



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ศูนย์การจัดประชุมวิชาการรามารับดี Ramathibodi Academic Conference Center

Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University

270 Rama VI Road, Ratchatewi, Bangkok 10400 Tel 0-2201-1542, 0-2201-2193, 0-2201-2990

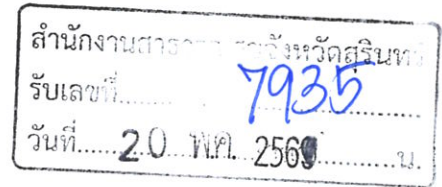
Email: academic.rama@gmail.com Website: www.raccrama.com LINE Official Account: @academicRAMA



ที่ อว 78.06/ว. ๗๖๖๖

๕ พฤษภาคม 2569

เรื่อง ขอเชิญชวนส่งบุคลากรเข้าร่วมอบรมวิชาการ



เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสาธารณสุข

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับ จำนวน 1 แผ่น

ด้วยคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล จะจัดโครงการอบรม เรื่อง "AI for Biomedical Signal Processing" ระหว่างวันที่ 9 - 10 กันยายน พ.ศ. 2569 ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารสุขิเพลส คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ดังรายละเอียดโครงการที่แนบมาพร้อมนี้

ในการนี้ คณะฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการจัดอบรมดังกล่าว จะเป็นประโยชน์ต่อแพทย์อาจารย์ แพทย์ พยาบาล เภสัชกร ทันตแพทย์ และบุคลากรทั่วไปที่สนใจ จึงขอเชิญบุคลากรในสังกัดเข้าร่วมอบรมวิชาการ ดังกล่าว โดยมีอัตราค่าลงทะเบียน ดังนี้

1. ลงทะเบียนและชำระเงินภายในวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2569 ราคา 5,500 บาท
2. ลงทะเบียนและชำระเงินตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2569 ราคา 6,000 บาท

อนึ่ง ข้าราชการ พนักงานองค์กรรัฐวิสาหกิจสามารถเข้าร่วมอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิ์เบิก ค่าลงทะเบียนตลอดจนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตามระเบียบของทางราชการจากต้นสังกัดได้ ทั้งนี้อยู่ในดุลพินิจและอำนาจ การอนุมัติของผู้บังคับบัญชาต้นสังกัด โดยผู้สนใจสามารถลงทะเบียนได้ที่ www.raccrama.com/2026 หรือ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณปิยะดา ลิ้มบุญไทย โทร. 0-2201-2990 และ 0-2201-2193 หรือผ่าน OR Code LINE official account ด้านล่างนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การประชุมแก่บุคลากร ในสังกัดได้ทราบโดยทั่วกันด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง



สำหรับลงทะเบียน



LINE official account
สำหรับติดตามข่าวสาร

ขอแสดงความนับถือ

ศส.รังษิ

☐ ทราบ ☐ อนุมัติ
☐ ขอบ ☐ ส่งมอบแล้ว
☐ มอบ

(ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงศศิโสภิน เกียรติบุญกุล)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวัฒนธรรม ปฏิบัติหน้าที่แทน
คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

(นางจุฑารัตน์ บุตรดิษฐ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลรัตนบุรี

ปฏิบัติหน้าที่นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์...

ศูนย์การจัดประชุมวิชาการ

รามารับดี

ผู้ประสานงาน : นางสาวปิยะดา ลิ้มบุญไทย
① เรียง นพ. รร. รังษิ
- ส่งใบสมัคร
- แจ้งตัว รร. รังษิ
Line HRD

นางสาวปิยะดา ลิ้มบุญไทย
22 พ.ค. 69



WORKSHOP

AI for Biomedical Signal Processing

ระหว่างวันที่ 9 – 10 กันยายน 2569

เวลา 09.00 – 16.00 น.

ณ ห้องประชุม ชั้น B อาคารสุวิทย์ เพลส คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2569

09:00 – 11:00 Introduction to Biomedical Signals

- Fundamental characteristics of biomedical signals (EEG, ECG, etc.)
- Biomedical signal processing pipeline
- Real-world applications of biomedical signals

อ. นพ.ชลธิศ รัตนธรรธร

11:10 – 12:00 EEG Data Processing

- Reading EEG files (e.g., .edf, .fif, .bdf)
- Re-referencing, filtering, and artifact rejection
- EEG segmentation

ดร.ณัฐวัฒน์ รุ่งศิริศิลป์

13:00 – 14:00 EEG Feature Extraction

- Time-domain features
- Frequency-domain features
- Time-frequency features
- Spatial features

ดร.ณัฐวัฒน์ รุ่งศิริศิลป์

14.10-16.00 ECG Data Processing and Feature Extraction

- Reading ECG files (e.g., .edf, .fif, .bdf)
- ECG filtering and noise removal

ผศ. ดร.อนุตตเชษฐ พัฒนธีรพัฒน์



สำหรับลงทะเบียน

วันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2569

09:00 – 12:00 Introduction to Artificial Intelligence (AI), Machine Learning (ML), and Deep Learning (DL) Models

- Overview of artificial intelligence, machine learning and deep learning models
- Types of machine learning models: classification and regression
- Supervised and unsupervised learning
- Model evaluation methods

ผศ. ดร.อนุตตเชษฐ พัฒนธีรพัฒน์

13:00 – 14:30 Machine Learning Models

- Logistic Regression
- Support Vector Machine (SVM)
- Random Forest
- XGBoost

ดร.ณัฐวัฒน์ รุ่งศิริศิลป์

14:30 – 16:00 Deep Learning Models

- Convolutional Neural Networks (CNN)
- Recurrent Neural Networks (RNN)

ดร. นพ.ชานน พุทธนวัฒน์

ข้อกำหนดเบื้องต้น :

ผู้เข้าร่วมควรมีพื้นฐานการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python และมีความคุ้นเคยกับไลบรารีพื้นฐานสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล เช่น NumPy หรือ Pandas

****ผู้เข้าร่วมอบรมโปรดนำ Laptop ส่วนตัวมาด้วย****