

1. เนื้อหา ความรู้ ทักษะ ที่ได้เรียนรู้จากการฝึกอบรมในประเทศ

- ความหมายและกระบวนการ Research & Development (R&D) ตั้งแต่การระบุปัญหา → ทบทวนวรรณกรรม → พัฒนาด้านแบบ → ทดลองใช้ → ประเมินผล → เผยแพร่ R&D เป็นกระบวนการที่เชื่อมโยงทฤษฎีเข้ากับการสร้างนวัตกรรมจริง
- การใช้ AI ในการทบทวนวรรณกรรมและออกแบบงานวิจัย เช่น website ต่างๆ ที่ช่วยในการทบทวนวรรณกรรม, Prompt Engineering ที่เอาไว้ใช้ป้อนเวลาใช้ AI ในการช่วยในงานวิจัย เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ตรงประเด็น, การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ และคุณภาพ AI เป็นเครื่องมือช่วยเร่งกระบวนการวิจัย แต่ต้องใช้ด้วยความระมัดระวังและมีจริยธรรม
- หลักการ จริยธรรมการวิจัย ตาม Nuremberg Code, Declaration of Helsinki, Belmont Report, และแนวทางใหม่ ICH-GCP E6(R3) จริยธรรมเป็นหัวใจสำคัญของการวิจัย โดยเฉพาะการคุ้มครองสิทธิและความปลอดภัยของผู้เข้าร่วม
- ตัวอย่าง นวัตกรรมสุขภาพ ที่เกิดจาก R&D เช่น Power of Syringe, Heart Medi Box Alert, VR Relapse Prevention, HuModel

ความรู้ใหม่ที่ได้รับ

- การใช้ AI Prompt Engineering เพื่อสร้างโครงร่างงานวิจัยและเครื่องมือวัด
- การประยุกต์ Design Thinking ร่วมกับ R&D Cycle เพื่อสร้างนวัตกรรมสุขภาพ
- แนวทางใหม่ของ ICH-GCP E6(R3) ที่เน้นผู้เข้าร่วมเป็นศูนย์กลางและการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

2. การนำมาใช้ประโยชน์ในงานของหน่วยงาน ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

- ใช้ AI ช่วย ทบทวนวรรณกรรมและออกแบบงานวิจัย ของนักศึกษาและอาจารย์
- พัฒนาหลักสูตรที่บูรณาการ R&D + AI + จริยธรรม เพื่อสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่
- ส่งเสริมการสร้าง นวัตกรรมสุขภาพต้นแบบ ในคณะ เช่น อุปกรณ์ฝึกทักษะทางการแพทย์, ระบบ IoT เพื่อผู้สูงอายุ

วิธีการนำไปปรับใช้จริง

- จัดอบรม AI for Research ให้บุคลากรและนักศึกษา
- ตั้ง Innovation Lab ในคณะพยาบาลเพื่อทดลองและพัฒนาด้านแบบนวัตกรรมทางการแพทย์
- ใช้ HuModel และ VR ในการฝึกทักษะทางคลินิก

- จัดอบรม Ethics Review Training เพื่อให้ทุกงานวิจัยผ่านการพิจารณาจริยธรรมอย่างถูกต้อง

ข้อเสนอแนะเชิงพัฒนา

- พัฒนาคู่มือการใช้ AI ในงานวิจัยที่เน้น ความถูกต้องและจริยธรรม
- สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับคณะอื่น เช่น วิศวกรรม, วิทยาการคอมพิวเตอร์ เพื่อพัฒนานวัตกรรมสุขภาพ

3. ความคิดเห็นต่อหลักสูตรการฝึกอบรม ประชุม ดูงาน ปฏิบัติการวิจัย ดังกล่าว เช่น เนื้อหา ความคุ้มค่า วิทยากร การจัดทำหลักสูตร เป็นต้น

การอบรมมีประโยชน์มากในการเปิดมุมมองใหม่เรื่องการใช้ AI และ R&D และนอกจากนี้ยังทำให้เห็นตัวอย่างจริงของนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ได้จริงทางการแพทย์

จุดเด่นของการอบรม

- เนื้อหาครอบคลุมทั้ง ทฤษฎี, การประยุกต์ใช้, และจริยธรรม
- มีตัวอย่างนวัตกรรมจริงที่เชื่อมโยงกับงานพยาบาล
- กระตุ้นให้ผู้เข้าร่วมคิดเชิงสร้างสรรค์และมองเห็นโอกาสใหม่

ข้อเสนอแนะ

- เพิ่ม Workshop เชิงปฏิบัติ ให้ผู้เข้าร่วมได้ลองใช้ AI และออกแบบนวัตกรรมจริง
- ขยายเวลาในหัวข้อ จริยธรรมการวิจัย เพื่อให้เข้าใจลึกซึ้งมากขึ้น