



แบบรายงานผล

ภายหลังการเข้ารับการฝึกอบรม คุณาน ประชุมสัมมนาวิชาการ นำเสนอผลงานวิชาการ ปฏิบัติการวิจัย
ในประเทศ หลักสูตรที่หน่วยงานนอกเป็นผู้จัด

1. เนื้อหา ความรู้ ทักษะ ที่ได้เรียนรู้จากการฝึกอบรม ประชุม คุณาน ปฏิบัติการวิจัยในประเทศ

โครงการประชุมวิชาการ พ.ศ. 2568 “Research and Development from Ideas to Innovation” มีเนื้อหาสาระสำคัญ
ในการเรียน ดังนี้

1.1. หัวข้อ How AI help with the literature review of R&D

การใช้ AI ในการช่วยสืบค้นงานวิจัยครอบคลุมทุกวงจรการวิจัย (Research Cycle) ตั้งแต่การระบุคำถามการวิจัย
โจทย์วิจัยที่สนใจ การออกแบบการวิจัย โมเดลการวิจัย สมมติฐานวิจัย การเลือกกลุ่มตัวอย่าง การทบทวนวรรณกรรม
ทฤษฎี การสร้างเครื่องมือ การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การให้ข้อเสนอแนะ และการสรุปอ้างอิง โดยมี AI ใน
การช่วยเขียนงานวิจัย ดังนี้

- 1) GPT สำหรับค้นหาไอเดียงานวิจัย โดยใช้คำสั่งเป็นภาษาอังกฤษในกลุ่ม GPT
- 2) Google Scholar สำหรับสืบค้นงานวิจัย และสร้างตารางสรุปงานวิจัยเพื่อจัดกลุ่มองค์ประกอบ ข้อมูล ประเด็น
- 3) Scispace สำหรับทบทวนวรรณกรรมและสรุปผลการสืบค้นงานวิจัย
- 4) Gemini สำหรับการออกแบบโปรเจกต์ร่วมกับ Canvas และใช้สำหรับการเรียนการสอน
- 5) NotebookLM สำหรับอ่าน วิเคราะห์ สังเคราะห์ งานวิจัย
- 6) Ithy สำหรับสืบค้นข้อมูล Articles

1.2. หัวข้อ What is research and development (R&D)

การวิจัยและพัฒนา (Research and Development) เป็นการพัฒนาโดยใช้วิจัยเป็นฐาน เพื่อการพัฒนา
สิ่งประดิษฐ์ ผลผลิต เทคนิค/วิธีการ รูปแบบการทำงาน ระบบบริหารจัดการ หรือ นวัตกรรม และทดสอบผลว่ามี
ประสิทธิภาพแล้วจึงนำไปเผยแพร่

1) แนวคิดของการวิจัยและพัฒนา

1.1) สิ่งประดิษฐ์ (Invention): ผลผลิต กระบวนการ เทคนิค/วิธีการ และรูปแบบใหม่

1.2) นวัตกรรม (Innovation): การนำสิ่งประดิษฐ์ไปพัฒนาเป็นผลผลิต กระบวนการ/รูปแบบการดูแล หรือบริการ
คุณภาพที่สามารถนำไปใช้ได้จริง และเกิดผลลัพธ์ที่ดี

1.3) การจัดการ (Management): การวางแผนอย่างรอบคอบ และการประสานงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของ
R&D อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดผลลัพธ์ที่ดี

1.4) การจัดสรรและบริหารทรัพยากร (Resource): การพิจารณาต้นทุนของ R&D ให้เหมาะสมกับผลที่คาดว่าจะได้รับ

2) ขั้นตอนการวิจัยและพัฒนา: เริ่มตั้งแต่การตั้งคำถาม สร้างองค์ความรู้ เข้าสู่ขั้นตอนการพัฒนา ทดลอง ประเมิน ปรับปรุง และเผยแพร่

3) กระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research): Plan Do Check Act.

4) การยื่นขอรับรองจริยธรรมการวิจัยขึ้นอยู่กับนโยบายของแต่ละสถาบัน และดุลยพินิจของคณะกรรมการ แบ่งเป็น

4.1) การยื่นเป็นรายระยะ (Phase by phase) เหมาะสำหรับโครงการที่มีหลายขั้นตอนการดำเนินงาน และแต่ละขั้นตอนอาจมีความเสี่ยงหรือวิธีการที่แตกต่างกัน

4.2) การยื่นทั้งโครงการ (Entire project): กรณีโครงการไม่ซับซ้อน และสามารถอธิบายรายละเอียดทั้งหมดได้ชัดเจน

5) รูปแบบการวิจัยและพัฒนา

5.1) การวิจัยและพัฒนาเพื่อปรับปรุงรูปแบบ (Model Research & Development)

5.2) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ (Product Research & Development)

5.3) การวิจัยและพัฒนาเครื่องมืออุปกรณ์ (Equipment Research & Development)

5.4) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (Innovation research & Development)

1.3. หัวข้อ Ethical consideration in nursing research: R & D, implementation research

1.4. หัวข้อ เทคนิคการเขียน prompt เพื่อเสริมพลัง AI สำหรับการทำวิจัย/ผู้ช่วยนักวิจัย

1) การใช้ AI prompt เพื่อช่วยเขียนโครงร่างการวิจัย ตัวอย่างการเขียน prompt ในฐานนะนักวิจัยที่มีประสบการณ์ และเชี่ยวชาญด้านการวิจัยเกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์ มีงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ และได้รับรางวัลงานวิจัยดีเด่นมากมาย ช่วยเสนอประเด็นการวิจัยเกี่ยวกับ “การยอมรับ และการใช้งาน Generative AI สำหรับการทำวิจัยในประเทศไทย” พร้อมเหตุผลประกอบการตัดสินใจเลือกประเด็นการวิจัยที่น่าสนใจที่สุด เพื่อนำไปเขียนโครงการวิจัย และยื่นขอรับการวิจัยจากหน่วยงานสนับสนุนที่มีชื่อเสียงในประเทศไทย

2) การใช้ AI prompt เพื่อช่วยสร้าง และตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย ตัวอย่างการเขียน prompt ฉันกำลังทำวิจัยเรื่อง “ประสบการณ์การใช้ชีวิต และความต้องการการดูแลของผู้หยิงที่รอดชีวิตจากมะเร็งเต้านมระยะหลังการรักษา” โดยใช้วิธีการวิจัยเชิงปรากฏการณ์วิทยา (phenomenology) ขอให้ช่วย ออกแบบแนวคำถามสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้างที่ครอบคลุม 4 มิติ: ร่างกาย จิตใจ สังคม และจิตวิญญาณ

3) การใช้ AI prompt เพื่อช่วยวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยเชิงปริมาณ โดยใช้ ChatGPT, Perplexity, Gemini, Claude AI, Copilot & Deepseek

1.5. การนำเสนอนวัตกรรม (Show case):

1) นวัตกรรม Heart Medi Box Alert ช่วยเหลือผู้สูงอายุโรคหัวใจ และหลอดเลือด เป็นการพัฒนานวัตกรรมเพื่อประสิทธิภาพการรักษาควบคุมอาการป้องกันภาวะแทรกซ้อนช่วยเหลือภาวะฉุกเฉิน โดยใช้กระบวนการคิดเชิงออกแบบ เชื่อมโยงเทคโนโลยี Internet of Things (IoT) ซึ่งออกแบบเป็นกล่องยาสำหรับผู้สูงอายุ มีไฟ เสียงอัตโนมัติ

แอปพลิเคชันสำหรับดูแล แจ้งเตือน และรับสัญญาณฉุกเฉิน และเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ สำหรับใช้ติดตามข้อมูลการใช้ยาและภาวะฉุกเฉิน

2) นวัตกรรม Power of Syring เป็นการพัฒนานวัตกรรมจาก Syring ขนาด 3, 5, 10, 20 & 50 CC เพื่อใช้ออกกำลัง ในผู้ป่วยที่มีกำลังมือ ≤ 3 เปรียบเทียบผลของกำลังกล้ามเนื้อ (Motor Power) และแรงบีบมือ (hand Grip Strength) ก่อนและหลังการใช้นวัตกรรม

3) นวัตกรรมการเรียนการสอน VR ฝึกทักษะการทำคลอด เป็นการพัฒนาหุ่นจำลองภายในเพื่อประเมินความก้าวหน้าของการคลอด โดยใช้ ADDIE MODEL: Analysis, Design, Development, Implementation, & Evaluation

4) นวัตกรรมหุ่นฝึกทักษะการพยาบาลสู่การเรียนการสอน เป็นการพัฒนาหุ่นจำลองฝึกหัดสำหรับฝึกคิดยา และเย็บแผลฝึกเย็บ โดยใช้ ADDIE MODEL: Analysis, Design, Development, Implementation, & Evaluation

5) นวัตกรรมบนคลินิกเทคโนโลยีการบำบัดผู้ติดยาเสพติด (Virtual Reality-Enhanced Nursing Program for Relapse Prevention in Patient with Amphetamine) เป็นการพัฒนานวัตกรรมผสมผสาน King' Theory + VR เพื่อให้ผู้ป่วยมองเห็นภาพเป้าหมายของตนเอง โดยการจำลองสถานการณ์เสี่ยงต่างๆ ให้ใกล้เคียงกับความเป็นจริง และมีพื้นที่ปลอดภัยในการทดลองตัดสินใจ แบ่งเป็น Session 1: Goal setting with King's Theory (Group counseling), session 2: Internal triggers exploration with VDO (Group), Session 3: External trigger VR practice + group discussion, Session 4: Attitude/decision-making VR + discussion, Session 5: Combined-risk VR + discussion, Session 6: Goal success evaluation + knowledge sharing

Laser zero point

2. การนำมาใช้ประโยชน์ในงานของหน่วยงาน ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

การนำความรู้ในการอบรมโครงการประชุมวิชาการ พ.ศ. 2568 “Research and Development from Ideas to Innovation” สามารถนำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอน 2 ส่วน ดังนี้

1. การบูรณาการเรียนการสอนรายวิชาวิจัยและนวัตกรรม โดยสามารถนำความรู้ที่ได้รับมาประยุกต์ในการบูรณาการจัดการสอนให้กับผู้เรียน นอกจากนี้ยังสามารถถ่ายทอดความรู้และแลกเปลี่ยนวิธีการใช้ AI เพื่อพัฒนางานวิจัยและพัฒนาให้กับอาจารย์ท่านอื่นๆในรายวิชาเพื่อให้เกิดกระบวนการจัดการเรียนใหม่ๆที่เป็นประโยชน์กับผู้เรียนสูงสุด

2. การจัดการเรียนการสอนภายในคณะพยาบาลศาสตร์อัครราชกุมารี โดยนำความรู้ที่ได้รับมาร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวทางการพัฒนางานวิจัยและพัฒนา กับอาจารย์ภายในคณะของแต่ละภาควิชาเพื่อให้เกิดแนวทางการศึกษาวิจัยด้านนี้ก้าวหน้าและเกิดประโยชน์ด้านสุขภาพที่สุด

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

โครงการประชุมวิชาการ พ.ศ. 2568 “Research and Development from Ideas to Innovation” มีเนื้อหาในการจัดการเรียนการสอนที่เหมาะสมและเป็นประโยชน์ในการนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษา วิชาวิจัยและนวัตกรรม รวมถึงเป็นประโยชน์กับอาจารย์ในการพัฒนางานการวิจัยและพัฒนา (Research and Development) อีกทั้งวิทยากรมีความรู้ความสามารถเหมาะสมกับการถ่ายทอดความรู้และมีวิธีการจัดการเรียนรู้ทำให้สามารถเข้าใจกระบวนการในการพัฒนางานวิจัยและพัฒนาได้ชัดเจน โดยเฉพาะการทำ Workshop การเขียน prompt AI ในการช่วยเขียนโครงร่างการวิจัย การออกแบบเครื่องมือวิจัย และการวิเคราะห์ผลการวิจัย ที่ได้เรียนรู้ผ่านการทดลองทำ

และได้อภิปรายปัญหาที่พบร่วมกัน เกิดกระบวนการเรียนรู้แนวทางแก้ไขปัญหาจากสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งจะเป็นแนวทางในการนำไปใช้ในการบูรณาการการเรียนการสอนให้กับนักศึกษา และอาจารย์ที่สนใจต่อไป โดยภาพรวมแล้วมีความเหมาะสมทั้งด้านเนื้อหา วิธีการจัดการเรียนการสอน วิทยาการ และมีความคุ้มค่ากับค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้ารับอบรม