

โครงการจัดอบรมวิทยาศาสตร์ข้อมูลทางสุขภาพ
“Data Science for Health Care Conference”

ระหว่างวันที่ ๑๔-๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 ห้อง ๓๑๗

อาคารเรียนและปฏิบัติการรวมด้านการแพทย์และโรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

.....

๑. ชื่อโครงการ :

Data Science for Health Care Conference

๒. หลักการและเหตุผล :

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

กลุ่มสาขาวิชาระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี เล็งเห็นความสำคัญทางศาสตร์นี้ แต่เนื่องจากบุคลากรทั้งภายในและภายนอกคณะฯ ยังขาดศักยภาพในการนำความรู้ในด้าน Data Science for Health Care มาประยุกต์ใช้ในงานประจำและงานวิจัย ดังนั้น คณะผู้จัด จึงจัดอบรมในหัวข้อเรื่อง “Data Science for Health Care Conference” ระหว่างวันที่ ๑๔-๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๒ การจัดอบรมนี้เป็นการจัดอบรมเพื่อขยายความรู้ในด้าน Data Science for Health Care ให้เป็นวงกว้างขึ้น และสอดคล้องกับการทำวิจัยสำหรับคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ให้เป็นผู้นำทางด้านนี้ต่อไป

๓. วัตถุประสงค์ : เพื่อให้คณาจารย์แพทย์และผู้สนใจ

๓.๑ ตระหนักถึงความสำคัญของ Data Science for Health Care ในเวชปฏิบัติ

๓.๒ ฝึกฝนทักษะในการนำ Data Science for Health Care ไปใช้ในเวชปฏิบัติและการสร้างงานวิจัย

๓.๓ สร้างความร่วมมือในการทำวิจัยร่วมและการสนับสนุนหลักสูตรของคณะฯ

๔. เนื้อหาในการจัดอบรม :

Introduction to Data Science for Health Care

Data Science Process

Introduction to Machine Learning

Big Data Management

Decision Tree

Random Forests

Naïve Bayes

Bayesian Network

๕. อัตราค่าลงทะเบียน

ลงทะเบียนก่อนวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๒ คนละ ๖,๐๐๐ บาท

ลงทะเบียนหลังวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๒ คนละ ๗,๕๐๐ บาท

๖. วิธีดำเนินการ :

บรรยายและฝึกปฏิบัติ รวม ๓ วัน

๗. ระยะเวลาการอบรม

ระหว่างวันที่ ๑๔-๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๘. สถานที่ในการจัดอบรม :

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น ๓ ห้อง ๓๑๗ อาคารเรียนและปฏิบัติการรวมด้านการแพทย์และ
โรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

๙. ผู้เข้าประชุม : จำนวน ๔๐ คน

อาจารย์แพทย์ในเวชปฏิบัติภายในและนอกคณะฯ ที่สนใจทางด้าน Data Science for Health Care
และมีความตั้งใจในการสร้างงานวิจัยทางด้านนี้ จำนวน ๔๐ คน แบ่งผู้เข้าอบรมสำหรับบุคลากรภายนอกคณะฯ
จำนวน ๒๕ คน และ ๑๕ คนสำหรับบุคลากรภายในคณะฯ ขอสงวนสิทธิ์ให้โควตาภาควิชาละ ๑ ท่าน

๑๐. วิทยากร : อาจารย์ประจำกลุ่มสาขาวิชาโรคระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ

๑. อ.ดร.อรลักษณ์ พัฒนาประทีป
๒. อ.ดร.รัตน์ชัยนันท์ ธรรมสุจริต
๓. อ.อนุตเชษฐ์ พัฒนธีรพัฒน์

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

กลุ่มสาขาวิชาโรคระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ผู้รับผิดชอบการจัดการอบรม : ศ.ดร.อัมรินทร์ ทักขิณเสถียร, อ.ดร.อรลักษณ์ พัฒนาประทีป

ผู้ประสานงานการจัดการอบรม : นางสาวพรวดีเดือน สารเวช โทร. ๐๒-๒๐๑-๑๒๖๙

นางสาวจรรยาณี เครืออ่อน โทร. ๐๒-๒๐๑-๑๒๖๙

๑๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบการจัดฝึกอบรม :

งานบริการวิชาการ อาคารวิจัยและสวัสดิการ ชั้น ๑ โทร.๐๒-๒๐๑ ๑๕๔๒, ๐๒-๒๐๑ ๒๑๙๓ โทรสาร
๐๒-๒๐๑ ๒๖๐๗

- ผู้ประสานงานในการจัดประชุม:
1. นางสาวรจนา บุญเลิศกุล
 2. นางสาวกรกมล สุนทรพิทักษ์กุล
 3. นางสาวปิยะดา ลิ้มปทุม

๑๓. ผลที่คาดว่าจะได้รับ : คณาจารย์และบุคลากรที่เข้าร่วมประชุม

๑๓.๑ ตระหนักถึงความสำคัญของ Data Science for Health Care

๑๓.๒ ได้แนวคิดและหลักการนำ Data Science for Health Care ไปใช้ในเวชปฏิบัติและสร้างงานวิจัย

๑๓.๓ เผยแพร่และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการทำวิจัย Data Science for Health Care ระหว่างผู้เข้าร่วมอบรมที่มีความสนใจด้านนี้

๑๔. การประเมินผลการจัดประชุม :

๑๔.๑ ประเมินผลจากแบบสอบถามความคิดเห็นผู้ร่วมอบรมหลังเสร็จสิ้นการอบรม

๑๔.๒ ประเมินจากแบบสอบถามถึงการได้นำ Data Science for Health Care ไปใช้ในงานวิจัยภายในระยะเวลา ๖ เดือน

๑๕. ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน :

อ.ดร.อรลักษณ์ พัฒนาประทีป

นางสาวพรวเดือน สารเวช, นางสาวจรรยาณี เครืออ่อน

กลุ่มสาขาวิชาระบาดวิทยาคลินิกและชีวสถิติ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

โทรศัพท์ ๐-๒๒๐๑-๑๒๖๙, ๐-๒๒๐๑-๑๒๘๔ โทรสาร ๐-๒๒๐๑-๑๒๘๔