HITAP
Health Intervention and Technology Assessment Program

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
6th Floor, 6th Building, Department of Health, Ministry of Public Health, Tiwanon Rd., Muang, Nonthaburi 11000, Thailand
Tel : +662-590-4549, +662-590-4374-5 Fax : +662-590-4369 **E-mail : hitap@hitap.net** **Website : www.hitap.net**

ที่ HITAP.F-2563-044

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี
เลขรับ 2234
วันที่ ๒๕ ก.พ. ๒๕๖๓
เวลา

17 กุมภาพันธ์ 2563

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรมการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข ครั้งที่ 16

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายละเอียดการอบรมฯ จำนวน 1 ชุด
2. แผ่นพับการอบรมฯ จำนวน 1 ฉบับ
3. โปสเตอร์การอบรมฯ จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยโครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ (Health Intervention and Technology Assessment Program: HITAP) กระทรวงสาธารณสุข จะจัดอบรม **"การประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข ครั้งที่ 16"** ระหว่างวันที่ 3-7 สิงหาคม พ.ศ. 2563 ณ โรงแรมริชมอนด์ สไตล์ลิช คอนเวนชั่น จังหวัดนนทบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาความรู้เรื่องการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์ ซึ่งเป็นเครื่องมือวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ที่สำคัญ และมีส่งผลต่อการเลือกใช้เทคโนโลยีทางการแพทย์เพื่อตัดสินใจในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติการที่เหมาะสม โดยแบ่งหลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรเบื้องต้น เหมาะสำหรับผู้เข้ารับการอบรมทั้งจากภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาที่ยังไม่มีพื้นฐานการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์ได้ทราบถึงทฤษฎี วิธีการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์ ข้อจำกัด วิธีการค้นหาเอกสาร และงานตีพิมพ์ที่เกี่ยวข้อง สามารถนำผลการศึกษามาวิเคราะห์ วิจารณ์ และประยุกต์ใช้ได้ถูกต้อง

- **อบรมวันที่ 3-4 สิงหาคม พ.ศ. 2563 : รับจำนวน 100 ที่นั่ง**
- ชำระเงิน**ภายใน**วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2563 ราคา 6,500 บาท
- ชำระเงิน**ตั้งแต่**วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ราคา 7,500 บาท
- โควตานักศึกษาจำนวน ราคา 4,500 บาท (จำกัดจำนวน 10 คน)

2. หลักสูตรเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรนี้ดัดแปลงจากหลักสูตร Decision analytic modelling methods for economic evaluation ที่จัดขึ้นโดย Centre for Health Economics, University of York และ University of Glasgow โดยมุ่งหวังให้ผู้ที่เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ทำการวิจัยเพื่อประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์ตามมาตรฐานที่ทัดเทียมกับงานวิจัยในระดับนานาชาติ

- **อบรมวันที่ 5-7 สิงหาคม พ.ศ. 2563 : รับจำนวน 60 ที่นั่ง**
- ชำระเงิน**ภายใน**วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2563 ราคา 13,000 บาท
- ชำระเงิน**ตั้งแต่**วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ราคา 15,000 บาท
- โควตานักศึกษาจำนวน ราคา 7,000 บาท (จำกัดจำนวน 5 คน)

ในการนี้ โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพขอเชิญท่านและ/หรือบุคลากรในสังกัดของท่านที่สนใจเข้าร่วมการอบรมข้างต้น (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ http://training.hitap.net/)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การอบรมดังกล่าว จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.ภญ.พัทธรา ลีพนวรงค์)
หัวหน้าโครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ

(นายวรา เศลวัตนะกุล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)
ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี

ประสานงานการเงิน: นางสาวนิสา โยธาสมุทร อีเมล nisa.y@hitap.net
ประสานงานหลักสูตรการอบรม : 1. ภก.ดิศรณ์ กุลโภคิน อีเมล disorn.k@hitap.net
2. นางสาวชลทิชา จันทร์แจ่ม อีเมล chonticha.c@hitap.net
โทรศัพท์ 02-590-4549, 02-590-4375-3, 096-719-9033 โทรสาร 02-590-4369

การอบรมการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข ครั้งที่ 16 (EE Training)

วันที่ 3-7 สิงหาคม 2563

ณ โรงแรมริชมอนด์ สไตลิช คอนเวนชั่น นนทบุรี

ทำไมต้องประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพ

เทคโนโลยีด้านสุขภาพนับเป็นองค์ประกอบสำคัญของระบบสุขภาพ ซึ่งมีความหลากหลาย มีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา เทคโนโลยีหรือนโยบายที่ใช้ได้ผลดีในสถานที่หนึ่ง อาจไม่เหมาะสำหรับอีกสถานที่หนึ่ง ประกอบกับทรัพยากรในระบบสุขภาพมีจำกัด จึงต้องพิจารณาเลือกใช้เฉพาะเทคโนโลยีและนโยบายที่เหมาะสม

ระยะเวลาการอบรม : 3-7 สิงหาคม 2563

หลักสูตรนี้เหมาะกับใคร

หลักสูตรเบื้องต้น (3-4 สิงหาคม 2563)

เหมาะสำหรับนักวิชาการและนักวิจัยจากภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาที่ไม่มีความรู้พื้นฐานด้านการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข หลักสูตรนี้เน้นการบรรยายเพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้เรียนรู้ความสำคัญ วิธีการ และขั้นตอนของการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข ตลอดจนการนำผลการประเมินฯ ไปใช้ในการตัดสินในเชิงนโยบาย

เนื้อหาอบรม

- 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
- Looking backward of health technology assessment (HTA) in Thailand
- **เวทีอภิปราย :** HTA เพิ่มหรือลดโอกาสในการเข้าถึงบริการทางการแพทย์ ?

หลักสูตรเชิงปฏิบัติการ (5-7 สิงหาคม 2563)

เหมาะสำหรับผู้ที่เคยผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรเบื้องต้น หรือผู้ที่มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข หรือผู้ที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้เพื่อนำไปปรับใช้กับงานที่เกี่ยวข้อง หลักสูตรนี้เน้นการใช้โปรแกรมหรือแบบจำลองต่างๆ ในการวิเคราะห์ข้อมูล เนื่องจากในปัจจุบันมี commercial software หลายชนิดที่สนับสนุนการสร้างแบบจำลองเพื่อประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์ อย่างไรก็ตาม แบบจำลองดังกล่าวมีราคาสูงและต้องเสียค่าใช้จ่ายในระยะยาว คณะผู้จัดจึงมุ่งหวังให้ผู้เข้าอบรมสามารถสร้างแบบจำลองโดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel ซึ่งหาได้ง่าย สะดวกในการตรวจสอบ และสามารถประยุกต์ใช้ในงานวิจัยอื่นๆ

เนื้อหาอบรม

- Introduction to modeling methods for health economic evaluation
- Basic medical statistics for health economic evaluation
- Model construction: Decision analysis modeling
- Uncertainty analysis
- Probabilistic model
- Result presentation
- Expected value of perfect information (EVPI)
- Budget impact analysis (BIA)
- HTA process and stakeholder involvement

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ผู้เข้าร่วมอบรมเข้าใจความแตกต่างของการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข โดยใช้มุมมองที่แตกต่างกัน (เช่น ผู้ป่วย ผู้ให้บริการ ผู้ซื้อบริการ และสังคม)
- ผู้เข้าร่วมอบรมเข้าใจเรื่องการใช้ HTA ในประเทศที่มีทรัพยากรการจำกัด
- ผู้เข้าร่วมอบรมเข้าใจการสร้างแบบจำลอง Markov และ Decision tree อย่างง่ายที่ใช้ในการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข
- ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถเขียนรายงานผลการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข ตามแนวทางการปฏิบัติที่ดีได้

หลักสูตรและค่าลงทะเบียน

หลักสูตร	ชำระเงินภายใน วันที่ 30 เม.ย. 2563	ชำระเงินตั้งแต่ วันที่ 1 พ.ค. 2563	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

การเตรียมตัวก่อนอบรม

ควรมีพื้นฐานการใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel เป็นอย่างดี และนำคอมพิวเตอร์ส่วนตัวที่มีระบบปฏิบัติการ Windows 7 ขึ้นไป และโปรแกรม Microsoft Excel 2010 ขึ้นไป

การรับสมัครอบรม

- เริ่มลงทะเบียนออนไลน์ 7 กุมภาพันธ์ 2563
- รับสมัครและชำระเงินตั้งแต่ 7 กุมภาพันธ์ – 30 มิถุนายน 2563

* เมื่อท่านชำระเงินแล้ว กรุณาแนบหลักฐานการโอนเงินเป็นไฟล์ภาพผ่านทางเว็ปไซต์ http://training.hitap.net/billing เพื่อยืนยันการสมัคร (ไม่รับลงทะเบียนหน้างาน)

หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง

แพทย์ ทันตแพทย์ และเภสัชกร สามารถรับหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องได้ ทั้งนี้ การบันทึหน่วยกิตจะเป็นไปตามการลงทะเบียนเข้ารับการอบรมจริง

รายละเอียดอื่นๆ

- ข้าราชการสามารถเบิกจ่ายค่าลงทะเบียน ค่าเดินทางและค่าที่พักได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และสามารถเข้าร่วมประชุมได้ โดยไม่ถือเป็นวันลา

วิธีการสมัคร

ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ http://training.hitap.net/howto
กรุณาสมัครออนไลน์ และส่งหลักฐานการชำระเงินได้ที่ http://training.hitap.net/register
ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2562 (ไม่รับลงทะเบียนหน้างาน)

ติดต่อ/สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้ประสานงานหลักสูตร ภก.ดิศรณ์ กุลโภคิน และ นางสาวชลทิชา จันทร์แจ่ม

ขั้นตอนการสมัครและชำระเงิน นางสาวนิสา โยธาสมุทร

โทรศัพท์ 0-2590-4549, 0-2590 4374-5, 063-8912340

โทรสาร 0-2590-7469

HITAP
Health Intervention and Technology Assessment Program

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
6th Floor, 6th Building, Department of Health, Ministry of Public Health, Tiwanon Rd., Muang, Nonthaburi 11000, Thailand
Tel : +662-590-4549, +662-590-4374-5 Fax : +662-590-4369 E-mail : hitap@hitap.net Website : www.hitap.net

ที่ HITAP.F-2563-045

17 กุมภาพันธ์ 2563

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการอบรมการวิเคราะห์ต้นทุนทางการแพทย์และสาธารณสุข ครั้งที่ 2

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายละเอียดการอบรมฯ จำนวน 1 ชุด
2. แผ่นพับการอบรมฯ จำนวน 1 ฉบับ
3. โปสเตอร์การอบรมฯ จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยโครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ (Health Intervention and Technology Assessment Program: HITAP) กระทรวงสาธารณสุข จะจัดอบรม **"การวิเคราะห์ต้นทุนทางการแพทย์และสาธารณสุข ครั้งที่ 2"** ระหว่างวันที่ 9 - 12 มิถุนายน พ.ศ.2563 ณ โรงแรมริชมอนด์ สไตล์ลิช คอนเวนชั่น จังหวัดนนทบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ ทักษะ กระบวนการวิเคราะห์ และความเข้าใจเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ต้นทุนทางการแพทย์และสาธารณสุข ตลอดจนเพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ในการวางแผนบริหารจัดการ และการควบคุมค่าใช้จ่ายในหน่วยบริการ ซึ่งจะส่งผลต่อการเสริมสร้างศักยภาพด้านการวิจัยเพื่อพัฒนาระบบสาธารณสุขของประเทศในอนาคต

- **อบรมวันที่ 9 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2563 : รับจำนวน 100 ที่นั่ง**
- ชำระเงินภายในวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2563 ราคา 13,000 บาท
- ชำระเงินตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2563 ราคา 15,000 บาท
- โควตานักศึกษาจำนวน ราคา 9,000 บาท (จำกัดจำนวน 10 คน)

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การอบรมดังกล่าว จักเป็นพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.ภญ.พัทธรา ลีฬหวรงค์)
หัวหน้าโครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ

ประสานงานการเงิน : นางสาวนิสา โยธาสมุทร อีเมล nisa.y@hitap.net
ประสานงานหลักสูตรการอบรม : 1. ภญ.พรธิดา หัดโนนตุ่น อีเมล phorntida.h@hitap.net
2. นางสาววิลาวรรณ ล้วนคงสมจิตร อีเมล vilawan.l@hitap.net
โทรศัพท์ 02-590-4549, 02-590-4375-3, 096-719-9033 โทรสาร 02-590-4369

การอบรมการวิเคราะห์ต้นทุนทางการแพทย์และสาธารณสุข ครั้งที่ 2
(Costing training #2)

"การวิเคราะห์ต้นทุน คือก้าวแรกของการเพิ่มประสิทธิภาพ

การให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข"

วันที่: 9-12 มิถุนายน 2563

สถานที่: โรงแรมริชมอนด์ สไตลิช คอนเวนชั่น นนทบุรี

(สามารถเดินทางมาอบรมด้วย MRT สายสีม่วง สถานีบางกระสอ)

หลักสูตร:

	ราคาเต็ม (ชำระเงินระหว่าง 1 เม.ย. – 7 พ.ค. 2563)	ชำระเงินภายใน 31 มี.ค. 2563	สำหรับนักศึกษา
การอบรมการวิเคราะห์ต้นทุนทางการแพทย์และสาธารณสุข ครั้งที่ 2	15,000 บาท	13,000 บาท	9,000 บาท

*โควตานักศึกษาจำนวน 10 คน

เนื้อหาการอบรม:

วันที่ 1: จะรู้ได้อย่างไรว่าบริการไหนกำไรหรือขาดทุน?

- แนวคิดพื้นฐานของการวิเคราะห์ต้นทุน
- การวิเคราะห์ต้นทุนในสถานบริการทางการแพทย์
- การวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยของงานสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในหน่วยบริการปฐมภูมิ**

วันที่ 2: โครงการเฉพาะกิจ; ประสิทธิภาพที่แท้จริงเป็นอย่างไร?

- ต้นทุนโครงการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค
- ต้นทุนโครงการป้องกัน HIV/AIDS ตามกรอบของ Reach-Recruit-Test-Treat-Prevent-Retain (RRTTPR)

วันที่ 3: การลงทุนเทคโนโลยีขั้นสูงจะอยู่รอดได้อย่างไร?

- การวิเคราะห์ต้นทุนผลได้ของการจัดบริการด้วยเครื่องมือแพทย์

วันที่ 4: ต้นทุนความเจ็บป่วย; นำมาใช้พัฒนาการจัดบริการได้อย่างไร?

- การวิเคราะห์ต้นทุนความเจ็บป่วยเพื่อการพัฒนาการจัดบริการทางสาธารณสุข
- การวิเคราะห์ต้นทุนของพฤติกรรมเสี่ยงด้านสุขภาพ
- การอภิปรายและแก้ไขปัญหาการวิเคราะห์ต้นทุน**

สิทธิประโยชน์:

- ขอรับหน่วยกิตสำหรับวิชาชีพเมื่อเข้าเรียนครบตามหลักสูตร (CME CDEC CPE)

- สำหรับข้าราชการ สามารถเบิกจ่ายค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง และค่าที่พักตามระเบียบเข้าร่วมประชุมโดยไม่ถือว่าเป็นวันลา

วิธีการสมัคร
ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ http://training.hitap.net/howto

กรุณาสมัครออนไลน์ และส่งหลักฐานการชำระเงินได้ที่ http://training.hitap.net/register
ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2562 (ไม่รับลงทะเบียนหน้างาน)
ติดต่อสอบถาม:

หลักสูตร: ภญ.พรธิดา หัตโนนตุ่น และนางสาววิลาวรรณ ล้วนคงสมจิตร

ขั้นตอนการสมัครและชำระเงิน: นางสาวนิสา โยธาสมุทร

โทรศัพท์ 0-2590-4549, 0-2590 4374-5, 063-8912340

โทรสาร 0-2590-7469

เวทีปภิปราย "การอภิปรายและแก้ไขปัญหาการวิเคราะห์ต้นทุน":

เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมอบรมส่งบทคัดย่อของงานวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ต้นทุนทางการแพทย์และสาธารณสุขเข้ามา ทีมวิทยากรจะเลือกหัวข้อที่น่าสนใจ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมได้มานำเสนอ และรับคำแนะนำจากคณะวิทยากร

ปิดรับภายในวันที่ 7 พฤษภาคม 2563

กำหนดการอบรมการวิเคราะห์ต้นทุนทางการแพทย์และสาธารณสุข ครั้งที่ 2
วันที่ 9 - 12 มิถุนายน พ.ศ. 2563
ณ โรงแรมริชมอนด์ สไตลิช คอนเวนชั่น นนทบุรี

เวลา	ชั่วโมง	หัวข้อ/ กิจกรรม	วิทยากร
วันที่ 1	**9 มิถุนายน พ.ศ. 2563**		
08.30 - 09.00 น.	0:30	ลงทะเบียน	
09.00 - 09.15 น.	0:15	เปิดการอบรม	ดร. ภญ.พัทธรา ลีฬหวรงค์
09.15 - 10.15 น.	1:00	**Lecture 1:** แนวคิดพื้นฐานของการวิเคราะห์ต้นทุน • รูปแบบการวิเคราะห์ต้นทุน • การวางแผนการวิเคราะห์ต้นทุน	รศ. ดร. ภก.อาทร ริ้วไพบูลย์
10.15 - 10.30 น.	0:15	รับประทานอาหารว่าง	
10.30 - 12.00 น.	1:30	**Lecture 2 & Exercise 1:** การวิเคราะห์ต้นทุนในสถานบริการทางการแพทย์ • การวางแผนและการออกแบบการศึกษา • การวิเคราะห์และจัดศูนย์ต้นทุน • แนะนำโปรแกรม Excel	ภญ.พิศพรรณ วีระยิ่งยง ดร. ภญ.จันทนา พัฒนเภสัช
12.00 - 13.00 น.	1:00	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	1:30	**Lecture 2 & Exercise 1:** การวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยของบริการทางการแพทย์ (ต่อ) • การคำนวณต้นทุนทางตรง • การคำนวนต้นทุนทางอ้อม • การคำนวนต้นทุนรวม • การคำนวณต้นทุนต่อหน่วย	ภญ.พิศพรรณ วีระยิ่งยง ดร. ภญ.จันทนา พัฒนเภสัช
14.30 - 14.45 น.	0:15	รับประทานอาหารว่าง	
14.45 - 15.15 น.	0:30	**Lecture 2 & Exercise 2:** การวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยของบริการทางการแพทย์ (ต่อ) • วิธีต้นทุนจุลภาค (micro-costing) • การวิเคราะห์ผลและการนำเสนอ	ภญ.พิศพรรณ วีระยิ่งยง ดร. ภญ.จันทนา พัฒนเภสัช
15.15 - 16.15 น.	1:00	**Exercise 3:** การวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยของงานสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในหน่วยบริการปฐมภูมิ	นางสาวอกนิฏฐา พูนชัย
16.15 - 16.45 น.	0:30	Questions & Answers session	คณะวิทยากร
วันที่ 2	**10 มิถุนายน พ.ศ. 2563**		
09.00 - 09.30 น.	0:30	Wrap-up	คณะวิทยากร
09.30 - 10.30 น.	1:00	**Lecture 3:** ต้นทุนของโครงการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค	รศ. ดร. ภก.อาทร ริ้วไพบูลย์
10.30 - 10.45 น.	0:15	รับประทานอาหารว่าง	
10.45 - 12.00 น.	1:15	**Lecture 3:** ต้นทุนของโครงการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค (ต่อ)	รศ. ดร. ภก.อาทร ริ้วไพบูลย์
12.00 - 13.00 น.	1:00	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.00 น.	1:00	**Lecture 4:** ต้นทุนโครงการป้องกัน HIV/AIDS ตามกรอบของ Reach-Recruit-Test-Treat-Prevent-Retain (RRTTPR)	นายทรงยศ พิลาสันต์
14.00 - 14.15 น.	0:15	รับประทานอาหารว่าง	
14.15 - 16.15 น.	2:00	**Exercise 4:** ต้นทุนโครงการป้องกัน HIV/AIDS ตามกรอบของ Reach-Recruit-Test-Treat-Prevent-Retain (RRTTPR)	นายทรงยศ พิลาสันต์

