบื้องต้นหรือผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำวิจัยด้านการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ หลักสูตรนี้จะเน้นการปฏิบัติเป็นหลัก ผู้เข้ารับการอบรมจะได้เรียนรู้ประเภทของแบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ การค้นหาข้อมูลและการนำสถิติมาใช้ในแบบจำลอง การสร้างแบบจำลองแผนภูมิการตัดสินใจ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยแบบจำลองมาร์คอฟโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Microsoft® Excel™) รวมถึงการเรียนรู้จากกรณีตัวอย่างในการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีด้านสุขภาพอื่น ๆ นอกเหนือจากยา เช่น digital health และเครื่องมือแพทย์

3) หลักสูตรการนำไปใช้เชิงนโยบาย เหมาะสำหรับผู้ที่เคยผ่านการอบรมในหลักสูตรเบื้องต้น ผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำวิจัยด้านการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ หรือผู้ที่มีความสนใจในงานวิจัยประเภทการประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพ (Health technology assessment: HTA) มาปรับใช้ในเชิงนโยบาย ซึ่งหลักสูตรนี้จะครอบคลุมเรื่องจริยธรรมในการจัดสรรทรัพยากรด้านสุขภาพ การค้นหาหัวข้อการประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพ การนำข้อมูลของการประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพไปใช้ในการพัฒนาชุดสิทธิประโยชน์ในระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติและบัญชียาหลักแห่งชาติ แนวคิดในการจัดซื้อเทคโนโลยีและการต่อรองราคา รวมถึงการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ออกสู่ท้องตลาด (Early HTA) ซึ่งนำเสนอผ่านแนวคิดและประสบการณ์ของผู้ดำเนินงานวิจัย

### วัตถุประสงค์การอบรม

1. เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ ในหลักการ องค์ประกอบ แนวทาง และความสำคัญของการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ให้กับบุคลากรในหน่วยงานต่าง ๆ
2. เพื่อสนับสนุนการพัฒนาความสามารถด้านการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ และเกิดการประยุกต์ใช้ข้อมูลของงานวิจัยในทางปฏิบัติหรือเชื่อมโยงผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย
3. เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์

### กำหนดการและรูปแบบการอบรม

การอบรมระหว่างวันที่ 30 ตุลาคม-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ในรูปแบบการบรรยาย อภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และการปฏิบัติ ณ สถานที่จัดการอบรม (On-site) แบ่งเป็น 3 หลักสูตรดังนี้

- หลักสูตรเบื้องต้นในวันที่ 30-31 ตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยรับผู้เข้าอบรมจำนวน 150 คน
- หลักสูตรเชิงปฏิบัติการในวันที่ 1-3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยรับผู้เข้าอบรมจำนวน 80 คน
- หลักสูตรการนำไปใช้เชิงนโยบายในวันที่ 6-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยรับผู้เข้าอบรมจำนวน 150 คน

### สถานที่อบรม

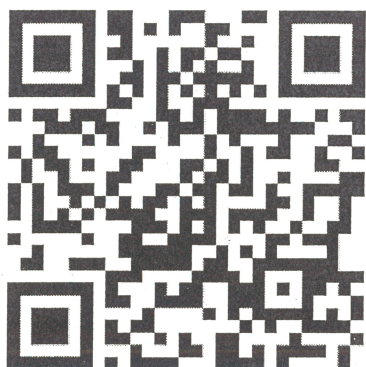
โรงแรมแกรนด์ พอร์จูน กรุงเทพฯ

### กลุ่มเป้าหมาย

ผู้บริหาร นักวิชาการ นักวิจัย บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขทั้งภาครัฐและเอกชน นักศึกษา และผู้สนใจ ทั้งนี้ ผู้เข้าอบรมหลักสูตรเชิงปฏิบัติการควรมีพื้นฐานการใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel® เป็นอย่างดี และมีคอมพิวเตอร์พกพา (Laptop/notebook computer) ที่เป็นระบบปฏิบัติการ Windows พร้อมทั้งติดตั้งโปรแกรม Microsoft Excel® version 2010 ขึ้นไป

### การสมัครและค่าลงทะเบียน

ผู้ที่สนใจสามารถสมัครอบรมผ่านทางระบบลงทะเบียนได้ที่เว็บไซต์ <http://eetraining.hitap.net/> หรือสแกน QR code ด้านล่างนี้ ภายในวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2566 (ไม่รับลงทะเบียนหน้างาน)



หลักสูตร	รอบ Early Bird*	รอบปกติ	นักศึกษา**
หลักสูตรเบื้องต้น	6,500 บาท	8,500 บาท	3,000 บาท
หลักสูตรเชิงปฏิบัติการ	13,000 บาท	15,000 บาท	6,000 บาท
หลักสูตรเพื่อนำไปใช้เชิงนโยบาย	6,500 บาท	8,500 บาท	3,000 บาท
รวมทั้งหมด	26,000 บาท	32,000 บาท	12,000 บาท

หมายเหตุ: \*รอบ Early Bird ปิดรับลงทะเบียนภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2566

\*\*โควตานักศึกษารับจำนวนไม่เกิน 10 คน

ข้าราชการสามารถเบิกจ่ายค่าลงทะเบียน ค่าเดินทางและค่าที่พักจากหน่วยงานต้นสังกัดได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และสามารถเข้าร่วมประชุมโดยไม่ถือเป็นวันลา นอกจากนี้ บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขที่เข้าอบรมครบตามหลักสูตรที่กำหนดสามารถขอรับหน่วยกิต CME, CDEC และ CPE ได้

#### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ และเห็นความสำคัญเรื่องการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์
2. ผู้เข้ารับการอบรมมีแนวทางในการดำเนินงานวิจัยด้านการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์
3. การวิจัยและการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ได้รับความสนใจจากสังคมมากขึ้น และมีการพัฒนาศักยภาพของบุคคลที่สนใจ
4. ผลของการวิจัยด้านการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ถูกนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในระดับหน่วยงานและระดับชาติมากขึ้น

#### ผู้ประสานงานการอบรม

ภญ.ฉมลวรรณ ดุลสัมพันธ์, นางสาวปภาดา ราญอรอน และนายธนายุต เศรษฐินโสภณ

โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ (HITAP)

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

โทรศัพท์ 02-590-4549, 02-590-4374-5

โทรสาร 02-590-4369

เว็บไซต์: <http://eetraining.hitap.net/>

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

หลักสูตรเบื้องต้น (basic)				
วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หัวข้อ	วิทยากร
30 ต.ค. 66	08.30-09.00	0.30	ลงทะเบียน	
	09.00-09.15	0.15	Housekeeping rules	ทีม HITAP
	09.15-10.00	0.45	Lecture 1: เริ่มต้นนับ 1 มารู้จักการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข	รศ. ดร.วรรณฤดี อิศรานุวัฒน์ชัย
	10.00-10.15	0.15	พัก	
	10.15-12.00		Lecture 2: ของทุกอย่างมีต้นทุน	ภิชายรีย์ กรณายาวงค์
			Exercise 2: รู้จักประเภทของต้นทุน	มันตา กรกฎ อธิพร เรืองทวีป
	12.00-13.00	1.00	รับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00-14.45		Lecture 3: หัวานพืชหัวงผล รู้จักผลลัพธ์ทางสุขภาพ	พญ.จารวี สุขมณี
			Exercise 3: วัดผลลัพธ์ทางสุขภาพอย่างมีคุณภาพ	ปภาดา ราษฎร์ ภญ.พรนภัทร เฉิดฉินภา พรอมา ราตรี
	14.45-15.00	0.15	พัก	
15.00-16.15	1.15	Lecture 4: เรียนรู้แบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์	ภญ.สุธาสิณี คำหลวง	
16.15-16.30	0.15	Fireside chat: ถามมา-ตอบไป	ทีม HITAP	
31 ต.ค. 66	08.30-09.00	0.30	สภากาแฟ (The world café)	ปภาดา ราษฎร์ ภญ.ธมลวรรณ คุลสัมพันธ์
	09.00-10.15	1.15	Exercise 4: สร้างแบบจำลองจำลองโรค	ภญ.โชติกา สุวรรณพานิช
	10.15-10.30	0.15	พัก	
	10.30-11.00	0.30	Lecture 5: การวิเคราะห์ผลกระทบด้านงบประมาณ	ภญ.นิธิเจิน กิตติรัชกุล
	11.00-12.00	1.00	Lecture 6: คิดให้รอบด้าน การพิจารณาผลกระทบด้านสังคมและจริยธรรมของมาตรการด้านสุขภาพ	ดร. นพ.ยศ ตีระวัฒนานนท์
	12.00-13.00	1.00	รับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00-14.15		Lecture 7: การทบทวนบทความวิชาการและประเมินคุณภาพงานวิจัย	วิลาวรรณ ล้วนคงสมจิตร
			Exercise 7: การประเมินคุณภาพบทความเพื่อการประเมินความคุ้มค่า	นิชาติ มูลคำ พรอมา ราตรี
	14.15-14.45	0.30	GEAR Project	ชญาพัช ราชรัตน์
	14.45-15.00	0.15	พัก	
15.00-16.15	1.15	Lecture 8: การใช้การประเมินเทคโนโลยีในเชิงนโยบายและทิศทางการประเมินเทคโนโลยีในอนาคต	ดร. นพ.ยศ ตีระวัฒนานนท์ ภญ.บุษดี โสบุญ กุมารี พัทณี	
16.15-16.30	0.15	Fireside chat: ถามมา-ตอบไป	ทีม HITAP	

