



สมาคมเวชสารสนเทศไทย

Thai Medical Informatics Association

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตาก
 เลขที่ 12256
 วันที่ 20 พ.ย. 2567
 เวลา 10 พ.ย. 2567 น.

ที่ สวสท. ๑๑๓/๒๕๖๗

๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

กลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล
 เลขที่ 3926
 วันที่ 20 พ.ย. 2567
 เวลา 20 พ.ย. 2567 น.

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐาน (Basic) และขั้นสูง (Advance)

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดทุกจังหวัด/ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป/โรงพยาบาลชุมชน/โรงพยาบาลเอกชน/โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม/โรงพยาบาลสังกัดกรุงเทพมหานคร/โรงพยาบาลสังกัดกรมการแพทย์/โรงพยาบาลสังกัดกรมสุขภาพจิต/โรงพยาบาลสังกัดราชวิทยาลัย/โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข/โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย/โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการฯ จำนวน ๑ ฉบับ
 ๒. แบบตอบรับการลงทะเบียน จำนวน ๑ ฉบับ

เนื่องด้วย สมาคมเวชสารสนเทศไทย (TMI) ได้ดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาล เพื่อนำข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ๆ ในการวิเคราะห์ข้อมูลในระบบโรงพยาบาล และการจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้กับเจ้าหน้าที่สารสนเทศของโรงพยาบาลได้นำไปประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล และการจัดการเครือข่ายในโรงพยาบาลให้มีประสิทธิภาพ จึงได้ดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ดังนี้

๑. ขั้นพื้นฐาน (Basic) ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗
๒. ขั้นสูง (Advance) ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุม ๒ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน อาคาร ๖ ชั้น ๔ ตึกสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี นั้น

ในการนี้ บุคลากรท่านใดสนใจสามารถลงทะเบียนได้ (รายละเอียดค่าลงทะเบียนตามแบบตอบรับ) โดยผ่านบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขากระทรวงสาธารณสุข ชื่อบัญชี สมาคมเวชสารสนเทศไทย เลขที่ ๑๔๒-๐-๐๒๘๐๑-๔ และส่งแบบตอบรับการลงทะเบียนพร้อมทั้งหลักฐานการชำระค่าลงทะเบียนมาทาง e-mail : official@tmi.or.th ภายในวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ (รับลงทะเบียนรุ่นละ ๓๐ ท่านเท่านั้น) และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณณภาพัทธน์ สมกลิ่น โทรศัพท์ ๐๘๕-๒๒๓๓๖๓๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากสนใจเข้าร่วมอบรมดังกล่าว สามารถลงทะเบียนได้ตามรายละเอียดข้างต้น

ศียน นพ.สสจ.

- เพื่อโปรดทราบ
- แจ้ง รพ.ทุกแห่ง
- แจ้ง สสอ.ทุกแห่ง
- ประชาสัมพันธ์ในเว็บไซต์

๒๐ พ.ย. ๒๕๖๗

ขอแสดงความนับถือ

(นายแพทย์กิตติ ไส้สุวรรณรักษ์)

เลขาธิการสมาคมเวชสารสนเทศไทย

- ชอบ ทราบ
- ชอบพบ ลงนัด
- แจ้งผู้เกี่ยวข้อง
- ดำเนินการ
- ประสาน.....

(นายชัยกิจ อุดแน่น)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง
 นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)
 ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตาก

สมาคมเวชสารสนเทศไทย

Thai Medical Informatics Association

อาคาร 4 ชั้น 4 ตึกสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข อ. เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 0-2590-1492 โทรสาร 0-2965-9816

4 rd Bldg. 4 rd Floor, Office of the Permanent Secretary, Building Ministry of Public Health Nonthaburi 11000 Tel. 0-2590-1492 Fax. 0-2965-9816



โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาล

ขั้นพื้นฐาน และขั้นสูง

โดย สมาคมเวชสารสนเทศไทย

ในปัจจุบัน โรงพยาบาลทุกแห่งในประเทศไทยได้ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูล การรักษาพยาบาลผู้ป่วย การจัดการทรัพยากร และการบริหารงานด้านต่างๆ เกือบทุกด้าน แต่ส่วนใหญ่ยังขาดการนำ ข้อมูลมาวิเคราะห์ให้เห็นผลการดำเนินงาน สถานการณ์ปัจจุบัน จุดเด่น จุดด้อย หรือเปรียบเทียบผลลัพธ์การ ดำเนินการเปรียบเทียบกับตัวชี้วัด ทำให้ไม่สามารถนำศักยภาพของเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทรงพลัง มาใช้ในการ พัฒนาโรงพยาบาลให้เจริญก้าวหน้าต่อไป

สมาคมเวชสารสนเทศไทยเห็นว่าโรงพยาบาลทุกแห่งในประเทศไทยควรตระหนักถึงคุณค่าของการวิเคราะห์ ข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลของโรงพยาบาล เพื่อให้ได้เห็นสถานการณ์ปัจจุบัน นำผลการวิเคราะห์มาสังเคราะห์แนวทาง ดำเนินการ หรือโครงการใหม่ๆ เพื่อให้ประชาชนไทยได้รับการบริการจากโรงพยาบาลอย่างมีคุณภาพ จึงจัดโครงการ อบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐานและขั้นสูง ประจำปี 2567

โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐาน รับสมัครผู้เข้าอบรมจำนวนรุ่นละ 30 คน มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเรียนรู้หลักการและสามารถปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานเพื่อนำกลับไปใช้ในการสร้างคลังข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลตนเองและเป็นพื้นฐานสำหรับการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงต่อไป โดยมี เนื้อหาที่สำคัญได้แก่ หลักการพื้นฐานการวิเคราะห์ข้อมูล การจัดเตรียมข้อมูลให้พร้อมต่อการวิเคราะห์ การนำเข้า ข้อมูลไปสู่คลังข้อมูล การสร้างคลังข้อมูลพื้นฐาน (โดยการใช้โปรแกรม Qlikview Personal Edition ซึ่งเป็นโปรแกรม สร้างคลังข้อมูล ที่ทรงพลังและสามารถ download ไปใช้ได้ฟรี) เทคนิค Data Visualization การสร้างกราฟ รูปแบบต่างๆ การสร้างตารางรายงานรูปแบบต่างๆ การวิเคราะห์ข้อมูลรูปแบบต่างๆ และการสร้าง Dashboard ขั้นต้น

โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นสูง รับสมัครผู้เข้าอบรมจำนวน 30 คน โดยต้องเคยผ่านการอบรม ขั้นพื้นฐานมาก่อนแล้ว มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเรียนรู้หลักการและสามารถปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง เพื่อนำกลับไปใช้ในวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลขั้นสูงเพื่อติดตามตัวชี้วัดด้านคุณภาพการให้บริการ การลดต้นทุน และการเพิ่มความปลอดภัยของผู้ป่วย โดยมีเนื้อหาที่สำคัญได้แก่ เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงด้านต่างๆ ได้แก่ Correlation Analysis, Trend Analysis, Cost Analysis การสร้างโมเดลเพื่อใช้พยากรณ์ (โดยการใช้โปรแกรม Qlikview Personal Edition ซึ่งเป็นโปรแกรมสร้างคลังข้อมูลที่ทรงพลังและสามารถ download ไปใช้ได้ฟรี) การสร้าง Dashboard ขั้นสูง

สถานที่และวันเวลา

อบรม ณ ห้องประชุม 2 กองยุทธศาสตร์และแผนงาน อาคาร 6 ชั้น 4 ตึกสำนักงานปลัดกระทรวง
สาธารณสุข ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี

ชั้นพื้นฐาน ระหว่างวันที่ 11 – 13 ธันวาคม 2567 เวลา 8:30 - 16:30 น.

ชั้นสูง ระหว่างวันที่ 18 - 20 มกราคม 2567 เวลา 8:30 - 16:30 น.

ค่าลงทะเบียน

ชั้นพื้นฐานคนละ 10,000 บาท ชั้นสูงคนละ 12,000 บาท ผู้เข้าอบรมจะได้รับคู่มือประกอบการอบรมที่มี
เนื้อหาละเอียดครบถ้วนสมบูรณ์ สามารถศึกษาทบทวนด้วยตนเองได้

สิ่งที่ต้องเตรียมมา

ข้อมูล 43 แฟ้ม หรือข้อมูล HIS ของโรงพยาบาลย้อนหลัง 2 - 3 ปี (หากต้องการวิเคราะห์แนวโน้มหรือ
เปรียบเทียบผลการดำเนินการ จำเป็นต้องมีข้อมูลปีก่อนมาเปรียบเทียบกับปีปัจจุบัน แต่หากไม่ต้องการวิเคราะห์
แนวโน้ม หรือมีข้อมูลไม่ถึง 2 ปี ควรมีข้อมูลไม่ต่ำกว่า 1,000 รายการ)

**ให้นำ Notebook มาเพื่อใช้สร้างคลังข้อมูลในเครื่องของตนเอง โดยมีคุณลักษณะ
ดังต่อไปนี้**

Notebook CPU speed ไม่ต่ำกว่า 1 GHz RAM ไม่ต่ำกว่า 8 GB พื้นที่เหลือใน Hard Disk อย่างน้อย
500 MB ระบบปฏิบัติการ Windows 7 หรือ 8 หรือ 10 ไม่แนะนำให้ใช้เครื่อง Mac หรือ Mac OS

กำหนดการอบรม
การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐาน
Basic Healthcare Analytics

วันที่ 11 ธันวาคม 2567

| | |
|---------------|--|
| 08.45 – 09.00 | ลงทะเบียน |
| 09.00 - 10.30 | การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศยุคใหม่ Introduction to Healthcare Analytics |
| 10.30 – 10.45 | พักช่วงเช้า Morning break |
| 10.45 – 12.00 | การจำแนกประเภทของข้อมูล และการสร้างคลังข้อมูลพื้นฐานของโรงพยาบาล Data Type Analysis and Basic Hospital Data Warehouse |
| 12.00 – 13.00 | พักรับประทานอาหารกลางวัน Lunch break |
| 13.00 - 14.30 | ฝึกปฏิบัติ 1: การสร้างคลังข้อมูลพื้นฐานโดยใช้ข้อมูลแบบฝึกหัด Practice 1: Data Type Analysis and Basic Hospital Data Warehouse |
| 14.30 – 14.45 | พักช่วงบ่าย Afternoon break |
| 14.45 – 16.30 | ฝึกปฏิบัติ 2: การสร้างคลังข้อมูลพื้นฐานโดยใช้ข้อมูลของแต่ละโรงพยาบาล Practice 2: Data Type Analysis and Basic Hospital Data Warehouse |

วันที่ 12 ธันวาคม 2567

| | |
|---------------|---|
| 09.00 – 10.30 | ฝึกปฏิบัติ 3: การวิเคราะห์ลำดับ การวิเคราะห์ความถี่ การวิเคราะห์การกระจาย Practice 3: Ranking, Frequency and Distribution Analysis |
| 10.30 – 10.45 | พักช่วงเช้า Morning break |
| 10.45 – 12.00 | ฝึกปฏิบัติ 4: การวิเคราะห์แนวโน้ม การวิเคราะห์การสัมพันธ์ Practice 4: Trend and Correlation Analysis |
| 12.00 – 13.00 | พักรับประทานอาหารกลางวัน Lunch break |
| 13.00 - 14.30 | ฝึกปฏิบัติ 5: การค่าใช้จ่าย ต้นทุน และกำไรขาดทุน Practice 5: Spending, Cost, Benefit and Lost Analysis |
| 14.30 – 14.45 | พักช่วงบ่าย Afternoon break |
| 14.45 – 16.30 | ฝึกปฏิบัติ 6: การวิเคราะห์ผลงานดำเนินงานตามตัวชี้วัด Practice 6: Key Performances Indicators Achievement Analysis |

