



สมาคมเวชสารสนเทศไทย

Thai Medical Informatics Association

กลุ่มงาน	วิชาการบุคคล
เลขที่รับ	843
วันที่	29 มี.ค. 62
เวลา	

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน  
เลขที่รับ 3891  
วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๒  
เวลา 17.25

ที่ สวสท. ๐๒๒/๒๕๖๒

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรม “แพทย์รุ่นใหม่ใส่ใจเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาโรงพยาบาล” ปี พ.ศ.๒๕๖๒

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการฝึกอบรม “แพทย์รุ่นใหม่ใส่ใจเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาโรงพยาบาล จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. แบบตอบรับการลงทะเบียน จำนวน ๑ ฉบับ

เนื่องด้วยสมาคมเวชสารสนเทศไทย (TMI) ได้ดำเนินการจัดโครงการอบรม “แพทย์รุ่นใหม่ใส่ใจเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาโรงพยาบาล” (The New Generation IT Doctor for Hospital Development) เพื่อสนับสนุนระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของโรงพยาบาลให้มีความมั่นคง แม่นยำ เชื่อถือได้ และปลอดภัย จึงเป็นเรื่องที่จำเป็นในกลุ่มแพทย์ที่จะต้องมีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่จะนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโรงพยาบาลได้เป็นอย่างดี ซึ่งสมาคมเวชสารสนเทศไทยได้เล็งเห็นความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการพัฒนาโรงพยาบาลในประเทศไทย จึงจัดหลักสูตรฝึกอบรมนี้ขึ้น ระยะเวลาการอบรมตั้งแต่วันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๒ ณ กระทรวงสาธารณสุข จ.นนทบุรี นั้น

ในการนี้ บุคลากรท่านใดสนใจ สามารถลงทะเบียนได้ท่านละ ๙๐,๐๐๐ บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน) (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) โดยค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง และค่าที่พัก สามารถเบิกค่าใช้จ่ายจากต้นสังกัดได้ตามระเบียบราชการ โดยผ่านบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารกรุงไทย สาขากระทรวงสาธารณสุข ชื่อบัญชี สมาคมเวชสารสนเทศไทย เลขที่ ๑๔๒-๐-๐๒๘๐๑-๔ และส่งใบตอบรับการลงทะเบียนพร้อมทั้งถ่ายเอกสารสำเนาการลงทะเบียนผ่านธนาคารกรุงไทย กลับมายังสมาคมเวชสารสนเทศไทย อาคาร ๔ ชั้น ๔ ตึกสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี ๑๑๐๐๐ หรือส่งมาที่ E-mail : official@tmi.or.th ภายในวันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒ และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณณภาพัทธน์ สมกลิ่น โทร. ๐๘-๕๒๒๓-๓๖๓๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากสนใจเข้าร่วมอบรมดังกล่าว สามารถลงทะเบียนได้ตามรายละเอียดข้างต้น

ขอแสดงความนับถือ

(นายแพทย์ชุชนะ มะกรสาร)  
นายกสมาคมเวชสารสนเทศไทย

เรียน ท. สวสท. นน  
- 15c (โปรดทบทวน)  
- 15d (ตามใบตอบรับการลงทะเบียน)

๑๖๒๘๕๖  
๑ เม.ย. ๒๕๖๒

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๒

สมาคมเวชสารสนเทศไทย

(นายนิพนธ์ พัฒนกิจเรือง)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดน่าน

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

๒๓ เม.ย. ๒๕๖๒



# โครงการฝึกอบรม “แพทย์รุ่นใหม่ใส่ใจเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาโรงพยาบาล”

## รุ่นที่ 4 สมาคมเวชสารสนเทศไทย

### The New Generation IT Doctor for Hospital Development

#### หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน โรงพยาบาลทุกแห่งในประเทศไทยใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการรักษาพยาบาลผู้ป่วย การจัดการทรัพยากร และการบริหารงานด้านต่างๆ ดังนั้นการพัฒนาบุคลากรเพื่อสนับสนุนระบบให้มั่นใจว่าระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของโรงพยาบาลมีความมั่นคง แม่นยำ เชื่อถือได้ และปลอดภัย จึงเป็นเรื่องที่จำเป็น โดยกลุ่มแพทย์เป็นบุคลากรที่มีศักยภาพสูง ที่หากมีนำความรู้ทฤษฎีและแนวทางปฏิบัติที่ดีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างดีพอสมควร ก็จะนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโรงพยาบาลได้ดี โรงพยาบาลทุกแห่งจึงควรมีแพทย์ที่มีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างน้อยโรงพยาบาลละ 1-2 คน ที่สามารถปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้บริหารสารสนเทศของโรงพยาบาลได้

สมาคมเวชสารสนเทศไทยเห็นว่าการสร้างแพทย์รุ่นใหม่ที่มีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโรงพยาบาลได้มีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการพัฒนาโรงพยาบาลในประเทศไทย จึงร่วมกับ สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) จัดหลักสูตรฝึกอบรมนี้ขึ้น

#### กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มแพทย์ อายุ 25- 45 ปี ที่สนใจศึกษาความรู้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อนำความรู้ไปพัฒนาคุณภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของโรงพยาบาล

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ๆ ให้กับแพทย์ที่สนใจ ได้นำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาคุณภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของโรงพยาบาล
2. เพื่อสร้างกลุ่มแพทย์ที่มีความรู้ด้านการพัฒนาคุณภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของโรงพยาบาลที่สามารถทำหน้าที่ผู้ตรวจประเมินหรือผู้ให้คำแนะนำการพัฒนาคุณภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาลได้

#### รายวิชาในโครงการ

แพทย์ผู้สนใจเข้ารับการ จะต้องศึกษา 4 วิชาดังนี้

1. กรอบและแนวทางการพัฒนาคุณภาพเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล
2. การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล
3. การปรับเปลี่ยนรพยบาลสู่ยุคดิจิทัล (Hospital Digital Transformation) \*\*วิชาใหม่
4. การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาล

และกิจกรรมศึกษาดูงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาลต่างประเทศ

รับสมัคร วันที่ 1 มีนาคม 2562 ถึง 30 เมษายน พ.ศ. 2562

ประกาศผลการรับสมัคร 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

เปิดเรียน วันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2562 ถึง 10 กันยายน พ.ศ. 2562

วันและเวลาฝึกอบรม

เรียนเต็มวัน สัปดาห์ละ 2 วัน ในวันจันทร์ และวันอังคาร เป็นเวลา 12 สัปดาห์ และศึกษาดูงาน

รวม 15 สัปดาห์

จำนวนที่รับเข้าฝึกอบรม

รับรุ่นละ 24 คน

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ค่าลงทะเบียน คนละ 90,000 บาท (รวมค่าใช้จ่ายดูงานต่างประเทศ)

รายละเอียดวิชา

กรอบและแนวทางการพัฒนาคุณภาพเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล

ศึกษากรอบการพัฒนาคุณภาพเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล 7 ด้าน แนวทางการประเมินตนเองตามกรอบ ฝึกปฏิบัติการประเมินคุณภาพโรงพยาบาลตามกรอบ ศึกษาแนวทางการพัฒนาคุณภาพเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล 16 ข้อ และการประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาคุณภาพระบบสารสนเทศโรงพยาบาล การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล

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

การปรับเปลี่ยนโรงพยาบาลสู่ยุคดิจิทัล (Hospital Digital Transformation)

ศึกษาหลักการ แนวคิด วิธีการเปลี่ยนแปลงโรงพยาบาลไปสู่ยุคดิจิทัล การสร้างกรอบประเด็นการพัฒนา การวิเคราะห์ข้อมูลสนับสนุนการพัฒนา การสร้างแบบจำลองเพื่อการพัฒนา การดำเนินการปรับปรุงระบบเพื่อการพัฒนา การติดตามและวัดความก้าวหน้าการดำเนินงาน การสร้างความยั่งยืนของการพัฒนาโรงพยาบาลดิจิทัล

การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาล

ศึกษา หลักการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาล ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูล กรณีศึกษาการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาลของตนเอง การนำผลการวิเคราะห์มากำหนดแนวทางการพัฒนาโรงพยาบาลด้านต่างๆ

# หลักสูตร แพทย์รุ่นใหม่ใส่ใจเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาโรงพยาบาล ปี พ.ศ. 2562

วันที่ 3 มิถุนายน ถึง 10 กันยายน พ.ศ. 2562

## รายวิชา

### กรอบและแนวทางการพัฒนาคุณภาพเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล

ศึกษากรอบการพัฒนาคุณภาพเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล 7 ด้าน แนวทางการประเมินตนเอง ตามกรอบ ฝึกปฏิบัติการประเมินคุณภาพโรงพยาบาลตามกรอบ การปรับแผนกลยุทธ์ของโรงพยาบาลและการ จัดทำแผนแม่บทการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล การสร้างทีมพัฒนาคุณภาพระบบเทคโนโลยี สารสนเทศโรงพยาบาล บทบาทของ CEO, CIO, IT Heads และสมาชิกในทีม การวาง Roadmap to IT Quality การกำหนดนโยบายและระเบียบปฏิบัติ การประเมินและควบคุมความเสี่ยง การรับประกันคุณภาพ บริการ การจัดการข้อมูลของโรงพยาบาล การวัดคุณภาพ การติดตามควบคุม แก้ไขปัญหา และควบคุม คุณภาพข้อมูลของโรงพยาบาล การวางระบบการทำงาน (Process) การวัด (Metrics) และ การควบคุม (Control) ระบบการทำงานให้ได้มาตรฐาน การจัดการปัญหา และ อุปสรรคในการพัฒนาคุณภาพ การสร้าง กลไกการพัฒนาคุณภาพให้คงอยู่อย่างมั่นคงและต่อเนื่อง

### การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล

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

### การปรับเปลี่ยนโรงพยาบาลสู่ยุคดิจิทัล (Hospital Digital Transformation)

ศึกษาหลักการ แนวคิด วิธีการเปลี่ยนแปลงโรงพยาบาลไปสู่ยุคดิจิทัล การสร้างกรอบประเด็นการ พัฒนา การวิเคราะห์ข้อมูลสนับสนุนการพัฒนา การสร้างแบบจำลองเพื่อการพัฒนา การดำเนินการปรับปรุง ระบบเพื่อการพัฒนา การติดตามและวัดความก้าวหน้าการดำเนินงาน การสร้างความยั่งยืนของการพัฒนา โรงพยาบาลดิจิทัล

### การวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศโรงพยาบาล

ศึกษา หลักการวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาล ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูล กรณีศึกษาการวิเคราะห์ ข้อมูลโรงพยาบาลของตนเอง การนำผลการวิเคราะห์มากำหนดแนวทางการพัฒนาโรงพยาบาลด้านต่างๆ

ศึกษาดูงาน โรงพยาบาลในประเทศไทยได้หัววัน (กลางเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562)

