

Machine Learning in Medical Research

วันที่ 7 - 8 มิถุนายน 2566

ณ ห้องประชุม ชั้น B อาคารสุโขพลต คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

วันที่ 7 มิถุนายน 2566			
เวลา	หัวข้อ	คำอธิบาย	วิทยากร
9.00 – 12.00	Predictive Analytics	การใช้แบบจำลองทาง Machine Learning มาช่วยแก้ปัญหาวิจัยในบริบทการแพทย์และสาธารณสุข เช่น classification และ regression รวมถึงแนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องด้วยการใช้โปรแกรม Orange	ผศ. ดร.รัตนชัยนันท์ ธรรมสุจริต และทีมผู้ช่วยวิทยากร
<i>Lunch Break</i>			
13.00 – 16.00	Cluster analysis	การใช้แบบจำลองทาง Machine Learning มาช่วยแก้ปัญหาวิจัยในบริบทการแพทย์และสาธารณสุข เช่น Clustering รวมถึงแนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องด้วยการใช้โปรแกรม Orange	ผศ. ดร.รัตนชัยนันท์ ธรรมสุจริต และทีมผู้ช่วยวิทยากร
วันที่ 8 มิถุนายน 2566			
เวลา	หัวข้อ	คำอธิบาย	วิทยากร
9.00 – 12.00	Longitudinal data analysis	เรียนรู้การวิเคราะห์ Longitudinal Data แบบ certain time points และการสร้างแบบจำลอง เพื่อแก้ปัญหาในโจทย์ทางการแพทย์ด้วยโปรแกรม Orange	อาจารย์ ดร.อนุดิษฐ์ พัฒนธีรพัฒน์ และทีมผู้ช่วยวิทยากร
<i>Lunch Break</i>			
13.00 – 16.00	Explainable AI	การอธิบายพฤติกรรมของแบบจำลองด้วย SHAP Analysis ผ่านการใช้งานโปรแกรม Orange	ผศ. ดร.รัตนชัยนันท์ ธรรมสุจริต และทีมผู้ช่วยวิทยากร

รายชื่อทีมผู้ช่วยวิทยากร

1. อ.นพ.ชัยวัฒน์ ศุภศิลป์
2. นพ.เสริมเกียรติ หล่อลักษณะ
3. นายวันชนะ พลทองมาก
4. นายภาณุ หล่ออารีสุวรรณ

ข้อกำหนดเบื้องต้น เหมาะสำหรับทั้งผู้ที่มี หรือ ไม่มีพื้นฐานด้านการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ *ผู้เข้าร่วมอบรมโปรดนำ Laptop ส่วนตัวมาด้วย*