



# สภาเทคนิคการแพทย์ THE MEDICAL TECHNOLOGY COUNCIL

ชั้น 2 ตึกกองวิศวกรรมการแพทย์ ขอยสาธารณสุข 8 กระทรวงสาธารณสุข ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000  
2<sup>nd</sup> Floor, Office Division of Medical Engineering, The Ministry of Public Health, Tiwanond Rd., Nonthaburi 11000, Thailand  
ติดต่อ โทรศัพท์ / โทรสาร 02-580-0229 [www.mtcouncil.org](http://www.mtcouncil.org) และ [www.mtc.or.th](http://www.mtc.or.th)

ที่ สทพ.11.316/2560

15 พฤศจิกายน 2560

**เรื่อง** ขอเชิญบุคลากรเข้ารับการอบรมหลักสูตรเพื่อการพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง

**เรียน** นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด/ผู้อำนวยการโรงพยาบาล/สถาบัน/คณบดี

**สิ่งที่ส่งมาด้วย** 1. หลักสูตรอบรมมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ประจำปี 2561

ด้วยสภาเทคนิคการแพทย์ได้จัดการอบรมหลักสูตรการพัฒนาคุณภาพทางห้องปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง จำนวน 4 หลักสูตร ในปี พ.ศ.2561 (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ประกอบด้วย

1. MTC-LA-01 : มาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ 2560 และเครื่องมือสำคัญในการพัฒนาคุณภาพ
2. MTC-LA-02 : เทคนิคการตรวจติดตามภายใน ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ 2560
3. MTC-LA-08 plus : การประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ 2560
4. MTC-LA-09 : เครื่องมือห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ : การบำรุงรักษาและการสอบเทียบ

โดยมีวัตถุประสงค์ให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในเครื่องมือพัฒนาคุณภาพ และข้อกำหนดมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ 2560 เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง ให้เกิดการร่วมบริหารสุขภาพของประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพ

สภาเทคนิคการแพทย์จึงขอเรียนเชิญ **นักเทคนิคการแพทย์ เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ และนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาขาเวชศาสตร์การธนาคารเลือด** ในสังกัด เข้ารับการอบรมตามหลักสูตรดังกล่าว โดยการอบรมนี้ผู้เข้าร่วมประชุมภาครัฐมีสิทธิ์เบิกค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้ตามระเบียบของกระทรวงการคลัง เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ และอนุมัติให้บุคลากรในสังกัดเข้ารับการอบรมดังกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ยุพา เอื้อวิจิตรอรุณ)

นายกสภาเทคนิคการแพทย์

โครงการอบรม  
“มาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ 2560 และเครื่องมือสำคัญในการพัฒนาคุณภาพ”  
รหัสหลักสูตร : MTC-LA-01  
โดย สภาเทคนิคการแพทย์ ปี 2561

หลักการและเหตุผล

ตามที่สภาเทคนิคการแพทย์ ได้ประกาศใช้มาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ฉบับปี พ.ศ.2560 เป็นมาตรฐานการให้บริการของผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ พ.ศ.2547 มาตรา 7(2) เพื่อให้ผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์นำข้อกำหนดในมาตรฐานไปวางแผนการจัดบริการประชาชนได้อย่างมีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ประกอบกับปัจจุบันได้มีการปรับปรุงมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์เป็นฉบับพ.ศ.2560 จึงมีความจำเป็นต้องจัดโครงการอบรมให้แก่ผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์และผู้ปฏิบัติงานในหน่วยบริการทางเทคนิคการแพทย์ให้มีความรู้ ความเข้าใจ ในมาตรฐานวิชาชีพและแนวความคิดพัฒนาคุณภาพ เพื่อให้สามารถพัฒนาและจัดบริการทางเทคนิคการแพทย์ให้มีคุณภาพและได้มาตรฐานวิชาชีพ อันจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานและประชาชนผู้มารับบริการต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ข้อกำหนดของมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ แนวความคิดพัฒนาคุณภาพ และเครื่องมือที่ใช้พัฒนาคุณภาพ
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมนำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้เพื่อพัฒนางานบริการทางเทคนิคการแพทย์ให้สอดคล้องกับมาตรฐานวิชาชีพ

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม นักเทคนิคการแพทย์ เจ้าหน้าที่งานวิทยาศาสตร์การแพทย์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาขาเวชศาสตร์การธนาคารเลือด

เนื้อหาหลักสูตร

- ความรู้พื้นฐานและหัวใจของการพัฒนาคุณภาพ
- มาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ และ แนวทางปฏิบัติ
- แนวคิดในการวางระบบ พัฒนางาน ติดตามควบคุมกำกับ และพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง

วิทยากร

วิทยากรหลัก : อนุกรรมการมาตรฐานวิชาชีพ และ ผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ (LA Auditor) สภาเทคนิคการแพทย์

ค่าลงทะเบียน 2,500 บาท (ค่าเอกสาร อาหารว่าง และอาหารกลางวัน 2 วัน) ไม่รวมค่าที่พัก และค่าเดินทาง จากบ้านพักมายังสถานที่จัดอบรม สภาเทคนิคการแพทย์ ไม่รับ ประสานงานเรื่องที่พัก

คะแนน CMTE = 14.5 คะแนน

ระยะเวลาอบรม      จัดอบรม จำนวน 4 รุ่น      รุ่นละ 50 คน      รุ่นละ 2 วัน

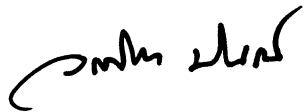
สถานที่จัดอบรม      รหัสหลักสูตร : MTC-LA-01      กรุงเทพมหานคร

รุ่นที่	ระยะเวลาการอบรม	วันปิดรับสมัคร	สถานที่
25	28-29 มกราคม 2561	10 มกราคม 2561	อุดรธานี
26	26-27 มีนาคม 2561	10 มีนาคม 2561	กรุงเทพมหานคร
27	28-29 พฤษภาคม 2561	10 พฤษภาคม 2561	กรุงเทพมหานคร
28	23-24 กรกฎาคม 2561	10 กรกฎาคม 2561	กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ : สถานที่จัดอบรม อาจพิจารณาเปลี่ยนแปลง ตามความเหมาะสม

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ      ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ สามารถนำความรู้ไปใช้พัฒนาระบบ  
คุณภาพและสามารถวางแผนการจัดบริการทางเทคนิคการแพทย์ได้สอดคล้องตามที่มาตรฐานวิชาชีพกำหนด

ผู้เสนอโครงการ



ทนาย.วรรณิกา มโนรมณ์

ประธานอนุกรรมการมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

ผู้อนุมัติโครงการ



รองศาสตราจารย์ ทนาย.ยุพา เอื้อวิจิตรอรุณ

นายกสภาเทคนิคการแพทย์

วันที่อนุมัติโครงการ 19 กันยายน 2560

กำหนดการอบรม  
 “มาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์และเครื่องมือสำคัญ  
 ในการพัฒนาคุณภาพ” รหัสหลักสูตร : MTC-LA01  
 โดยสภาเทคนิคการแพทย์ปี 2561

วันแรก

08:00 – 08.30 น.	ลงทะเบียนและรับเอกสารการฝึกอบรม
08:30 – 10.30 น.	<u>บรรยาย:</u> มาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ 2560 และแบบประเมิน 100 ข้อ
10:30 - 10:45 น.	พัก รับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00 น.	<u>บรรยาย:</u> ข้อกำหนด องค์การและการบริหาร , บุคลากร
12:00 - 13:00 น.	พัก รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30 น.	<u>บรรยาย:</u> ข้อกำหนด เครื่องมือ และระบบจัดซื้อ
14:30 – 14:45 น.	พัก รับประทานอาหารว่าง
14:45 – 16:30 น.	<u>บรรยาย:</u> ข้อกำหนด การควบคุมกระบวนการ (1)
16.30- 17.30 น.	<u>บรรยาย:</u> ข้อกำหนด การควบคุมกระบวนการ (2)
17.30- 18.30 น.	<u>ฝึกปฏิบัติ 1:</u> โอกาสพัฒนา และการแก้ไข 1

วันที่ สอง

08:30 - 10:30 น.	<u>บรรยาย:</u> ข้อกำหนด ระบบเอกสารและบันทึก การควบคุมสิ่งที่ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด
10:30 - 10:45 น.	พัก รับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00 น.	<u>บรรยาย:</u> ข้อกำหนด การตรวจติดตามภายใน การพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง และการตอบสนองความพึงพอใจผู้ให้บริการ
12:00 - 13:00 น.	พัก รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30 น.	<u>ฝึกปฏิบัติ 2:</u> โอกาสพัฒนา และการแก้ไข 2
14:30 - 14:45 น.	พัก รับประทานอาหารว่าง
14:45 – 16.00 น.	สอบ และสรุปผลการฝึกอบรม
16.00 - 16.30 น.	ปิดการอบรม เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

.....

## โครงการอบรม

“เทคนิคการตรวจติดตามภายใน ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ 2560”

รหัสหลักสูตร : MTC-LA-02

โดย สภาเทคนิคการแพทย์ ปี 2560

### หลักการและเหตุผล

ตามที่สภาเทคนิคการแพทย์ ได้ประกาศใช้มาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ฉบับปี 2560 เป็นมาตรฐานการประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์และกำหนดให้มีระบบการตรวจติดตามระบบคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ในด้านระบบบริหารคุณภาพและเทคนิควิชาชีพอย่างครบถ้วน โดยผู้ตรวจติดตามภายในจำเป็นต้องมีความรู้ในข้อกำหนดตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์และมีความรู้ในเชิงเทคนิคการตรวจติดตาม เพื่อเป็นประโยชน์ในการสนับสนุน ชี้แนะผู้รับการตรวจติดตาม ระบบคุณภาพให้สามารถพัฒนาระบบคุณภาพตามมาตรฐานวิชาชีพ ได้อย่างเหมาะสม เกิดประโยชน์ต่อห้องปฏิบัติการและผู้รับบริการต่อไป

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้รับการอบรมมีความรู้ในข้อกำหนดตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ฉบับปี 2560 และสามารถนำมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทของแต่ละห้องปฏิบัติการ
2. เพื่อให้มีความรู้เทคนิคการตรวจติดตามภายใน และนำไปใช้ตรวจติดตามในพื้นที่เครือข่าย

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

นักเทคนิคการแพทย์

### เนื้อหาหลักสูตร

- ความรู้ในข้อกำหนดและแบบประเมินตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์
- เทคนิคการตรวจติดตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ และความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
- พรบ. เครื่องมือแพทย์ และการเตรียมแบ่งกลุ่มเครื่องมือตามมาตรฐานอาเซียน
- เทคนิคการนำเสนอข้อมูลโอกาสพัฒนาและการเขียนรายงานผลการตรวจติดตามภายใน
- การฝึกปฏิบัติตรวจติดตามจากกรณีศึกษา และในสถานที่ห้องปฏิบัติการ

### วิทยากร

วิทยากรหลัก : อนุกรรมการมาตรฐานวิชาชีพ และ ผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ (LA Auditor) สภาเทคนิคการแพทย์

ค่าลงทะเบียน 4,500 บาท(ค่าเอกสาร อาหารว่าง อาหารกลางวัน 3 วัน)

ไม่รวมค่าเดินทางจากบ้านพักมายังจุดนัดหมาย และ ไม่รวมค่าที่พัก 2 คืน

คะแนน CMTE = 19.5 คะแนน

ระยะเวลาอบรม จำนวน 4 รุ่น รุ่นละ 40 คน รุ่นละ 3 วัน

สถานที่จัดอบรม รหัสหลักสูตร : MTC-LA-02 กรุงเทพมหานคร

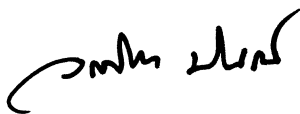
รุ่นที่	ระยะเวลาการอบรม	วันปิดรับสมัคร	สถานที่
21	12-14 กุมภาพันธ์ 2561	1 กุมภาพันธ์ 2561	กรุงเทพมหานคร
22	9-11 เมษายน 2561	1 เมษายน 2561	กรุงเทพมหานคร
23	11-13 มิถุนายน 2561	1 มิถุนายน 2561	กรุงเทพมหานคร
24	13-15 สิงหาคม 2561	1 สิงหาคม 2561	กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ : สถานที่จัดอบรม อาจพิจารณาเปลี่ยนเป็นส่วนภูมิภาค ตามความเหมาะสม

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

มีผู้ตรวจติดตามภายในตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ทั่วประเทศ สามารถสนับสนุนระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการและสร้างความเชื่อมั่นในระดับคุณภาพห้องปฏิบัติการทั่วประเทศ

ผู้เสนอโครงการ



ทนาย.วรรณิกา มโนรมณ์

ประธานอนุกรรมการมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

ผู้อนุมัติโครงการ



รองศาสตราจารย์ ทนาย.ยุพา เอื้อวิจิตรอรุณ

นายกสภาเทคนิคการแพทย์

วันที่อนุมัติโครงการ 19 กันยายน 2561

กำหนดการอบรม  
 “เทคนิคการตรวจติดตามภายใน ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ 2560”  
 รหัสหลักสูตร : MTC-LA-02  
 โดย สภาเทคนิคการแพทย์ ปี 2560

วันแรก

08:00 – 08.30 น.	ลงทะเบียนและรับเอกสารการฝึกอบรม
08:30 – 10.30 น.	<u>บรรยาย</u> : แนวปฏิบัติตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ 2560
10:30 - 10:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00 น.	<u>บรรยาย</u> : แบบประเมินตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (MT 1-3)
12:00 - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 15:00 น.	<u>บรรยาย</u> : แบบประเมินตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (MT 4-5)
15:00 – 15:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:15 – 17:00 น.	<u>บรรยาย</u> : แบบประเมินตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (MT 6-10)

วันที่ สอง

08:30 - 10:30 น.	<u>บรรยาย</u> : เทคนิคการตรวจติดตามระบบคุณภาพ
10:30 - 10:45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00 น.	<u>บรรยาย</u> : การตรวจติดตามความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการและ Service Profile
12:00 - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 15:00 น.	<u>Workshop 1</u> : ฝึกการวิเคราะห์ข้อกำหนดของมาตรฐานฯ
15:00 - 15:15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:15 – 17.00 น.	<u>Workshop 2</u> : ฝึกการเขียนรายงาน

วันที่สาม

08:30 – 10.15 น.	พรบ.เครื่องมือแพทย์ 2551
10.15 – 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30 – 11.30 น.	ประเมินผลความรู้
11:30 - 12:30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
12:30 - 13:30 น.	เดินทางไปห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาล ที่เป็นพื้นที่ฝึกปฏิบัติการ
13:30 - 14:30 น.	<u>Workshop 3</u> : ฝึกตรวจติดตามระบบคุณภาพ ประมาณ 6 กลุ่ม
14:30 – 15.00 น.	สรุปข้อมูลและจัดเตรียมรายงานการตรวจติดตามระบบคุณภาพ
15.00 - 15.30 น.	ผู้เข้าอบรม นำเสนอรายงานการตรวจติดตามระบบคุณภาพกลุ่มละ 5 นาที
15.30 - 16.00 น.	<u>วิพากษ์</u> : ผลการตรวจติดตามในพื้นที่ โดยวิทยากรกลุ่ม
16.00 - 16.30 น.	พิธีปิดการฝึกอบรม เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ





## โครงการอบรม

“การประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ 2560”

รหัสหลักสูตร : MTC-LA-08 Plus

โดย สภาเทคนิคการแพทย์ ปี 2560

### หลักการและเหตุผล

ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานวิชาชีพ ได้มีการปรับปรุงให้ทันสมัย สอดคล้องกับมาตรฐานสากล ตลอดมา ล่าสุดเป็นมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ฉบับปี 2560 แนวคิดการจัดทำมาตรฐานฯ การพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการอย่างเป็นระบบ ผู้จัดการคุณภาพ และ/หรือ นักเทคนิคการแพทย์ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดูแลระบบการควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ภายในห้องปฏิบัติการ ควรมีความเข้าใจ ในการวางระบบการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติ การติดตามควบคุมและพัฒนาคุณภาพการตรวจวิเคราะห์อย่างต่อเนื่อง ช่วยให้งานบริการด้านเทคนิคการแพทย์ได้รับการธำรงรักษาระบบและคุณภาพการตรวจวิเคราะห์อย่างสม่ำเสมอ เกิดประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพและประชาชนผู้รับบริการ รวมถึงคุณภาพการบริหารจัดการด้านการควบคุมคุณภาพได้อย่างเหมาะสม

### วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาทักษะผู้รับผิดชอบดูแลระบบควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ภายในห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ 2560

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

นักเทคนิคการแพทย์ เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาขาธนาคาร

เลือด

เนื้อหาหลักสูตร

- บรรยายระบบการควบคุมคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ
- หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้จัดการคุณภาพ และ/หรือ ผู้ดูแลคุณภาพภายในห้องปฏิบัติ
- ระบบประกันคุณภาพการวิเคราะห์
- วิเคราะห์กรณีศึกษา

วิทยากร

วิทยากรหลัก : อนุกรรมการมาตรฐานวิชาชีพ และ ผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ(LA Auditor) สภาเทคนิคการแพทย์

ค่าลงทะเบียน 3,700 บาทเพื่อเป็นค่าอาหาร เอกสารประกอบการอบรมและวัสดุฝึกอบรม  
ไม่รวมค่าที่พัก ค่าเดินทางจากบ้านพักมายังสถานที่จัดอบรม

คะแนน CMTE = 17.5 คะแนน

ระยะเวลาอบรม จัดอบรม จำนวน 4 รุ่น รุ่นละ 40 คน รุ่นๆ ละ 3 วัน

สถานที่จัดอบรม รหัสหลักสูตร : MTC-LA-08 Plus กรุงเทพมหานคร

รุ่นที่	ระยะเวลาการอบรม	วันปีตรีบ้สมัคร	สถานที่
12	18-20 มกราคม 2561	9 มกราคม 2561	กรุงเทพมหานคร
13	19-21 เมษายน 2561	10 เมษายน 2561	กรุงเทพมหานคร
14	21-23 มิถุนายน 2561	10 มิถุนายน 2561	กรุงเทพมหานคร
15	20-22 กันยายน 2561	10 กันยายน 2561	กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ: สถานที่จัดอบรม อาจพิจารณาเปลี่ยนเป็นส่วนภูมิภาค ตามความเหมาะสม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักเทคนิคการแพทย์ ผู้จัดการคุณภาพและ/หรือผู้ดูแลระบบคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ ได้รับความรู้ ความเข้าใจข้อกำหนดมาตรฐานวิชาชีพ แนวทางวางระบบ พัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ อย่างต่อเนื่อง

ผู้เสนอโครงการ

ผู้อนุมัติโครงการ



ทนาย.วรรณิกา มโนรมณ์

ประธานอนุกรรมการมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์



รองศาสตราจารย์ ทนาย.ยุพา เอื้อวิจิตรอรุณ

นายกสภาเทคนิคการแพทย์

วันที่อนุมัติโครงการ 19 กันยายน 2560

กำหนดการอบรม  
 “การประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ 2560”  
 รหัสหลักสูตร : MTC-LA08 Plus

โดย สภาเทคนิคการแพทย์ ปี 2560

วันแรก

08:00 – 08.30 น.	<b>ลงทะเบียนและรับเอกสารการอบรม</b>
08:30 – 10.00 น.	<u>บรรยาย</u> : การวางแผนคุณภาพ
10:00 - 10:15 น.	พัก รับประทานอาหารว่าง
10:15 - 12:00 น.	<u>บรรยาย</u> : IQC & EQA Analyze & Inter-Laboratory comparison
12:00 - 13:00 น.	พัก รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30 น.	<u>บรรยาย</u> : Assessment of Lab Tests When Proficiency Testing Is Not Available
14:30 – 14:45 น.	พัก รับประทานอาหารว่าง
14:45 – 17:00 น.	<u>บรรยาย</u> : CQI ,Quality Tool ,Lean Concept, Six Sigma for CQI

วันที่สอง

08:30 – 10.30 น.	<u>บรรยาย</u> : Westgard Multirule
10:30 - 10:45 น.	พัก รับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00 น.	<u>บรรยาย</u> : การประยุกต์ใช้ Westgard Multirule
12:00 - 13:00 น.	พัก รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30 น.	<u>บรรยาย</u> : <u>บรรยาย</u> : Six Sigma
14:30 – 14:45 น.	พัก รับประทานอาหารว่าง
14:45 – 17:00 น.	<u>บรรยาย</u> : การประยุกต์ใช้ Six Sigma

วันที่สาม

08:30 – 10.30 น.	<u>บรรยาย</u> : การประกันคุณภาพในงานธนาคารเลือด
10:30 - 10:45 น.	พัก รับประทานอาหารว่าง
10:45 - 12:00 น.	<b>ประเมินผลความรู้</b>
12:00 - 13:00 น.	พัก-อาหารกลางวัน <b>และเดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ</b>

**หมายเหตุ : เวลาพักรับประทานอาหารว่าง อาจเปลี่ยนแปลงเวลาตามความเหมาะสม**

## โครงการอบรม

“เครื่องมือห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ : การบำรุงรักษาและการสอบเทียบ”

รหัสหลักสูตร : MTC-LA-09

โดย สภาเทคนิคการแพทย์ และสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ปี 2561

### หลักการและเหตุผล

ข้อกำหนดของมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ฉบับปี 2560 ให้ความสำคัญกับข้อกำหนดเกี่ยวกับเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งส่งผลกระทบต่อความถูกต้อง แม่นยำในการตรวจวิเคราะห์ นักเทคนิคการแพทย์ และบุคลากรในห้องปฏิบัติการ ควรมีความรู้ในการจัดทำระบบการวางแผนสอบเทียบ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน หลักการสอบเทียบ การแปลผลการสอบเทียบ การเลือกหน่วยงานให้บริการสอบเทียบที่เป็นมาตรฐาน ช่วยให้บริการด้านเทคนิคการแพทย์ได้รับการธำรงรักษาระบบและคุณภาพการตรวจวิเคราะห์อย่างสม่ำเสมอ เกิดประโยชน์ต่อการประกอบวิชาชีพและประชาชนผู้รับบริการ รวมถึงคุณภาพการบริหารจัดการด้านการควบคุมคุณภาพได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิผล

### วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาทักษะผู้รับผิดชอบดูแลระบบเครื่องมือในห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ 2560

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

นักเทคนิคการแพทย์ เจ้าหน้าที่งานวิทยาศาสตร์การแพทย์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาขานาคร  
เลือด

เนื้อหาหลักสูตร

- ข้อกำหนดของมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการ
- การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน การจัดทำแผนสอบเทียบเครื่องมือ และการจัดเก็บรายงานผลสอบเทียบ
- การวัด การสอบเทียบและความสามารถสอบกลับได้
- การสอบเทียบเครื่องมือวัดสำหรับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์
- การแปลผลการสอบเทียบและการใช้งานใบรับรองผลการสอบเทียบ
- การพิจารณาเลือกใช้ห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือวัด

วิทยาการ

วิทยาการหลัก : อนุกรรมการมาตรฐานวิชาชีพ/ ผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ(LA Auditor)

สภาเทคนิคการแพทย์ และ วิทยาการจากสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ

**ค่าลงทะเบียน. 1,300 บาทเพื่อเป็นค่าอาหาร เอกสารประกอบการอบรมและวัสดุฝึกอบรม**

**ไม่รวมค่าที่พัก ค่าเดินทางจากบ้านพักมายังสถานที่จัดอบรม**

คะแนน CMTE = 7.0 คะแนน

ระยะเวลาอบรม จัดอบรม จำนวน 4 รุ่น รุ่นละ 50 คน รุ่นละ 1 วัน

สถานที่จัดอบรม รหัสหลักสูตร : MTC-LA-09 กรุงเทพมหานคร

รุ่นที่	ระยะเวลาการอบรม	วันปิดรับสมัคร	สถานที่
4	วันที่ 16 มีนาคม 2561	1 มีนาคม 2561	กรุงเทพมหานคร
5	วันที่ 18 พฤษภาคม 2561	1 พฤษภาคม 2561	กรุงเทพมหานคร
6	วันที่ 13 กรกฎาคม 2561	1 กรกฎาคม 2561	กรุงเทพมหานคร
7	วันที่ 7 กันยายน 2561	1 กันยายน 2561	กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ : สถานที่จัดอบรม อาจพิจารณาเปลี่ยนเป็นส่วนภูมิภาค ตามความเหมาะสม

**ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

ผู้เข้าอบรม ได้รับความรู้ ความเข้าใจข้อกำหนดมาตรฐานวิชาชีพ ด้านเครื่องมือแพทย์ เพื่อกำหนดแนวทางวางระบบ พัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ อย่างต่อเนื่อง

ผู้เสนอโครงการ

ผู้อนุมัติโครงการ

ทนาย.วรรณิกา มโนรมณ์

ประธานอนุกรรมการมาตรฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

รองศาสตราจารย์ ทนาย.ยุพา เอื้อวิจิตรอรุณ

นายกสภาเทคนิคการแพทย์

วันที่อนุมัติโครงการ 19 กันยายน 2560

กำหนดการอบรม  
 “เครื่องมือห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ : การบำรุงรักษาและการสอบเทียบ”  
 รหัสหลักสูตร : MTC-LA-09  
 โดย สภาเทคนิคการแพทย์ และสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ปี 2561

เวลา	หัวข้ออบรม	วิทยากร
08:00 –08.30 น.	ลงทะเบียนและรับเอกสารการอบรม	
08.30-10.00 น.	- ข้อกำหนดของมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ 2560 ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ และการจัดกลุ่มเครื่องมือแพทย์ตามความเสี่ยง	สภาเทคนิคการแพทย์
10.00-10.15 น.	พัก-อาหารว่าง	
10.15-12.00 น.	- การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน การจัดทำแผนสอบเทียบเครื่องมือ และการจัดเก็บรายงานผลสอบเทียบ	สภาเทคนิคการแพทย์
12.00-13.00 น.	พัก-อาหารกลางวัน	
13.00-14.30 น.	-การวัด การสอบเทียบและความสามารถสอบกลับได้ -การสอบเทียบเครื่องมือวัดสำหรับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (Freezer, Refrigerator, Incubator, Centrifuge เป็นต้น)	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
14.30-14.45น	พัก-อาหารว่าง	
14.45-17.00 น.	-การแปลผลการสอบเทียบและการใช้งานใบรับรองผลการสอบเทียบ -การพิจารณาเลือกใช้ห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือวัด	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

หมายเหตุ : เวลาพักรับประทานอาหารว่าง อาจเปลี่ยนแปลงเวลาตามความเหมาะสม