แผนการสอน กรอบและแนวทางการพัฒนาคุณภาพเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	วิธีสอนและกิจกรรม
1 จันทร์ 3 มิถุนายน 2562 9:00 – 12:00	กรอบการพัฒนาคุณภาพเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล (HITQIF v1.2) และการประเมินตนเอง นพ. ชุณณะ มะกรसार	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> </ul>
2 จันทร์ 10 มิถุนายน 2562 9:00 – 12:00	กิจกรรมกลุ่มย่อย นำเสนอแบบประเมินตนเอง Self Directed Learning นพ. บดินทร์ ทรัพย์สมบูรณ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
3 จันทร์ 17 มิถุนายน 2562 9:00 – 12:00	การปรับแผนกลยุทธ์ของโรงพยาบาลและการจัดทำแผนแม่บทการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล นพ. ชุณณะ มะกรसार	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
4 จันทร์ 24 มิถุนายน 2562 9:00 – 12:00	การจัดการข้อมูลของโรงพยาบาล การวัดคุณภาพ การติดตามควบคุม แก้ไขปัญหา และควบคุมคุณภาพข้อมูลของโรงพยาบาล นพ. วรราช เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
5 จันทร์ 1 กรกฎาคม 2562 9:00 – 12:00	การกำหนดนโยบายและระเบียบปฏิบัติ การประเมินและควบคุมความเสี่ยง การจัดการความมั่นคงในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาลขั้นต้น Confidentiality and Privacy นพ. นวนรณ อีระอำพรพันธุ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
6 จันทร์ 8 กรกฎาคม 2562 9:00 – 12:00	การรับประกันคุณภาพบริการ IT ขั้นต้น , Service Level Agreement และการจัดการคุณภาพใน IT Service Desk และ Data Center ตอนที่ 1 นพ. บดินทร์ ทรัพย์สมบูรณ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
7 จันทร์ 22 กรกฎาคม 2562 9:00 – 12:00	การรับประกันคุณภาพบริการ IT ขั้นต้น , Service Level Agreement และการจัดการคุณภาพใน IT Service Desk และ Data Center ตอนที่ 2 นพ. บดินทร์ ทรัพย์สมบูรณ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
8 จันทร์ 5 สิงหาคม 2562 9:00 – 12:00	การจัดการความเสี่ยง การวัดและการจัดการเหตุการณ์ อุบัติการณ์ ปัญหา (Risk, event, incident and problem management) นพ. วรราช เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
9 จันทร์ 19 สิงหาคม 2562 9:00 – 12:00	การจัดการปัญหา และ อุปสรรคในการพัฒนาคุณภาพ การสร้างกลไกการพัฒนาคุณภาพให้คงอยู่อย่างมั่นคงและต่อเนื่อง กรณีศึกษาจากโรงพยาบาลนาร่อง รุ่นก่อน พญ. จามรี เชื้อเพชรโสภณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>

แผนการสอน กรอบและแนวทางการพัฒนาคุณภาพเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล (ต่อ)

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	วิธีสอนและกิจกรรม
10 จันทร์ 26 สิงหาคม 2562 9:00 – 12:00	การจัดการความมั่นคงในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ โรงพยาบาลชั้นกลาง และชั้นสูง ดร.ชาลี วรกุลพิพัฒน์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
11 จันทร์ 2 กันยายน 2562 9:00 – 12:00	นักศึกษาแนะนำเสนอกรณีศึกษา การพัฒนาคุณภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล ครั้งที่ 1 ดร. มะลิวัลย์ ยืนยงสุวรรณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
12 จันทร์ 9 กันยายน 2562 9:00 – 12:00	นักศึกษาแนะนำเสนอกรณีศึกษา การพัฒนาคุณภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล ครั้งที่ 2 ดร. มะลิวัลย์ ยืนยงสุวรรณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>

