



สมาคมเวชสารสนเทศไทย

Thai Medical Informatics Association

ชมรมงานทรัพยากรบุคคล

รับเลขที่ 122

17 ม.ค. 2561

11.00

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี
รับเลขที่ 509
วันที่ 17 ม.ค. 2561
เวลา 10.08

ที่ สวสท. ๐๐๒/๒๕๖๑

มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลชั้นพื้นฐานรุ่นที่ ๘ และชั้นสูง รุ่นที่ ๒

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดทุกจังหวัด/ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป/โรงพยาบาลชุมชน/โรงพยาบาลเอกชน/โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม/โรงพยาบาลสังกัดกรุงเทพมหานคร และโรงพยาบาลสังกัดวิทยาลัยทุกแห่ง

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

เนื่องด้วย สมาคมเวชสารสนเทศไทย (TMI) ได้ดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลชั้นพื้นฐานรุ่นที่ ๘ และชั้นสูง รุ่นที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๑ เพื่อนำข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ๆ ในการวิเคราะห์ข้อมูลในระบบโรงพยาบาล และการจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้กับเจ้าหน้าที่สารสนเทศของโรงพยาบาลได้นำไปประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล และการจัดการเครือข่ายในโรงพยาบาลให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งทางสมาคมเวชสารสนเทศไทยได้เล็งเห็นความสำคัญของการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาล จึงได้ดำเนินการจัดอบรม ดังนี้

- ๑. อบรมชั้นพื้นฐานรุ่นที่ ๘ ระหว่างวันที่ ๗ - ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
- ๒. อบรมชั้นสูง รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๗ - ๙ มีนาคม ๒๕๕๑

ณ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตึกกรมการแพทย์ อาคาร ๒ ชั้น ๕ กระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี

ในการนี้ บุคลากรท่านใดสนใจ สามารถลงทะเบียนได้ โดยผ่านบัญชีอีเมลแพทย์ ธนาคารกรุญไทย สาขากระทรวงสาธารณสุข ชื่อบัญชี สมาคมเวชสารสนเทศไทย เลขที่ ๑๔๒-๐-๐๒๘๐๑-๔ และส่งแบบตอบรับการลงทะเบียนพร้อมสำเนาการลงทะเบียน มาทาง e-mail : official@tmi.or.th หรือส่งมายังสมาคมเวชสารสนเทศไทย อาคาร ๔ ชั้น ๔ ตึกสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี ๑๑๐๐๐ ภายในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ (รับเฉพาะ ๓๐ ท่านแรกเท่านั้น) และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณณภาพัทธน์ สมกลิ่น โทรศัพท์ ๐๘ ๕๒๒๓๓ ๓๖๓๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากสนใจเข้าร่วมอบรมดังกล่าว สามารถลงทะเบียนได้ตาม

รายละเอียดข้างต้น

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี

เพื่อโปรดทราบ

เห็นควร... 11/01 รม.ชกท.น.จธพ

สุภารัตน์ วงษ์ยศ

นักวิชาการสาธารณสุข

สมาคมเวชสารสนเทศไทย

๑๗ ม.ค. ๖๑

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]

(นายแพทย์ชูชนะ มะกรสาร)

นายกสมาคมเวชสารสนเทศไทย

แจ้งผู้เกี่ยวข้อง

[Signature]

(นายสุชิน คันคร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทพทัน รักษาการในตำแหน่ง

นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)ปฏิบัติราชการแทน

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี

A.



## โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลชั้นพื้นฐานรุ่นที่ 8 และขั้นสูงรุ่นที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2561 โดย สมาคมเวชสารสนเทศไทย

ในปัจจุบัน โรงพยาบาลทุกแห่งในประเทศไทยได้ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลการรักษาพยาบาลผู้ป่วย การจัดการทรัพยากร และการบริหารงานด้านต่างๆ เกือบทุกด้าน แต่ส่วนใหญ่ยังขาดการนำข้อมูลมาวิเคราะห์ให้เห็นผลการดำเนินงาน สถานการณ์ปัจจุบัน จุดเด่น จุดด้อย หรือเปรียบเทียบผลลัพธ์การดำเนินการเปรียบเทียบกับตัวชี้วัด ทำให้ไม่สามารถนำศักยภาพของเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทรงพลัง มาใช้ในการพัฒนาโรงพยาบาลให้เจริญก้าวหน้าต่อไป

สมาคมเวชสารสนเทศไทยเห็นว่าโรงพยาบาลทุกแห่งในประเทศไทยควรตระหนักถึงคุณค่าของการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลของโรงพยาบาล เพื่อให้ได้เห็นสถานการณ์ปัจจุบัน นำผลการวิเคราะห์มาสังเคราะห์แนวทางดำเนินการ หรือโครงการใหม่ๆ เพื่อให้ประชาชนไทยได้รับบริการจากโรงพยาบาลอย่างมีคุณภาพ จึงจัดโครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลชั้นพื้นฐานประจำปี

โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลชั้นพื้นฐานรุ่นที่ 8 รับสมัครจำนวน 30 คน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเรียนรู้หลักการและสามารถปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานเพื่อนำกลับไปใช้ในการสร้างคลังข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลตนเองและเป็นพื้นฐานสำหรับการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงต่อไป โดยมีเนื้อหาที่สำคัญได้แก่ หลักการพื้นฐานการวิเคราะห์ข้อมูล การจัดเตรียมข้อมูลให้พร้อมต่อการวิเคราะห์ การนำเข้าข้อมูลไปสู่คลังข้อมูล การสร้างคลังข้อมูลพื้นฐาน (โดยการใช้โปรแกรม Qlikview Personal Edition ซึ่งเป็นโปรแกรมสร้างคลังข้อมูลที่ทรงพลังและสามารถ download ไปใช้ได้ฟรี) เทคนิค Data Visualization การสร้างกราฟรูปแบบต่างๆ การสร้างตารางรายงานรูปแบบต่างๆ การวิเคราะห์ข้อมูลรูปแบบต่างๆ และการสร้าง Dashboard ขั้นต้น

โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นสูงรุ่นที่ 2 รับสมัครจำนวน 30 คน โดยต้องเคยผ่านการอบรมชั้นพื้นฐานมาก่อนแล้ว มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเรียนรู้หลักการและสามารถปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง เพื่อนำกลับไปใช้ในวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลขั้นสูงเพื่อติดตามตัวชี้วัดด้านคุณภาพการให้บริการ การลดต้นทุนและการเพิ่มความปลอดภัยของผู้ป่วย โดยมีเนื้อหาที่สำคัญได้แก่ เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงด้านต่างๆ ได้แก่ Correlation Analysis, Trend Analysis, Cost Analysis การสร้างโมเดลเพื่อใช้พยากรณ์ (โดยการใช้โปรแกรม Qlikview Personal Edition ซึ่งเป็นโปรแกรมสร้างคลังข้อมูลที่ทรงพลังและสามารถ download ไปใช้ได้ฟรี) การสร้าง Dashboard ขั้นสูง

### สถานที่และวันเวลา

อบรมที่ห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตึกกรมการแพทย์ อาคาร 2 ชั้น 5 กระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี

ชั้นพื้นฐานรุ่นที่ 8 ระหว่างวันที่ 7 – 9 กุมภาพันธ์ 2561 เวลา 9:00 - 16:30 น.

ชั้นสูง รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 7 – 9 มีนาคม 2561 เวลา 9:30 - 16:30 น.

### ค่าลงทะเบียน

ชั้นพื้นฐาน คนละ 10,000 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

ชั้นสูง คนละ 12,000 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

ผู้เข้าอบรมจะได้รับคู่มือประกอบการอบรมที่มีเนื้อหาละเอียดครบถ้วนสมบูรณ์ สามารถศึกษาทบทวนด้วยตนเองได้

กำหนดการอบรม  
การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐาน  
Basic Healthcare Analytics

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2561

08.45 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 10.30 น.	การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลโดยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศยุคใหม่ Introduction to Healthcare Analytics
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 – 12.00 น.	การจำแนกประเภทของข้อมูล และการสร้างคลังข้อมูลพื้นฐานของโรงพยาบาล Data Type Analysis and Basic Hospital Data Warehouse
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน Lunch break
13.00 – 14.30 น.	ฝึกปฏิบัติ 1: การสร้างคลังข้อมูลพื้นฐานโดยใช้ข้อมูลแบบฝึกหัด Practice 1: Data Type Analysis and Basic Hospital Data Warehouse
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 – 16.30 น.	ฝึกปฏิบัติ 2: การสร้างคลังข้อมูลพื้นฐานโดยใช้ข้อมูลของแต่ละโรงพยาบาล Practice 2: Data Type Analysis and Basic Hospital Data Warehouse

วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561

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

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2561

09.00 – 10.30 น.	ฝึกปฏิบัติ 7: การวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลตนเอง Practice 7: Hospital Data Analysis
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 – 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติ 7: การวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลตนเอง(ต่อ) Practice 7: Hospital Data Analysis continue
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน Lunch break
13.00 – 14.30 น.	ฝึกปฏิบัติ 8: การสร้าง Dashboard และ Report Practice 8: Dashboard and Report
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 – 16.30 น.	ฝึกปฏิบัติ 8: การสร้าง Dashboard และ Report (ต่อ) Practice 8: Dashboard and Report continue

**กำหนดการอบรม**  
**การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลชั้นสูง**  
**Advance Healthcare Analytics**

วันที่ 7 มีนาคม 2561

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

วันที่ 8 มีนาคม 2561

09.00 - 10.30 น.	ฝึกปฏิบัติ 2: การสร้างใช้ Set Analysis สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลชั้นสูง (ต่อ) Practice 2: Set Analysis for Advance Data Analysis continue
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 - 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติ 4: การวิเคราะห์ผลงานดำเนินงานตามตัวชี้วัดชั้นสูง Practice 4: Advance Key Performances Indicators Analysis
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน Lunch break
13.00 - 14.30 น.	ฝึกปฏิบัติ 4: การวิเคราะห์ผลงานดำเนินงานตามตัวชี้วัดชั้นสูง (ต่อ) Practice 4: Advance Key Performances Indicators Analysis continue
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 - 16.30 น.	ฝึกปฏิบัติ 5: การสร้างโมเดลเพื่อการพยากรณ์ Practice 5: Predictive Modelling

วันที่ 9 มีนาคม 2561

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

