

โครงการจัดอบรมวิทยาศาสตร์ข้อมูลสุขภาพ

“Text Analytics Specialization: Voices from Social Media Related to Healthcare Topics”

ระหว่างวันที่ 2 – 4 สิงหาคม 2565

ณ ห้องประชุม ชั้น ปี อาคารสุโข เพลส คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

1. ชื่อโครงการ:

โครงการจัดอบรมวิทยาศาสตร์ข้อมูลสุขภาพ “Text Analytic Specialization: Patient Experience in Healthcare Service Provider ”

2. หลักการและเหตุผล:

ในปัจจุบันข้อมูลทางสุขภาพมีการจัดเก็บทั้งในรูปแบบ Structured และ Unstructured การนำข้อมูลมาใช้วิเคราะห์เพื่อให้เกิดผลงานทั้งต่อการบริหารจัดการและการวิจัยด้านสาธารณสุข อาศัยศาสตร์หลายๆ ด้านรวมกัน ได้แก่ ความรู้ด้านระบบสาธารณสุขและคลินิกที่เกี่ยวข้อง, ความรู้ด้านการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ และความรู้ด้านการวิเคราะห์ทั้งทางสถิติและการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) ทั้งนี้การทำงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูลทางสุขภาพ (Data Science for Healthcare) มีขั้นตอนและความแตกต่างจากงานวิจัยอื่นๆ เช่น การจัดการข้อมูลที่มีขนาดใหญ่และ/หรือมีรูปแบบต่างๆ, การใช้หลักการเรียนรู้ของเครื่องมาประกอบการวิเคราะห์ เป็นต้น

ภาควิชาระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี เล็งเห็นความสำคัญทางศาสตร์นี้ แต่เนื่องจากบุคลากรทั้งภายในและภายนอกคณะฯ ยังขาดศักยภาพในการนำความรู้ ในด้าน Data Science for Healthcare มาประยุกต์ใช้ในงานประจำและงานวิจัย ดังนั้น คณะผู้จัด จึงจัดอบรม ในหัวข้อเรื่อง “Text Analytic Specialization: Patient Experience in Healthcare Service Provider” ระหว่างวันที่ 2 - 4 สิงหาคม 2565 โดยการจัดอบรมนี้เป็นการจัดอบรมเพื่อขยายความรู้ในด้าน Data Science for Healthcare: Text Analytic Specialization: Patient Experience in Healthcare Service Provider ให้เป็นวงกว้างขึ้น และสอดคล้องกับการทำวิจัยสำหรับคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ให้เป็นผู้นำทางด้านนี้ต่อไป

3. วัตถุประสงค์: เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจ

- 3.1 การสร้างกระบวนการทางความคิดสำหรับการจัดการข้อมูล (data mindset) สำหรับองค์กรสุขภาพ ภายใต้กรอบแนวคิดของการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำไปสู่การเป็นองค์กรที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล
- 3.2 การสร้างความเข้าใจในองค์ประกอบที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับองค์กรสุขภาพผ่านการใช้ project canvas
- 3.3 การพัฒนาทักษะสำหรับการตั้งคำถามแบบ hypothesis-driven question เพื่อนำไปสู่การหาคำตอบในการวิเคราะห์ข้อมูล
- 3.4 เรียนรู้แนวคิดพื้นฐานของการวิเคราะห์ข้อมูล text จากโจทย์ด้านการบริหารจัดการองค์กรสุขภาพ
- 3.5 เรียนรู้ทฤษฎีและการปฏิบัติในการสร้างแบบจำลองและการประเมินผลเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล text จากโจทย์ด้านการบริหารจัดการองค์กรสุขภาพ
- 3.6 การพัฒนาทักษะด้าน data visualization เพื่อนำไปสู่การทำ story telling ของผลการวิเคราะห์ข้อมูล

4. เนื้อหาในการจัดอบรม:

- The Values of Data
- Data Mindset in organization
- Analytic Framework
- Project canvas
- Your first analytic project
- Introduction to Data visualization
- Introduction to text analytics
- Sentiment analysis
- Interactive visualization
- Story telling

5. อัตราค่าลงทะเบียน

ลงทะเบียน <u>ก่อน</u> วันที่ 18 กรกฎาคม 2565	ท่านละ 6,000 บาท
ลงทะเบียน <u>หลัง</u> วันที่ 18 กรกฎาคม 2565	ท่านละ 8,000 บาท

6. วิธีดำเนินการ:

บรรยายและฝึกปฏิบัติ รวม 3 วัน

7. ระยะเวลาการอบรม:

ระหว่างวันที่ 2 – 4 สิงหาคม 2565

8. สถานที่ในการจัดอบรม:

ณ ห้องประชุม ชั้น บี อาคารสุขใจ เฟลส คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

9. ผู้เข้าประชุม: จำนวน 35 คน

อาจารย์แพทย์ แพทย์และผู้สนใจภายในและนอกคณะฯ ที่สนใจทางด้าน Data Science for Healthcare และมีความตั้งใจในการสร้างงานวิจัยทางด้านนี้ จำนวน 35 คน สำหรับบุคลากรภายในคณะฯ 10 คน บุคลากรภายนอกคณะฯ จำนวน 25 คน และขอสงวนสิทธิ์ให้โควตาภาควิชาละ 1 ท่าน

ผู้เข้าร่วมอบรมโปรดนำ Laptop ส่วนตัวมาด้วย

10. วิทยากรหลัก : อาจารย์ประจำภาควิชาโรคระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ

1. อ.ดร.รัตนชัยนันท์ ธรรมสุจริต
2. อ.ดร.อนุตเชษฐ์ พัฒนธีรปพน

วิทยากรรอง : (ผู้ช่วยคุมชั่วโมงปฏิบัติ วันที่ 2 - 4 สิงหาคม 2565)

1. อ.นพ.ชัยวัฒน์ ศุภศิลป์ ตำแหน่งอาจารย์
2. นพ.เสริมเกียรติ หล่อลักษณ์ ตำแหน่งนักวิจัย
3. นายวันชนะ พลทองมาก ตำแหน่งผู้ช่วยวิจัย
4. นายภาณุ หล่ออารีย์สุวรรณ ตำแหน่งนักวิชาการสารสนเทศ

11. หน่วยงานที่รับผิดชอบ:

ภาควิชาระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ผู้รับผิดชอบการจัดการอบรม : ศ.ดร.อัมรินทร์ ทักขิณเสถียร

ผศ.ดร.ภญ.อรลักษณ์ พัฒนาประทีป

ผู้ประสานงานการจัดการอบรม : นางสาวจรรยาณี เครืออ่อน โทร. 02-201-1269

นางสาวภาณีวร ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา โทร. 02-201-0832

นางสาวพราวเดือน สารเวช โทรศัพท์ 0-2201-1284

12. หน่วยงานที่รับผิดชอบการจัดฝึกอบรม :

งานบริการวิชาการ อาคารวิจัยและสวัสดิการ ชั้น 1 โทร.02-201 1542, 02-201 2193

โทรสาร 02-201 2607

ผู้ประสานงานในการจัดประชุม : 1. นางสาวรจนา บุญเลิศกุล

2. นางสาวกรมล สุนทรพิทักษ์กุล

3. นางสาวปิยะดา ลิ้มบุญชัย

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ: คณาจารย์และบุคลากรที่เข้าร่วมประชุม

13.1 ตระหนักถึงความสำคัญของ data mindset เพื่อการพัฒนากระบวนการและโครงสร้างพื้นฐาน
ทางด้านข้อมูลสำหรับองค์กรสุขภาพ

13.2 การบริหารจัดการตลอดจนการนำข้อมูลมาใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาองค์กรสุขภาพ

13.3 เผยแพร่และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการทำวิจัย Data Science for Healthcare ระหว่าง
ผู้เข้าร่วมอบรมที่มีความสนใจด้านนี้

14. การประเมินผลการจัดประชุม:

14.1 ประเมินผลจากแบบสอบถามความคิดเห็นผู้ร่วมอบรมหลังเสร็จสิ้นการอบรม

14.2 ประเมินจากแบบสอบถามถึงการได้นำ Data Science for Healthcare ไปใช้ในงานวิจัยภายใน
ระยะเวลา 6 เดือน

15. ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน:

ผศ.ดร.ภญ.อรลักษณ์ พัฒนาประทีป

นางสาวจรรยาณี เครืออ่อน

นางสาวภาณีวร ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา

ภาควิชาระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

โทรศัพท์ 0-2201-1269, 0-2201-1284 โทรสาร 0-2201-1284