หลักสูตรเชิงปฏิบัติการ (intensive)				
วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หัวข้อ	วิทยากร
1 พ.ย. 66	08.30-09.00	0.30	ลงทะเบียน	
	09.00-09.15	0.15	Housekeeping rules	ทีม HITAP
	09.15-10.00	0.45	Lecture 1: เรียนรู้แบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข	รศ. ดร.วรรณฤดี อิศรานุกัมภ์ชัย
	10.00-10.45	0.45	Lecture 2: การทบทวนวรรณกรรมเพื่อใช้ในการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข	วิลาวรรณ ล้วนคงสมจิตร
	10.45-11.00	0.15	พัก	
	11.00-12.00	1.00	Exercise 2: การค้นหาข้อมูลเพื่อใช้ในแบบจำลอง	จิราธร สุดวงค์ เนอริลินธุ์ ประทุมสุวรรณ ภญ.พรณภัทร เฉิดฉินนภา
	12.00-13.00	1.00	รับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00-14.30	1.30	Lecture 3: พื้นฐานการใช้ excel	ภญ.กรรณิศา ทรัพย์ นายุต เศรษฐีโสภณ
	14.30-15.10	0.40	Lecture 4: สถิติที่ใช้ในแบบจำลอง	พญ.จารวี สุขมณี ดร.รักษมณี บุตรชน
	15.10-15.25	0.15	พัก	
	15.25-15.45	0.20	Exercise 4: ทำความเข้าใจ transitional probability	นายุต เศรษฐีโสภณ ภญ.บุศดี โสบุญ
	15.45-16.30	0.45	Lecture 5: การสร้างแบบจำลอง Decision tree model	มานิต สิทธิมาตร
			Exercise 5: สร้างแบบจำลอง Decision tree model	ภญ.ปานทิพย์ จันทร์มา
2 พ.ย. 66	08.30-09.00	0.30	สภากาแฟ (The world café)	นายุต เศรษฐีโสภณ ภญ.ธมลวรรณ ดุลสัมพันธ์
	9.00-10.30	1.30	Lecture 6: การสร้างและการแปลผลแบบจำลอง Markov model	ภญ.ธมลวรรณ ดุลสัมพันธ์ ภญ.วรัญญา รัตนวิภาพงษ์
	10.30-10.45	0.15	พัก	
	10.45-12.00	1.15	Exercise 6: สร้าง Deterministic model	ภญ.ธมลวรรณ ดุลสัมพันธ์ ธนกร เจริญกิตติวุฒ
	12.00-13.00	1.00	รับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00-15.30	2.30	Exercise 6: สร้าง Deterministic model (ต่อ)	ภญ.ธมลวรรณ ดุลสัมพันธ์ ธนกร เจริญกิตติวุฒ
	15.30-15.45	0.15	พัก	
	15.45-16.30	0.45	Lecture 7: การตรวจสอบความถูกต้องของแบบจำลอง	ภญ.นิธิเงิน กิตติรัชกุล

หลักสูตรเชิงปฏิบัติการ (intensive)					
วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หัวข้อ	วิทยากร	
3 พ.ย. 66	08.30-09.00	0.30	Lecture 8: สร้างความเข้าใจ incremental cost effectiveness ratio (ICER) และ net monetary benefit (NMB)	ธนกร เจริญกิตติคุณ มันตา กรกฎ	
	9.00-10.15	1.15	Lecture 9: จัดการกับความไม่แน่นอนของข้อมูลในแบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์	ดร. ภาณุ ฤกษ์พร กิ่งแก้ว	
	10.15-10.30	0.15	พัก		
	10.30-12.00	1.30	Exercise 9: สร้าง Probabilistic model	ชนิดา เอกอัครรุ่งโรจน์	
	12.00-13.00	1.00	รับประทานอาหารกลางวัน		
	13.00-14.00	1.00	Exercise 9: สร้าง Probabilistic model (ต่อ)	ชนิดา เอกอัครรุ่งโรจน์	
	14.00-15.00		1.00	Lecture 10: ประเมินผลกระทบด้านงบประมาณ	ภญ. นิธิเจน กิตติรัชกุล
				Exercise 10: การวิเคราะห์ผลกระทบด้านงบประมาณ	ภญ. บุสดี โสบุญ
	15.00-15.15	0.15	พัก		
	15.15-16.00	0.45	Lecture 11: เทคนิคการเขียนบทความวิจัยเพื่อการตีพิมพ์	ดร. นพ.ยศ ตีระวัฒนานนท์	
	16.00-16.30	0.30	การประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์สาธารณสุขสำหรับเทคโนโลยีด้านสุขภาพอื่น ๆ เช่น digital health และเครื่องมือแพทย์	ดร. ภาณุ ฤกษ์พร กิ่งแก้ว ภญ. วรัญญา รัตนวิภาพงษ์ ภญ. โชติกา สุวรรณพานิช ดร. นพ.ยศ ตีระวัฒนานนท์	

หลักสูตรเพื่อการนำไปใช้เชิงนโยบาย (application for policy)				
วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หัวข้อ	วิทยากร
6 พ.ย. 66	08.30-09.00	0.30	ลงทะเบียน	
	09.00-09.15	0.15	Housekeeping rules	ทีม HITAP
	09.15-10.30	1.15	Lecture 1: จริยธรรมในการจัดสรรทรัพยากรด้านสุขภาพ	ดร. นพ.ศ ตีระวัฒนานนท์
	10.30-10.45	0.15	พัก	
	10.45-12.00	1.15	Lecture 2: เสนอหัวข้ออย่างไรให้มั่งลง	ดร. ญญ.ปฤษฎรพร กิ่งแก้ว
	12.00-13.00	1.00	รับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00-13.45	0.45	Lecture 3: บทบาทของการประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพ ในการพัฒนาชุดสิทธิประโยชน์ของระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ	กุมารี พັນนี จิราธร สุตะวงศ์
	13.45 -14.45	1.00	Exercise 3 การจัดลำดับความสำคัญของทรัพยากรทางการแพทย์และสาธารณสุข	นิชาติ มูลคำ เมอริลินญ์ ประทุมสุวรรณ
	14.45-15.00	0.15	พัก	
	15.00-15.45	0.45	Lecture 4: บทบาทของการประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพ ในการพัฒนาบัญชียาหลักแห่งชาติและการเบิกจ่ายยาราคาแพง	ญญ.บุสดี โสบุญ
	15.45-16.30	0.45	เคล็ด(ไม่)ลับ กับการนำข้อมูลการประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบาย	ดร. นพ.ศ ตีระวัฒนานนท์ รศ. ดร.วรรณฤดี อิศรานุกัณฑ์ชัย และทีม HITAP
7 พ.ย. 66	08.30-09.00	0.30	สภากาแฟ (The world café)	ทีม HITAP
	09.00-10.00	1.00	Lecture 5: การจัดซื้อเทคโนโลยีอย่างมียุทธศาสตร์และการต่อรองราคา	ดร. ญญ.ปฤษฎรพร กิ่งแก้ว
	10.00-10.15	0.15	พัก	
	10.15-11.15	1.00	Lecture 6: การกำกับติดตามและประเมินผลช่วยในการตัดสินใจเชิงนโยบายได้อย่างไร	รศ. ดร.วรรณฤดี อิศรานุกัณฑ์ชัย
	11.15-12.15	1.00	Lecture 7: จับ(ข้อ)คิด จับ(ประเด็น)ถูก ประเมินคุณภาพและสื่อสารเรื่องการประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพ	พญ.จารวี สุขมณี วิลาวรรณ ล้วนคงสมจิตร
			Exercise 7: การประเมินคุณภาพและสื่อสารเรื่องการประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพ	พญ.จารวี สุขมณี วิลาวรรณ ล้วนคงสมจิตร
	12.15-13.15	1.00	รับประทานอาหารกลางวัน	
	13.15-15.00	1.45	Lecture 8: การประเมินเทคโนโลยีเพื่อพัฒนานวัตกรรมด้านสุขภาพ (Early HTA)	ดร. นพ.ศ ตีระวัฒนานนท์
Exercise 8: การประเมินเทคโนโลยีเพื่อพัฒนานวัตกรรมด้านสุขภาพ (Early HTA)			ญญ.กานต์ชนก ศิริสอน ญญ.ชิตวรรณ พูนศิริ เบญจมาพร เอี่ยมสกุล	

หลักสูตรเพื่อนำไปใช้เชิงนโยบาย (application for policy)				
วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	หัวข้อ	วิทยากร
	15.00-15.15	0.15	พัก	
	15.15-16.15	1.00	การสื่อสารสาธารณะและการทำเรื่องวิจัยให้เป็นข่าว	
	16.15-16.45	0.30	ไขข้อข้องใจ ตอบทุกข้อสงสัย ในเรื่อง “อนาคตของการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ”	ดร. นพ.ศ ตีระวัฒนานนท์ รศ. ดร.วรรณฤดี อิศรานุวัฒน์ชัย ดร. ภญ.ปฤษฎรพร กิ่งแก้ว และทีม HITAP