แผนการสอน การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	วิธีสอนและกิจกรรม
1 จันทร์ 3 มิถุนายน 2562 13:00-16:00	New Hardware and Software Technologies และการประยุกต์ใช้ ดร. บุญสิทธิ์ ยิ้มวาสนา	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> </ul>
2 จันทร์ 10 มิถุนายน 2562 13:00-16:00	New Network Technologies และการประยุกต์ใช้ (ตอนที่ 1) อ.ปรีชา แพงทรัพย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
3 จันทร์ 17 มิถุนายน 2562 13:00-16:00	New Network Technologies และการประยุกต์ใช้ (ตอนที่ 2) อ.ปรีชา แพงทรัพย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
4 จันทร์ 24 มิถุนายน 2562 13:00-16:00	การจัดการโครงการพัฒนาคุณภาพให้เป็นไปตามแผน ดร. สุรศักดิ์ มั่งสิงห์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
5 จันทร์ 1 กรกฎาคม 2562 13:00-16:00	การจัดการความพร้อมและศักยภาพ (Capacity management) ดร. สุรศักดิ์ มั่งสิงห์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
6 จันทร์ 8 กรกฎาคม 2562 13:00-16:00	การจัดการข้อมูล สารสนเทศ และความรู้ ดร. จูฑารีย์ ศิริศรีรัชชัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
7 จันทร์ 22 กรกฎาคม 2562 13:00-16:00	การจัดการการจัดหาและพัฒนาโปรแกรมโรงพยาบาล (Software acquisition and development management) รศ.ดร. ปานใจ ธารทัศน์วงศ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
8 จันทร์ 5 สิงหาคม 2562 13:00-16:00	Emerging IT Technologies และการเลือกใช้อย่างสมเหตุผล ดร.ธนา สุขวารี	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
9 จันทร์ 19 สิงหาคม 2562 13:00-16:00	Medical Imaging Technologies และการจัดการ พญ. จามรี เชื้อเพชรโสภณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
10 จันทร์ 26 สิงหาคม 2562 13:00-16:00	การสร้างทีมพัฒนาคุณภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ โรงพยาบาล การจัดการด้านบุคลากร IT บทบาทของ CEO, CIO, IT Heads และสมาชิกในทีม การวาง Roadmap to IT Quality นพ. ชุบณะ มะกรสาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>



แผนการสอน การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศโรงพยาบาล (ต่อ)

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	วิธีสอนและกิจกรรม
11 จันทร์ 2 กันยายน 2562 13:00-16:00	นักศึกษาแนะนำเสนอกรณีศึกษา ปัญหาที่พบในการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 1 นพ. วรธา เปอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
12 จันทร์ 9 กันยายน 2562 13:00-16:00	นักศึกษาแนะนำเสนอกรณีศึกษา ปัญหาที่พบในการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 2 นพ. วรธา เปอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>

แผนการสอน การปรับเปลี่ยนโรงพยาบาลสู่ยุคดิจิทัล (Hospital Digital Transformation)

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	วิธีสอนและกิจกรรม
1 อังคาร 4 มิถุนายน 2562 9:00 – 12:00	หลักการ แนวคิด ภาพรวม การปรับเปลี่ยนโรงพยาบาลสู่ยุคดิจิทัล นพ. วรรชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> </ul>
2 อังคาร 11 มิถุนายน 2562 9:00 – 12:00	การสร้างกรอบประเด็นการพัฒนา เพื่อเริ่มต้นการปรับเปลี่ยน นพ. วรรชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
3 อังคาร 18 มิถุนายน 2562 9:00 – 12:00	ฝึกปฏิบัติ การสร้างกรอบประเด็นการพัฒนา เพื่อเริ่มต้นการปรับเปลี่ยน นพ. วรรชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
4 อังคาร 25 มิถุนายน 2562 9:00 – 12:00	การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการปรับเปลี่ยน นพ. วรรชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
5 อังคาร 2 กรกฎาคม 2562 9:00 – 12:00	ฝึกปฏิบัติ การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการปรับเปลี่ยน นพ. วรรชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
6 อังคาร 9 กรกฎาคม 2562 9:00 – 12:00	การสร้างแบบจำลองเพื่อการพัฒนา (Model Development) นพ. วรรชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
7 อังคาร 23 กรกฎาคม 2562 9:00 – 12:00	ฝึกปฏิบัติ การสร้างแบบจำลองเพื่อการพัฒนา (Model Development) นพ. วรรชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> </ul>
8 อังคาร 6 สิงหาคม 2562 9:00 – 12:00	การดำเนินการปรับปรุงระบบเพื่อการปรับเปลี่ยน นพ. วรรชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
9 อังคาร 20 สิงหาคม 2562 9:00 – 12:00	ฝึกปฏิบัติ การดำเนินการปรับปรุงระบบเพื่อการปรับเปลี่ยน นพ. วรรชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
10 อังคาร 27 สิงหาคม 2562 9:00 – 12:00	การติดตามและวัดความก้าวหน้าการดำเนินงาน นพ. วรรชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>