16.15 - 16.45 น.	0:30	Questions & Answers session	คณะวิทยากร
วันที่ 3	**11 มิถุนายน พ.ศ. 2563**		
09.00 - 09.30 น.	0:30	Wrap-up	คณะวิทยากร
09.30 - 10.30 น.	1:00	Lecture 5: การวิเคราะห์ต้นทุนผลได้ของการจัดบริการด้วยเครื่องมือแพทย์	ดร. ภญ.นัยนา ประดิษฐ์สิทธิกร
10.30 - 10.45 น.	0:15	**รับประทานอาหารว่าง**	
10.45 - 12.00 น.	1:15	Lecture 5: การวิเคราะห์ต้นทุนผลได้ของการจัดบริการด้วยเครื่องมือแพทย์ (ต่อ)	ดร. ภญ.นัยนา ประดิษฐ์สิทธิกร
12.00 - 13.00 น.	1:00	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 13.30 น.	0:30	Lecture 5: การวิเคราะห์ต้นทุนผลได้ของการจัดบริการด้วยเครื่องมือแพทย์ (ต่อ)	ดร. ภญ.นัยนา ประดิษฐ์สิทธิกร
13.30 - 14.30 น.	1:00	Case study 1: เรื่องต้นทุนต่อหน่วยและจุดคุ้มทุนของการจัดบริการด้วยเครื่องมือทางการแพทย์	พญ.ชลศณีย์ คล้ายทอง
14.30 - 14.45 น.	0:15	**รับประทานอาหารว่าง**	
14.45 - 16.15 น.	1:30	Exercise 5: การวิเคราะห์ต้นทุนของการผ่าตัดด้วยระบบนำวิถีและการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน • องค์ประกอบต้นทุน • วิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วย • วิเคราะห์ความคุ้มทุน • รูปแบบการนำเสนอ	ภญ.ธนพร บุษบาวไล
16.15 - 16.45 น.	0:30	Questions & Answers session	คณะวิทยากร
วันที่ 4	**12 มิถุนายน พ.ศ. 2563**		
09.00 - 09.30 น.	0:30	Wrap-up	คณะวิทยากร
09.30 - 10.30 น.	1:00	Lecture 6: การวิเคราะห์ต้นทุนความเจ็บป่วยเพื่อการพัฒนาการจัดบริการทางสาธารณสุข	ผศ. ดร. ภญ.ศิตาพร ยังคง
10.30 - 10.45 น.	0:15	**รับประทานอาหารว่าง**	
10.45 - 12.00 น.	1:15	Case study 2: การวิเคราะห์ต้นทุนการบริการและการรักษาพยาบาลรายโรคโดยใช้ฐานข้อมูลของโรงพยาบาล; แนวคิดและการใช้ประโยชน์	ดร.อรทัย เขียวเจริญ
12.00 - 13.00 น.	1:00	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 13.45 น.	0:45	Exercise 6: การวิเคราะห์ต้นทุนความเจ็บป่วยและปัจจัยที่ส่งผลต่อต้นทุน	รศ. ดร. ภก.อาทร ริ้วไพบูลย์
13.45 - 14.45 น.	1:00	Lecture 7: การวิเคราะห์ต้นทุนของพฤติกรรมเสี่ยงด้านสุขภาพ	รศ. ดร. ภญ.มนทรัตม์ ถาวรเจริญทรัพย์
14.45 - 15.45 น.	1:00	Exercise 7: การวิเคราะห์ต้นทุนของพฤติกรรมเสี่ยงด้านสุขภาพ	รศ. ดร. ภญ.มนทรัตม์ ถาวรเจริญทรัพย์
15.45 - 16.45 น.	1:00	Special panel discussion: การอภิปรายและแก้ไขปัญหาการวิเคราะห์ต้นทุน	คณะวิทยากร
16.45 - 17.00 น.	0:15	ปิดการอบรม	รศ. ดร. ภก.อาทร ริ้วไพบูลย์

