



สมาคมเวชสารสนเทศไทย

Thai Medical Informatics Association

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี
 รับเลขที่..... 5418
 วันที่ 21 มิ.ย. 2559
 เวลา 15.26

ที่ สวสท. ๐๓๘/๒๕๕๙

มิถุนายน ๒๕๕๙

กลุ่มงานทรัพยากรบุคคล
 รับเลขที่ 1243
 วันที่ ๒๑ มิ.ย. ๒๕๕๙
 เวลา 16.15

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขึ้นพื้นฐานรุ่นที่ ๓ และขั้นสูง
 เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดทุกจังหวัด/ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป/โรงพยาบาล
 ชุมชน/โรงพยาบาลเอกชน/โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม/โรงพยาบาลสังกัดกรุงเทพมหานคร
 และโรงพยาบาลสังกัดวิทยาลัยทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบตอบรับการลงทะเบียน จำนวน ๑ ฉบับ

เนื่องด้วย สมาคมเวชสารสนเทศไทย (TMI) ได้ดำเนินการอบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขึ้นพื้นฐานรุ่นที่ ๓ และขั้นสูง รุ่นที่ ๑ ประจำปี ๒๕๕๙ เพื่อนำข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ๆ ในการวิเคราะห์ข้อมูลในระบบโรงพยาบาล และการจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้กับเจ้าหน้าที่สารสนเทศของโรงพยาบาลได้นำไปประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล และการจัดการเครือข่ายในโรงพยาบาลให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งทางสมาคมเวชสารสนเทศไทยได้เล็งเห็นความสำคัญของการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาล จึงได้ดำเนินการจัดอบรม ดังนี้

- ๑. อบรมขึ้นพื้นฐานรุ่นที่ ๓ ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๙
- ๒. อบรมขั้นสูง รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๓๑ สิงหาคม - ๒ กันยายน ๒๕๕๙

ณ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ดิจิทัลกรมการแพทย์ อาคาร ๒ ชั้น ๕ กระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี

ในการนี้ บุคลากรท่านใดสนใจ สามารถลงทะเบียนได้ โดยผ่านบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขากระทรวงสาธารณสุข ชื่อบัญชี สมาคมเวชสารสนเทศไทย เลขที่ ๑๔๒-๐-๐๒๘๐๑-๔ และส่งแบบตอบรับการลงทะเบียนพร้อมทั้งถ่ายเอกสารสำเนาการลงทะเบียนผ่านธนาคารกรุงไทย กลับมายังสมาคมเวชสารสนเทศไทย อาคาร ๔ ชั้น ๔ ตึกสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี ๑๑๐๐๐ ภายในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๕๙ (รับเฉพาะ ๓๐ ท่านแรกเท่านั้น) และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โทรศัพท์ ๐๒-๕๙๐๑๔๙๒ โทรสาร ๐๒-๙๖๕๙๘๑๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากสนใจเข้าร่วมอบรมดังกล่าว สามารถลงทะเบียนได้ตามรายละเอียดข้างต้น

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี

แจ้งผู้เกี่ยวข้อง

เพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เห็นควร: 11จิง ภท.กท.น.ว.ท.น.

สุภารัตน์ วงษ์ยศ

(นายแพทย์ชัชชนะ มะกรสาร)

(นายสุชิน คันคร)

นักวิชาการสาธารณสุข

นายกสมาคมเวชสารสนเทศผู้อำนวยการโรงพยาบาลทัพทัน รักษาการในตำแหน่ง

นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน) รักษาราชการแทน

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี

สมาคมเวชสารสนเทศไทย



โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลชั้นพื้นฐานรุ่นที่ 3 และชั้นสูงรุ่นที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2559 โดย สมาคมเวชสารสนเทศไทย

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

สมาคมเวชสารสนเทศไทยเห็นว่าโรงพยาบาลทุกแห่งในประเทศไทยควรตระหนักถึงคุณค่าของการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลของโรงพยาบาล เพื่อให้ได้เห็นสถานการณ์ปัจจุบัน นำผลการวิเคราะห์มาสังเคราะห์แนวทางดำเนินการ หรือโครงการใหม่ๆ เพื่อให้ประชาชนไทยได้รับบริการจากโรงพยาบาลอย่างมีคุณภาพ จึงจัดโครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลชั้นพื้นฐานประจำปี

โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลชั้นพื้นฐานรุ่นที่ 3 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

โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลชั้นสูงรุ่นที่ 1 รับสมัครจำนวน 30 คน โดยต้องเคยผ่านการอบรมชั้นพื้นฐานมาก่อนแล้ว มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเรียนรู้หลักการและสามารถปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง เพื่อนำกลับไปใช้ในวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลชั้นสูงเพื่อติดตามตัวชี้วัดด้านคุณภาพการให้บริการ 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 3 ระหว่างวันที่ 17 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2559 เวลา 8:30-16:30 น.

ชั้นสูง รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 31 สิงหาคม - 2 กันยายน พ.ศ. 2559 เวลา 8:30-16:30 น.

ค่าลงทะเบียน

ชั้นพื้นฐาน คนละ 10,000 บาท

ชั้นสูง คนละ 12,000 บาท

ผู้เข้าอบรมจะได้รับคู่มือประกอบการอบรมที่มีเนื้อหาละเอียดครบถ้วนสมบูรณ์ สามารถศึกษาทบทวนด้วยตนเองได้

สิ่งที่ต้องจัดเตรียมมา

ข้อมูลของโรงพยาบาลตามตารางที่ระบุไว้ในแบบประเมินตนเอง ย้อนหลัง 2-3 ปี (หากต้องการวิเคราะห์แนวโน้มหรือเปรียบเทียบผลการดำเนินการ จำเป็นต้องมีข้อมูลปีก่อนมาเปรียบเทียบกับปีปัจจุบัน แต่หากไม่ต้องการวิเคราะห์แนวโน้มหรือมีข้อมูลไม่ถึง 2 ปี ควรจะมีข้อมูลไม่ต่ำกว่า 1,000 รายการ)

ควรมี 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

กำหนดการอบรม
การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐาน
Basic Healthcare Analytics

วันที่ 17 สิงหาคม 2559

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 18 สิงหาคม 2559

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 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ 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 19 สิงหาคม 2559

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
การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นสูง
Advance Healthcare Analytics

วันที่ 31 สิงหาคม 2559

08.45 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 10.30 น.	หลักการการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นสูง 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 ขั้นสูง Practice 1 : Advance Data Visualization
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 – 16.30 น.	ฝึกปฏิบัติ 2: การสร้างใช้ Set Analysis สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง Practice 2: Set Analysis for Advance Data Analysis

วันที่ 1 กันยายน 2559

09.00 – 10.30 น.	ฝึกปฏิบัติ 2: การสร้างใช้ Set Analysis สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง (ต่อ) Practice 2: Set Analysis for Advance Data Analysis continue
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 – 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติ 4: การวิเคราะห์ผลงานดำเนินงานตามตัวชี้วัดขั้นสูง Practice 4: Advance Key Performances Indicators Analysis
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน Lunch break
13.00 – 14.30 น.	ฝึกปฏิบัติ 4: การวิเคราะห์ผลงานดำเนินงานตามตัวชี้วัดขั้นสูง (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 2 กันยายน 2559

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

