

การพัฒนารูปแบบการเรียนแบบผสมผสานโดยใช้วิธีการสอนแบบสาขิตและการใช้กรณีศึกษาเพื่อส่งเสริมความรู้ในการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม

สำหรับนักศึกษาวิทยาลัยพยาบาลตำรวจ

The Development of Blended Learning Model Using Demonstration and Case Study Method to Enhance Knowledge of Breast Cancer Screening for Student of Police Nursing College

กุลชัย กุลดวนิช¹, ชุดวิจันน์ สุวัตถิพงษ์²

¹ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(k.kulachai@gmail.com)

² จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(chu9372@hotmail.com)

ABSTRACT

The aim of this research was to develop, to try out and to confirm the blended learning model using demonstration and case study method to enhance knowledge and awareness of breast cancer screening for students of Police Nursing College. The subject in model development phase consisted of two breast cancer screening experts. Sixty-five Students who registered to Community Health course were selected to be the subject in model experiment phase. The model was confirmed by three experts: 2 educational technology expert and 1 breast cancer screening expert. The research instrument consisted of: 1) an expert interviewing form 2) a breast cancer knowledge test 3) the learning management system 4) a questionnaire about learner satisfaction toward the model and 5) the model evaluation form. The result indicate that the model consisted of 4 component as follows: 1) courseware 2) learning management system 3) communication 4) evaluation and the model contained six steps: 1) Introduction 2) Teaching 3) Demonstration 4) Review 5) Reflect and 6) Evaluation

Keywords: blended learning, police nursing student, breast cancer screening.

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้าง ทดสอบ และรับรองรูปแบบการเรียนแบบผสมผสานโดยใช้วิธีการสอนแบบสาขิตและการใช้กรณีศึกษาเพื่อส่งเสริมความรู้

ในการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านมของนักศึกษา วิทยาลัยพยาบาลตำรวจ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการพัฒนารูปแบบคือ ผู้เชี่ยวชาญด้านการสอนตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม จำนวน 2 คน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองรูปแบบ คือ นักศึกษาพยาบาลตำรวจที่ลงทะเบียนเรียนวิชาอนามัยชุมชน จำนวน 65 คน และกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการรับรองรูปแบบ คือ ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการศึกษา จำนวน 2 คน และผู้เชี่ยวชาญด้านการสอนตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม จำนวน 1 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ 1) แบบสัมภาษณ์อาจารย์ผู้สอน 2) แบบวัดความรู้ 3) ระบบการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ เรื่อง โรคมะเร็งเต้านมและการตรวจคัดกรอง 4) แบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อรูปแบบการเรียน และ 5) แบบประเมินรับรองรูปแบบการเรียนการสอนแบบผสมผสานฯ ผลการวิจัยพบว่ารูปแบบการเรียนประกอบไปด้วยองค์ประกอบ 4 องค์ประกอบ ได้แก่ 1) สื่อการเรียนรู้ 2) ระบบจัดการเรียนรู้ 3) การติดต่อสื่อสาร และ 4) การประเมินผล ขั้นตอนการเรียน 6 ขั้นตอน ได้แก่ 1) ขั้นนำ 2) ขั้นการถ่ายทอดความรู้ 3) ขั้นสาขิต 4) ขั้นบททวน 5) ขั้นสะท้อนความคิด และ 6) ขั้นประเมินผล

คำสำคัญ: การเรียนแบบผสมผสาน, พยาบาลตำรวจน, การตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม

1) บทนำ

ปัจจุบัน “โรคมะเร็ง” เป็นสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรทั่วโลก โรคมะเร็งที่พบในสตรีและเป็นสาเหตุการเสียชีวิตมากเป็นลำดับต้นๆ คือ โรคมะเร็งเต้านม ซึ่งมีแนวโน้มที่จะเพิ่มอัตราสูงขึ้นทุกปี โดยช่วงอายุที่พบ โรคมะเร็งเต้านมบ่อยมากคือ 24-45 ปี แม้ว่าโรคมะเร็งเต้านมจะเป็นสาเหตุการเสียชีวิตในอัตราที่สูง แต่ยังเป็นโรคที่สามารถรักษาได้ หากตรวจพบและให้การรักษาในระยะเริ่มแรก การตรวจหาโรคมะเร็งเต้านมให้พบตั้งแต่ระยะแรกเริ่ม จึงเป็นสิ่งจำเป็นมาก โดยมากผู้ป่วยที่เป็นโรคมะเร็งเต้านมจะมาพบแพทย์เมื่ออาการของโรคอยู่ในระยะรุนแรง ซึ่งทั้งนี้อาจจะเนื่องมาจากการศรีษะความรู้สึกความเจ็บปวด แล้วทัศนคติที่มีต่อโรคมะเร็งเต้านมที่ถูกต้อง จึงทำให้เกิดความไม่เข้าใจ ไม่แน่ใจในการไปตรวจเพื่อทันท่วงทีที่มีต่อโรคมะเร็งเต้านม ดังนั้นวิทยาลัยพยาบาลตัวจริงจึงเดินทางมายังมหาวิทยาลัยรามคำแหง ให้ความรู้สึกความปลอดภัยแก่ผู้ป่วย ให้การสนับสนุน นักศึกษาพยาบาลตัวจริงทุกคนมีความรู้เกี่ยวกับโรคมะเร็งเต้านมและวิธีการตรวจคัดกรอง เพื่อที่จะเป็นตัวแทนเผยแพร่ความรู้สู่ชุมชนต่อไป โดยทำการบูรณาการ เนื้อหาโรคมะเร็งเต้านมเข้าสู่การเรียนการสอนในรายวิชา อนามัยชุมชน ที่นักศึกษาพยาบาลตัวจริงทุกคนต้องทำการลงทุนเรียน แต่เนื่องด้วยข้อจำกัดของการสอนภายในชั้นเรียนทำให้ผู้เรียนมีข้อจำกัดในการทดลองปฏิบัติจริงกับคนเอง รวมถึงระยะเวลาในการเรียนการสอน มีน้อยจึงทำให้ผู้เรียนส่วนมากไม่สามารถปฏิบัติการตรวจคัดกรองได้จริง และไม่ตระหนักรู้ถึงความสำคัญในการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านมด้วยตนเอง

2) วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง ทดสอบ และรับรองรูปแบบการเรียนแบบผสมผสานโดยใช้วิธีการสอนแบบสาขาวิชตและการใช้กรณฑ์ศึกษาเพื่อล่วงเสริมความรู้ ในการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านมของนักศึกษา วิทยาลัยพยาบาลตัวจริง

3) ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.1) ประชากร

1. ประชากรในการศึกษาความคิดเห็น คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านการสอนตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม วิทยาลัยพยาบาลตัวจริง
2. ประชากรในการทดลองรูปแบบ คือ นักศึกษาพยาบาลตัวจริง วิทยาลัยพยาบาลตัวจริง
3. ประชากรในการรับรองรูปแบบ คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านการสอนตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

3.2) กลุ่มตัวอย่าง

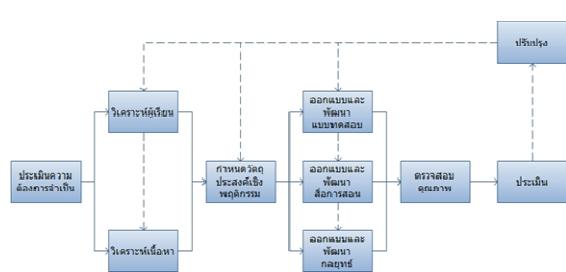
1. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็น คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านการสอนตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม จำนวน 2 คน ที่ได้มาจาก การเลือกเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) จากผู้สอนวิทยาลัยพยาบาลตัวจริง และเป็นผู้มีประสบการณ์เกี่ยวกับการตรวจคัดกรองโรคมะเร็งเต้านมมาไม่น้อยกว่า 3 ปี
2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลอง คือ นักศึกษาพยาบาลตัวจริง จำนวน 65 คน ที่ลงทะเบียนเรียน วิชาอนามัยชุมชน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554
3. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการรับรองรูปแบบ คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านการสอนตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม จำนวน 2 คน ที่ได้มาจาก การเลือกเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) จากผู้สอนวิทยาลัยพยาบาลตัวจริง และเป็นผู้มีประสบการณ์เกี่ยวกับการตรวจคัดกรองโรคมะเร็งเต้านมมาไม่น้อยกว่า 3 ปี และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ได้มาจาก การเลือกเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) จากผู้มีประสบการณ์ในการออกแบบ การเรียนการสอนมาไม่น้อยกว่า 3 ปี

4) วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยและพัฒนา (Research and Development) ในครั้งนี้ แบ่งขั้นตอนการดำเนินงานออกเป็น 3 ระยะ ตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ได้แก่

4.1) ระยะที่ 1 การสร้างรูปแบบการเรียนแบบผสมผสาน โดยใช้วิธีการสอนแบบสาขิตและการใช้กรอบศึกษาเพื่อส่งเสริมความรู้ในการตรวจสอบคัดกรองมะเร็งเต้านมของนักศึกษา วิทยาลัยพยาบาลฯ สำรวจ

การวิจัยระยะที่ 1 มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างรูปแบบการเรียนแบบผสมผสานฯ โดยใช้รูปแบบการออกแบบการสอน (Instructional Design Model) ชนิด System Orientation Model ที่ปรับปรุงมาจาก Dick and Carey (2001) ซึ่งเป็นรูปแบบการออกแบบที่ได้รับการยอมรับว่าสามารถนำมาออกแบบการเรียนการสอนที่ใช้เทคโนโลยีเข้าสนับสนุนได้ดี (Gustafon & Branch, 2002) โดยมีขั้นตอนในการดำเนินการ ดังนี้



รูปที่ 1. รูปแบบการออกแบบการสอน ปรับปรุงจาก Dick and Carey (2001)

4.1.1 กำหนดจุดมุ่งหมายการสอน

ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์ผู้สอนประจำรายวิชา อนามัยชุมชน จำนวน 2 คน เพื่อกำหนดจุดมุ่งหมายในการออกแบบครั้งนี้ โดยใช้คำถามแบบไม่มีโครงสร้าง โดยผู้สอนทั้งสองคนต่างมีความเห็นในการกำหนดจุดมุ่งหมายของการสอนว่า ควรส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับ โรคมะเร็งเต้านม สามารถปฏิบัติการตรวจคัดกรองเบื้องต้นได้ด้วยตนเอง และมีความตระหนักรถึงความสำคัญของการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม

4.1.2 การวิเคราะห์การสอน

จากการสัมภาษณ์ผู้สอนประจำรายวิชา อนามัยชุมชน พบว่า เนื้อหาในส่วนของ โรงพยาบาลเด็กนิมิตเมืองใช้เวลาในการจัดการเรียนการสอนทั้งหมด 1 คาบ (3 ชั่วโมง) มีวิธีการสอนแบบบรรยายพร้อมเปิดวิดีโอหนังสือประกอบการสอน สภาพปัจจุบันในการสอนที่วิเคราะห์ได้จากการสัมภาษณ์ มีดังนี้

1. ระยะเวลาในการเรียนการสอนไม่เพียงพอที่จะจัดกิจกรรมการเรียนการสอนทั้งหมด
2. กิจกรรมในการสอนมุ่งเน้นการพัฒนาความรู้ความจำ ไม่เอื้อต่อการพัฒนาทักษะปฏิบัติและเจตคติ
3. สภาพภัยในชั้นเรียน ไม่เหมาะสมที่จะให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติการตรวจคัดกรองจริงด้วยตนเอง

4.1.3 การศึกษาคุณลักษณะของผู้เรียน

จากการสัมภาษณ์ผู้สอนประจำรายวิชา อนามัยชุมชน พบว่า ผู้ที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชา อนามัยชุมชน เป็นนักศึกษาพยาบาลตัวราช ระดับชั้นปีที่ 4 สภาพของผู้เรียนที่วิเคราะห์ได้จากการสัมภาษณ์ มีดังนี้

1. ผู้เรียนมีพื้นความรู้เกี่ยวกับ โรคมะเร็งเต้านม เล็กน้อย แต่ยังไม่เคยฝึกปฏิบัติการตรวจคัดกรองด้วยตนเอง
2. ผู้เรียนมีพื้นฐานในการอ่านข้อมูลและศัพท์เฉพาะทางการแพทย์และสาธารณสุข สามารถอ่านข้อมูลทางการแพทย์ได้
3. ผู้เรียนส่วนมากซึ่งไม่เข้าใจถึงความสำคัญในการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านมด้วยตนเอง

4.1.4 กำหนดวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

จากการวิเคราะห์เนื้อหาเกี่ยวกับการตรวจคัดกรอง โรคมะเร็งเต้านม พบว่า จุดมุ่งหมายของการเรียนถูกแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ตามทฤษฎีการเรียนรู้ของบลูม (Bloom, 1956) ได้แก่ การส่งเสริมความรู้เกี่ยวกับมะเร็งเต้านม (Cognitive Domain) การสอนตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม (Psychomotor Domain) และการสร้างความตระหนักรถึงความสำคัญในการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม (Affective Domain) ผู้วิจัยจึงกำหนดวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมของผู้เรียน ดังนี้

- ผู้เรียนสามารถอธิบายความหมายของ โรคมะเร็งเต้านมได้
- ผู้เรียนสามารถอธิบายอาการแสดงออกของผู้ที่ เป็นโรคมะเร็งเต้านมได้
- ผู้เรียนสามารถอธิบายสาเหตุและปัจจัยที่ ส่งเสริมให้เกิดโรคมะเร็งเต้านมได้
- ผู้เรียนสามารถอธิบายวิธีการรักษาโรคมะเร็ง เต้านมได้
- ผู้เรียนสามารถอธิบายขั้นตอนและแสดงการ ตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านมด้วยตนเองได้
- ผู้เรียนเกิดความตระหนักถึงความสำคัญของ การตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม

4.1.5 พัฒนาเครื่องมือในการวัดประเมิน

ผู้วิจัยมีขั้นตอนในการดำเนินการพัฒนาเครื่องมือในการ วัดประเมินดังนี้

- ทำการวิเคราะห์เนื้อหา นำมาสร้างแบบทดสอบ /เกณฑ์การประเมินแบบรูบrik ให้สอดคล้องกับ วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม
- นำแบบทดสอบให้ผู้เชี่ยวชาญทางด้านเนื้อหา จำนวน 3 คน ตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (IOC) โดยแบบทดสอบและเกณฑ์การประเมิน แบบรูบrik ทุกรายการมีค่าเฉลี่ยสูงกว่า 0.5 ซึ่ง อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ (ล้วน สายยศ, 2539)

4.1.6 ออกแบบกลวิธีการสอน

ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลสภาพปัจุหการสอน และสภาพ ของผู้เรียนจากการสัมภาษณ์ ได้แนวทางในการออกแบบ ว่า รูปแบบการสอนควรเป็นการเรียนแบบผสมผสาน (Blended Learning) ที่ผสานกิจกรรมการเรียนในชั้นเรียน และกิจกรรมการเรียนบนออนไลน์เข้าด้วยกัน เนื่องจากมี ความยืดหยุ่นในการจัดการเรียนการสอนสูง (Bonk and Graham, 2006) สามารถช่วยลดปัจุหารื่องเวลาในการ จัดการสอนที่ไม่เพียงพอลงได้ โดยองค์ประกอบของการ เรียนแบบผสมผสานประกอบไปด้วย 4 องค์ประกอบ ได้แก่ 1) สื่อการเรียนรู้ 2) ระบบจัดการเรียนรู้ 3) การ ติดต่อสื่อสาร 4) การประเมินผล (ประกอบ กรณิจ และ จิตวิริ คล้ายสังข์, 2552) กลวิธีในการสอนที่ผู้วิจัย

เลือกใช้ในการเรียนแบบผสมผสานมีทั้งสิ้น 3 แบบ โดย พิจารณาจากความสอดคล้องในการพัฒนาผู้เรียนตาม วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม ได้แก่

- การสอนแบบบรรยาย (Lecture) เป็นการสอนที่มุ่ง ถ่ายทอดความรู้เพื่อพัฒนาคุณลักษณะทางพุทธ พิสัยเป็นหลัก ด้วยการบรรยายถ่ายทอดความรู้จาก อาจารย์ผู้สอนที่เป็นผู้เชี่ยวชาญประจำรายวิชา
- การสอนโดยการสาธิต (Demonstration) เป็น วิธีการสอนที่เพิ่มเติมขึ้นมาเพื่อให้ผู้เรียนได้มี โอกาสลงมือปฏิบัติและได้รับประสบการณ์จริง จากการปฏิบัติ วิธีการสอนนี้มุ่งพัฒนาคุณลักษณะ ทางทักษะพิสัยของผู้เรียน โดยการสอนแบบสาธิต นี้จะเริ่มจากผู้สอนสาธิตการตรวจคัดกรองให้ ผู้เรียนดู หลังจากนั้นให้ผู้เรียนแบ่งกลุ่มแล้วผลัด กันทดลองกับเต้านมเทียม และผู้สอนคอยเดิน สังเกตการปฏิบัติของผู้เรียน
- การสอนด้วยวิธีกรณีศึกษา (Case Study) เป็น วิธีการสอนเพื่อสร้างทัศนคติด้านความตระหนัก ให้แก่ผู้เรียน มุ่งพัฒนาคุณลักษณะด้านจิตพิสัยของ ผู้เรียน โดยกิจกรรมกรณีศึกษานี้จะถูกจัดขึ้นบน กระดานสนทนา ผู้เรียนจะถูกแบ่งกลุ่มและถูก กำหนดให้เข้าไปทำกรณีศึกษา ซึ่งผู้สอนจะนำเสนอ กรณีศึกษาไปโพสต์ไว้ตามห้องของแต่ละกลุ่ม โดย คำダメในกรณีศึกษาจะเน้นความเข้าใจทางด้าน จิตพิสัยของผู้เรียนเป็นหลัก

4.1.7 ออกแบบและพัฒนาสื่อการสอน

จากการกำหนดกลยุทธ์การสอน ผู้วิจัยจึงได้มีการออกแบบ และเลือกใช้สื่อการเรียนการสอนทั้งหมด 4 ชิ้น ได้แก่ 1) เว็บ สื่อการสอนออนไลน์ 2) คู่มือการเรียน (ขั้นตอนการใช้ WBL) 3) เอกสารอ่านประกอบการเรียน 4) เต้านมเทียม โดย เว็บสื่อการสอนออนไลน์มีองค์ประกอบสำคัญที่ถูกสร้างขึ้น ดังนี้

- หน้าเว็บ (Web Page) มีการออกแบบโดยใช้สีชมพู เป็นหลักซึ่ง เป็นสีสัญลักษณ์ของโรคมะเร็งเต้านม ที่เป็นที่รู้จักกันดีในวงการแพทย์

รูปที่ 2: ตัวอย่างหน้าเว็บการเรียนเรื่องมะเร็งเต้านม

2. สื่อการเรียนรู้ (Courseware) บทเรียนเรื่อง โรคมะเร็งเต้านมและการตรวจคัดกรองมีหลักการออกแบบดังต่อไปนี้

