



ทะเบียนเลขที่กรมการแพทย์

วันที่ 386 / 60

วันที่ 31 / ๓๓ / ๖๐

เวลา 13.00 น.

2144

บันทึกข้อความ พิธีการ

ส่วนราชการ คณะเทคนิคการแพทย์ กลุ่มภารกิจด้านบริหาร โทร. 45532

ที่ ศธ 0514.9.1/10๖

วันที่ 20 มกราคม 2560

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน อธิการบดี

อธิการบดี 894 / 27 ธ.ค. 2560 14.57

ด้วยกลุ่มวิชาเคมีคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ จะจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การควบคุมคุณภาพภายในและภายนอกห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก" ระหว่างวันที่ 18-19 กรกฎาคม 2560 ณ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อทบทวนความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการชั้นสูตโรคโรงพยาบาลต่างๆ เกี่ยวกับการจัดทำระบบควบคุมคุณภาพภายในและภายนอกห้องปฏิบัติการเคมีคลินิกและเกณฑ์การตัดสินผลการควบคุมคุณภาพ และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้และพัฒนากระบวนการตรวจของห้องปฏิบัติการให้ได้ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ พ.ศ. 2555 และพัฒนาคุณภาพผลการตรวจให้ดียิ่งขึ้น

คณะเทคนิคการแพทย์ จึงขออนุมัติจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการดังกล่าวให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการชั้นสูตโรคโรงพยาบาลต่างๆ ตามรายละเอียดโครงการที่แนบมาพร้อมนี้ และขออนุมัติให้ข้าราชการ พนักงาน และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานต่างๆ ที่ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการได้โดยไม่ต้องเป็นวันลาและมีสิทธิเบิกค่าใช้จ่ายต่างๆ จากต้นสังกัดได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ จะเป็นพระคุณยิ่ง

3) ศ.ดร. นวรัตน์ (ประธานคณะกรรมการ)

เพื่อไปประสาน ภาคนวรัตน์

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

ของกลุ่มวิชาเคมีคลินิก

เขื่อนลดา ฝั่งตะวันออก

(รองศาสตราจารย์พัชรี เจริญนัยกุล)

เคมีคลินิก เพื่อดำเนินการต่อไป

คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

การปฏิบัติงาน

1)

เรียน อธิการบดี

ได้ตรวจสอบรายการโครงการแล้ว เป็นไปตาม

2)

อนุมัติ / ลงนามแล้ว

Signature

รองศาสตราจารย์พัชรี เจริญนัยกุล

คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

27 ธ.ค. 2560

30/1/60

นางสาวศศิมา ชื่นศิริวงษ์

คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

Signature 27/1/60

โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

คณะเทคนิคการแพทย์

รหัสโครงการ

C'hem 02

ตอบโจทย์ IQA

ข้อที่ 4.2, 8.1, 8.2

1. ชื่อโครงการ: การควบคุมคุณภาพภายในและภายนอกห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก
ประเภทโครงการ

(✓) โครงการใหม่

() โครงการเก่าที่เคยทำในปี

- ถ้าเป็นโครงการเก่า โปรดสรุปผลการประเมินการจัดโครงการในครั้งที่ผ่านมา
- โปรดระบุการปรับปรุงแก้ไขส่วนที่มีปัญหา

2. หลักการและเหตุผล

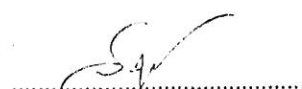
ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ พ.ศ. 2555 กำหนดให้ผู้บริหารห้องปฏิบัติการชั้นสูตรโรคต้องจัดให้มีการควบคุมคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ (internal quality control, IQC) และเข้าร่วมโครงการการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (inter laboratory comparison) เช่น การทดสอบความสามารถระหว่างห้องปฏิบัติการ (proficiency testing, PT) การประเมินคุณภาพระหว่างองค์กร (external quality assessment schemes, EQAS) เพื่อให้มั่นใจว่าผลการตรวจมีความถูกต้อง (accuracy) แม่นยำ (precision) และมีคุณภาพที่น่าเชื่อถือได้ ซึ่งผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้ความเข้าใจระบบควบคุมคุณภาพ และติดตามผลการควบคุมคุณภาพทั้งระบบควบคุมคุณภาพภายในและผลการประเมินคุณภาพระหว่างห้องปฏิบัติการอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้นผู้ปฏิบัติงานจำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบควบคุมคุณภาพและเกณฑ์การตัดสินผลการควบคุมคุณภาพด้วย ปัจจุบัน มีการใช้เกณฑ์การตัดสินผลการควบคุมภาพที่นอกเหนือไปจากการใช้ basic QC rule หรือ multi-QC rules เช่น การใช้ค่า Sigma value เป็นค่าประเมินระดับคุณภาพของกระบวนการตรวจ และใช้เครื่องมือที่เรียกว่า OPSpecs chart ช่วยประเมินผลการใช้ QC rule และ/หรือ multi-QC rules ในการตรวจสอบหาความผิดพลาดของกระบวนการตรวจของระบบควบคุมคุณภาพภายในว่ามีประสิทธิภาพเพียงพอหรือไม่ เพื่อเป็นการทบทวนความรู้และรับรู้ถึงเกณฑ์การตัดสินผลการควบคุมคุณภาพแก่ผู้ปฏิบัติงานในห้องชั้นสูตรโรคของโรงพยาบาลต่างๆ จึงจัดให้มีการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การควบคุมคุณภาพภายในและภายนอกห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก

3. วัตถุประสงค์

เพื่อทบทวนความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการชั้นสูตรโรคโรงพยาบาลต่างๆ เกี่ยวกับการจัดทำระบบควบคุมคุณภาพภายในและภายนอกห้องปฏิบัติการเคมีคลินิกและเกณฑ์การตัดสินผลการควบคุมคุณภาพ

4. เป้าหมาย (ตัวชี้วัดการบรรลุตามวัตถุประสงค์ ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์)
 ผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการมีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับการจัดทำระบบควบคุมคุณภาพและเกณฑ์การตัดสินผลการควบคุมคุณภาพมากขึ้นกว่าก่อนการเข้าร่วมประชุม ร้อยละ 60
5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
 ผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้และพัฒนากระบวนการตรวจของห้องปฏิบัติการให้ได้ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ พ.ศ. 2555 และพัฒนาคุณภาพผลการตรวจให้ดียิ่งขึ้น
6. ผู้รับผิดชอบ
 6.1 กำกับดำเนินงาน/ยืมเงิน สีมทอง พรหมดี, วิสุทธิ์ กังวานตระกูล
 6.2 จัดทำรายงานผลการดำเนินการ วิสุทธิ์ กังวานตระกูล, ชลธิศา พลทองมาก
7. ระยะเวลาที่จัด 18 – 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2560
8. ขั้นตอนดำเนินการ

ประเด็นของงาน	ขั้นตอนดำเนินงาน	สถานที่	เริ่ม-สิ้นสุด (เวลา)	งบประมาณ ที่ตั้ง	ประเมิน ผล	ผู้รับผิดชอบ /เจ้าภาพ
1. ขออนุมัติจัดกิจกรรมโครงการ	1. เขียนโครงการส่งขออนุมัติ	● คณะเทคนิคการแพทย์ มช.	ม.ค. 2560	-		วิสุทธิ์
2. ประชาสัมพันธ์การจัดประชุมและรับลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม	1. จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ 2. เผยแพร่และส่งให้กลุ่มเป้าหมาย	● Websites ● สสจ.และ รพ. ● คณะเทคนิคการแพทย์ มช.	ม.ค.- มี.ย. 2560	-		ชลธิศา
3. จัดเตรียมอุปกรณ์และเอกสารประกอบการประชุม		● คณะเทคนิคการแพทย์ มช.	01-18 ก.ค. 2560	8,500 บาท		วิสุทธิ์, ชลธิศา
4. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ	1. Pre-test 2. ประชุมเชิงปฏิบัติการ 3. Post-test	● คณะเทคนิคการแพทย์ มช.	18-20 ก.ค. 2560	41,500 บาท		คณาจารย์ กลุ่มวิชา
5. สรุปและรายงานผลการจัดงาน		● คณะเทคนิคการแพทย์ มช.	ส.ค. 2560	-		วิสุทธิ์, ชลธิศา



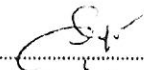
9. งบประมาณ

รายรับ

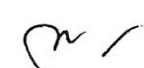
1. เงินค่าลงทะเบียนจากผู้เข้าร่วมประชุม 20 คน x 2,500 บาท	50,000 บาท
รวม	50,000 บาท

รายจ่าย

1. หักเป็นค่าใช้จ่ายกลางตามระเบียบเงินรายได้ (50,000 x 0.2)	10,000 บาท
2. ค่าตอบแทนวิทยากร	21,000 บาท
3. ค่าอาหารกลางวัน (30 คน x 100 บาท x 2 มื้อ)	6,000 บาท
4. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (30 คน x 50 บาท x 3 มื้อ)	4,500 บาท
5. ค่าอุปกรณ์และเอกสารประกอบการประชุม	8,500 บาท
รวม	50,000 บาท


.....
(นางสาวสุภาวดี วิมลวงษ์มณี)

ผู้เสนอโครงการ


.....
(รองศาสตราจารย์เชษต์วี เต็มบุญชูธรรม)

ณ บัดนี้ คณะกรรมการ

(คณบดี / ผู้ได้รับมอบหมายจากคณบดี)


.....
(รองศาสตราจารย์เชษต์วี เต็มบุญชูธรรม)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผู้อนุมัติโครงการ

หมายเหตุ

1. กรุณาสรุปผลการประเมินในการจัดกิจกรรมในครั้งนี้ (กรุณากรอกเพิ่มในรายงานผลการดำเนินงานภายใน 30 วัน เมื่อทำกิจกรรมเสร็จแล้ว)
2. กรุณาระบุข้อเสนอแนะ (แผน) พัฒนากิจกรรมดังกล่าวในอนาคต (กรุณากรอกเพิ่มในรายงานผลการดำเนินงานภายใน 30 วัน เมื่อทำกิจกรรมเสร็จแล้ว)

กำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การควบคุมคุณภาพภายในและภายนอกห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก
ห้องสัมมนา 6 อาคาร 2 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

18 กรกฎาคม 2560

12:00 – 13:00 น. ลงทะเบียน รับเอกสาร และรับประทานอาหารกลางวัน

13:00 – 14:30 น. บรรยายและอภิปรายเกี่ยวกับเรื่อง ระบบควบคุมคุณภาพผลการตรวจของ
ห้องปฏิบัติการ

Internal quality Control (IQC) or statistical QC

QC Chart, Basic QC rules and Multi-rules

วิทยากร: ผศ.วิสุทธิ์ กังวานตระกูล

14:30 – 14:45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

14:45 – 16:45 น. ปฏิบัติการ

วิเคราะห์ค่าสถิติเบื้องต้นด้วยฟังก์ชันของโปรแกรม Microsoft Excel เช่น
AVERAGE(), STDEV(), MIN(), MAX(), NORMSDIST()

วิเคราะห์สถิติ Kolmogorov-Smirnov test เพื่อตรวจสอบการแจกแจงปกติของ
ข้อมูลด้วยโปรแกรม Microsoft Excel

วิทยากร: ผศ.วิสุทธิ์ กังวานตระกูล และคณาจารย์กลุ่มวิชาเคมีคลินิก

19 กรกฎาคม 2560

08:30 – 10:00 น. บรรยายและอภิปรายเกี่ยวกับเรื่อง ระบบควบคุมคุณภาพผลการตรวจของ
ห้องปฏิบัติการ

Internal Quality control by Cu Sum Chart, You-den plot and Moving
average chart

Proficiency Testing: PT or External quality control: EQC

วิทยากร: ผศ.วิสุทธิ์ กังวานตระกูล

พักรับประทานอาหารว่าง

10:00 – 12:00 น. ปฏิบัติการ

การสร้าง QC Chart ด้วยโปรแกรม Microsoft Excel และการวิเคราะห์หา error
จาก QC Chart

วิทยากร: ผศ.วิสุทธิ์ กังวานตระกูล และคณาจารย์กลุ่มวิชาเคมีคลินิก

12:00 – 13:00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13:00 – 14:30 น. บรรยายและอภิปรายเกี่ยวกับเรื่อง ระบบควบคุมคุณภาพผลการตรวจของ
ห้องปฏิบัติการ

Using Sigma value and OPSpecs Chart for Quality assessment and
improvement

SW

วิทยากร: ผศ.วิสุทธิ์ กังวานตระกุล

14:30 - 14:45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

14:45 - 16:45 น. ปฏิบัติการ

วิเคราะห์ผลการทำ IQC (Statistical QC) และ Proficiency Testing ด้วย
QPSpecs Chart

วิทยากร: ผศ.วิสุทธิ์ กังวานตระกุล และคณาจารย์กลุ่มวิชาเคมีคลินิก

ส่งใบสมัครพร้อมหลักฐานการชำระเงินได้ที่ :

กลุ่มวิชาเคมีคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โทรศัพท์/โทรสาร : 0 4320 2088

โอนเงินค่าสมัครเข้าร่วมโครงการอบรม : ธนาคารออมสิน สาขา มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ชื่อบัญชี : นางลิ้มทอง พรหมดี หรือ นางดวงฤดี จังตระกุล หรือ นางสาวศศิธร ไชชัยภูมิ

บัญชีเลขที่ : 020180387209