



คณะพยาบาลศาสตร์แมคคอร์มิค มหาวิทยาลัยพายัพ
องค์ความรู้ด้านการวิจัย: การต่อยอดวิจัยนวัตกรรมทางการแพทย์

ผู้ถ่ายทอดองค์ความรู้

1. อาจารย์สุภาวดี ทับกกล้า
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ศิษย์เก่าพยาบาลแมคคอร์มิค
 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รุ่งฤดี วงศ์ชุม
กลุ่มวิชาการพยาบาลเด็กและวัยรุ่น คณะพยาบาลศาสตร์แมคคอร์มิค
 3. อาจารย์ ดร. รัตนาภรณ์ ธนสิริจิราพันธ์
กลุ่มวิชาการพยาบาลมารดา ทารก และการผดุงครรภ์ คณะพยาบาลศาสตร์แมคคอร์มิค
-

ขั้นตอนการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างนวัตกรรม

1. ศึกษาองค์ความรู้ หรือเนื้อหาสาระ เกี่ยวกับต้นแบบชิ้นงาน (Study the body of content) เช่น จากการทบทวนวรรณกรรม การสัมภาษณ์ผู้รู้/ ผู้ทรงคุณวุฒิ และการศึกษาดูงาน เป็นต้น
2. ประเมินความต้องการต้นแบบชิ้นงาน (Assess needs for the innovative prototypes) เพื่อหาองค์ประกอบ (Components) ปัจจัยนำเข้า กระบวนการ (Procedure) ขั้นตอน (Logical steps) และรายละเอียด (Specifications)
3. พัฒนารอบแนวคิดต้นแบบชิ้นงาน (Develop conceptual framework) โดยเขียนกรอบแนวคิดที่ประกอบด้วยทฤษฎีและหลักการ (Theories and principles) องค์ประกอบ (Components) ของนวัตกรรม กระบวนการ (Process) การทำงานของนวัตกรรม ขั้นตอนตามลำดับ (Logical steps) และรายละเอียด (Specification) ของนวัตกรรม
4. ถามความเห็นผู้เชี่ยวชาญ (Seek experts' opinions) เป็นการนำกรอบแนวคิดนวัตกรรมไปขอความเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ โดยใช้วิธีส่งแบบสอบถาม (Via questionnaire) ใช้เทคนิคเดลฟาย (Delphi technique) หรือกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ (Focus group)
5. ร่างต้นแบบชิ้นงาน (Draft the innovative prototype) เป็นการพัฒนาต้นแบบชิ้นงานของ นวัตกรรมตามลำดับขั้น คือ การออกแบบชิ้นงาน (Design and develop the prototype) และเขียนรายละเอียดนวัตกรรม (Write the details of the prototype)

6. รับรองและทดสอบต้นแบบชิ้นงาน (Verify or test the prototype) เป็นการนำร่างนวัตกรรมไปทดลองใช้เพื่อหาประสิทธิภาพตาม 2 ขั้นตอน คือ (1) การทดลองใช้เบื้องต้น (Tryout) และ (2) ทดลองใช้จริง (Trial run) ในกรณีที่เป็นนวัตกรรมขนาดใหญ่ที่ต้องใช้เวลาพัฒนา หรือลงทุนสูง อาจให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 3-5 คน รับรอง (Verification by experts) หลังจากการทดลองใช้ หรือรับรองจากผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว ต้องเขียนรายงานผลการทดสอบประสิทธิภาพของนวัตกรรม

7. ปรับปรุงและเขียนรายงาน (Finalize the prototype and write final reports) เป็นการเขียนรายงานผลการวิจัยให้เป็นไปตามรูปแบบ (Stylebook)

หมายเหตุ ข้อมูลเพิ่มเติมจาก 202.28.73.150/educupload/images/stories/210655_01.pdf

☛ การต่อยอดวิจัยนวัตกรรมทางการแพทย์

1. การวิจัยนวัตกรรม ต้องสามารถตอบวัตถุประสงค์ได้ชัดเจน Impact คืออะไร
2. Innovation จะเป็น New หรือ Radical ผู้จัดทำต้องกำหนดเอง เช่น ถ้าเป็นการต่อยอด Version 1 ดีกว่า Version 2 อย่างไร

3. Pitching อย่างไรให้ถูกใจแหล่งทุนสนับสนุนนั้น ต้องมี Training และควรพิจารณาเงื่อนไขในการรับทุน

4. การวิจัยนวัตกรรมในการเรียนการสอน อาจเสนอโครงร่างวิจัยเป็น Prototype ก่อน และดำเนินการขอ IRB ด้วย

5. การพิทักษ์สิทธิ์ชิ้นงานนวัตกรรมเป็นสิ่งสำคัญ

6. ชิ้นงานที่เป็นของนักศึกษา อาจารย์เป็นที่ปรึกษา ผู้เกี่ยวข้องทั้งหมดควรแบ่งสัดส่วน และ Sign ก่อนนักศึกษาขึ้นฝึกปฏิบัติ เช่น ชิ้นงานเป็นของนักศึกษาที่เปอร์เซ็นต์ ของคณะ/ อาจารย์ที่ปรึกษาที่เปอร์เซ็นต์ ของแหล่งฝึกที่เปอร์เซ็นต์ เป็นต้น

7. การพิทักษ์สิทธิ์เจ้าของผลงานให้นักศึกษา นักศึกษาเป็นคนคิด คณะเป็นผู้ดำเนินงาน ดังนั้นการจดอนุสิทธิบัตร ควรมีชื่อนักศึกษาผู้จัดทำ ซึ่งในอนาคตนักศึกษาจะสามารถนำไปต่อยอด ขณะเป็นพยาบาลวิชาชีพได้

8. การนำเสนอนวัตกรรม: อาจเปรียบเหมือนดาบ 2 คม คือ ถ้าชิ้นงานได้ทำการจดลิขสิทธิ์แล้ว จะดี แต่ถ้ายัง ควรระวังชิ้นงานถูกลอกเลียนแบบ ถูกนำไปต่อยอด ดังนั้นชิ้นงานควรจดลิขสิทธิ์ให้เรียบร้อย แต่ถ้ายัง การนำเสนอไม่จำเป็นต้องแจ้งรายละเอียดในการจัดทำนวัตกรรมให้ทราบทั้งหมด

☛ สรุป (คำพูด 3 คำ) สำหรับวิจัยนวัตกรรมทางการแพทย์

Don't give up

ลอง-ทำ-ดู

คิด-ทำ-เลย

.....