



สมาคมเวชสารสนเทศไทย

Thai Medical Informatics Association

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา
รับเลขที่ 11062
วันที่ 19 พ.ย. 2567
เวลา.....

ที่ สวสท. ๑๑๓/๒๕๖๗

๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐาน (Basic) และขั้นสูง (Advance)

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดทุกจังหวัด/ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป/โรงพยาบาลชุมชน/
โรงพยาบาลเอกชน/โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม/โรงพยาบาลสังกัดกรุงเทพมหานคร/โรงพยาบาล
สังกัดกรมการแพทย์/โรงพยาบาลสังกัดกรมสุขภาพจิต/โรงพยาบาลสังกัดราชวิทยาลัย/โรงพยาบาลสังกัด
กระทรวงสาธารณสุข/โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย/โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

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

เนื่องด้วย สมาคมเวชสารสนเทศไทย (TMI) ได้ดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์
ข้อมูลโรงพยาบาล เพื่อนำข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ๆ ในการวิเคราะห์ข้อมูลในระบบโรงพยาบาล
และการจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้กับเจ้าหน้าที่สารสนเทศของโรงพยาบาลได้นำไปประยุกต์ใช้ในการ
วิเคราะห์ข้อมูล และการจัดการเครือข่ายในโรงพยาบาลให้มีประสิทธิภาพ จึงได้ดำเนินการจัดอบรม
เชิงปฏิบัติการ 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 (รายละเอียดค่าลงทะเบียนตามแบบตอบ
รับ) โดยผ่านบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขากระทรวงสาธารณสุข ชื่อบัญชี สมาคมเวชสารสนเทศไทย
เลขที่ ๑๔๒-๐-๐๒๘๐๑-๔ และส่งแบบตอบรับการลงทะเบียนพร้อมทั้งหลักฐานการชำระค่าลงทะเบียนมาทาง
e-mail : official@tmi.or.th ภายในวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ (รับลงทะเบียนวันละ ๓๐ ท่านเท่านั้น)
และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณณภาพพัฒน์ สมกลิ่น โทรศัพท์ ๐๘๕-๔๒๓๓๖๓๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากสนใจเข้าร่วมอบรมดังกล่าว สามารถลงทะเบียนได้
ตามรายละเอียดข้างต้น

ขอแสดงความนับถือ

(นายแพทย์กิตติ โล้สุวรรณรักษ์)
เลขาธิการสมาคมเวชสารสนเทศไทย

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

www.tmi.or.th



โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาล

ขั้นพื้นฐาน และขั้นสูง

โดย สมาคมเวชสารสนเทศไทย

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

สมาคมเวชสารสนเทศไทยเห็นว่าโรงพยาบาลทุกแห่งในประเทศไทยควรตระหนักถึงคุณค่าของการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลของโรงพยาบาล เพื่อให้ได้เห็นสถานการณ์ปัจจุบัน นำผลการวิเคราะห์มาสังเคราะห์แนวทางดำเนินการ หรือโครงการใหม่ๆ เพื่อให้ประชาชนไทยได้รับบริการจากโรงพยาบาลอย่างมีคุณภาพ จึงจัดโครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐานและขั้นสูง ประจำปี 2567

โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นพื้นฐาน รับผู้เข้าอบรมจำนวนรุ่นละ 30 คน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเรียนรู้หลักการและสามารถปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานเพื่อนำกลับไปใช้ในการสร้างคลังข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลตนเองและเป็นพื้นฐานสำหรับการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงต่อไป โดยมีเนื้อหาที่สำคัญได้แก่ หลักการพื้นฐานการวิเคราะห์ข้อมูล การจัดเตรียมข้อมูลให้พร้อมต่อการวิเคราะห์ การนำเข้าข้อมูลไปสู่คลังข้อมูล การสร้างคลังข้อมูลพื้นฐาน (โดยการใช้โปรแกรม Qlikview Personal Edition ซึ่งเป็นโปรแกรมสร้างคลังข้อมูล ที่ทรงพลังและสามารถ download ไปใช้ได้ฟรี) เทคนิค Data Visualization การสร้างกราฟรูปแบบต่างๆ การสร้างตารางรายงานรูปแบบต่างๆ การวิเคราะห์ข้อมูลรูปแบบต่างๆ และการสร้าง Dashboard ขั้นต้น

โครงการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลขั้นสูง รับผู้เข้าอบรมจำนวน 30 คน โดยต้องเคยผ่านการอบรมขั้นพื้นฐานมาก่อนแล้ว มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเรียนรู้หลักการและสามารถปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงเพื่อนำกลับไปใช้ในวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลขั้นสูงเพื่อติดตามตัวชี้วัดด้านคุณภาพการให้บริการ 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 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ 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

เวลา 09.00 – 16.30 น. ณ ห้องประชุม 2 กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
อาคาร 6 ชั้น 4 ตึกสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี

หมายเหตุ กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน