สมาคมเวชสารสนเทศไทย
Thai Medical Informatics Association

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
เลขรับที่ 6296
รับวันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๙
รับเวลา 14.04

กลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล
เลขที่รับ 1757
วันที่รับ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๙
รับเวลา 14:21 น.

ที่ สวสท. ๐๒๑/๒๕๖๙

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรม “นักวิทยาศาสตร์ข้อมูลรุ่นใหม่เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาโรงพยาบาล” (Young Data Scientists for Hospital Development) รุ่นที่ ๓ ปี พ.ศ.๒๕๖๙

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการอบรมฯ จำนวน ๑ ชุด

เนื่องด้วยสมาคมเวชสารสนเทศไทย (TMI) ได้ดำเนินการจัดโครงการอบรม “นักวิทยาศาสตร์ข้อมูลรุ่นใหม่เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาโรงพยาบาล” (Young Data Scientists for Hospital Development) ให้กับกลุ่มพยาบาล เภสัชกร และสหเวชศาสตร์สาขาอื่นๆ เพื่อสามารถนำข้อมูลที่มีอยู่ในระบบโรงพยาบาล เข้าสู่เครื่องมือวิเคราะห์ ทำเหมืองข้อมูล และนำข้อมูลไปสร้างกลไกเรียนรู้ระบบอัตโนมัติ (Data Mining and Machine Learning) ดังนั้นการพัฒนาบุคลากรไปทำหน้าที่นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล จึงเป็นเรื่องที่จำเป็นอย่างยิ่งที่จะนำความรู้ทฤษฎีและแนวทางปฏิบัติที่ดีด้านศาสตร์ข้อมูล (Data Science) ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโรงพยาบาล และจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการพัฒนาโรงพยาบาลในประเทศไทย จึงจัดหลักสูตรฝึกอบรมนี้ขึ้น โดยมีระยะเวลาการฝึกอบรมตั้งแต่วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๙ ณ ตึกสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี นั้น

ในการนี้ บุคลากรท่านใดสนใจสามารถลงทะเบียนผ่านhttps://forms.gle/dc2eZrirMc5h8d4A8 และสามารถชำระค่าลงทะเบียนได้ในราคา ๗๙,๕๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) **(ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)** ผ่านบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี สมาคมเวชสารสนเทศไทย เลขที่ ๑๔๒-๐-๐๒๘๐๑-๔ ธนาคารกรุงไทย สาขากระทรวงสาธารณสุข **ภายในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ (รับเฉพาะ ๒๔ ท่านแรกเท่านั้น)** โดยค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง และค่าที่พัก สามารถเบิกค่าใช้จ่ายจากต้นสังกัดได้ตามระเบียบราชการ และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่คุณฐานิศร ทาทำนุก โทร. ๐๘๕-๒๒๓๓๖๓๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากสนใจเข้าร่วมอบรมหลักสูตรดังกล่าว สามารถลงทะเบียนได้ตามรายละเอียดข้างต้นหรือ QR code ด้านล่างนี้พร้อมแนบสลิปการโอนเงินที่อีเมล์ official@tmi.or.th

ขอแสดงความนับถือ

(รศ.ดร.นพ.วรรษา เปาอินทร์)
นายกสมาคมเวชสารสนเทศไทย

ลิงค์ลงทะเบียน

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
เพื่อโปรดพิจารณา
- เห็นควรแจ้งประชาสัมพันธ์ทาง เว็บไซต์ สสจ. นนทบุรี

(นายพัลลภ ใจเลิศ)
นักทรัพยากรบุคคล
๒๓ มีนาคม ๒๕๖๙

☐ ทราบ ☐ แจ้ง
☑ ดำเนินการ ☐ อนุมัติ

(นางสาวมานิตา พรรณวดี)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ ด้านเวชกรรมป้องกัน
ปฏิบัติราชการแทนนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
๒๓ มีนาคม ๒๕๖๙

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. 0-2590-1552 Fax. 0-2965-9816
www.tmi.or.th

โครงการฝึกอบรม
"นักวิทยาศาสตร์ข้อมูลรุ่นใหม่เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาโรงพยาบาล"
รุ่นที่ 3 สมาคมเวชสารสนเทศไทย ปี พ.ศ. 2569
Young Data Scientists for Hospital Development

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน โรงพยาบาลทุกแห่งในประเทศไทยใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบันทึกจัดเก็บข้อมูลสนับสนุนการรักษาพยาบาลผู้ป่วย การจัดการทรัพยากร และการบริหารงานด้านต่าง ๆ แต่กลับมิได้นำข้อมูลที่จัดเก็บไว้ออกมาวิเคราะห์และนำไปใช้ประโยชน์ขับเคลื่อนการพัฒนาโรงพยาบาล สาเหตุส่วนหนึ่งมาจาก การขาดแคลนนักวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Scientists) ที่จะสามารถนำข้อมูลที่มีอยู่ในระบบโรงพยาบาล เข้าสู่เครื่องมือวิเคราะห์ ทำเหมืองข้อมูลและนำข้อมูลไปสร้างกลไกเรียนรู้ในระบบอัตโนมัติ (Data Mining and Machine Learning) ดังนั้นการพัฒนาบุคลากรไปทำหน้าที่นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล จึงเป็นเรื่องที่จำเป็น โดยกลุ่ม พยาบาล เภสัชกร และสหเวชศาสตร์สาขาอื่น ๆ เป็นบุคลากรที่มีศักยภาพสูง ที่หากมีนำความรู้ทฤษฎีและแนวทางปฏิบัติที่ดีด้านศาสตร์ข้อมูล (Data Science) อย่างดีพอสมควร ก็จะนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโรงพยาบาลได้ดี โรงพยาบาลทุกแห่งจึงควรมีนักวิทยาศาสตร์ข้อมูล อย่างน้อยโรงพยาบาลละ 1-2 คน ที่สามารถปฏิบัติงานวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาโรงพยาบาลได้ดี

สมาคมเวชสารสนเทศไทยเห็นว่าการสร้างนักวิทยาศาสตร์ข้อมูลรุ่นใหม่ที่มีความรู้ด้านศาสตร์ข้อมูล การใช้เครื่องมือต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ข้อมูลและสังเคราะห์ความรู้ใหม่ และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้การพัฒนาโรงพยาบาลได้มีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการพัฒนาโรงพยาบาลในประเทศไทย จึงจัดหลักสูตรฝึกอบรมนี้ขึ้น

กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มพยาบาล เภสัชกร หรือสหเวชศาสตร์สาขาต่าง ๆ อายุ **25- 45** ปี ที่สนใจศึกษาความรู้ศาสตร์ข้อมูลและการใช้เครื่องมือต่าง ๆ เพื่อนำความรู้ไปวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาโรงพยาบาล

วัตถุประสงค์

1. เพื่อถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ๆ ด้านศาสตร์ข้อมูลและการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ได้นำไปประยุกต์ใช้ในพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาล
2. เพื่อสร้างกลุ่มนักวิทยาศาสตร์ข้อมูลที่มีความรู้ด้านการใช้ประโยชน์จากการวิเคราะห์ข้อมูลและสังเคราะห์ความรู้ใหม่ และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้การพัฒนาโรงพยาบาลได้ รองรับการพัฒนาคุณภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล HAIT Level 3, 4 ต่อไป

รายวิชาในโครงการ

บุคลากรผู้สนใจเข้ารับการ จะต้องศึกษา 4 วิชาดังนี้

1. การพัฒนาคุณภาพข้อมูลและการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล
2. การทำเหมืองข้อมูล และ การใช้ข้อมูลเพื่อสร้างปัญญาประดิษฐ์
3. การอภิบาลสารสนเทศ และการพัฒนาโรงพยาบาลที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาล

และกิจกรรมศึกษาดูงานโรงพยาบาลต้นแบบที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล ภายในประเทศ

รับสมัคร วันที่ 16 มีนาคม 2569 ถึง 30 เมษายน พ.ศ. 2569

ประกาศผลการรับสมัคร 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เปิดเรียน วันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ถึง 29 กันยายน พ.ศ. 2569

วันและเวลาฝึกอบรม

เรียนเต็มวัน สัปดาห์ละ 2 วัน ในวันจันทร์ และวันอังคาร เป็นเวลา 15 สัปดาห์ (ไม่รวมสัปดาห์ที่มีวันหยุด) ศึกษาดูงานภายในประเทศ และนำเสนอผลงาน รวม 17 สัปดาห์

จำนวนที่รับเข้าฝึกอบรม

รับรุ่นละ 24 คน

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ค่าลงทะเบียน คนละ 79,500 บาท

(รวมค่าใช้จ่ายดูงานภายในประเทศ และลงทะเบียนการประชุมประจำปี)

รายละเอียดวิชา

การพัฒนาคุณภาพข้อมูลและการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล

ศึกษา การจัดการคุณภาพข้อมูล การวัดและควบคุมคุณภาพระบบสารสนเทศ เทคโนโลยีล่าสุดด้าน Hardware, Software, Network ที่ใช้ในโรงพยาบาล เทคโนโลยีห้องแม่ข่าย เทคโนโลยีที่ใช้ใน Data center ระบบฐานข้อมูล เทคโนโลยี Big data ระบบเครือข่ายแบบใช้สายและแบบไร้สาย mobile device และ application ใน smart phone ที่สามารถนำมาใช้กับระบบโรงพยาบาล พื้นฐานการจัดการโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ การควบคุมงานจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาระบบสารสนเทศ การจัดการความมั่นคงปลอดภัย การจัดระบบบริการและข้อตกลงระดับการให้บริการ

การทำเหมืองข้อมูลและการใช้ข้อมูลเพื่อสร้างปัญญาประดิษฐ์

ศึกษา การจัดเตรียมข้อมูล การทำ Data Cleansing การทำ Extraction Transformation and Loading ทฤษฎีพื้นฐานการทำเหมืองข้อมูล ฝึกปฏิบัติการทำ Classification, Association Mining, Clustering หลักการพื้นฐานด้าน Machine Learning การสร้างโมเดลต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติการสร้าง Neural Network การทำ Deep Learning และพื้นฐานการใช้ข้อมูลเพื่อสร้างปัญญาประดิษฐ์

การอภิบาลสารสนเทศ และการพัฒนาโรงพยาบาลที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล

ศึกษาหลักการ แนวคิด วิธีการวางระบบอภิบาลสารสนเทศ (Information Governance) และการพัฒนาโรงพยาบาลที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล (Data Driven Hospital) การสร้างกรอบประเด็นการพัฒนา การวิเคราะห์ข้อมูลสนับสนุนการพัฒนา การสร้างแบบจำลองเพื่อการพัฒนา การดำเนินการปรับปรุงระบบเพื่อการพัฒนา การติดตามและวัดความก้าวหน้าการดำเนินงาน การสร้างความยั่งยืนของการพัฒนาโรงพยาบาลที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาล

ศึกษา หลักการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาล ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูล กรณีศึกษาการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลของตนเอง การนำผลการวิเคราะห์มากำหนดแนวทางการพัฒนาโรงพยาบาลด้านต่างๆ