

บทความวิจัยต้นฉบับ :

การพัฒนาคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้าน
สุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา

Development of a Health Data Center under the operation of Health Research and
Development of the Nakhon Ratchasima Public Health Provincial Office

อัครเดช วงศ์กীরติกุล

Akaradech Wongkeeratikul

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา

Nakhon Ratchasima Provincial Public Health Office

เบอร์โทรศัพท์ 08-9845-5088; E-mail : Korattb2552@gmail.com

วันที่รับ 22 ม.ค. 2567; วันที่แก้ไข 28 ก.พ. 2567; วันที่ตอบรับ 30 เม.ย. 2567

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการ โดยแบ่งการวิจัยออกเป็น 3 ระยะ ได้แก่ (1) การวิเคราะห์นโยบาย สถานการณ์ ปัญหา และแนวทางแก้ไขปัญหาการดำเนินงานด้านข้อมูลสุขภาพ (2) การออกแบบและพัฒนาคลังข้อมูลด้านสุขภาพ (3) การประเมินผลการพัฒนาคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ดำเนินการเก็บข้อมูลจากเครื่องมือ 3 ประเภท ได้แก่ แบบสอบถาม การสนทนากลุ่ม และการสัมภาษณ์เชิงลึก กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้รับผิดชอบการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ จำนวน 1 คน ผู้รับผิดชอบวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข จำนวน 1 คน คณะกรรมการจริยธรรมวิจัยในมนุษย์ จำนวน 3 คน ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัยต้นฉบับและบทความวิชาการ จำนวน 3 คน และผู้ใช้ประโยชน์คลังข้อมูลด้านสุขภาพ จำนวน 73 คน วิเคราะห์

ข้อมูลเชิงคุณภาพ โดยการจำแนก แยกแยะ จัดหมวดหมู่ข้อมูลที่เป็นข้อค้นพบ ส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ เพื่อหาจำนวนร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และวิเคราะห์สถิติ $F - test$

ผลการวิจัย พบว่า (1) นโยบายด้านสุขภาพ ในทุกระดับมุ่งเน้นการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาผนวกในการดำเนินงานด้านปัญหาการใช้งานคลังข้อมูลด้านสุขภาพยังเป็นการดำเนินงานด้วยเอกสาร ซึ่งบางครั้งเอกสารไม่ครบถ้วน สูญหายและต้องใช้เวลาในการเก็บรักษาเอกสาร แนวทางการแก้ไขปัญหา โดยการพัฒนาคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ เพื่อให้สามารถ จัดเก็บ เผยแพร่ และสืบค้นข้อมูลด้านสุขภาพ (2) ออกแบบและพัฒนาคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ประกอบด้วยโครงสร้างคลังข้อมูล 6 เมนูหลัก

ได้แก่ หน้าหลัก การเข้าสู่ระบบ หน่วยเผยแพร่ และตีพิมพ์ผลงาน หน่วยรับรองจริยธรรมวิจัยในมนุษย์ ฐานข้อมูลวิจัย และเวทียวิชาการ โดยผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลและติดตามผลการดำเนินงานได้ด้วยตนเอง (3) การประเมินผลการพัฒนาคลังข้อมูลด้านสุขภาพ พบว่า โดยภาพรวมผู้เกี่ยวข้องมีความพึงพอใจต่อการพัฒนาคลังข้อมูลสุขภาพ ข้อมูลมีความถูกต้อง เหมาะสมมีประโยชน์ในการเลื่อนระดับตำแหน่งทางวิชาการ และยังเป็นตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPI) ด้านงานวิจัยของหน่วยงานระดับพื้นที่ ข้อเสนอแนะ ควรนำคลังข้อมูลด้านสุขภาพไปพัฒนาต่อเนื่อง และขยายผลใช้ในสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแห่งอื่น

คำสำคัญ : คลังข้อมูลด้านสุขภาพ; สำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ; การประเมินผล

Abstract

This is action research. The research is divided into three phases: (1) analysis of policies, situations, problems, and solutions to health data operations (2) design and development of a health data center; (3) evaluation of the development of a health data center under the operation of Health Research and Development of the Nakhon Ratchasima Public Health Provincial Office. Data were collected using three types of tools: questionnaires, focus groups, and in-depth interviews. The sample group includes 1 person responsible for certifying ethics in human research, 1 person responsible for the Journal of Medical and Public Health, 1 person, the Human Research Ethics Committee, 3 people, three experts who peer-reviewed original research articles and academic articles, and 73 people who used the health data

center. Analyze qualitative data by classifying and categorizing the data as findings, while quantitative data analysis To find frequency, percentage, mean, and standard deviation and analyze F-test statistics.

The results of the research found that (1) health policy at all levels focuses on integrating information technology into operations with regard to health data center usage problems, most of which are still manual operations. Sometimes documents are incomplete or lost, and space is required for document storage. Guidelines for solving problems by developing a health data center under the operation of Health Research and Development to be able to store, disseminate, and search health information. (2) Design and develop a health data center under the operation of Health Research and Development of the Nakhon Ratchasima Public Health Provincial Office, consisting of a data center structure with 6 main menus: home page, login, publishing and publishing unit, unit Ensure ethics in human research, research databases, and academic forums. The user can fill in information and track performance by themselves. (3) Evaluation of the development of a health data center found that, overall, those involved were satisfied with the development of the health data center; the information was accurate, appropriate, useful in promoting academic positions, and it was also a key performance indicator for research by area agencies. Suggestions should be made to bring the health data center into continuous development. and expand the results to other public health provincial offices.

Keywords : Health Data Center; Health Research and Development; Evaluation

บทนำ

ประเทศไทยก้าวเข้าสู่การบริหารประเภท ภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ.2566 - 2570) โดยกำหนดทิศทางของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 ให้ประเทศสามารถก้าวข้ามความท้าทายต่าง ๆ เพื่อให้ “ประเทศไทย มีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาด้านหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” โดยอาศัยหลักการและแนวคิด 4 ประการ ดังนี้ (1) หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง โดยสืบสาน รักษา ต่อยอดการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ผ่านการกำหนดทิศทางการพัฒนาประเทศอย่างมีเหตุผล (2) การสร้างความสามารถในการ “ล้มแล้ว ลุกไว” โดยมุ่งเน้นการพัฒนาใน 3 ระดับ คือ (2.1) การพร้อมรับหรือระดับ “อยู่รอด” (2.2) การปรับตัวหรือระดับ “พอเพียง” และ (2.3) การเปลี่ยนแปลงเพื่อพร้อมเติบโตอย่างยั่งยืนหรือระดับ “ยั่งยืน” (3) เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของสหประชาชาติ โดยกำหนดทิศทางการพัฒนาที่อยู่บนพื้นฐานของแนวคิด “ไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง” มุ่งเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชนทุกกลุ่ม (4) การพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว โดยให้ความสำคัญกับการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสมัยใหม่ ควบคู่กับการรักษาความสมดุลระหว่างการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรธรรมชาติ^[1]

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 กระทรวงสาธารณสุขได้ดำเนินการจัดทำ

แผนยุทธศาสตร์ระยะ 20 ปี (ด้านสาธารณสุข) โดยการสร้างการมีส่วนร่วมจากหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง อาทิ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) สถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) องค์การเภสัชกรรม (อก.) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ (สสส.) สถาบันรับรองคุณภาพพยาบาล องค์การมหาชน (สรพ.) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) เพื่อให้ได้ข้อมูลจากทุกระดับใน การจัดทำยุทธศาสตร์ระยะ 20 ปี จำนวน 16 แผนงาน 48 โครงการ ภายใต้ยุทธศาสตร์ 4 excellence^[2]

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 และการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ระยะ 20 ปี (ด้านสาธารณสุข) ของกระทรวงสาธารณสุข จึงได้นำมาใช้ในการกำหนดนโยบายการดำเนินงานของหน่วยงาน โดยมุ่งให้ความสำคัญข้อมูลด้านสุขภาพ เพื่อให้บุคลากรด้านสาธารณสุขสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จากการดำเนินงานคลังข้อมูลด้านสาธารณสุข สำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ที่ผ่าน มาสามารถสรุปปัญหาได้ 5 ประเด็นหลัก ดังนี้ (1) เป็นจังหวัดที่มีขนาดใหญ่ ประชากรมีจำนวนมาก กลุ่มเป้าหมายหลากหลาย (2) การยื่นเอกสารเพื่อขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ยังเป็นการยื่นเอกสาร (paper) ซึ่งเป็นเอกสารจำนวนมาก และใช้ระยะเวลาในการดำเนินงานล่าช้า เอกสารสูญหาย ไม่ทันทวงที (3) ขาดช่องทางการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ได้แก่ บทความวิจัยต้นฉบับ

บทความวิชาการ เป็นต้น ที่สามารถรับรอง การเลื่อนระดับชำนาญพิเศษที่รวดเร็วทันทางที่และมีมาตรฐานสากล (4) การจัดการฐานข้อมูลสุขภาพระดับจังหวัดนครราชสีมายังไม่เป็นระบบระเบียบยากในการสืบค้นข้อมูล (5) ขาดช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารวิชาการระหว่างสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมาและหน่วยในสังกัดที่รวดเร็ว ทันสมัย^[3]

