ชื่อหลักสูตร หลักสูตรพัฒนาศักยภาพทางเทคนิคการแพทย์ด้านคุณภาพในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชันสูตรทางเคมีคลินิก

ชื่อโครงการ Method Verification and Uncertainty

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาเคมีคลินิก และงานการศึกษา
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

คะแนน CMTE หน่วย

หลักการและเหตุผล

การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการชันสูตรโรคที่มีคุณภาพนั้น จะต้องมีระบบคุณภาพที่ครอบคลุมงานทั้งในขั้นตอนก่อนการตรวจวิเคราะห์ ขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์ และขั้นตอนหลังการตรวจวิเคราะห์ เนื่องจากความผิดพลาดสามารถเกิดขึ้นได้ในทุกขั้นตอน ทั้งนี้ในส่วนขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์นั้นทางห้องปฏิบัติการจะต้องมีหน้าที่ในการรับผิดชอบต่อผลการวิเคราะห์ที่เกิดจากการทดสอบ เพื่อให้ผลการวิเคราะห์ที่ได้มีความเหมาะสมต่อวัตถุประสงค์ในการใช้งาน โดยมีการกำหนดและรักษาคุณภาพของวิธีการวิเคราะห์ที่ใช้

ดังนั้นกระบวนการทวนสอบวิธีการวิเคราะห์ของแต่ละการทดสอบ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ความเข้าใจเพื่อให้แน่ใจว่ากระบวนการวิเคราะห์ที่จะนำมาใช้ในห้องปฏิบัติการมีคุณลักษณะตามที่บริษัทผู้ผลิตให้ข้อมูลไว้และให้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานสากล รวมไปถึงสามารถควบคุมให้งานตรวจวิเคราะห์ดำเนินไปอย่างมีคุณภาพ รวมทั้งผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการประเมินความไม่แน่นอนของการวัด เพื่อนำไปสู่การสร้างความมั่นใจว่าผลการวิเคราะห์ที่ได้นั้นเหมาะสมต่อการใช้งาน และเป็นประโยชน์ที่จะช่วยให้แพทย์ใช้ประกอบการแปลผลได้ถูกต้องยิ่งขึ้นว่าผลการวิเคราะห์การทดสอบนั้นมีการเปลี่ยนแปลงอันเนื่องมาจากพยาธิสภาพของโรคหรือความแปรปรวนทางสรีรวิทยาของผู้ป่วย หรือความแปรปรวนของวิธีการวิเคราะห์โดยไม่สร้างความสับสนให้แก่แพทย์และผู้ใช้บริการ รวมถึงค่าความไม่แน่นอนของการวัดนั้นยังเป็นดัชนีชี้วัดถึงความน่าเชื่อถือของผลการทดสอบที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ออกมาได้ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจในการรักษาและพัฒนาระบบคุณภาพในขั้นตอนการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการให้สอดคล้องตามมาตรฐานได้อย่างต่อเนื่อง

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมให้ผู้อบรมเกิดความเข้าใจและตระหนักถึงคุณค่าในกระบวนการทวนสอบและการประเมินความไม่แน่นอนของวิธีการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชันสูตรทางเคมีคลินิก รวมถึงสามารถนำไปปฏิบัติงานได้จริง
๒. เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และสร้างสายสัมพันธ์ที่ดีระหว่างผู้เข้าร่วมอบรมและวิทยากร

ผู้เข้าอบรม

นักเทคนิคการแพทย์ สาขาเคมีคลินิก จำนวน ๔๕ คน

การลงทะเบียน

ผู้สนใจสามารถลงทะเบียนได้ ๒ ช่องทาง คือ

- ลงทะเบียนออนไลน์ผ่าน http://gg.gg/drbvw

หรือ QR CODE

- Down load ใบสมัครจาก www.mt.mahidol.ac.th และ www.mahidol.ac.th แล้ว

-. ส่งใบสมัครที่กรอกข้อมูลแล้วทาง Fax ๐๒-๔๔๑-๔๓๘๐ หรือ

E-mail : mt.academic2017@gmail.com

ค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียน คนละ ๓,๐๐๐ บาท

วิทยากร

ภาคบรรยาย:

๑. อ.ดร.ธารารัตน์	ขาวเขียว	๒. อ.ดร.มยุรี	ชนะสกุลนิยม

วิทยากรภาคปฏิบัติ:

๑. รศ.ดร.สุรีรัตน์	พรธาดาวิทย์	๘. อ.ดร.เนตินันท์	บุญญกูล
๒. ผศ.ดร.ธิติกานต์	สิทธิเวช	๙. อ.ดร.มยุรี	ชนะสกุลนิยม
๓. ผศ.สถาพร	ภาสุรเลิศสกุล	๑๐. อ.ดร.สุมนา	กลัดสมบูรณ์
๔. ผศ.ดร.อมรา	อภิลักษณ์	๑๑. อ.ดร.ธีระวุฒิ	จันทร์มี
๕. อ.จามิกร	สุขเอนก	๑๒. นางอรุณศรี	ชูดวง
๖. อ.ดร.ณภัทร	สองทวี	๑๓. นายเจริญพร	จุลชู
๗. อ.ดร.ธารารัตน์	ขาวเขียว		

ผู้ช่วยวิชาการ:

๑. อ.ดร.ณภัทร	สองทวี	๒. อ.ดร.สุมนา	กลัดสมบูรณ์
๓. ผศ.ดร.อมรา	อภิลักษณ์		

วันเวลาและสถานที่

วันที่ ๓๐ – ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ณ อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

กำหนดการรับสมัคร ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

วิธีฝึกอบรม

๑. บรรยาย
๒. ฝึกปฏิบัติ method verification และการคำนวณค่า uncertainty ฝึกปฏิบัติด้วยตัวอย่างกรณีศึกษาโดยแบ่งเป็นกลุ่มย่อยกลุ่มละ ๖ คน
๓. อภิปรายหมู่ ซักถาม และตอบปัญหา

เนื้อหาการอบรม

๑. ความสำคัญของ method verification ในงานทางด้านเคมีคลินิก รวมถึงความแตกต่างระหว่าง method validation และ method verification
๒. ขั้นตอนการทำ method verification (ได้แก่ precision, accuracy, reportable range และ reference interval)
๓. ความสำคัญของค่าความไม่แน่นอนในการวัด (uncertainty) ของงานทางด้านเคมีคลินิกรวมถึงความแตกต่างระหว่างค่าความคลาดเคลื่อนและค่าความไม่แน่นอนในการวัด (error & uncertainty)
๔. การคำนวณค่าความไม่แน่นอนในการวัดและการนำไปใช้งานทางด้านเคมีคลินิก

การประเมินผล

๑. ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องเข้าร่วมการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาการอบรม และผ่าน การทดสอบจะได้รับใบรับรองการฝึกอบรมจากคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๒. ประเมินโครงการฝึกอบรมฯ โดยใช้แบบสอบถาม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจและสามารถทวนสอบกระบวนการวิเคราะห์และประเมินความไม่แน่นอนของการวัดในด้านการวิเคราะห์ทางเคมีคลินิก และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชันสูตรทางเคมีคลินิกได้ นอกจากนี้ผู้เข้าอบรมยังได้มีโอกาสแลปเปลี่ยนเรียนรู้การทำงานร่วมกัน รวมไปถึงมีความร่วมมือในระยะยาวในการแก้ไขปัญหาด้านการวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกระหว่างผู้เข้าอบรมกับภาควิชาเคมีคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้รับบริการและหน่วยงาน

กำหนดการฝึกอบรม

วันอังคารที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒

๐๘.๓๐ – ๐๘.๔๕ น.	ลงทะเบียนรับเอกสาร
๐๘.๔๕ – ๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิด ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรเฉลิม อิศรางกูร ณ อยุธยา คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๐๙.๐๐ – ๑๐.๓๐ น.	บรรยายเรื่อง “Method Verification (I)” วิทยากร: อ.ดร.ธารารัตน์ ขาวเขียว
๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น.	พัก รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๕ – ๑๑.๔๕ น.	บรรยาย เรื่อง “Method Verification (II)” วิทยากร: อ.ดร.ธารารัตน์ ขาวเขียว
๑๑.๔๕ – ๑๒.๑๕ น.	สาธิตการฝึกปฏิบัต เรื่อง “Method Verification” วิทยากร: วิทยากรภาคปฏิบัติ
๑๒.๑๕ – ๑๓.๑๕ น.	พัก รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๑๕ – ๑๔.๔๕	ฝึกปฏิบัติเรื่อง “Method Verification” วิทยากร: วิทยากรภาคปฏิบัติ
๑๔.๔๕ – ๑๕.๐๐ น.	พัก รับประทานอาหารว่าง
๑๕.๐๐ – ๑๖.๓๐น.	ฝึกปฏิบัติเรื่อง “Method Verification” (ต่อ) วิทยากร: วิทยากรภาคปฏิบัติ

วันพุธที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

๐๙.๐๐ – ๑๑.๐๐ น.	บรรยาย เรื่อง “Uncertainty” วิทยากร: อ.ดร.ธารารัตน์ ขาวเขียว
๑๑.๐๐ – ๑๑.๑๕ น.	พัก รับประทานอาหารว่าง
๑๑.๑๕ – ๑๒.๑๕ น.	สาธิตการฝึกปฏิบัต เรื่อง “Uncertainty” วิทยากร: อ.ดร.มยุรี ชนะสกุลนิยม
๑๒.๑๕ – ๑๓.๑๕ น.	พัก รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๑๕ – ๑๕.๑๕ น.	ฝึกปฏิบัติ เรื่อง “Uncertainty”(ต่อ) วิทยากร: วิทยากรภาคปฏิบัติ
๑๕.๑๕ – ๑๕.๓๐ น.	ซักถาม และ รับประทานอาหารว่าง
๑๕.๓๐ – ๑๕.๔๕ น.	พิธีปิด และมอบประกาศนียบัตร โดย คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

(กรุณานำ computer Laptop หรือ Flash drive ของท่านมาด้วย)

ใบสมัครเข้าร่วมอบรม

การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "Method Verification and Uncertainty"

ณ อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

ชื่อ-สกุล (นาย นาง นางสาว) _____

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพสาขาเทคนิคการแพทย์ _____ ตำแหน่งปัจจุบัน _____

สถานที่ทำงาน _____ เลขที่ _____ ถนน _____

ตำบล/แขวง _____ อำเภอ/เขต _____ จังหวัด _____ รหัสไปรษณีย์ _____

โทรศัพท์ _____ โทรศัพท์มือถือ _____ E-mail _____

กรณีเร่งด่วนให้ติดต่อ _____ ความสัมพันธ์ _____ โทรศัพท์มือถือ _____

ข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขอสมัครลงทะเบียนเข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "Method Verification and Uncertainty" วันที่ 30 – 31 กรกฎาคม 2562 ทั้งนี้ ได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนล่วงหน้าโดยโอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขามหาวิทยาลัยมหิดล ชื่อบัญชี "โครงการฝึกอบรม คณะเทคนิคการแพทย์" เลขที่บัญชี 333-251644-0 จำนวนเงิน 3,000.-บาท และประสงค์จะให้ผู้จัดอบรมออกใบเสร็จในนาม :

_____

_____

หมายเหตุ : โปรดส่งสำเนาหลักฐานการชำระเงินมาพร้อมใบสมัครทางโทรสารหมายเลข 02-441-4380 หรือ E-mail : mt.academic2017@gmail.com และกรุณาโทรศัพท์แจ้งหลังจากส่งโทรสารแล้ว เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบข้อมูล ทั้งนี้การลงทะเบียนจะถือว่าสมบูรณ์ เมื่อคณะเทคนิคการแพทย์ ได้รับเงินเรียบร้อยแล้ว

ข้าพเจ้าประสงค์จะขอรับบริการอื่นๆ ดังนี้

☐ จองที่พักหอพัก หอพัก ศาลายา เอ็น ซี เพลส จำกัด (ราคาห้องพัก เดี่ยว-คู่ ราคา 900 บาท รวมอาหารเช้า)

- ○ ห้องเดี่ยว check in วันที่ _____ check out วันที่ _____
- ○ ห้องคู่ โดยพักคู่กับผู้เข้าอบรมชื่อ _____

  check in วันที่ _____ check out วันที่ _____

กรุณาเลือกประเภทอาหาร

☐ อิสลาม ☐ ตามที่คณะฯ ดำเนินการจัดให้

☐ มังสวิรัติ ☐ ยกเว้นอาหารทะเล

ผู้ประสานงาน : นางสาวเกวลี รัตนา โทร. 0-2441-4371 ต่อ 2842-3 โทรศัพท์มือถือ 092-7245777

โทรสาร. 02-441-4380 E-mail: mt.academic2017@gmail.com

หมายเหตุ :

1. การอบรมเชิงปฏิบัติการนี้เป็นกิจกรรมหนึ่งของโครงการการศึกษาต่อเนื่องของเทคนิคการแพทย์ (CMTE) ซึ่งผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับการบันทึกคะแนนสะสม
2. การประชุมครั้งนี้ไม่ถือเป็นวันลา และสามารถเบิกค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้ตามระเบียบของทางราชการ เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว
3. คณะผู้จัดอบรมขอสงวนสิทธิ์ในการปิดรับสมัคร ไม่สามารถคืนเงินค่าลงทะเบียนให้ท่านได้ในทุกกรณี
4. ปิดรับสมัคร วันที่ 22 กรกฎาคม 2562