

ชื่อหลักสูตร หลักสูตรพัฒนาศักยภาพทางเทคนิคการแพทย์ด้านคุณภาพในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง
ทางเคมีคลินิก

ชื่อโครงการ Statistics for Clinical Laboratory: Management System

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ภาควิชาเคมีคลินิก และงานการศึกษาคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

คะแนน CMTE หน่วย

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันข้อมูลทางห้องปฏิบัติการชั้นสูงมีจำนวนมากและมีความหลากหลาย ซึ่งจะต้องอาศัยระบบการจัดการข้อมูลที่มีประสิทธิภาพในการนำข้อมูลดังกล่าวไปวิเคราะห์ด้วยวิธีการทางสถิติ เพื่อสรุปเป็นข้อมูลในการทบทวนการบริหารจัดการ และเป็นประโยชน์ในการปรับปรุงการให้บริการ และพัฒนาระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการให้สอดคล้องตามมาตรฐานได้อย่างต่อเนื่อง อีกทั้งยังช่วยลดเวลาในการจัดการข้อมูลของผู้ปฏิบัติงาน ดังนั้นเพื่อให้การจัดการข้อมูลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องของการจัดการข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติอย่างเหมาะสม ในด้านของการจัดประเภทของข้อมูล การจัดระเบียบข้อมูล (Data cleaning) การคำนวณทางสถิติเบื้องต้น เป็นต้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมให้ผู้อบรมเกิดความเข้าใจทางสถิติและนำไปประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลภายในห้องปฏิบัติการได้
2. เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และสร้างสายสัมพันธ์ที่ดีระหว่างผู้เข้าร่วมอบรมและวิทยากร

ผู้เข้าอบรม

นักเทคนิคการแพทย์ จำนวน ๔๕ คน

ค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียน คนละ ๓,๐๐๐ บาท

วิทยากร

ภาคบรรยาย: ผศ. สถาพร ภาสุรเลิศสกุล

วิทยากรภาคปฏิบัติ:

- | | | | |
|-----------------------|---------------|---------------------|---------------|
| ๑. รศ.ดร. สุรรัตน์ | พรธาดาวิทย์ | ๘. อ.ดร. จิติกานต์ | สิทธิเวช |
| ๒. ผศ. สถาพร | ภาสุรเลิศสกุล | ๙. อ.ดร. อธิระวุฒิ | จันทร์มี |
| ๓. ผศ.ดร. อมรา | อภิสิทธิ์ชัย | ๑๐. อ.ดร. ธรรมรักษ์ | สุขศรีสวัสดิ์ |
| ๔. ผศ.ดร.อภิสิทธิ์ชัย | วรชาติชีวัน | ๑๑. อ.ดร. เนติพันธ์ | บุญญกุล |
| ๕. อ. จามิกร | สุขเอนก | ๑๒. อ.ดร. มยุรี | ชนะสกุลนิยม |
| ๖. อ.ดร. ฌภัทร | สองทวี | ๑๓. อ.ดร. สุมณา | กลัดสมบุรณ์ |
| ๗. อ.ดร. ธารรัตน์ | ชาวเขียว | ๑๔. นายเจริญพร | จุลชู |

ผู้ช่วยวิชาการ:

- | | | | |
|----------------|--------|----------------|-------------|
| ๑. อ.ดร. ฌภัทร | สองทวี | ๒. อ.ดร. สุมณา | กลัดสมบุรณ์ |
|----------------|--------|----------------|-------------|

วัน เวลา และสถานที่

วันที่ ๑๓ - ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๑ ณ อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

กำหนดการรับสมัคร ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

วิธีฝึกอบรม

๑. บรรยาย
๒. ฝึกปฏิบัติการเลือกใช้สถิติ การจัดประเภทของข้อมูล การจัดระเบียบข้อมูล (Data cleaning) การคำนวณทางสถิติเบื้องต้น การแปลผล ด้วยตัวอย่างกรณีศึกษาโดยแบ่งเป็นกลุ่มย่อย กลุ่มละ ๗ คน
๓. อภิปรายหมู่ ซักถาม และตอบปัญหา

เนื้อหาการอบรม

๑. ภาพรวมของข้อมูลทางห้องปฏิบัติการและสถิติเบื้องต้น
๒. ขั้นตอนการเลือกใช้สถิติ การจัดประเภทของข้อมูล การจัดระเบียบข้อมูล (Data cleaning) การคำนวณทางสถิติเบื้องต้น
๓. การแปลผล การสรุปข้อมูลที่ได้จากการทำสถิติ และการนำไปใช้ประโยชน์

การประเมินผล

๑. ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องเข้าร่วมการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาการอบรม และผ่านการทดสอบจะได้รับใบรับรองการฝึกอบรมจากคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

๒. ประเมินโครงการฝึกอบรมฯ โดยใช้แบบสอบถาม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจและสามารถนำสถิติไปจัดการข้อมูลในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูงได้ นอกจากนี้ผู้เข้าอบรมยังได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้การทำงานร่วมกัน รวมไปถึงมีความร่วมมือในระยะยาวในการแก้ไขปัญหาด้านการวิเคราะห์ทางสถิติระหว่างผู้เข้าอบรมกับภาควิชาเคมีคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อผู้รับบริการและหน่วยงาน

กำหนดการฝึกอบรม

วันพฤหัสบดีที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๑

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 “สถิติพื้นฐานและลักษณะข้อมูล” วิทยากร: ผศ. สถาพร ภาสุรเลิศสกุล
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	พัก รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๕ - ๑๒.๑๕ น.	บรรยายและสาธิต เรื่อง “การจัดการข้อมูลด้วย Excel” วิทยากร: ผศ. สถาพร ภาสุรเลิศสกุล
๑๒.๑๕ - ๑๓.๑๕ น.	พัก รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๑๕ - ๑๔.๔๕ น.	ฝึกปฏิบัติเรื่อง “Statistics for MT Management (I)” วิทยากร: วิทยากรภาคปฏิบัติ
๑๔.๔๕ - ๑๕.๐๐ น.	พัก รับประทานอาหารว่าง
๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	ฝึกปฏิบัติเรื่อง “Statistics for MT Management (I)” (ต่อ) วิทยากร: วิทยากรภาคปฏิบัติ

วันศุกร์ที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๑

๐๙.๐๐ - ๑๑.๐๐ น.	ฝึกปฏิบัติ เรื่อง “Statistics for MT Management (II)” วิทยากร: วิทยากรภาคปฏิบัติ
๑๑.๐๐ - ๑๑.๑๕ น.	พัก รับประทานอาหารว่าง
๑๑.๑๕ - ๑๒.๑๕ น.	ฝึกปฏิบัติ เรื่อง “Statistics for MT Management (II)” (ต่อ) วิทยากร: วิทยากรภาคปฏิบัติ
๑๒.๑๕ - ๑๓.๑๕ น.	พัก รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๑๕ - ๑๕.๑๕ น.	บรรยาย เรื่อง “Statistics: R2R for MT เบื้องต้น” วิทยากร: ผศ. สถาพร ภาสุรเลิศสกุล
๑๕.๑๕ - ๑๕.๓๐ น.	ซักถาม และ รับประทานอาหารว่าง
๑๕.๓๐ - ๑๕.๔๕ น.	พิธีปิด และมอบประกาศนียบัตร โดย คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์