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบสุขภาพตลอดระยะเวลา 10 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2557 – 2566) สามารถสรุปข้อค้นพบได้ 6 ประเด็น ดังนี้ (1) จุดอ่อนและอุปสรรคของการดำเนินงานด้านข้อมูลสารสนเทศสุขภาพ คือ ศูนย์ข้อมูลข่าวสารระดับอำเภอยังไม่มีความเข้มแข็ง ขาดการกำกับติดตามการดำเนินงานด้านข้อมูลสารสนเทศ ผู้ปฏิบัติงานในสถานพยาบาลขาดความรู้ทักษะความเข้าใจในการบันทึกข้อมูล^[4] (2) จุดแข็งและโอกาสของการดำเนินงานด้านข้อมูลสารสนเทศสุขภาพ คือ ผู้บริหารในระดับจังหวัดให้ความสำคัญและสนับสนุนการดำเนินงานด้านข้อมูลสารสนเทศ^[4] (3) การใช้งานของโปรแกรมควบคุมการตัดจ่ายงบประมาณสามารถใช้งานได้ง่าย ฟังก์ชันการทำงานไม่ซับซ้อน ไอคอนต่าง ๆ สื่อความหมายได้ชัดเจนสามารถนำมาประยุกต์ใช้งานได้จริง สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน^[5] (4) คลังข้อมูลด้านสุขภาพ มีฐานข้อมูลหลายโปรแกรมมีการส่งต่อข้อมูลหลายช่องทาง เกิดปัญหาต่อความถูกต้องครบถ้วน เป็นปัจจุบันและทันเวลาของข้อมูลฐานข้อมูลด้านสุขภาพไม่ครบถ้วนใน การสืบค้นเพื่อการปฏิบัติงาน ขาดข้อมูลที่รวดเร็วในการตัดสินใจและการประเมินผล^[6] (5) การพัฒนา

ระบบบริการพยาบาลช่วยให้ผู้ป่วยได้รับบริการพยาบาลที่มีคุณภาพมากขึ้น จึงควรมีการพัฒนา ระบบบริการผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบอุดตันอย่างต่อเนื่อง^[7] (6) ระบบบริการสุขภาพที่พัฒนาขึ้นสามารถดูแลผู้สูงอายุในชุมชน และก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากการร่วมคิดร่วมทำในกลุ่มที่มีส่วนเกี่ยวข้อง^[8]

แนวทางหนึ่งในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวข้างต้น สามารถทำได้โดยการพัฒนาคลังข้อมูล (data warehouse) หรือเรียกว่า ดาต้าแวร์เฮาส์ (data warehouse) คือที่เก็บรวบรวมข้อมูลจากหลายแหล่งและหลากหลายชนิดเข้าด้วยกัน เข้าเป็นฐานข้อมูลขนาดใหญ่ขององค์กร โดยข้อมูลในคลังข้อมูลอาจได้มาจากฐานข้อมูลของระบบปฏิบัติการในองค์กร^[9] พร้อมทั้งนำทฤษฎีการประเมินผล CIPP Model หมายถึง กระบวนการที่เป็นระบบเกี่ยวข้องกับคุณภาพคุณค่าและความสำคัญของสิ่ง ที่มุ่งประเมินเพื่อใช้ในการตัดสินใจ โดยมาตรฐานของการประเมินอยู่บนหลักของประโยชน์ ความ เป็นไปได้ ซึ่งประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ ได้แก่ (1) บริบทของพื้นที่ เป็นการประเมินบริบท ซึ่งเกี่ยวข้องกับความต้องการจำเป็นของผู้ได้รับผลประโยชน์ (2) ปัจจัยนำเข้า เป็นการประเมินสิ่งนำเข้าเพื่อ การวางแผน (3) กระบวนการ เป็นการประเมินกระบวนการในการดำเนินงานของโครงการซึ่งเกี่ยวข้องกับการติดตาม (4) ผลลัพธ์ เป็นการประเมินผลผลิตและผลที่ได้จากโครงการ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการประเมิน^[10] เข้ามาร่วมในการแก้ไขปัญหา

จากปัญหาการดำเนินงานคลังข้อมูลด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ข้อค้นพบจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา

ระบบสุขภาพ รวมทั้งแนวทางการแก้ไขปัญหา ด้วยการนำคลังข้อมูล การประเมินผล CIPP เข้ามาช่วยในการแก้ไขปัญหา ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาวิจัย เรื่อง การพัฒนากล้องข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา เพื่อวิเคราะห์นโยบายที่เกี่ยวข้องกับคลังข้อมูลสุขภาพ สถานการณ์ ปัญหาและการแก้ไขปัญหา การดำเนินงาน ออกแบบและพัฒนากล้องสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนา ด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด นครราชสีมา อันจะเป็นการสนองแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 และแผน ยุทธศาสตร์ระยะ 20 ปี (ด้านสาธารณสุข) เพื่อให้เกิดการพัฒนาต่อไปในอนาคต

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อวิเคราะห์นโยบาย สถานการณ์ ปัญหา และแนวทางแก้ไขปัญหาการดำเนินงาน ด้านข้อมูลสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของ สำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา
2. เพื่อออกแบบและพัฒนากล้องข้อมูล ด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัย และพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดนครราชสีมา
3. เพื่อประเมินผลการพัฒนากล้องข้อมูล ด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัย และพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดนครราชสีมา

สมมติฐานการวิจัย

ลักษณะประชากรมีผลต่อความพึงพอใจ และความต้องการของผู้เข้าอบรมที่มีต่อคลังข้อมูล

ด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัย และพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดนครราชสีมาแตกต่างกันหรือไม่อย่างไร

ขอบเขตการวิจัย

1. ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
1.1 ประชากรในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์คลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด นครราชสีมา

1.2 กลุ่มตัวอย่าง แบ่งตามระยะการวิจัย 3 ระยะ ดังนี้ ระยะที่ 1 แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ผู้รับผิดชอบการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และผู้รับผิดชอบวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 2 คน กลุ่มที่ 2 คณะกรรมการจริยธรรมวิจัยในมนุษย์จำนวน 3 คน กลุ่มที่ 3 ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัย ต้นฉบับ บทความวิชาการในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข จำนวน 3 คน กลุ่มที่ 4 ผู้ใช้ประโยชน์คลังข้อมูลด้านสุขภาพ จังหวัดนครราชสีมาจำนวน 4 คน ระยะที่ 2 แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ผู้ใช้ประโยชน์คลังข้อมูล ด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัย และพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดนครราชสีมา โดยใช้วิธีคำนวณขนาด ตัวอย่างแบบทราบจำนวนประชากรของ Krejcie and Morgan^[11] จำนวน 73 คน กลุ่มที่ 2 ผู้รับ รับผิดชอบการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และผู้รับผิดชอบวารสารวิชาการทางการแพทย์ และสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

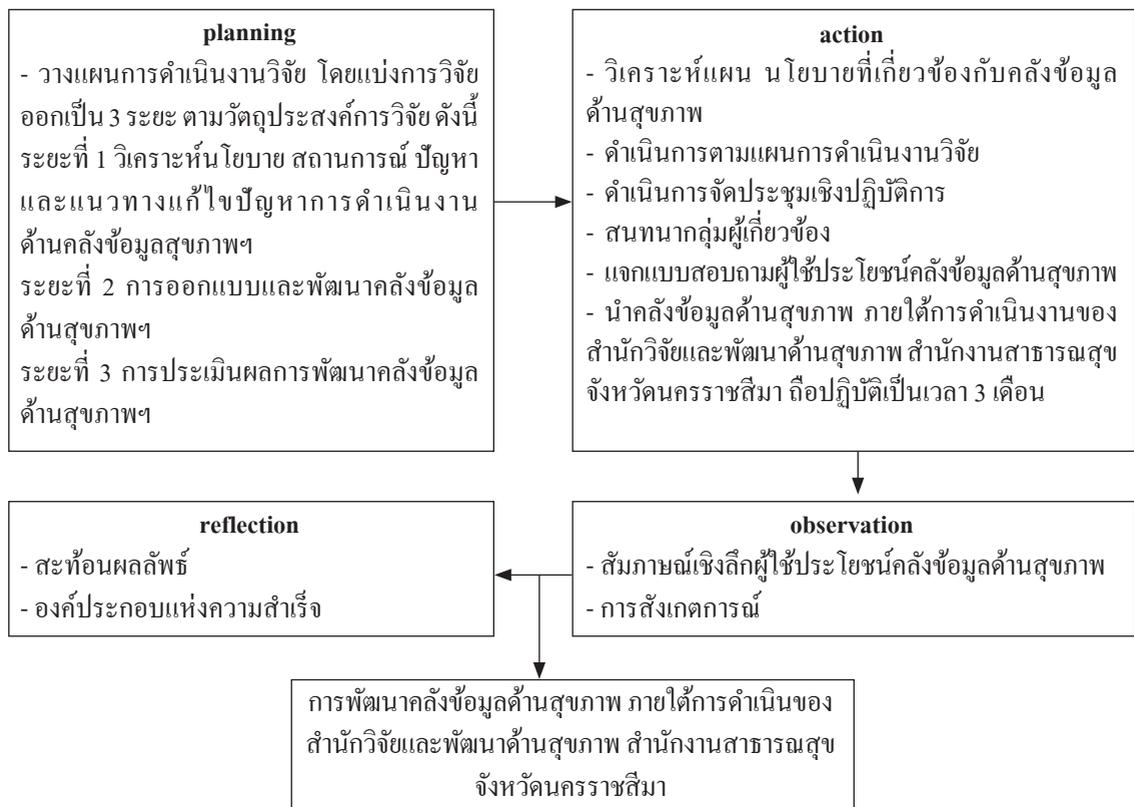
นครราชสีมา จำนวน 2 คน **ระยะที่ 3** แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ผู้รับผิดชอบการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และผู้รับผิดชอบวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข จำนวน 2 คน กลุ่มที่ 2 คณะกรรมการจริยธรรมวิจัยในมนุษย์ จำนวน 4 คน กลุ่มที่ 3 ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัยต้นฉบับ บทความวิชาการในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข จำนวน 4 คน กลุ่มที่ 4 ผู้ใช้ประโยชน์คลังข้อมูลด้านสุขภาพ จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 10 คน

1.2 ขอบเขตด้านพื้นที่ศึกษา งานวิจัยดังกล่าวมุ่งวิเคราะห์นโยบายที่เกี่ยวข้องกับคลัง

ข้อมูลสุขภาพ สถานการณ์ ปัญหา และการแก้ไข พร้อมทั้งออกแบบและพัฒนาคลังสุขภาพของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา โดยผู้วิจัยนำโปรแกรม MySQL มาใช้ในการจัดการฐานข้อมูล โดยภาษาที่ผู้วิจัยนำมาใช้ในการพัฒนาคลังข้อมูลด้านสุขภาพ คือ ภาษา PHP (PHP hypertext preprocessor) เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของสถานบริการด้านสาธารณสุขได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 ขอบเขตด้านระยะเวลา งานวิจัยดังกล่าวดำเนินการวิจัยเป็นระยะเวลา 1 ปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2565 ถึง เดือนกันยายน 2566

กรอบแนวคิดการวิจัย



ภาพ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย

ระเบียบวิธีวิจัย

การวิจัยเรื่องนี้เป็น การวิจัยเชิงปฏิบัติการ การดำเนินการวิจัยแบ่งออกเป็น 3 ระยะตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยมีรายละเอียดดังนี้

ระยะที่ 1 วิเคราะห์นโยบาย สถานการณ์ ปัญหา และแนวทางแก้ไขปัญหาการดำเนินงาน ด้านคลังข้อมูลสุขภาพของสำนักวิจัยและพัฒนา ด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด นครราชสีมา

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรในการวิจัยระยะที่ 1 คือ ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์คลังข้อมูลด้านสุขภาพ จังหวัดนครราชสีมา

1.2. กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยระยะที่ 1 สามารถจำแนกได้ 4 กลุ่ม เนื่องจากมีความเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานคลังข้อมูลสุขภาพของสำนักวิจัยและพัฒนา ด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ดังนี้

กลุ่มที่ 1 ผู้รับผิดชอบการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และผู้รับผิดชอบวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ผู้วิจัยจึงกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างแบบไม่อาศัยความน่าจะเป็นด้วยวิธีการ สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (purposive หรือ judgmental sampling) เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างดังกล่าว เป็นผู้รับผิดชอบการรับรองจริยธรรม การวิจัยในมนุษย์ และผู้รับผิดชอบวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมาซึ่งเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญในดำเนินการขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์และการดำเนินการเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสา

ธารณสุขฯ และสมัครใจเข้าร่วมการวิจัยในระยะที่ 1 จำนวน 2 คน

กลุ่มที่ 2 คณะกรรมการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ผู้วิจัยจึงกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างแบบไม่อาศัยความน่าจะเป็นด้วยวิธีการ สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างดังกล่าวเป็นคณะกรรมการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ เป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการให้คำแนะนำในการพัฒนาโครงสร้างการวิจัย เพื่อให้โครงการวิจัยเป็นไปตามแนวทางหลักจริยธรรมการวิจัยในคนที่เป็นมาตรฐานสากล ซึ่งประกอบด้วยคณะกรรมการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ทั้งภายในและภายนอก สังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา จำนวน 3 คน

กลุ่มที่ 3 ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัยต้นฉบับและบทความวิชาการเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ผู้วิจัยจึงกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างแบบไม่อาศัยความน่าจะเป็นด้วยวิธีการ สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างดังกล่าวเป็นผู้เชี่ยวชาญในการให้คำแนะนำพัฒนาคุณภาพของบทความวิจัยต้นฉบับและบทความวิชาการให้มีความถูกต้องเหมาะสมตามมาตรฐานสากล จำนวน 3 คน

กลุ่มที่ 4 ผู้ใช้ประโยชน์คลังข้อมูลด้านสุขภาพ ซึ่งเป็นผู้ยื่นเอกสารขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และส่งบทความเพื่อเผยแพร่บทความวิจัยต้นฉบับและบทความวิชาการในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ผู้วิจัย

จึงกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างแบบไม่อาศัยความน่าจะเป็นด้วยวิธีการ สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างดังกล่าว เป็นผู้เคยเข้าสู่วิธีการดำเนินงานการขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และการลงตีพิมพ์บทความในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข มีความรู้ความเข้าใจในการดำเนินงานต่าง ๆ เป็นอย่างดี จำนวน 4 คน

2. เครื่องมือการวิจัย

ผู้วิจัยกำหนดเครื่องมือการวิจัยในระยะที่ 1 ด้วยแบบสนทนากลุ่ม เพื่อศึกษาสถานการณ์ปัญหา แนวทางการแก้ไขปัญหา และความ ต้องการเกี่ยวกับคลังข้อมูลด้านสุขภาพ จังหวัด นครราชสีมา โดยผู้วิจัยแบ่งประเด็นศึกษาออกเป็น 6 ประเด็นหลัก การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือการทดสอบความเที่ยงตรง (validity) เมื่อผู้วิจัยสร้างคำถาม จัดรูปแบบและโครงสร้างของแบบสนทนากลุ่มแล้ว ผู้วิจัยได้ตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาโดยนำแบบสนทนากลุ่มดังกล่าวเสนอผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ได้แก่ผู้เชี่ยวชาญคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบและพัฒนาระบบ และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อตรวจสอบความถูกต้องความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของงานวิจัยหรือไม่ ตลอดจนภาษาที่ใช้แล้วจึงนำมาปรับปรุงแก้ไขเพื่ดำเนินการในขั้นต่อไป

3. การวิเคราะห์ข้อมูล

ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยการสนทนากลุ่ม จากนั้นนำข้อมูลที่ได้จากการสนทนากลุ่มดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยขอรับคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบและพัฒนาระบบ

ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจากนั้นนำข้อมูลมาจำแนกแยกแยะและจัดหมวดหมู่ สังเคราะห์ข้อมูลตามแนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาคลังข้อมูลแนวคิดกระบวนการวางแผนแบบมีส่วนร่วมและทฤษฎีการประเมินผลมาสังเคราะห์และบูรณาการเข้าด้วยกันแล้ว และนำเสนอเชิงพรรณความ

ระยะที่ 2 การออกแบบและพัฒนากล้องข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรในการวิจัยระยะที่ 2 คือ ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์คลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด นครราชสีมา

1.2 กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยระยะที่ 2 สามารถจำแนกได้ 2 กลุ่ม เนื่องจากเป็นผู้ใช้งานคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมาโดยตรง ดังนี้ กลุ่มที่ 1 ผู้ใช้ประโยชน์คลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด นครราชสีมา ได้แก่ ผู้ยื่นเอกสารขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ จำนวน 45 คน และส่งบทความเพื่อเผยแพร่บทความวิจัยต้นฉบับ และบทความวิชาการในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข จำนวน 46 คน เนื่องจากทราบจำนวนประชากรที่แน่นอน จึงกำหนดขนาดตัวอย่างโดยใช้วิธีคำนวณขนาดตัวอย่างแบบทราบ

จำนวนประชากร ของ Krejcie and Morgan^[11] โดยกำหนดค่าความเชื่อมั่น 95% และค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ เท่ากับ 5% หรือ 0.05 ดังนั้น ผู้ใช้ประโยชน์คลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมาที่เป็นกลุ่มตัวอย่างสำหรับการวิจัยครั้งนี้มีจำนวน 73 คน

กลุ่มที่ 2 ผู้รับผิดชอบการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และผู้รับผิดชอบวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ผู้วิจัยจึงกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างแบบไม่อาศัยความน่าจะเป็นด้วยวิธีการ สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างดังกล่าว เป็นผู้รับผิดชอบการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และผู้รับผิดชอบวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมาซึ่งเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ในดำเนินการขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์และการดำเนินการเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุขฯ และสมัครใจเข้าร่วมการวิจัยในระยะที่ 1 จำนวน 2 คน

2. เครื่องมือการวิจัย

ผู้วิจัยกำหนดเครื่องมือการวิจัยในระยะที่ 2 โดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนาคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ผู้วิจัยนำโปรแกรม MySQL มาใช้ในการจัดการฐานข้อมูล ซึ่งเป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูลขนาดใหญ่และยังสามารถใช้ร่วมกับเครื่องมือหรือโปรแกรมอื่นได้

เป็นอย่างดี เพื่อให้ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ ที่ต้องการความสะดวกสบาย และสามารถเข้าถึงได้ง่าย เช่น ทำงานร่วมกับเครื่องบริการเว็บ (web server) เป็นต้น โดยภาษาที่ผู้วิจัยนำมาใช้ในการพัฒนาคลังข้อมูลด้านสุขภาพ คือ ภาษา PHP (PHP hypertext preprocessor)^[12]

2.2 แบบสอบถามในการวิจัยครั้งนี้ เพื่อศึกษาความพึงพอใจและความต้องการภายหลังการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อแนะนำผู้เกี่ยวข้องในการใช้งานคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นแบบสอบถามปลายปิด (close form) โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็นทั้งหมด 3 ส่วน คือ ข้อมูลส่วนบุคคล ความพึงพอใจและความคาดหวังที่มีต่อคลังข้อมูลด้านสุขภาพ และข้อเสนอแนะ

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

1) การทดสอบความเที่ยงตรง เมื่อสร้างคำถามจัดรูปแบบและโครงสร้างของแบบสอบถามแล้ว ผู้วิจัยได้ตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา โดยนำแบบสอบถามดังกล่าวเสนอเสนอผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบและพัฒนา ระบบ และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร เพื่อตรวจสอบความถูกต้องความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของงานวิจัยหรือไม่ ตลอดจนภาษาที่ใช้ แล้วจึงนำมาปรับปรุงแก้ไขเพื่อดำเนินการในขั้นต่อไป

2) การทดสอบความเชื่อมั่น (reliability) ได้อาศัยวิธีการทดสอบก่อน (pre – test) กับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน 1 ครั้ง โดยทดสอบกับกลุ่มประชากรทั่วไปที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับกลุ่ม

ตัวอย่างแล้วนำมาวิเคราะห์หาความเชื่อมั่นโดยวิธีการใช้สูตรหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ครอนบอค (Cronbach's Alpha) ที่มิวิจัยใช้ฟังก์ชันการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือ (reliability analysis) ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเป็นเครื่องมือในการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ทั้งนี้ ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับมีค่าความเชื่อมั่น 0.78 แสดงว่าแบบสอบถามทั้งฉบับมีความเชื่อมั่นสูง

3. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยโดยนำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามมาทำการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปโดยข้อมูลเชิงปริมาณจะวิเคราะห์สถิติภาคบรรยายได้แก่ความถี่จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ F-test และนำเสนอเชิงพรรณนาระยะที่ 3 การประเมินผลการพัฒนาคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรในการวิจัยระยะที่ 3 คือ ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์คลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา

1.2 กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยระยะที่ 3 สามารถจำแนกได้ 4 กลุ่ม เนื่องจากเป็นผู้เกี่ยวข้องกับการใช้งานคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา และมีความเข้าใจในการดำเนินงานเป็นอย่างดี ดังนี้

กลุ่มที่ 1 ผู้รับผิดชอบการรับรองจริยธรรม

การวิจัยใน และผู้รับผิดชอบวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ผู้วิจัยจึงกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างแบบไม่อาศัยความน่าจะเป็นด้วยวิธีการ สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างดังกล่าว เป็นผู้รับผิดชอบการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และผู้รับผิดชอบวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมาซึ่งเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญในดำเนินการขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์และการดำเนินการเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุขฯ จำนวน 2 คน

กลุ่มที่ 2 คณะกรรมการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ผู้วิจัยจึงกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างแบบไม่อาศัยความน่าจะเป็นด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างดังกล่าวเป็นคณะกรรมการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ เป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการให้คำแนะนำในการพัฒนาโครงการวิจัยเพื่อให้โครงการวิจัยเป็นไปตามแนวทางหลักจริยธรรม การวิจัยในคนที่เป็นมาตรฐานสากล ซึ่งประกอบด้วยคณะกรรมการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ทั้งภายในและภายนอก สังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา จำนวน 4 คน

กลุ่มที่ 3 ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัยต้นฉบับและบทความวิชาการเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข ผู้วิจัยจึงกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างแบบไม่อาศัยความน่าจะเป็นด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างดังกล่าวเป็น

ผู้เชี่ยวชาญในการให้คำแนะนำพัฒนาคุณภาพของบทความวิจัยต้นฉบับและบทความวิชาการให้ความถูกต้องเหมาะสมตามมาตรฐานสากลจำนวน 4 คน

กลุ่มที่ 4 ผู้ใช้ประโยชน์คลังข้อมูลด้านสุขภาพ จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นผู้ยื่นเอกสารขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และส่งบทความเพื่อเผยแพร่บทความวิจัยต้นฉบับและบทความวิชาการในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ผู้วิจัยจึงกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างแบบไม่อาศัยความน่าจะเป็นด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างดังกล่าว เป็นผู้เคยเข้าสู่กระบวนการดำเนินการขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และการลงตีพิมพ์บทความในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข มีความรู้ความเข้าใจในการดำเนินงานต่าง ๆ เป็นอย่างดี จำนวน 6 คน

2. เครื่องมือการวิจัย

ผู้วิจัยกำหนดเครื่องมือการวิจัยในระยะที่ 3 ด้วยแบบสัมภาษณ์เชิงลึก เพื่อประเมินผลการนำคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ไปถือปฏิบัติโดยผู้วิจัยแบ่งประเด็นศึกษาออกเป็น 6 ประเด็น ส่วนการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือการทดสอบความเที่ยงตรง เมื่อผู้วิจัยสร้างคำถามจัดรูปแบบและโครงสร้างของแบบสัมภาษณ์เชิงลึกผู้เกี่ยวข้องกับข้อมูลด้านสุขภาพแล้ว ผู้วิจัยได้ตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาโดยนำแบบสัมภาษณ์เชิงลึกดังกล่าวเสนอผู้เชี่ยวชาญ

จำนวน 3 ท่าน ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบและพัฒนาระบบ และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อตรวจสอบความถูกต้องความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของงานวิจัยหรือไม่ ตลอดจนภาษาที่ใช้ แล้วจึงนำมาปรับปรุงแก้ไขเพื่อดำเนินการในขั้นต่อไป

3. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยในระยะที่ 3 ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เชิงลึกมาดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยผู้เชี่ยวชาญคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบและพัฒนาระบบ และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จากนั้นนำข้อมูลมาจำแนกแยกแยะและจัดหมวดหมู่ ตั้งเคราะห์ข้อมูลตามแนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนากล้องข้อมูลแนวคิดกระบวนการวางแผนแบบมีส่วนร่วมและทฤษฎีการประเมินผล มาตั้งเคราะห์และบูรณาการเข้าด้วยกันแล้ว และนำเสนอเชิงพรรณความ

การปกป้องสิทธิของกลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยเรื่อง การพัฒนากล้องข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ได้รับการพิจารณาการปกป้องสิทธิของกลุ่มตัวอย่าง โดยผ่านการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา รหัส KHE 2022-129 ลงวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยผู้วิจัยได้ชี้แจงรายละเอียดการวิจัยให้กลุ่มตัวอย่างรับทราบและนำเสนอผลการวิจัยโดยภาพรวม

ผลการวิจัย

1. การวิเคราะห์นโยบาย สถานการณ์ ปัญหา และแนวทางแก้ไขปัญหาการดำเนินงานด้านข้อมูลสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา

ผลการวิเคราะห์นโยบายด้านเทคโนโลยีสุขภาพ พบว่า แผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (ด้านสาธารณสุข) (พ.ศ. 2560 - 2579) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ.2566-2570) นโยบายและทิศทางการดำเนินงานกระทรวงสาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2568 นโยบายมุ่งเน้นของผู้ตรวจราชการ กระทรวงสาธารณสุข เขตสุขภาพที่ 9 และนโยบายสำคัญนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ปี 2566 ต่างให้เห็นถึงความสำคัญในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาผนวกในการดำเนินงาน เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ก่อเกิดนวัตกรรมใหม่ ๆ ซึ่งเป็นกลไกในการขับเคลื่อน การดำเนินงานด้านสุขภาพเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลด้านสุขภาพได้ในวงกว้างและนำข้อมูลด้านสุขภาพไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ผลการวิเคราะห์ SWOT Analysis เพื่อการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและศักยภาพการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลด้านสุขภาพ การรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์และการเผยแพร่บทความวิชาการ พบว่าเมื่อนำปัจจัยภายในและภายนอกองค์กร ได้แก่ ปัจจัยภายใน ได้แก่ จุดแข็ง (strength) จุดอ่อน (weakness) ปัจจัยภายนอก ได้แก่ โอกาส (opportunity) ข้อยกจำกัด/อุปสรรค (threat) เมื่อนำ

ปัจจัยและปัจจัยภายนอกมาจับคู่กัน จะทำให้เกิดการวิเคราะห์ของ TOWS Matrix ได้ออกมาเป็นกลยุทธ์ 4 รูปแบบด้วยกัน โดยจากการวิเคราะห์ค่าคะแนนสูงสุด คือ การพัฒนาล้างข้อมูลด้านสุขภาพ เพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข การยื่นรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และ การจัดเก็บข้อมูลด้านสุขภาพซึ่งสามารถดำเนินการได้สำเร็จ

ผลการวิจัยจากการสนทนากลุ่ม พบว่า สถานการณ์การใช้คลังข้อมูลด้านสุขภาพมีการจัดเก็บข้อมูลมีหลายระบบในหลายหน่วยงาน หน่วยงานระดับพื้นที่ส่วนใหญ่ส่งต่อข้อมูลไปยังหน่วยงานระดับจังหวัด ขาดฐานข้อมูลที่สามารถจัดเก็บ สืบค้น อย่างเป็นระบบ ระเบียบ เป้าหมาย ในอนาคต คือ การพัฒนาล้างข้อมูลด้านสุขภาพ เพื่อจัดเก็บข้อมูลด้านสุขภาพในหลากหลายมิติให้อยู่ในฐานข้อมูลเดียวกัน เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน เป็นต้น ด้านภาระงานของเจ้าหน้าที่จัดเก็บที่มีระบบรายงานค่อนข้างมาก ความครบถ้วน และถูกต้องของข้อมูลจากหน่วยจัดเก็บ การขาดเทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดเก็บข้อมูลที่เพียงพอ เหมาะสม ยังไม่มีการนำข้อมูลที่จัดเก็บไปใช้ให้เกิดประโยชน์ตามความต้องการของเจ้าของข้อมูล เช่น การเผยแพร่ผลงานวิชาการแบบออนไลน์ เป็นต้น ปัจจุบันได้เน้นการพัฒนาให้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็น โครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในการกระจายองค์ความรู้และข่าวสารสู่คนไทยอย่างกว้างขวาง เพื่อสนับสนุนการพัฒนาความสามารถในการบริหารจัดการข้อมูล โดยมีแนวทางการยกระดับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศให้บุคลากรด้านการแพทย์และสาธารณสุข

สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างทั่วถึงและเท่าเทียม มีประสิทธิภาพสูง ควบคู่กับการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์การบริหารจัดการคลังข้อมูลด้านสุขภาพ