วันที่ 13 ธันวาคม 2567

| | |
|---------------|--|
| 09.00 – 10.30 | ฝึกปฏิบัติ 7: การวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลตนเอง Practice 7: Hospital Data Analysis |
| 10.30 – 10.45 | Morning break |
| 10.45 – 12.00 | ฝึกปฏิบัติ 7: การวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลตนเอง (ต่อ) Practice 7: Hospital Data Analysis continue |
| 12.00 – 13.00 | พักรับประทานอาหารกลางวัน Lunch break |
| 13.00 - 14.30 | ฝึกปฏิบัติ 8: การสร้าง Report Practice 8: Report |
| 14.30 – 14.45 | พักช่วงบ่าย Afternoon break |
| 14.45 – 16.30 | ฝึกปฏิบัติ 8: การสร้าง Report (ต่อ) Practice 8: Report continue |

กำหนดการอบรม
การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลชั้นสูง
Advance Healthcare Analytics

วันที่ 18 ธันวาคม 2567

| | |
|---------------|--|
| 08.45 – 09.00 | ลงทะเบียน |
| 09.00 – 10.30 | หลักการการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลชั้นสูง Introduction to Advance Healthcare Analytics |
| 10.30 – 10.45 | พักช่วงเช้า Morning break |
| 10.45 – 12.00 | การเชื่อมโยงข้อมูลกับฐานข้อมูล การจัดการกับข้อมูลขนาดใหญ่ Data Connection with Data base and Big Data Management |
| 12.00 – 13.00 | พักรับประทานอาหารกลางวัน Lunch break |
| 13.00 – 14.30 | ฝึกปฏิบัติ 1: การทำให้ข้อมูลมองเห็นได้ ชั้นสูง Practice 1 : Advance Data Visualization |
| 14.30 – 14.45 | พักช่วงบ่าย Afternoon break |
| 14.45 – 16.30 | ฝึกปฏิบัติ 2: การสร้างใช้ Set Analysis สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลชั้นสูง Practice 2: Set Analysis for Advance Data Analysis |

วันที่ 19 ธันวาคม 2567

| | |
|---------------|---|
| 09.00 – 10.30 | ฝึกปฏิบัติ 2: การสร้างใช้ Set Analysis สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลชั้นสูง (ต่อ) Practice 2: Set Analysis for Advance Data Analysis continue |
| 10.30 – 10.45 | พักช่วงเช้า Morning break |
| 10.45 – 12.00 | ฝึกปฏิบัติ 4: การวิเคราะห์ผลงานดำเนินงานตามตัวชี้วัดชั้นสูง Practice 4: Advance Key Performances Indicators Analysis |
| 12.00 – 13.00 | พักรับประทานอาหารกลางวัน Lunch break |
| 13.00 – 14.30 | ฝึกปฏิบัติ 4: การวิเคราะห์ผลงานดำเนินงานตามตัวชี้วัดชั้นสูง (ต่อ) Practice 4: Advance Key Performances Indicators Analysis continue |
| 14.30 – 14.45 | พักช่วงบ่าย Afternoon break |
| 14.45 – 16.30 | ฝึกปฏิบัติ 5: การสร้างโมเดลเพื่อการพยากรณ์ Practice 5: Predictive Modeling |

วันที่ 20 ธันวาคม 2567

| | |
|---------------|---|
| 09.00 – 10.30 | ฝึกปฏิบัติ 6: การวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลตนเองชั้นสูง Practice 7: Advance Hospital Data Analysis |
| 10.30 – 10.45 | Morning break |
| 10.45 – 12.00 | ฝึกปฏิบัติ 6: การวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลตนเองชั้นสูง (ต่อ) Practice 7: Advance Hospital Data Analysis continue |
| 12.00 – 13.00 | พักรับประทานอาหารกลางวัน Lunch break |
| 13.00 – 14.30 | ฝึกปฏิบัติ 7: การสร้าง Dashboard และ Report ชั้นสูง Practice 8: Advance Dashboard and Report |
| 14.30 – 14.45 | พักช่วงบ่าย Afternoon break |
| 14.45 – 16.30 | ฝึกปฏิบัติ 7: การสร้าง Dashboard และ Report ชั้นสูง (ต่อ) Practice 8: Advance Dashboard and Report continue |