**แผนการสอน การปรับเปลี่ยนโรงพยาบาลสู่ยุคดิจิทัล (Hospital Digital Transformation)**

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	วิธีสอนและกิจกรรม
11 อังคาร 3 กันยายน 2562 9:00 – 12:00	การสร้างความยั่งยืนของการพัฒนาโรงพยาบาลดิจิทัล นพ. วรชชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
12 อังคาร 10 กันยายน 2562 9:00 – 12:00	นักศึกษาแนะนำเสนองานกรณีศึกษา การปรับเปลี่ยนโรงพยาบาลสู่ยุคดิจิทัล นพ. วรชชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• อภิปราย</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>

**แผนการสอน การวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศโรงพยาบาล**

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	วิธีสอนและกิจกรรม
1 อังคาร 4 มิถุนายน 2562 13:00-16:00	บทนำสู่การวิเคราะห์ข้อมูลโรงพยาบาล (Introduction to Healthcare Analytics) นพ. วรชชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• ฝึกปฏิบัติ</li> </ul>
2 อังคาร 11 มิถุนายน 2562 13:00-16:00	การนำเข้าข้อมูลและการสร้างคลังข้อมูล โรงพยาบาลชั้นพื้นฐาน น.พ. กิตติ โล่สุวรรณรักษ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• ฝึกปฏิบัติ</li> </ul>
3 อังคาร 18 มิถุนายน 2562 13:00-16:00	การนำเข้าข้อมูลและการสร้างคลังข้อมูล โรงพยาบาลชั้นพื้นฐาน นพ. วรชชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• ฝึกปฏิบัติ</li> </ul>
4 อังคาร 25 มิถุนายน 2562 13:00-16:00	การออกแบบ Data Model และการเชื่อมโยง ตารางข้อมูล นพ. วรชชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• ฝึกปฏิบัติ</li> </ul>
5 อังคาร 2 กรกฎาคม 2562 13:00-16:00	การวิเคราะห์ข้อมูล ตอนที่ 1 นพ. วรชชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• ฝึกปฏิบัติ</li> </ul>
6 อังคาร 9 กรกฎาคม 2562 13:00-16:00	การวิเคราะห์ข้อมูล ตอนที่ 2 นพ. วรชชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• ฝึกปฏิบัติ</li> </ul>
7 อังคาร 23 กรกฎาคม 2562 13:00-16:00	การวิเคราะห์ข้อมูล ตอนที่ 3 นพ. วรชชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• ฝึกปฏิบัติ</li> </ul>

แผนการสอน การวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศโรงพยาบาล (ต่อ)

8 อังคาร 6 สิงหาคม 2562 13:00-16:00	การวิเคราะห์ข้อมูล ตอนที่ 4 นพ. วรรชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• ฝึกปฏิบัติ</li> </ul>
9 อังคาร 20 สิงหาคม 2562 13:00-16:00	การสร้างรายงาน นพ. วรรชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• ฝึกปฏิบัติ</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
10 อังคาร 27 สิงหาคม 2562 13:00-16:00	การวิเคราะห์ตัวชี้วัด นพ. วรรชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• ฝึกปฏิบัติ</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
11 อังคาร 3 กันยายน 2562 13:00-16:00	การสร้าง Dashboard นพ. วรรชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• ฝึกปฏิบัติ</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>
12 อังคาร 10 กันยายน 2562 13:00-16:00	การนำผลการวิเคราะห์ข้อมูลมาใช้พัฒนา โรงพยาบาล นพ. วรรชา เปาอินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย</li> <li>• ฝึกปฏิบัติ</li> <li>• กรณีศึกษา</li> </ul>