- 4.1 ทำการแบ่งข้อมูลออกเป็น 4 ส่วน (Chunk) ให้ความยาวของบทเรียนไม่เกินส่วนละ 10 นาที เพื่อลดภาระทางความจำของผู้เรียน
- 4.2 เนื้อหาในบทเรียนนั้นใช้ภาพที่เป็นภาพจริง และภาพที่มีรายละเอียดเชิงลึก เนื่องจากผู้เรียนมีความรู้เดิมอยู่แล้ว (Fleming, 1993)
- 4.3 มีการใช้สีงบร้ายพร้อมภาพประกอบ และวิดีโอพร้อมเสียงบรรยาย
- 4.4 มีปุ่มควบคุมการเล่น และเพิ่มลดเสียง เพื่อให้ผู้เรียนสามารถควบคุมการรับชมได้ด้วยตนเอง
- 4.5 มีแบบทดสอบประเมินความรู้ดูน่องถ้าหากบทเรียนเพื่อให้ผู้เรียนได้รับผลป้อนกลับจากบทเรียน

รูปที่ 3: ตัวอย่างสื่อการเรียนรู้

3. แบบทดสอบ และแบบสอบถาม (Questionnaire) ผู้วิจัยได้เลือกใช้แบบทดสอบและแบบสอบถามออนไลน์ซึ่งถูกออกแบบให้ใช้งานได้ง่ายโดยดิจิทัล (สูรศักดิ์ เก้าอี้ยน, 2552)

รูปที่ 4: ตัวอย่างแบบทดสอบออนไลน์

4. กระดานสนทนา (Forum) ผู้วิจัยได้ออกแบบให้ใช้งานง่ายที่สุด โดยแบ่งออกเป็น 2 หมวด ได้แก่ หมวดการทำกิจกรรมกรณีศึกษา และหมวดการสอนตามปัญหานำเสนอ

รูปที่ 5: ตัวอย่างกระดานสนทนา

ในส่วนของขั้นตอนที่ 4.1.8 การทดลองรูปแบบการเรียน และ 4.1.9 การประเมินผล ผู้วิจัยได้ดำเนินการต่อในระยะที่ 2 ของการวิจัย

4.2) ระยะที่ 2 การทดลองรูปแบบการเรียนแบบผสมผสานโดยใช้วิธีการสอนแบบสาขิตและการใช้กรณีศึกษาเพื่อส่งเสริมความรู้ในการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านมของนักศึกษา วิทยาลัยพยาบาลตัวจร

แบบแผนการทดลองในการวิจัยระยะที่ 2 เป็นแบบทดลองกลุ่มเดียวทดสอบก่อนและหลังเรียน (One Group Pre-test and Post-test Design) มี กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักศึกษาพยาบาลตัวจร จำนวน 65 คน ใช้เวลาในการทดลองทั้งสิ้น 1 สัปดาห์ โดยแบ่งเป็น การสอนในชั้นเรียน 1 คาบ และการเรียนออนไลน์เป็นเวลา 6 วัน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับโรคมะเร็งเต้านม เกณฑ์ประเมินการทำงานเกี่ยวกับการตอบกรณีศึกษาแบบรูบerrick และแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อเว็บการเรียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ สถิติเชิงบรรยาย ค่าเฉลี่ย และร้อยละ

4.3) ระยะที่ 3 การรับรองรูปแบบการเรียนแบบผสมผสานโดยใช้วิธีการสอนแบบสาขิตและการใช้กรณีศึกษาเพื่อส่งเสริมความรู้ในการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านมของนักศึกษา วิทยาลัยพยาบาลตัวจร

ผู้วิจัยทำการสร้างแบบประเมินรับรองรูปแบบการเรียนแบบผสมผสานฯ แล้วนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน ตรวจสอบประเมินรับรอง หลังจากนั้นดำเนินการปรับแก้รูปแบบตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ

5) ผลการวิจัย

ผลจากการวิเคราะห์คะแนนแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของกลุ่มตัวอย่างพบว่า คะแนนทดสอบหลังเรียนมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าก่อนเรียน (ก่อนเรียน เท่ากับ 10.88 และหลังเรียน เท่ากับ 13.63) นอกจากนี้ยังพบว่า คะแนนทดสอบหลังเรียนมีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานน้อยกว่าคะแนนทดสอบก่อนเรียน (หลังเรียน เท่ากับ 1.19 และก่อนเรียน เท่ากับ 3.80) แสดงให้เห็นว่าคะแนน

ทดสอบหลังเรียนมีการเก้าอกลุ่มกันของคะแนนมากกว่าคะแนนทดสอบก่อนเรียน ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า กลุ่มตัวอย่าง เมื่อได้เรียนผ่านรูปแบบการเรียนฯ ส่งผลให้นักศึกษามีคะแนนเฉลี่ยสูงขึ้น

ตารางที่ 1: คะแนนแบบทดสอบก่อนและหลังเรียน

	ก่อนเรียน	หลังเรียน
ค่าเฉลี่ย	10.88	13.63
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	3.80	1.19

การประเมินการเรียนด้วยวิธีกรณีศึกษางานเว็บผ่านกระบวนการสนทนากลุ่ม เนื่องจากกระบวนการประเมินแบบรูบerrick มีผลการประเมิน ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2: ผลจากการประเมินด้วยเกณฑ์รูบerrick

รายการ	คุณภาพ
การเชื่อมโยงกับสิ่งที่เรียน	ดี
ความตระหนักรถึงความสำคัญของการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม	ดี
ตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม	
การมีปฏิสัมพันธ์ภายในกลุ่ม	พอใช้

จากตารางที่ 2 คะแนนการเชื่อมโยงกับสิ่งที่เรียนและการตระหนักรถึงความสำคัญของการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม มีระดับคุณภาพระดับดี และการมีปฏิสัมพันธ์ภายในกลุ่ม มีระดับคุณภาพระดับพอใช้ สรุปได้ว่าการที่ผู้เรียนได้อ่านกรณีศึกษาจะช่วยให้มีการเชื่อมโยงความรู้กับสิ่งที่เรียนมาได้ดี และการได้ศึกษาประวัติผู้ป่วยจากการกรณีศึกษาทำให้ผู้เรียนตระหนักรถึงความสำคัญของการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านมได้ดี

ข้อมูลจากแบบประเมินความพึงพอใจที่มีต่อรูปแบบการเรียน ในด้านต่างๆ มีร้อยละการประเมิน ดังตารางที่ 3 แสดงให้เห็นว่าผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อรูปแบบการเรียนในภาพรวมอยู่ในระดับดี โดยหัวข้อที่ได้รับร้อยละการประเมินในอยู่ในระดับดีมาก ได้แก่ วิธีการนำเสนอเรื่องรูปแบบการเรียน และสื่อการเรียนรู้แบบมัลติมีเดีย ในขณะที่หัวข้ออื่นอยู่ในระดับดี แสดงให้เห็นถึงความคิดเห็นของผู้เรียนส่วนมากเห็นว่า รูปแบบการสอนฯ มีความเหมาะสมกับการเรียนการสอน

ตารางที่ 3: ร้อยละความพึงพอใจที่มีต่อแบบการเรียน

รายการ	ร้อยละของความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. รูปแบบการเรียนแบบผสมผสาน	37.5	50.0	12.5	0	0
2. วิธีการนำเสนอรูปแบบการเรียน	50.0	40.3	9.7	0	0
3. ตัวการเรียนรู้แบบมัลติมีเดีย	47.5	45.0	5.0	2.5	0
4. ส่วนต่อประสานและระบบนำทางของเว็บการเรียน	47.2	50.0	2.8	0	0
5. เนื้อหาของตัวการเรียนรู้	22.5	65.0	12.5	0	0

จากการตรวจประเมินรับรองรูปแบบ โดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 คน เมื่อพิจารณาตามรายการต่างๆ ของรูปแบบพบว่า ทั้งด้านบทนำและรูปแบบและคำอธิบายส่วนใหญ่มีความเหมาะสมสมของระดับการรับรองอยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด โดยแยกพิจารณาในส่วนของบทนำ ดังนี้ วัดถูกประสงค์ของรูปแบบ และ หลักการและเหตุผลมีระดับการรับรองเหมาะสมมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 80 และ 60 ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาในส่วนของรูปแบบและคำอธิบาย พบว่า แผนภาพแสดงรูปแบบ มีระดับการรับรองเหมาะสมมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 80 องค์ประกอบของรูปแบบการเรียนแบบผสมผสานฯ ในด้านสื่อการสอน ระบบจัดการเรียนรู้ และการติดต่อสื่อสาร มีระดับการรับรองเหมาะสมมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 80 ส่วนด้านการวัดและประเมินผล มีระดับการรับรองเหมาะสมมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 60 ขั้นตอนของรูปแบบการเรียนแบบผสมผสานฯ ในขั้นนำ (Introduction) ขั้นถ่ายทอดความรู้ (Teaching) ขั้นสาธิต (Demonstration) และ ขั้นประเมิน (Evaluation) มีระดับการรับรองเหมาะสมมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 60 ส่วนขั้นบททวน (Review) และ ขั้นสะท้อนความคิด (Reflect) มีระดับการรับรองเหมาะสมมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 80 ส่วนในรายการรูปแบบการเรียนแบบผสมผสานฯ มีความเหมาะสมต่อการนำไปใช้ส่งเสริมความรู้ในการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านมและโดยภาพรวมของรูปแบบการเรียนแบบผสมผสานฯ สามารถนำไปใช้ปฏิบัติในสถานการณ์จริงได้ มีระดับการรับรองเหมาะสมมากที่สุด

จินติวร์ คล้ายสังข์ และ ประกอบ กรณีกิจ. (2552).

Pedagogy-based Hybrid Learning: จากแนวคิดสู่ การปฏิบัติ. วารสารครุศาสตร์ ปีที่ 38 ฉบับที่ 1 (กรกฎาคม-ตุลาคม 2552). หน้า 93-108.

ล้วน สายยศ (2539). เทคนิคการวัดผลการเรียนรู้.

กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ชัม戎เด็ก.

สุรศักดิ์ เก้าอี้ยน. (2552). การวิจัยและพัฒนาเทคนิคการสร้างแบบสอบถามอิเล็กทรอนิกส์เพื่อเพิ่มความเต็มใจในการตอบและอัตราการตอบกลับ.

วิทยานิพนธ์. คณะครุศาสตร์.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

Bloom, B. S. (1956). Taxonomy of Educational Objectives, the classification of educational goals Handbook I: Cognitive Domain. New York: McKay.

Bonk, C. J., & Graham, C. R. (2006). The handbook of blended learning, global perspectives, local designs. Pfeiffer & Co.

Dick, W., Carey, L. and Carey, J.O. (2001). The Systematic Design of Instruction. 5th Edition. Addison-Wesley Educational Publishers, Inc.

Fleming, M. and Levie, W. H. (1993). Instructional Message Design. 2nd Edition. New Jersey: Eaglewood Cliffs.

Gustafson, K. L. and Branch, R. M. (2002). Survey of Instructional Development Model. New York: ERIC.

๖) เอกสารอ้างอิง

7) ภาคผนวก



รูปที่ 6: รูปแบบการเรียนแบบสมมติฐานโดยใช้วิธีการสอนแบบสาขิตและการใช้กรณีศึกษาเพื่อส่งเสริมความรู้ในการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านมของนักศึกษา วิทยาลัยพยาบาลต่างๆ