

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยเป็นการวิจัยเชิงพัฒนา (developmental research) มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องการป้องกันการติดเชื้อสำหรับอาสาสมัครกักกัน และประเมินประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการประเมินประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ คือ อาสาสมัครกักกันที่ขึ้นทะเบียนปฏิบัติงานอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น จำนวน 42 คน ได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย ซึ่งกำหนดจากจำนวนตัวอย่างที่ต้องใช้ทดสอบแบบเดี่ยว จำนวน 2 คน การทดสอบแบบกลุ่ม จำนวน 10 คน และการทดสอบภาคสนาม จำนวน 30 คน โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มที่มีการศึกษาสูงสุดระดับมัธยมศึกษาหรือต่ำกว่า และกลุ่มที่มีการศึกษาสูงสุดสูงกว่าระดับมัธยมศึกษา ระยะเวลาในการวิจัย 3 เดือน ตั้งแต่ เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนกันยายน พ.ศ. 2557

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยสร้างขึ้นประกอบด้วย แบบทดสอบความรู้ระหว่างเรียน และแบบทดสอบความรู้หลังเรียน ซึ่งผ่านการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่าน ได้ค่าดัชนีความตรงเชิงเนื้อหาเท่ากับ 0.98 และ 0.92 ตามลำดับ และทดสอบความเชื่อมั่นกับอาสาสมัครกักกัน จำนวน 26 คนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง คำนวณหาค่าความเชื่อมั่น โดยใช้สูตร คูเดอร์-ริชาร์ดสัน KR-20 ได้ความเชื่อมั่นแบบทดสอบระหว่างเรียนเท่ากับ .71 และได้ความเชื่อมั่นแบบทดสอบหลังเรียนเท่ากับ .72 และเมื่อนำมาคำนวณความเชื่อมั่นแบบคู่ขนานสำหรับแบบทดสอบทั้ง 2 โดยใช้สูตรคำนวณสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน ได้ค่าความสัมพัทธ์ของแบบทดสอบเท่ากับ .72 และแบบสอบถามความพึงพอใจของอาสาสมัครกักกันต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่องการป้องกันการติดเชื้อ สำหรับอาสาสมัครกักกัน ได้ผ่านตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาโดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง การป้องกันการติดเชื้อ สำหรับ อาสาสมัครกักกัน พัฒนาขึ้นโดยใช้กรอบแนวคิดของ อเลสซี และ โทรพลลิป (Alessi & Tropplip, 2001) 7 ขั้นตอน คือ การเตรียมการ การออกแบบบทเรียน การเขียนผังบทเรียน การสร้างสตอรี่บอร์ด การสร้าง/เขียนโปรแกรม การผลิต คู่มือประกอบบทเรียน การแก้ไขบทเรียนและการประเมินผล โดยนำเสนอเนื้อหาของบทเรียน

ประกอบด้วย 2 หัวข้อหลัก หัวข้อที่ 1 การติดเชื้อที่เกิดจากการปฏิบัติงาน หัวข้อที่ 2 การป้องกันการติดเชื้อตามหลักการป้องกันการติดเชื้อได้แก่ การทำความสะอาดมือ การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลได้แก่ การสวมถุงมือ การสวมเสื้อคลุมและผ้ากันเปื้อน การสวมผ้าปิดปาก-จมูก การสวมแว่นป้องกันตาและหน้ากากป้องกันใบหน้า วิธีการป้องกันอุบัติเหตุจากของแหลมคม การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ และการจัดการผ้าเปื้อน การปฏิบัติสุขวิทยาาระบบทางเดินหายใจ การจัดการอุปกรณ์ที่ใช้กับผู้ป่วย การจัดการสิ่งแวดล้อมในขณะปฏิบัติงาน และการช่วยฟื้นคืนชีพ ในแต่ละหัวข้อจะมีการนำเสนอเนื้อหาด้วยตัวอักษร เสียง และภาพประกอบ และวิดีโอสถานการณ์จำลอง ในระหว่างการเรียนมีแบบฝึกหัดของแต่ละหัวข้อพร้อมเฉลย หลังการพัฒนาได้นำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง การป้องกันการติดเชื้อ สำหรับ อาสาสมัครกู้ภัยไปตรวจสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหา โดยผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่าน จึงนำไปทดสอบแบบเดี่ยว แบบกลุ่ม และแบบภาคสนามกับอาสาสมัครกู้ภัย จำนวน 30 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การแจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การจัดกลุ่มคำตอบ และหาประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์พิจารณาตามเกณฑ์มาตรฐาน E1/E2

ผลการวิจัย พบว่า หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง การป้องกันการติดเชื้อ สำหรับ อาสาสมัครกู้ภัย มีประสิทธิภาพเท่ากับ 80.6/86.9 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีความพึงพอใจ ในระดับมากถึงมากที่สุดทั้งในด้านเนื้อหาการออกแบบ การใช้เมนู และประโยชน์ โดยมีความคิดเห็นว่าเนื้อหาในหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ครอบคลุม มีความน่าสนใจมีความง่ายต่อการทำความเข้าใจ ด้านการออกแบบกลุ่มตัวอย่างมีความเห็นว่าหนังสืออิเล็กทรอนิกส์มีความสะดวกในการค้นหาหัวข้อเนื้อหา เนื่องจากหนังสืออิเล็กทรอนิกส์มีการออกแบบและสร้างเมนูให้ผู้เรียนสามารถเลือกกลับไปทบทวนเนื้อหาที่ต้องการได้ นอกจากนี้ยังให้ความรู้ที่มีประโยชน์ต่อการทำงานเป็นอาสาสมัครกู้ภัย และสามารถใช้ทบทวนความรู้ได้ดี ซึ่งทำให้กลุ่มตัวอย่างเห็นความสำคัญของการป้องกันการติดเชื้อมากขึ้น

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

1. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การป้องกันการติดเชื้อ สำหรับ อาสาสมัครกู้ภัยนี้สามารถนำไปเผยแพร่ให้อาสาสมัครกู้ภัยได้ใช้ศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับการติดเชื้อและการป้องกันการติดเชื้อในขณะปฏิบัติงานเพื่อให้มีความรู้ อันจะนำไปใช้ในการปฏิบัติการป้องกันการติดเชื้อในขณะปฏิบัติงานกู้ชีพได้ โดยที่มีคู่มือวิธีการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ประกอบการเรียน เพื่อให้อาสาสมัครกู้ภัยทุกคนสามารถเข้าถึงหรือใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์นี้ได้ ทั้งนี้ควรใช้ประกอบการอบรมที่มีการฝึกปฏิบัติด้วย

2. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การป้องกันการติดเชื้อ สำหรับ อาสาสมัครกู้ภัยนี้สามารถนำไปใช้เป็นบทเรียนร่วมกับสื่ออื่นในเครือข่ายคอมพิวเตอร์หรือ Social media เพื่อให้อาสาสมัครกู้ภัย

ทั่วไป ใช้ในการทบทวนความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อขณะปฏิบัติงานได้ด้วยตลอดเวลาและทุกสถานที่

3. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การป้องกันการติดเชื้อ สำหรับ อาสาสมัครกู้ภัยนี้อาจต้องปรับปรุงเนื้อหาการป้องกันการติดเชื้อเป็นระยะ เพื่อให้ทันกับองค์ความรู้หรือหลักฐานเชิงประจักษ์ที่เปลี่ยนไป และทำให้เนื้อหาทันสมัย กระชับ เพื่อให้ใช้เวลาที่เหมาะสมกว่านี้

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรศึกษาเปรียบเทียบผลของการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การป้องกันการติดเชื้อ สำหรับ อาสาสมัครกู้ภัยนี้ กับการใช้สื่อการสอนรูปแบบอื่น

2. ควรศึกษาประสิทธิผลของการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การป้องกันการติดเชื้อ สำหรับ อาสาสมัครกู้ภัยในเรื่องของการนำไปปฏิบัติการป้องกันการติดเชื้อในสถานการณ์จริงของอาสาสมัครกู้ภัย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved