

วิธีการชำระค่าลงทะเบียน

1) ชำระผ่าน Internet banking หรือ Application ธนาคาร

ซึ่งสามารถชำระได้ทุกธนาคาร โดยแสกน QR code
ในใบ Pay in ที่ได้รับหลังจากลงทะเบียนแล้ว

2) **ใบนำฝาก** ได้เฉพาะ **ธนาคารไทยพาณิชย์** ทุกสาขา
ชื่อบัญชี “เงินรายได้คณะแพทยศาสตร์ รพ.รามธิบดี”
เลขที่บัญชี 026-3-04247-7

3) **เช็ค** สั่งจ่ายในนาม “เงินรายได้คณะแพทยศาสตร์
รพ.รามธิบดี” ชำระคู่กับใบนำฝากของธนาคารเท่านั้น
เลขที่บัญชี 026-3-04247-7 สาขาโรงพยาบาลรามธิบดี

4) **ขอสงวนสิทธิ์** ไม่คืนเงินค่าลงทะเบียน ไม่ว่าจะกรณีใดๆ

อัตราค่าลงทะเบียน

ท่านละ 7,000 บาท

หากลงทะเบียน ก่อนวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2567

ท่านละ 8,000 บาท

หากลงทะเบียน ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567

* ผู้เข้าร่วมอบรมโปรดนำ Laptop ส่วนตัวมา

लग *



มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี

การอบรมวิทยาศาสตร์ข้อมูลการดูแลสุขภาพ
และสารสนเทศคลินิก

“Real-world healthcare data: health
Informatics and machine learning”

ระหว่างวันที่ 15 - 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ณ ห้องประชุม ชั้น บี อาคารสุโขเพลส
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี

ชำระค่าลงทะเบียนแล้ว

กรุณาส่งหลักฐานการชำระเงิน

โดยส่งหลักฐานชำระเงินพร้อมระบุ

ชื่อผู้ลงทะเบียน ชื่องานประชุม

ส่งมาที่ E-Mail

academic.rama@gmail.com

สอบถามรายละเอียด / แจ้งยกเลิก

ติดต่อได้ที่ คุณกรกมล สุนทรพิทักษ์กุล

งานบริการวิชาการ อาคารวิจัยและสวัสดิการ ชั้น 1

โทร. 02-201-2193, 02-201-2990

ลงทะเบียนออนไลน์ที่เว็บไซต์เท่านั้น

www.acmrrama.com

หรือ

แสกน QR code เพื่อเข้าเว็บไซต์



* ผู้เข้าร่วมอบรมโปรดนำ Laptop ส่วนตัวมาเอง *

ลงทะเบียนออนไลน์ที่เว็บไซต์เท่านั้น

www.acmrrama.com

หรือ

แสกน QR code เพื่อเข้าเว็บไซต์



การอบรมวิทยาศาสตร์ข้อมูลการดูแลสุขภาพ และสารสนเทศ

คลินิก

“Real-world healthcare data: health Informatics and machine learning”

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันข้อมูลโลกจริง (Real-world data) มีจำนวนมากขึ้นโดยเฉพาะฐานข้อมูลสุขภาพในสถานพยาบาล ซึ่งข้อมูลเหล่านี้มีความซับซ้อนและท้าทายในการจัดการบริหาร การวิเคราะห์เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติ รวมทั้ง การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างองค์กรสุขภาพ เพื่อแบ่งปันข้อมูลด้านการดูแลของผู้ป่วยทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ อันเป็นประโยชน์ต่อการดูแลรักษาผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็วยิ่งขึ้น เพิ่มคุณภาพในการรักษา ดังนั้น มาตรฐานข้อมูลจึงมีความสำคัญ เพราะช่วยให้การแลกเปลี่ยนข้อมูลเป็นไปอย่างไร้รอยต่อ ถูกต้องและแม่นยำ ที่สำคัญข้อมูลเหล่านี้ยังสามารถก่อให้เกิดประโยชน์เพิ่มขึ้น โดยการนำมาสร้างคลังข้อมูลโรคทางสุขภาพสำหรับใช้วิเคราะห์ข้อมูลและวิจัยเพื่อส่งเสริมคุณภาพในการดูแลผู้ป่วย

การสร้างฐานข้อมูลโรคทางสุขภาพ โดยมีความเข้าใจในมาตรฐานระบบข้อมูลทางสุขภาพ เข้าใจวิธีการสร้างคลังข้อมูล และวิธีการจัดการข้อมูลโลกจริงจะมีประโยชน์ต่อการทำงานของผู้ปฏิบัติการหน้างานทางการแพทย์และสาธารณสุขอย่างมาก เพราะสามารถนำมาใช้เพื่อตอบโจทย์การวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูลของตัวเองได้อย่างรวดเร็ว นำไปสู่ผลลัพธ์ที่มีประโยชน์มากมาย เช่น เพื่อปรับปรุงการดูแลผู้ป่วย เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วยและระบุรูปแบบของโรค เพื่อตรวจหาความผิดปกติที่อาจบ่งบอกถึงปัญหาสุขภาพ รวมทั้งให้การรักษาเฉพาะบุคคล ซึ่งในปัจจุบัน เครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสูงและเหมาะสมสำหรับกรวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ อาทิ การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) และปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) จึงเข้ามามีบทบาทอย่างมากในการบริหารจัดการ และการทำวิจัยในองค์กรสุขภาพ

วัตถุประสงค์

1. ความสำคัญของมาตรฐานข้อมูล
2. การสร้างฐานข้อมูลและการจัดการข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์
3. การสร้าง Machine Learning model และการปรับแต่งพารามิเตอร์ต่างๆ ของการทดลองทาง Machine Learning

กลุ่มเป้าหมาย

อาจารย์แพทย์ พยาบาล เภสัชกร ทันตแพทย์ และบุคลากรที่สนใจ จำนวน 40 ท่าน โดยแบ่งเป็น รับภายนอกคณะฯ 32 ท่าน /ภายในคณะฯ 8 ท่าน (ภายในคณะฯ ขอสงวนสิทธิ์ให้ภาควิชา/หน่วยงานละ 1 ท่านเท่านั้น)

**** ผู้เข้าร่วมอบรมโปรดนำ Laptop ส่วนตัวเอง ****

กำหนดการ

วันพุธที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 - 09.30 น.	Real-world healthcare data	
	- Electronic Medical Record (EMR), Electronic Health Record (EHR), Personal Health Records (PHR), Administrative data (Claim data)	12.00 - 13.00 น.
	- Nature of Real-world data: Structured vs. Unstructured data	13.00 - 16.00 น.
	Real-world Data and Artificial Intelligence/Machine Learning	
	โดย อ. ดร.นพ.บุญชัย กิจสนาโยธิน	
09.30 - 10.00 น.	Real-world healthcare data II	
	- Protecting real world data: Personal Identifiable Information (PII) and PDPA	
	โดย อ. ดร.นพ.นวนรณ ธีระอัมพรพันธุ์	
10.00 - 10.30 น.	Interoperability, data integration and health data standards	
	- The relationship between Interoperability, data integration, and healthcare data standards.	
	- Category of health data standards: Structure, Semantics, Syntactic data standards	
	- Standard for disease grouping for payment: Diagnostic Related Group (DRG)	10.00 - 11.00 น.
	โดย อ. ดร.นพ.บุญชัย กิจสนาโยธิน	
10.30 - 12.00 น.	Health data standards in Thai healthcare systems I	
	- Medical Benefit Scheme: Standard Dataset	
	- Terminology Standard	11.00 - 12.00 น.
	โดย อ. นพ.ดาวฤกษ์ สิ้นธุณิษฐ์	
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 15.00 น.	Health data standards in Thai healthcare systems II	
	- Systematic Nomenclature of Medicine	12.00 - 13.00 น.
	Clinical	13.00 - 14.00 น.
	Term (SNOMED CT)	
	โดย อ. นพ.รัฐ ปัญญาวัฒน์	
15.00 - 16.00 น.	Health data standards in Thai healthcare systems III	
	- Standards for Interoperability and Data Exchange	14.00 - 15.00 น.
	โดย อ. นพ.รัฐ ปัญญาวัฒน์	

วันพฤหัสบดีที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 - 12.00 น.	Introduction to python for Health data	
	Learn basic python programming for data preprocessing, data	12.00 - 13.00 น.

management and cohort creation for healthcare research.

Cohort creation from real-world data

Essential data preparation including data merging data management and data standardization for cohort creation.

โดย อ. ดร.วันชนะ พลทองมาก

รับประทานอาหารกลางวัน

Handling missing data in healthcare

- Handling missing data (not multilevel)

- Introduction to missing data

- Methods for imputation

- Hand-on coding for data imputation

โดย อ. ดร.ภาณุ หล่ออารีย์สุวรรณ

วันศุกร์ที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00 - 10.00 น.	Modeling introduction	
	- What is Machine Learning, Deep Learning, and Artificial Intelligence	
	- Motivation in healthcare	
	- Model type: classification and regression	
	- Supervised/Unsupervised Learning	
	โดย อ. ดร.ภาณุ หล่ออารีย์สุวรรณ	
10.00 - 11.00 น.	Machine Learning (Part I)	
	- Logistic regression	
	- Neural network	
	โดย อ. ดร.วันชนะ พลทองมาก	
11.00 - 12.00 น.	Machine Learning (Part II)	
	- Decision tree	
	- Random forest	
	- Extreme gradient boosting	
	โดย อ. ดร.อนุตตเชษฐ์ พัฒนธีรพัฒน์	
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.00 น.	Model development and interpretation	
	Develop prediction models for disease classification.	
	โดย อ. ดร.ภาณุ หล่ออารีย์สุวรรณ	
14.00 - 15.00 น.	Model evaluation	
	Understand how to assess the performance of the model.	
	โดย อ. ดร.วันชนะ พลทองมาก	
15.00 - 16.00 น.	Application	
	Application of machine learning model in research and clinical practice.	

โดย ดร. นพ.เสริมเกียรติ หล่อลักษณ์