ปัญหาการใช้คลังข้อมูลด้านสุขภาพสามารถสรุปได้ 3 ประเด็น ได้แก่ การจัดเก็บข้อมูลหลายระบบในหลายหน่วยงาน หน่วยบริการส่วนใหญ่ส่งต่อข้อมูลไปยังหน่วยงานระดับจังหวัดหลายช่องทางขาดฐานข้อมูลด้านสุขภาพในจัดเก็บและสืบค้น เพื่อนำมาใช้ในการดำเนินงานต่อยอดในทางวิชาการ และการดำเนินงานยังเป็นการดำเนินงานด้วยเอกสารซึ่งบางครั้งเอกสารไม่ครบถ้วน สูญหาย ต้องใช้พื้นที่ในการเก็บรักษาเอกสาร ส่วนปัญหาการใช้คลังข้อมูลด้านบุคลากร สามารถสรุปได้ 2 ประเด็น ได้แก่ บุคลากรมีภาระงานจำนวนมาก และผู้รับผิดชอบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารน้อย ซึ่งควรต้องได้รับการพัฒนาด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อให้เกิดความตระหนัก และเห็นความสำคัญของการใช้เทคโนโลยีและการสื่อสารเพื่อนำมาพัฒนาการบริหารจัดการคลังข้อมูลด้านสุขภาพให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และปัญหาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสามารถสรุปได้ 3 ประเด็น ได้แก่ คอมพิวเตอร์ยังไม่เพียงพอกับความต้องการ ขาดการซ่อมบำรุงรักษาเพื่อให้อุปกรณ์ใช้งาน และระบบอินเทอร์เน็ตบางแห่งยังไม่เสถียร

แนวทางการแก้ไขปัญหาการใช้คลังข้อมูลด้านสุขภาพสามารถสรุปได้ 3 ประเด็น ได้แก่ การจัดเก็บข้อมูลสุขภาพให้อยู่ในระบบเดียวกัน

แต่ระบบดังกล่าวต้องครอบคลุมข้อมูลสุขภาพในทุกด้าน หน่วยบริการส่งต่อข้อมูลไปยังหน่วยงานระดับจังหวัดในรูปแบบฐานข้อมูลเดียวกัน และ การพัฒนาคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้สามารถ จัดเก็บ เผยแพร่ และสืบค้นข้อมูลด้านสุขภาพ เช่น เผยแพร่บทความวิชาการในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา จัดเก็บ ผลงานวิชาการเพื่อใช้ในการประเมิน KPI และสืบค้นเอกสารการยื่นขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ด้านคลังข้อมูลด้านบุคลากร สามารถทำได้โดย การพัฒนาให้บุคลากรมีศักยภาพในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทั้งในกระบวนการใช้ฐานข้อมูลต่าง ๆ ที่พัฒนาขึ้น เพื่อพัฒนาบุคลากรให้เป็นทรัพยากรมนุษย์ขององค์กรที่มีประสิทธิภาพ โดยมุ่งเน้นให้เกิดความรู้ (knowledge) ความเข้าใจ (understanding) ในการปฏิบัติงาน ให้มีทัศนคติ (attitude) ที่ดีต่องาน และ องค์กรตลอดจนให้เกิดทักษะ (skill) ความชำนาญในการปฏิบัติงาน

ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สามารถสรุปได้ 5 ประเด็น ได้แก่ จัดหาคอมพิวเตอร์ให้เพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้ กำหนดให้มีการซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์เพื่อให้พร้อมใช้งาน อย่างต่อเนื่อง จัดหาระบบอินเทอร์เน็ตที่มีความเหมาะสมกับองค์กรและบริบทของพื้นที่ เพื่อให้สัญญาณอินเทอร์เน็ตเกิดความเสถียรมากที่สุด โรงพยาบาลชุมชนควรมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (server) และควรมี

การสำรองฐานข้อมูลตามโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการบันทึกข้อมูลบริการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

2. การออกแบบและพัฒนาคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา

การดำเนินงานการออกแบบและพัฒนาคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา โดยใช้โปรแกรม MySQL ในการออกแบบและพัฒนา โปรแกรมดังกล่าวเป็นโปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล และใช้ภาษา PHP ในการพัฒนา เพื่อให้เว็บไซต์สามารถตอบโต้กับผู้ใช้งาน ได้อย่างเหมาะสม โดยการพัฒนาคลังข้อมูลด้านสุขภาพจัดกลุ่มข้อมูลตามบทบาท และภารกิจของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ ทั้งนี้ ผู้วิจัยขอเสนอผลการพัฒนาคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา โดยพัฒนาคลังข้อมูลด้านสุขภาพให้เป็นรูปแบบฐานข้อมูลเดี่ยว เรียกว่า “HRD Korat” โดยแบ่งออกเป็น 6 เมนูหลัก ได้แก่ (1) หน้าหลัก (2) การเข้าสู่ระบบ (3) หน่วยเผยแพร่และตีพิมพ์ผลงาน (4) หน่วยรับรองจริยธรรมวิจัยในมนุษย์ (5) ฐานข้อมูลวิจัย (6) เว็บไซต์วิชาการ

คุณลักษณะเฉพาะของคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา รูปแบบฐานข้อมูลเดี่ยว หรือ “HRD Korat” ประกอบด้วย (1) เป็นการ

พัฒนาระบบงานบนเว็บ (web application) (2) ถูกออกแบบและพัฒนาด้วยโปรแกรม MySQL ซึ่งเป็นโปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล และเป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูลที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องมือหรือโปรแกรมอื่นอย่างบูรณาการ (3) มีระบบการป้องกันความปลอดภัยของข้อมูล โดยมีการจำกัดการเข้าถึงข้อมูลผู้ดูแลระบบผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ และคณะกรรมการจริยธรรมวิจัยในมนุษย์ โดยเข้าระบบผ่านผู้ใช้ (user) และรหัสผ่าน (password) (4) สามารถตรวจสอบสถานะผลงาน และดาวน์โหลดเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องได้ (5) สามารถส่งบทความวิจัยต้นฉบับ และบทความวิชาการ ผ่านเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้น (6) สามารถส่งเอกสารเพื่อยื่นขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ผ่านเว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้น (7) สามารถบันทึกข้อมูลการวิจัยของจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวชี้วัดประสิทธิภาพหลัก (Key Performance Indicator : KPI)

ผลการวิจัยจากแบบสอบถามในการประชุมเชิงปฏิบัติการ โดยเก็บข้อมูลจากผู้เข้าร่วม การประชุมฯ เพื่อแนะนำผู้เกี่ยวข้องในการใช้คลังข้อมูลด้านสุขภาพภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา พบว่า ผู้เข้าเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีจำนวนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 63.01 ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51 – 55 ปี มีจำนวนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 23.29 ปฏิบัติงานในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุข มีจำนวนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 41.10 ส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรสแล้ว มีจำนวนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 71.23 สำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับปริญญาตรี มีจำนวนมากที่สุด

คิดเป็นร้อยละ 93.15 ผู้เข้าประชุมเชิงปฏิบัติการ กลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวมความพึงพอใจอยู่ที่ ระดับมาก (\bar{X} =3.90, S.D. =.67) ส่วนด้านความต้องการต่อประเด็นด้านต่าง ๆ ภาพรวมความ ต้องการอยู่ที่ระดับมากที่สุด (\bar{X} =4.22, S.D. =.61)

การทดสอบสมมติฐานการวิจัย พบว่า ความพึงพอใจต่อคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้ การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้าน สุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา เป็นไปตามสมมติฐาน H_0 คือ อายุ ตำแหน่ง ระดับ การศึกษาและสถานภาพของผู้เข้าร่วมการประชุม เชิงปฏิบัติการส่งผลต่อระดับความพึงพอใจโดย ภาพรวมไม่แตกต่างกันส่วนความต้องการต่อ คลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงาน ของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา เป็นไปตาม สมมติฐาน H_0 คือ อายุ ตำแหน่ง ระดับการศึกษา และสถานภาพของผู้เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติ การส่งผลต่อระดับความต้องการโดยภาพรวมไม่ แตกต่างกัน

3. การประเมินผลการพัฒนาคลังข้อมูล ด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัย และพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดนครราชสีมา

ผลการวิจัยจากการสัมภาษณ์เชิงลึกตาม กรอบแนวคิดทฤษฎีการประเมินผล CIPP Model ประกอบด้วย ด้านบริบทของพื้นที่ (context evaluation) ด้านปัจจัยนำเข้า (input evaluation) ด้านกระบวนการ (process) และด้านผลลัพธ์ (product) พบว่า ด้านบริบทของพื้นที่ สำนักวิจัย และพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดนครราชสีมาได้พัฒนาคลังข้อมูลด้าน

สุขภาพ เพื่อให้บริการบุคลากรในสังกัดสำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมาและผู้สนใจ โดย สามารถยื่นขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา และ เผยแพร่ผลงานวิชาการในวารสารวิชาการทางการ แพทย์และสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดนครราชสีมา ผ่านเว็บไซต์ HRD Korat ที่พัฒนาขึ้น ผู้ใช้สามารถสืบค้น ติดตาม การดำเนินงานได้ด้วยตนเอง ส่วนบุคลากรหรือ ผู้ใช้งานคลังข้อมูลด้านสุขภาพแบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม ดังนี้ ผู้รับผิดชอบวารสารวิชาการทางการแพทย์ และสาธารณสุข ผู้รับผิดชอบการรับรองจริยธรรม การวิจัยในมนุษย์ ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ วิชาการเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข คณะกรรมการรับรอง จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์และบุคลากรในสังกัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา โดย บุคลากรหรือผู้ใช้งานสามารถใช้งานคลังข้อมูล ด้านสุขภาพได้เป็นอย่างดี สามารถส่งบทความ วิจัยยื่นเอกสารเพื่อขอรับรองจริยธรรมการวิจัยใน มนุษย์ และบันทึกผลงานวิชาการได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน โดยส่วนใหญ่ผ่านการประชุมเชิงปฏิบัติ การ เพื่อฝึกปฏิบัติการใช้งานคลังข้อมูลสุขภาพ ดังกล่าวข้างต้น และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด นครราชสีมาให้การสนับสนุนงบประมาณ ใน การดำเนินงาน โดยสนับสนุนตามความเหมาะสม พร้อมทั้งจัดหาวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น คอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ (printer) เป็นต้น พร้อมทั้งงบประมาณสนับสนุนด้านอื่น ๆ การฝึกอบรม การพัฒนางานวิชาการให้กับบุคลากร

ด้านปัจจัยนำเข้า สำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ได้วางแผนการดำเนินงาน โดยการนำข้อมูลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมาประกอบการวางแผนการดำเนินงานในอนาคต เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยมีการวางแผนให้สอดคล้องกับนโยบายของผู้บริหาร

ด้านขั้นตอนการยื่นบทความวิจัยต้นฉบับ และบทความวิชาการเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา มีความเหมาะสม เพราะดำเนินงานตามมาตรฐานการจัดทำวารสารวิชาการสากล ได้แก่ (1) ผู้นิพนธ์เตรียมบทความวิจัยต้นฉบับและบทความวิชาการให้ครบถ้วน และส่งบทความ ต่อกองบรรณาธิการวารสารผ่านเว็บไซต์ hrdkorat (2) กองบรรณาธิการจะพิจารณาบทความวิจัยต้นฉบับและบทความวิชาการผ่านทางเว็บไซต์เพื่อตรวจสอบว่าบทความที่ยื่นเข้าข่ายการลงตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา (3) กองบรรณาธิการจัดส่งเอกสารแจ้งเข้าสู่กระบวนการพิจารณาบทความวิจัยต้นฉบับและบทความวิชาการ โดยจัดส่งเอกสารผ่านเว็บไซต์ hrdkorat ดำเนินการภายใน 2 สัปดาห์ภายหลังจากได้รับบทความ ในระบบ (4) กองบรรณาธิการจัดส่งบทความวิจัยต้นฉบับและบทความวิชาการให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาจำนวน 3 ท่าน ผ่านเว็บไซต์ hrdkorat ซึ่งผู้ทรงคุณวุฒิใช้ระยะเวลาในการพิจารณาบทความวิจัยต้นฉบับและบทความวิชาการ ประมาณ 3 สัปดาห์ นับจากวันที่จัดส่งผ่านระบบ (5) กองบรรณาธิการจะสรุปคำแนะนำที่ได้จากผู้ทรงคุณวุฒิ และแจ้ง

ให้ผู้นิพนธ์รับทราบเพื่อดำเนินการปรับแก้ต่อไป ผ่านเว็บไซต์ hrdkorat โดยผู้นิพนธ์จะมีระยะเวลาในการปรับแก้บทความวิจัยต้นฉบับและบทความวิชาการประมาณ 15 วัน นับจากวันที่ได้รับบทความและหนังสือแจ้งให้แก้ไขบทความจากกองบรรณาธิการ (6) กองบรรณาธิการดำเนินการตรวจสอบเชิงเนื้อหาของบทความวิจัยต้นฉบับและบทความวิชาการภายหลังจากการปรับแก้ของผู้นิพนธ์ ในกรณีที่ไม่มี การแก้ไขเพิ่มเติม กองบรรณาธิการจะออกหนังสือรับรองลงตีพิมพ์ในวารสารฯ โดยดำเนินการภายใน 2 สัปดาห์

ส่วนขั้นตอนการยื่นโครงการวิจัย เพื่อขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา มีความเหมาะสม เพราะดำเนินการตามมาตรฐาน การรับรองจริยธรรม ได้แก่ (1) ผู้วิจัยต้องเตรียมเอกสารให้ครบถ้วนและมายื่นต่อฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการจริยธรรมฯ ได้ทุกวัน โดย Submit ไฟล์ทั้งหมดลงในระบบออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ hrdkorat (2) ฝ่ายเลขานุการจะพิจารณาโครงร่างวิจัยเบื้องต้น เพื่อตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง สำหรับการจัดประเภทของการรับรองงานวิจัย (3) ฝ่ายเลขานุการส่งเอกสารต่าง ๆ ให้คณะกรรมการฯ พิจารณาและคณะกรรมการจะพิจารณาโครงร่างวิจัย และจะส่งข้อความข้อเสนอแนะและอื่น ๆ กลับมายังฝ่ายเลขานุการ เพื่อแจ้งผลให้ผู้วิจัยหรือหัวหน้าโครงการวิจัย (ภายใน 1 เดือน) (4) ฝ่ายเลขานุการแจ้งผลการพิจารณาจริยธรรมวิจัยในมนุษย์ ให้ผู้วิจัยหรือหัวหน้าโครงการวิจัย (5) กรณี ผู้วิจัยหรือหัวหน้าโครงการวิจัย ปรับแก้ตามคำแนะนำของคณะกรรมการฯ เรียบร้อยแล้ว ฝ่ายเลขานุการจะออกไปรับรองฯ ต่อไป

ด้านกระบวนการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความคิดเห็นไปในทิศทางเดียวกันว่า คลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานได้จริง สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานเข้าถึงผู้ใช้ได้อย่างทั่วถึงที่ แม้การดำเนินการในช่วงแรกอาจจะติดขัดอยู่บ้าง เนื่องจากบุคลากรบางท่านยังไม่เข้าใจการทำงานของคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา แต่ทว่าเมื่อเข้าใช้คลังข้อมูลด้านสุขภาพอย่างต่อเนื่องสามารถเรียนรู้ และนำข้อมูลด้านสุขภาพมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินการได้ ส่งผลให้ผู้ใช้เกิดความพึงพอใจเพิ่มมากขึ้น ด้านการใช้งานสามารถใช้งานได้ง่าย ไม่ยุ่งยาก ผู้ใช้งานใช้อีเมลล์หรือรหัสที่ระบบแจ้งเตือนไปในตอนแรกในการติดตามผล การดำเนินงานได้ ด้านความรวดเร็วในการประมวลผล ขึ้นอยู่กับระดับสัญญาณอินเทอร์เน็ตของแต่ละพื้นที่ แต่โดยภาพรวมสามารถเข้าถึงได้รวดเร็วในระดับมากในอนาคตจะมีการเพิ่มสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้มีความรวดเร็วยิ่งขึ้น เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ระบบและรองรับคลังข้อมูลสุขภาพที่อาจจะเพิ่มขึ้นในอนาคต

ด้านผลลัพธ์ บุคลากรในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา สามารถเผยแพร่ผลงานวิชาการในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา และสามารถนำเอกสารรับรองการลงตีพิมพ์ในวารสารดังกล่าวใช้ประกอบในการยื่นเอกสารเพื่อเลื่อนระดับทางวิชาการ ในระดับ

ชำนาญการพิเศษ ได้ ส่วนใหญ่ผลงานวิชาการที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา สามารถใช้อ้างอิงในเชิงวิชาการได้ เนื่องจากมีรูปแบบ ขั้นตอนการดำเนินงานที่เป็นมาตรฐานสากล และเนื้อหาในบทความวิชาการมีความหลากหลายครอบคลุมการส่งเสริมสุขภาพในทุกมิติ ซึ่งเป็นประโยชน์แก่ประชาชนเป็นอย่างมาก ขณะเดียวกัน ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ผ่านเว็บไซต์ HRD Korat เนื่องจากคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมาถูกพัฒนาระบบงานบนเว็บไซต์ โดยการเข้าใช้คลังข้อมูล ผู้ใช้ไม่ต้องกรอกรหัสผ่านสามารถกรอกข้อมูลและแนบเอกสารเพื่อขอขึ้นเอกสารได้ด้วยตนเอง เนื่องจากผลงานวิชาการมุ่งเน้นการส่งเสริมความรู้ให้กับประชาชนที่สนใจศึกษาค้นคว้า จึงไม่ต้องมีระบบป้องกันความลับของผลงานวิชาการ ขณะเดียวกันการเข้าถึงบริการของผู้ใช้รวดเร็วขึ้น มีระบบการแจ้งเตือนเมื่อสถานะการดำเนินงานเปลี่ยนแปลงไป

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม มีดังนี้ ควรพัฒนาการดำเนินงานของวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุขสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมาให้สามารถใช้งานได้ง่ายขึ้น ควรพัฒนาการดำเนินการยื่นขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมาให้สามารถใช้งานได้ง่ายขึ้น และควรเชื่อมโยงฐานข้อมูลของวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุขสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมาและฐานข้อมูลของการยื่นขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์สำนักงานสาธารณสุข

จังหวัดนครราชสีมาให้เป็นฐานข้อมูลเดียวกัน

อภิปรายผล

1. การวิเคราะห์นโยบาย สถานการณ์ ปัญหา และแนวทางแก้ไขปัญหาการดำเนินงาน ด้านข้อมูลสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของ สำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา

เมื่อพิจารณาผลการวิจัยในประเด็นนโยบาย ด้านสุขภาพ พบว่า นโยบายในแต่ละระดับ ต่างให้เห็นถึงความสำคัญในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาผนวกในการดำเนินงาน เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ก่อเกิดนวัตกรรมใหม่ ๆ ซึ่งเป็นกลไกในการขับเคลื่อน การดำเนินงานด้านสุขภาพ เพื่อให้ประชาชน สามารถเข้าถึงข้อมูลด้านสุขภาพได้ในวงกว้าง และนำข้อมูลด้านสุขภาพไปใช้ให้เกิดประโยชน์ สูงสุด สอดคล้องกับผลการศึกษาศักยภาพของ สันติ ทวยมีฤทธิ์^[6]ที่ว่าแนวทางของกระบวนการในการนำ นโยบายไปสู่การปฏิบัติ ระดับมหภาค (macro) ในขั้นตอนที่ 1 การแปลงนโยบาย (policy) ออก มาเป็นแผน (plan) แผนงาน (program) โครงการ (project) กิจกรรม และงาน โดยทั่วไปขั้นตอน นี้เริ่มขึ้นเมื่อมีการกำหนดนโยบายในรูปของ กฎหมาย มติคณะรัฐมนตรี หรือกฎกระทรวง ใน รูปใดรูปหนึ่ง แล้วระบุให้หน่วยราชการใดหน่วย ราชการหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบ กล่าวคือ สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา มอบหมาย ให้ สำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ กลุ่มงาน พัฒนายุทธศาสตร์สาธารณสุข รับผิดชอบในการพัฒนาผลงานวิชาการในรูปแบบของดิจิทัล โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาประยุกต์ใช้ใน

การดำเนินงาน อันเป็นการสนองนโยบายของ นโยบายในแต่ละระดับ

เมื่อพิจารณาผลการวิจัยในประเด็นสภาพ ปัญหาการใช้คลังข้อมูลด้านสุขภาพ พบว่า สามารถสรุปได้ 3 ประเด็น ได้แก่ การจัดเก็บ ข้อมูลหลายระบบในหลายหน่วยงาน หน่วย บริการส่วนใหญ่ ส่งต่อข้อมูลไปยังหน่วยงาน ระดับจังหวัดหลายช่องทาง ขาดฐานข้อมูล ด้านสุขภาพในจัดเก็บและสืบค้น เพื่อนำมาใช้ ในการดำเนินงานต่อยอดในทางวิชาการ และ การดำเนินงานยังเป็น การดำเนินงานด้วยเอกสาร ซึ่งบางครั้งเอกสารไม่ครบถ้วน สูญหาย ต้องใช้ พื้นที่ในการเก็บรักษาเอกสาร สอดคล้องกับผลการ ศึกษาของดอกแก้ว ตามเดช และณรงค์ ใจเที่ยง^[4] ที่ว่า จุดอ่อนและ อุปสรรคคือ ศูนย์ข้อมูลข่าวสาร ระดับอำเภอยังไม่มีความเข้มแข็ง ขาดการกำกับ ติดตามการดำเนินงาน ด้านข้อมูลสารสนเทศ ผู้ปฏิบัติงานในสถานพยาบาลขาดความรู้ทักษะ ความเข้าใจในการบันทึกข้อมูล กล่าวคือ การจัดส่ง ข้อมูลมายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา มีหลากหลายช่องทาง มีรูปแบบการจัดเก็บที่ แตกต่างกัน ส่งผลให้การใช้ประโยชน์ของข้อมูล ค่อนข้างยาก แนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ควรการจัดเก็บข้อมูลสุขภาพให้อยู่ในระบบ เดียวกัน หน่วยบริการ นักวิชาการ นักวิจัย บันทึก ข้อมูลด้วยตนเองในรูปแบบฐานข้อมูลเดียวกัน ยังสอดคล้องกับแนวคิดของศรีไพร ศักดิ์รุ่ง พงศากุล และเจษฎาพร ยุทธนวิบูลย์ชัย^[9] ที่ว่าเป้าหมายการ พัฒนาคุณภาพในคลังข้อมูลสุขภาพ ต้องความ คล่องตัวในการใช้งาน (improved flexibility) ควร รวบรวมข้อมูลไว้ที่เดียวกัน และมีการควบคุมอยู่ที่ ส่วนกลางจะช่วยให้ความคล่องตัวในการใช้งาน

มากกว่าระบบไฟล์ข้อมูล

เมื่อพิจารณาผลการวิจัยในประเด็นปัญหาการใช้คลังข้อมูลด้านบุคลากร พบว่าสามารถสรุปได้ 2 ประเด็น ได้แก่ บุคลากรมีภาระงานจำนวนมาก และมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารน้อยเนื่องจากบุคลากรส่วนใหญ่มีอายุมาก ควรต้องได้รับการพัฒนาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อให้เกิดความตระหนัก เห็นความสำคัญของการใช้เทคโนโลยีและการสื่อสาร เพื่อนำมาพัฒนาการบริหารจัดการคลังข้อมูลด้านสุขภาพให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ส่วนแนวทางการแก้ไขสามารถทำได้โดยการพัฒนาให้บุคลากรมีศักยภาพในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทั้งในกระบวนการใช้ฐานข้อมูลต่างๆ ที่พัฒนาขึ้นเพื่อพัฒนาบุคลากรให้เป็นทรัพยากรมนุษย์ขององค์กรที่มีประสิทธิภาพ โดยมุ่งเน้นให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ในการปฏิบัติงาน ให้มีทัศนคติที่ดีต่องาน และองค์กรตลอดจนให้เกิดทักษะความชำนาญในการปฏิบัติงาน

2. การออกแบบและพัฒนากล้องข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา

เมื่อพิจารณาผลการวิจัยในประเด็นโครงสร้างคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ประกอบด้วย 6 ประเภท ได้แก่ (1) หน้าหลัก (2) การเข้าสู่ระบบ (3) หน่วยเผยแพร่และตีพิมพ์ผลงาน (4) หน่วยรับรองจริยธรรมวิจัยในมนุษย์ (5) ฐานข้อมูลวิจัย (6) เวทีวิชาการสอดคล้องกับ

แนวคิดของศรีไพร สักดิ์รุ่งพงศากุล และเจษฎาพร ยุทธนวิบูลย์ชัย^[9] ที่ว่า ลักษณะของคลังข้อมูลคือ การแบ่งโครงสร้างตามเนื้อหา คลังข้อมูลถูกออกแบบมาให้มีโครงสร้างตามเนื้อหาหลัก โดยจะจัดเก็บข้อมูลที่สนใจและเป็นประโยชน์ต่อการนำมาประมวลผลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ กล่าวคือ คลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา มีการแบ่งโครงสร้างของข้อมูลตามการใช้งาน เพื่อให้ง่ายในการใช้งาน เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ใช้งาน เมื่อพิจารณาผลการวิจัยในประเด็นความพึงพอใจต่อประเด็นด้านต่าง ๆ พบว่า โดยภาพรวมความพึงพอใจอยู่ที่ระดับมาก ($\bar{X}=3.90$, S.D. =.67) อาทิ แบ่งโครงสร้างของเนื้อหาชัดเจน ผู้ใช้สามารถเข้าถึงระบบได้อย่างรวดเร็ว สามารถใช้งานง่าย สามารถใช้ประกอบการเลื่อนระดับทางวิชาการได้ เป็นต้น สอดคล้องกับผลการศึกษาของวิราพรรณ วิโรจน์รัตน์ และคณะ^[8] ที่ว่า ผู้สูงอายุในชุมชนมีความพึงพอใจรูปแบบการดูแลผู้สูงอายุที่ต้องพึ่งพาผู้อื่น โดยใช้ชุมชนเป็นฐาน โดยมีอาสาสมัครเป็นผู้ประสานความร่วมมือในการดูแล ผู้สูงอายุระหว่างครอบครัวชุมชนและศูนย์บริการสาธารณสุข กล่าวคือ บุคลากรสามารถนำข้อมูลที่ได้จากคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา มาใช้ในการอ้างอิงในทางวิชาการ และใช้ประกอบการเลื่อนระดับทางวิชาการ ในระดับชำนาญการพิเศษ ได้ ส่งผลให้ผู้ใช้เกิดความพึงพอใจจากการใช้งาน

3. การประเมินผลการพัฒนาคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา

เมื่อพิจารณาผลการวิจัยในประเด็นการประเมินผลด้านบริบทของพื้นที่พบว่าสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ได้พัฒนาคลังข้อมูลด้านสุขภาพ เพื่อให้บริการบุคลากรในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมาและผู้สนใจ โดยสามารถยื่นขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา และเผยแพร่ผลงานวิชาการในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ผ่านเว็บไซต์ HRD Korat ที่พัฒนาขึ้น ผู้ใช้สามารถสืบค้น ติดตาม การดำเนินงานได้ด้วยตนเอง โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมาให้การสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงาน โดยสนับสนุนตามความเหมาะสม พร้อมทั้งจัดหาวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น คอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ (printer) เป็นต้น พร้อมทั้งงบประมาณสนับสนุนด้านอื่น ๆ สอดคล้องกับแนวคิดของ Stufflebeam and Shinkfield^[10] ที่กล่าวว่า บริบทของพื้นที่ เป็นการประเมินบริบทซึ่งเกี่ยวข้องกับความต้องการจำเป็นของผู้ได้รับผลประโยชน์ สิทธิพลที่มีและปัญหา ภายใต้บริบทสิ่งแวดล้อมในการประเมิน กล่าวคือ ลักษณะการดำเนินงานดังกล่าว ชี้ให้เห็นว่า ผู้ใช้งานผ่านเว็บไซต์ HRD Korat เป็นผู้ดำเนินการด้วยตนเอง ตั้งแต่การจัดตั้งบทความวิชาการ โครงร่างการวิจัยซึ่งจะมีสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพเป็น

ตัวกลางในการเชื่อมประสานระหว่างเจ้าของผลงานวิชาการกับผู้ทรงคุณวุฒิหรือคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ซึ่งสามารถติดตามผลการดำเนินงานได้ด้วยตนเอง

เมื่อพิจารณาผลการวิจัยในประเด็นการประเมินผลด้านปัจจัยนำเข้า พบว่า สำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ได้วางแผนการดำเนินงาน โดยการนำข้อมูลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา ประกอบการวางแผนการดำเนินงานในอนาคต เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกัน พร้อมทั้งได้มีการวิเคราะห์ข้อมูลในหลากหลายแง่มุม โดยมีการวางแผนให้สอดคล้องกับนโยบายของผู้บริหาร โดยมีขั้นตอนการยื่นเอกสารผ่านเว็บไซต์ HRD Korat ชัดเจนประกาศเป็นลายลักษณ์อักษร สอดคล้องกับแนวคิดของ Stufflebeam and Shinkfield^[10] ที่กล่าวว่า ปัจจัยนำเข้า เป็นการประเมินสิ่งนำเข้าเพื่อการวางแผนการเลือกกลยุทธ์ ที่ตอบสนองต่อความต้องการ กล่าวคือ คลังข้อมูลด้านสุขภาพ ได้พัฒนาขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ด้านความรวดเร็วในการดำเนินงาน ลดขั้นตอนการดำเนินงาน โดยมีการชี้แจงแนวทางการยื่นเอกสาร พร้อมทั้งตัวอย่างที่เป็นเอกสารประกอบการยื่นขอรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และคำแนะนำในการส่งบทความวิจัยเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารฯ ครอบคลุม ผู้ใช้งานสามารถศึกษาได้ด้วยตนเอง

เมื่อพิจารณาผลการวิจัยในประเด็นการประเมินผลด้านกระบวนการ พบว่า คลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา สามารถนำมาประยุกต์ใช้งาน

ได้จริง สามารถจัดส่งเอกสารผ่านระบบที่พัฒนาขึ้นได้รวดเร็วยิ่งขึ้น สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน เข้าถึงผู้ใช้ได้อย่างทันท่วงที แม้การดำเนินการในช่วงแรกอาจจะติดขัดอยู่บ้าง เนื่องจากบุคลากรบางท่านยังไม่เข้าใจการทำงานของคลังข้อมูลด้านสุขภาพ แต่ทว่าเมื่อเข้าใช้คลังข้อมูลด้านสุขภาพอย่างต่อเนื่องสามารถเรียนรู้และนำข้อมูลด้านสุขภาพมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินการได้ ส่งผลให้ผู้ใช้เกิดความพึงพอใจเพิ่มมากขึ้น ด้านการใช้งานสามารถใช้งานได้ง่าย ไม่ยุ่งยาก ผู้ใช้งานใช้อีเมลล์หรือรหัสที่ระบบแจ้งเตือนไปในตอนแรกในการติดตามผลการดำเนินงานได้ สอดคล้องกับแนวคิดของ Stufflebeam and Shinkfield^[10] ที่กล่าวว่ากระบวนการเป็นการประเมินกระบวนการในการดำเนินงานของโครงการซึ่งเกี่ยวข้องกับ การติดตาม รวมถึงเอกสาร และกิจกรรมต่าง ๆ กล่าวคือ การใช้งานของคลังข้อมูลด้านสุขภาพในช่วงแรกยังติดปัญหาอยู่บ้าง แต่เมื่อใช้งานไปสักระยะเกิดความเข้าใจในลักษณะการทำงานเพิ่มมากขึ้น ผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบเกิดความพึงพอใจ เพราะทำให้การทำงานง่ายขึ้น สะดวกและรวดเร็ว

เมื่อพิจารณาผลการวิจัยในประเด็นการประเมินผลด้านผลลัพธ์ พบว่า บุคลากรในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา สามารถเผยแพร่ผลงานวิชาการในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา และสามารถนำเอกสารรับรองการลงตีพิมพ์ในวารสารดังกล่าวใช้ประกอบในการยื่นเอกสารเพื่อเลื่อนระดับทางวิชาการ ในระดับชำนาญการพิเศษ ได้สามารถใช้อ้างอิงในเชิงวิชาการได้เนื่องจากมีรูปแบบขั้นตอน

การดำเนินงานที่เป็นมาตรฐานสากล และเนื้อหาในบทความวิชาการมีความหลากหลายครอบคลุม การส่งเสริมสุขภาพในทุกมิติ ซึ่งเป็นประโยชน์แก่ประชาชนเป็นอย่างมาก สอดคล้องกับแนวคิดของ Stufflebeam and Shinkfield^[10] ที่กล่าวว่า ผลลัพธ์เป็นการประเมินผลผลิตและผลที่ได้จากโครงการซึ่งเกี่ยวข้องกับการประเมิน ได้แก่ การประเมินผลกระทบ การประเมินประสิทธิผลคุณภาพและความสำคัญของผลลัพธ์ที่ได้ การประเมินความสำเร็จและความต่อเนื่อง การประเมินเพื่อขยายความสำเร็จของโครงการนำไปประยุกต์ใช้กับโครงการอื่น การประเมิน CIPP Model มีบทบาทของการประเมินในเชิงการประเมินความก้าวหน้าและการประเมินผลสรุป กล่าวคือ การยื่นรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา และการตีพิมพ์บทความในวารสารวิชาการทางการแพทย์และสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ได้รับการยอมรับในแวดวงวิชาการ เนื่องจากมีขั้นตอนการดำเนินงานที่ชัดเจน มีผู้ทรงคุณวุฒิและคณะกรรมการที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อผู้วิจัยในการพัฒนาผลงานวิชาการต่อไป

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

1. การพัฒนาคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ควรถือเป็นนโยบายสำคัญระดับจังหวัดเพื่อการเพิ่มช่องทางการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ลดขั้นตอนการดำเนินงาน พัฒนาองค์กรให้คู่ทันสมัยมากขึ้น

2. หน่วยงานระดับจังหวัด ระดับอำเภอ ระดับตำบล ต้องใช้คลังข้อมูลด้านสุขภาพในรูปแบบฐานข้อมูลเดียว ส่งข้อมูลฐานเดียวกันเพื่อการจัดเก็บข้อมูลด้านวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพของประชาชน สามารถสืบค้นข้อมูลได้รวดเร็ว และยังสามารถใช้เป็นตัวชี้วัดประสิทธิภาพหลัก (KPI)

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

1. การพัฒนาคลังข้อมูลด้านสุขภาพที่เชื่อมโยงข้อมูลด้านวิชาการกับสถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานที่ให้บริการวิชาการ เพื่อให้ครอบคลุมครบวงจร ผู้ใช้สามารถเข้าสู่ฐานข้อมูลการวิจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้จากเว็บไซต์ HRD Korat

2. การวิจัยเพื่อประเมินความพึงพอใจการใช้คลังข้อมูลด้านสุขภาพในทุก ๆ ด้านเพื่อนำผลข้อคิดเห็นที่ได้ มาพัฒนาต่อยอดคลังข้อมูลด้านสุขภาพ ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา อย่างสม่ำเสมอ

เอกสารอ้างอิง

[1] สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ.2566 - 2570). [ออนไลน์]. (2565). [เข้าถึงเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566]. เข้าถึงได้จาก : https://www.nesdc.go.th/article_attach/article_file_20230307173518.pdf

[2] กระทรวงสาธารณสุข. แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (ด้านสาธารณสุข). [ออนไลน์]. (2559). [เข้าถึง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566]. เข้าถึงได้จาก : http://wops.Moph.go.th/ops/oic/data/20180315154733_1_.pdf

[3] สำนักวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา. ดำเนินงานคลังข้อมูลด้านสาธารณสุข. นครราชสีมา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา. สำนักพิมพ์; 2566.

[4] ดอกแก้ว ตามเดช และณรงค์ ใจเที่ยง. การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศด้านสุขภาพจังหวัดพะเยา. วารสารสาธารณสุขและวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2565; 5(1) มกราคม-เมษายน : 78 – 92.

[5] สายชล คู่สุข. การพัฒนาโปรแกรมควบคุมการตัดจ่ายงบประมาณของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา. วารสารวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา 2564; 7(2) กรกฎาคม - ธันวาคม : 215 – 32.

[6] สันติ ทวยมีฤทธิ์. การนำนโยบายสาธารณะด้านสุขภาพไปปฏิบัติจากการกระจายอำนาจด้านสุขภาพไปสู่องค์การบริหารส่วนตำบลในประเทศไทย. [ดุยฉินิพนธ์หลักสูตรปริญญา ดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา รัฐประศาสนศาสตร์]. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยรังสิต; 2556.

[7] ชารรัตน์ ส่งสิทธิกุล และอรพรรณ อนามย์. การพัฒนาระบบบริการพยาบาลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบอุดตัน ที่รักษาด้วยยาละลายลิ่มเลือด โรงพยาบาลราชบุรี. วารสารพยาบาลกระทรวงสาธารณสุข 2559; 26 (2) พฤษภาคม – สิงหาคม : 142 – 53.

[8] วิราพรรณ วิโรจน์รัตน์และคณะ. การพัฒนาระบบบริการสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุที่ด้อยพึ่งพาผู้อื่น. วารสารการพยาบาล 2557; 29 (3) กรกฎาคม – กันยายน : 104 – 15.

- [9] ศรีไพโร ศักดิ์รุ่งพงศากุล และเจษฎาพร ยุทธนวิบูลย์ชัย. ระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีการจัดการความรู้. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดเคชั่น; 2549.
- [10] Stufflebeam, D. L., & Shinkfield, A. J. Evaluation Theory, Models & Applications. San Francisco, CA: Jossey-Bass; 2007.
- [11] Krejcie, R.V., & D.W. Morgan. Determining Sample Size for Research Activities. Educational and Psychological Measurement 1970; 30(3) : 607 – 10.
- [12] อีซี่โฮสต์. MySQL มีความสำคัญอย่างไรกับเซิร์ฟเวอร์. [ออนไลน์]. (2560). [เข้าถึงเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566]. เข้าถึงได้จาก : [http://th.easyhostdomain .com/dedicated-servers/mysql.html](http://th.easyhostdomain.com/dedicated-servers/mysql.html)