สมาคมเวชสารสนเทศไทย
Thai Medical Informatics Association

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
เลขรับ 12749
วันที่ ๑๑ ธ.ค. ๒๕๖๑
เวลา

ที่ สวสท. ๑๓๗/๒๕๖๑

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐาน และขั้นสูง

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดทุกจังหวัด/ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป/โรงพยาบาลชุมชน/โรงพยาบาลเอกชน/โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม/โรงพยาบาลสังกัดกรุงเทพมหานคร/โรงพยาบาลสังกัดมหาวิทยาลัยทุกแห่ง และโรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

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

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

๑. ขั้นพื้นฐานรุ่นที่ ๑๐ ระหว่างวันที่ ๑๙ – ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๑
๒. ขั้นพื้นฐานรุ่นที่ ๑๑ ระหว่างวันที่ ๒๔ – ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๑
๓. ขั้นสูง รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๙ – ๑๑ มกราคม ๒๕๖๒

ณ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตึกกรมการแพทย์ อาคาร ๒ ชั้น ๕ กระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี นั้น

ในการนี้ บุคลากรท่านใดสนใจสามารถลงทะเบียนได้ (รายละเอียดค่าลงทะเบียนตามแบบตอบรับ) โดยผ่านบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขากระทรวงสาธารณสุข ชื่อบัญชี สมาคมเวชสารสนเทศไทย เลขที่ ๑๔๒-๐-๐๒๘๐๑-๔ และส่งแบบตอบรับการลงทะเบียนพร้อมทั้งหลักฐานการชำระค่าลงทะเบียนมาทาง e-mail : official@tmi.or.th หรือส่งมายังสมาคมเวชสารสนเทศไทย อาคาร ๔ ชั้น ๔ ตึกสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี ๑๑๐๐๐ ภายในวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๑ **(รับเฉพาะ ๓๐ ท่านแรกเท่านั้น)** และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณนภาพัฒน์ สมกลิ่น โทรศัพท์ ๐๘๕-๒๒๓๓๖๓๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากสนใจเข้าร่วมอบรมดังกล่าว สามารถลงทะเบียนได้ตามรายละเอียดข้างต้น

เรียน ผอ.สสจ.
เพื่อโปรดพิจารณาส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมอบรม
ให้ตามประสงค์ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายแพทย์ชุษณะ มะกรสาร)
นายกสมาคมเวชสารสนเทศไทย

พบ
(นายวรา เศลวัตนะกุล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)
รักษาราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๑

สมาคมเวชสารสนเทศไทย

แบบตอบรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ

การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐาน รุ่นที่ ๑๐,๑๑ และขั้นสูง รุ่นที่ ๓

เวลา 09.00 – 16.30 น. ณ ห้องฝึกอบรมศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

อาคาร 2 ชั้น 5 ตึกกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี

ขอความกรุณาตอบรับกลับมายัง สมาคมเวชสารสนเทศไทย อาคาร 4 ชั้น 4 ตึกสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 หรือส่ง E-mail : official@tmi.or.th เพื่อที่จะใส่ชื่อลงทะเบียนอย่างเป็นทางการต่อไป และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โทรศัพท์ 085-2233631

1. ชื่อ – สกุล: ❑ นพ. ❑ พ.ญ. ❑ นาย ❑ นาง ❑ น.ส. .....

ตำแหน่ง.....ระดับ.....

2. ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาล.....

โทรศัพท์ .....โทรสาร .....

มือถือ .....e-mail add. .....

3. สนใจเข้าร่วมอบรม ☐ ขั้นพื้นฐานรุ่นที่ 10 ระหว่างวันที่ 19 – 21 ธันวาคม 2561

☐ ขั้นพื้นฐานรุ่นที่ 11 ระหว่างวันที่ 24 – 26 ธันวาคม 2561

ค่าลงทะเบียน 10,000 บาท/ท่าน (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

☐ ขั้นสูงรุ่นที่ 3 ระหว่างวันที่ 9 – 11 ธันวาคม 2561

ค่าลงทะเบียน 12,000 บาท/ท่าน (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

4. ลงทะเบียน โดยผ่านบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขากระทรวงสาธารณสุข-ติวานนท์

ชื่อบัญชี สมาคมเวชสารสนเทศไทย เลขที่ 142-0-02801-4

5. ประเภทอาหาร : ❑ อาหารทุกประเภท ❑ อาหารอิสลาม ❑ อาหารอื่นๆ.....

6. ออกใบเสร็จในนาม : .....

ที่อยู่ : .....

.....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี .....