หมายเหตุ: ตารางอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

ตารางการอบรมหลักสูตรเบื้องต้น

เรื่อง "การประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข"

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

วันที่ 3-4 สิงหาคม พ.ศ. 2563

วันที่	เวลา	จำนวนชั่วโมง	หัวข้อ	วิทยากร
3 ส.ค. 63	08:30 - 09:00	0:30	**Registration**	
	09:00 - 09:15	0:15	**Opening session**	ดร. ภญ.พัทธรา ลีฬหวรงค์
	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 ลีฬหวรงค์
	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	นายทรงยศ พิลาสันต์
	12:00 - 13:00	1:00	**Lunch**	
	13:00 - 13:45	0:45	**Lecture 4:** Outcome measurement - Type of outcome used in economic evaluation - Utility measurement	ภญ.ธนพร บุษบาวไล
	13:45 - 14:45	1:00	**Exercise 1:** Direct non-medical cost for economic evaluation	นายสรายุทธ ขันธะ
	14:45 - 15:15	0:30	**Exercise 2:** Utility measurement	นายสรายุทธ ขันธะ
	15:15 - 15:30	0:15	**Break**	
	15:30 – 16:30	1:00	**Lecture 5:** Health economic evaluation - Decision tree and Markov model - Uncertainty analysis - Result presentation of health economic evaluation	ดร. ภญ.ปฤษฐพร กิ่งแก้ว

วันที่	เวลา	จำนวนชั่วโมง	หัวข้อ	วิทยากร
4 ส.ค. 63	08:30 - 09:00	0:30	**Wrap-up:** Questions & Answers session	นายทรงยศ พิลาสันต์ ดร. ภญ.ปฤษฐพร กิ่งแก้ว
	09:00 - 10:00	1.00	**Lecture 6:** Critical appraisal & retrieving economic evaluation studies	ดร.รุ่งนภา คำผาง
	10:00 - 10:15	0:15	**Break**	
	10:15 - 12:00	1:45	**Exercise 3:** Critical appraisal & presentation	นายวิทธวัช พันธุมงคล
	12:00 - 13:00	1:00	**Lunch**	
	13:00 - 13:45	0:45	**Lecture 7:** Looking back at health technology assessment (HTA) in Thailand - Role of HTA in decision making - Success and failure (HTA in Thailand: institutionalization and contribution to health care decision making review literature)	ดร.จอมขวัญ โยธาสมุทร
	13:45 - 14:30	0:45	**Lecture 8:** Future trends of HTA - Rare disease / Co-dependent technology / Biological products / Complex interventions	ผศ. ดร. ภญ.ณัฏฐิญา ค้าผล ผศ. ดร. ภก.สุรสิทธิ์ ล้อจิตรอำนวย
	14:30 - 14:45	0:15	**Break**	
	14:45 - 16:30	1:45	**เวทีอภิปราย: HTA เพิ่มหรือลดโอกาสในการในการเข้าถึงบริการทางการแพทย์?** **Panelists:** • ผู้แทนจากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ • ผู้แทนจากคณะอนุกรรมการกำหนดประเภทและขอบเขตในการให้บริการสาธารณสุขที่จำเป็นต่อสุขภาพและการดำรงชีวิต • ผู้แทนกลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ • ผู้แทนจากกลุ่มอุตสาหกรรมยา • ผู้แทนจากกลุ่มผู้ป่วย **Moderator:** ผู้แทนจากโครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ	

ตารางการอบรมหลักสูตรเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง "การประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์และสาธารณสุข"

Modeling Methods for Health Economic Evaluation

วันที่ 5-7 สิงหาคม พ.ศ. 2563

วันที่	เวลา	จำนวนชั่วโมง	หัวข้อ	วิทยากร
5 ส.ค. 63	08:30 - 09:00	0:30	Registration	
	09:00 - 09:30	0:30	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.พัทธรา ลีฬหวรงค์
	09:30 - 10:15	0:45	Exercise 1: Model planning and conceptualization	ดร. ภญ.พัทธรา ลีฬหวรงค์
	10:15 - 10:30	0:15	Break	
	10:30 - 12:00	1:30	Lecture 2: Basic medical statistics for health economic evaluation	ผศ. ดร.เชษฐา งามจรัส ดร.รักมณี บุตรชน
	12:00 - 13:00	1:00	Lunch	
	13:00 - 13:45	0:45	Lecture 3: Model construction: Decision analysis modeling - Uses and limitations	ดร. ภญ.ปฤษฐพร กิ่งแก้ว
	13:45 - 14:45	1:00	Exercise 2: Warm up basic Excel	ภญ.จุฑามาศ พราวแจ้ง
	14:45 - 15:00	0:15	Break	
	15:00 - 16:30	1:30	Exercise 3.1: Basic Decision tree and Markov modelling	ดร. ภญ.ปฤษฐพร กิ่งแก้ว
6 ส.ค. 63	08:30 - 09:00	0:30	Wrap-up: Questions & Answers session	ดร. ภญ.ปฤษฐพร กิ่งแก้ว ดร.รักมณี บุตรชน
	09:00 - 11:00	2:00	Exercise 3.2: Model construction: Decision analysis modeling	ภญ.นิธิเจน กิตติรัชกุล
	11:00 - 11:15	0:15	Break	
	11:15 - 12:00	0:45	Lecture 4: Uncertainty analysis - Type of uncertainty analysis - Handling distributions for parameters	น.ส.ชุติมา คำดี
	12:00 - 13:00	1:00	Lunch	
	13:00 - 13:45	0:45	Exercise 4: Uncertainty analysis - Handling distributions for parameters	น.ส.ชุติมา คำดี
	13:45 - 14:15	0:30	Lecture 5: Probabilistic model - Monte Carlo simulation - Probabilistic sensitivity analysis	นายวิทธวัช พันธุมงคล

วันที่	เวลา	จำนวนชั่วโมง	หัวข้อ	วิทยากร
	14:15 - 15:15	1:00	**Lecture 6:** Result presentation - Net monetary benefits - Cost-effectiveness acceptability curves - One-way sensitivity analysis - Threshold analysis	ภญ.นิธิเจน กิตติรัชกุล
	15:15 - 15:30	0:15	**Break**	
	15:30 - 16:30	1:00	**Exercise 5:** Probabilistic modeling in Excel - Basic Monte Carlo simulation - Probabilistic sensitivity analysis	ภญ.พรธิดา หัดโนนตุ่น
7 ส.ค. 63	08:30 - 09:00	0:30	**Wrap-up:** Questions & Answers session	ดร. ภญ.พัทธรา ลีฬหวรงค์
	09:00 - 10:45	1:45	**Exercise 6:** Result presentation - Net monetary benefits - Cost-effectiveness acceptability curves - One-way sensitivity analysis - Threshold analysis	นายวิทธวัช พันธุมงคล
	10:45 - 11:00	0:15	**Break**	
	11:00 - 11:30	0:30	**Lecture 7:** Expected value of perfect information (EVPI)	ดร. ภญ.พัทธรา ลีฬหวรงค์
	11:30 - 12:00	0:30	**Exercise 7:** Expected value of perfect information (EVPI)	ดร. ภญ.พัทธรา ลีฬหวรงค์
	12:00 - 13:00	1:00	**Lunch**	
	13:00 - 13:30	0:30	**Lecture 8:** Budget impact analysis (BIA)	นายทรงยศ พิลาสันต์
	13:30 - 14:30	1:00	**Exercise 8:** Budget impact analysis (BIA)	ภก.ดิศรณ์ กุลโภคิน
	14:30 - 14:45	0:15	**Break**	
	14:45 - 15:45	1:00	**Lecture 9:** HTA process and stakeholder involvement - Universal Coverage Benefit Package (UCBP) - National List of Essential Medicine (NLEM) - Horizontal scanning - HTA reassessment (HTR)	ภญ.เนตรนภิส สุชนวนิช
	15:45 - 16:15	0:30	- Questions & Answers session - ปิดการอบรม	ดร. ภญ.พัทธรา ลีฬหวรงค์