❑ ออกใบเสร็จรายบุคคล ❑ ออกใบเสร็จแบบรวมทั้งคณะ

หมายเหตุ กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

กำหนดการอบรม
การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐาน
Basic Healthcare Analytics

วันแรก

08.45 – 09.00	ลงทะเบียน
09.00 - 10.30	การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลโดยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศยุคใหม่ 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

วันที่สอง

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

วันที่สาม

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
การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นสูง
Advance Healthcare Analytics

วันแรก

08.45 – 09.00	ลงทะเบียน
09.00 - 10.30	หลักการการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นสูง 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 ขั้นสูง Practice 1 : Advance Data Visualization
14.30 – 14.45	พักช่วงบ่าย Afternoon break
14.45 – 16.30	ฝึกปฏิบัติ 2: การสร้างใช้ Set Analysis สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง Practice 2: Set Analysis for Advance Data Analysis

วันที่สอง

09.00 – 10.30	ฝึกปฏิบัติ 2: การสร้างใช้ Set Analysis สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง (ต่อ) Practice 2: Set Analysis for Advance Data Analysis continue
10.30 – 10.45	พักช่วงเช้า Morning break
10.45 – 12.00	ฝึกปฏิบัติ 4: การวิเคราะห์ผลงานดำเนินงานตามตัวชี้วัดขั้นสูง Practice 4: Advance Key Performances Indicators Analysis
12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน Lunch break
13.00 -14.30	ฝึกปฏิบัติ 4: การวิเคราะห์ผลงานดำเนินงานตามตัวชี้วัดขั้นสูง (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

วันที่สาม

09.00 – 10.30	ฝึกปฏิบัติ 6: การวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลตนเองขั้นสูง Practice 7: Advance Hospital Data Analysis
10.30 – 10.45	Morning break
10.45 – 12.00	ฝึกปฏิบัติ 6: การวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลตนเองขั้นสูง (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 ขั้นสูง Practice 8: Advance Dashboard and Report
14.30 – 14.45	พักช่วงบ่าย Afternoon break
14.45 – 16.30	ฝึกปฏิบัติ 7: การสร้าง Dashboard และ Report ขั้นสูง (ต่อ) Practice 8: Advance Dashboard and Report continue

โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐานรุ่นที่ 10,11 และขั้นสูงรุ่นที่ 3
ประจำปี พ.ศ. 2561 โดย สมาคมเวชสารสนเทศไทย

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

สมาคมเวชสารสนเทศไทยเห็นว่าโรงพยาบาลทุกแห่งในประเทศไทยควรตระหนักถึงคุณค่าของการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลของโรงพยาบาล เพื่อให้ได้เห็นสถานการณ์ปัจจุบัน นำผลการวิเคราะห์มาสังเคราะห์แนวทางดำเนินการ หรือโครงการใหม่ๆ เพื่อให้ประชาชนไทยได้รับบริการจากโรงพยาบาลอย่างมีคุณภาพ จึงจัดโครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐานประจำปี

โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐานรุ่นที่ 7,8 รับผู้เข้าอบรมจำนวนรุ่นละ 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 รับผู้เข้าอบรมจำนวน 30 คน โดยต้องเคยผ่านการอบรมขั้นพื้นฐานมาก่อนแล้ว มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเรียนรู้หลักการและสามารถปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นสูง เพื่อนำกลับไปใช้ในวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลขั้นสูงเพื่อติดตามตัวชี้วัดด้านคุณภาพการให้บริการ การลดต้นทุนและการเพิ่มความปลอดภัยของผู้ป่วย โดยมีเนื้อหาที่สำคัญได้แก่ เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงด้านต่างๆได้แก่ Correlation Analysis, Trend Analysis, Cost Analysis การสร้างโมเดลเพื่อใช้พยากรณ์ (โดยการใช้โปรแกรม Qlikview Personal Edition ซึ่งเป็นโปรแกรมสร้างคลังข้อมูลที่ทรงพลังและสามารถ download ไปใช้ได้ฟรี) การสร้าง Dashboard ขั้นสูง

สถานที่และวันเวลา

อบรมที่ห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 5 กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จังหวัดนนทบุรี
ขั้นพื้นฐานรุ่นที่ 10 19-21 ธันวาคม พ.ศ. 2561 เวลา 8:30-16:30 น.
ขั้นพื้นฐานรุ่นที่ 11 24-26 ธันวาคม พ.ศ. 2561 เวลา 8:30-16:30 น.
ขั้นสูง รุ่นที่ 2 9-11 มกราคม พ.ศ. 2562 เวลา 8:30-16:30 น.

ค่าลงทะเบียน

ขั้นพื้นฐานคนละ 10,000 บาท ขั้นสูงคนละ 12,000 บาท

ผู้เข้าอบรมจะได้รับคู่มือประกอบการอบรมที่มีเนื้อหาละเอียดครบถ้วนสมบูรณ์ สามารถศึกษาทบทวนด้วยตนเองได้

ข้อมูลของโรงพยาบาลตามตารางที่ระบุไว้ในแบบประเมินตนเอง ย้อนหลัง 2-3 ปี (หากต้องการวิเคราะห์แนวโน้ม หรือเปรียบเทียบผลการดำเนินการ จำเป็นต้องมีข้อมูลปีก่อนมาเปรียบเทียบกับปีปัจจุบัน แต่หากไม่ต้องการวิเคราะห์แนวโน้ม หรือมีข้อมูลไม่ถึง 2 ปี ควรมีข้อมูลไม่ต่ำกว่า 1,000 รายการ)

ควรนำ Notebook มาเพื่อใช้สร้างคลังข้อมูลในเครื่องของตนเอง โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

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

หากไม่นำ Notebook มา โปรดแจ้งผู้จัดล่วงหน้า เพื่อจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะให้ใช้ฝึกอบรม