

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

การแพร่ขยายของโรคเอดส์ซึ่งทวีความรุนแรงขึ้นเรื่อย ๆ ส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ การพัฒนาประเทศโดยส่วนรวม ผลกระทบจากการเจ็บป่วยด้วยโรคเอดส์ ก็เป็น เช่นเดียวกันกับ โรคภัยชนิดอื่นๆ ที่ต้องมีภาระค่าใช้จ่ายในการรักษาสูง ภาวะการณดังกล่าว สามารถ ส่งผลกระทบต่อชีวิตของสมาชิกในครอบครัวและชีวิตความเป็นอยู่ของผู้ป่วยเองอย่างมาก ทั้งภาค รัฐบาล และเอกชนต่างร่วมกันหาวิธีเพื่อควบคุมการแพร่กระจาย ของโรคเอดส์โดยเฉพาะในกลุ่ม ผู้ใช้ยาเสพติด โดยการฉีด ด้วยการ ประชาสัมพันธ์ ตามสื่อ ประเภทต่างๆ เพื่อให้ ตระหนักถึงภัย ของเชื้อ เอชไอวี/เอดส์และการสร้างความ ตื่นตัวให้คนรุ่นใหม่ ได้รู้ว่าเอดส์ เป็นภัยคุกคาม ที่ สามารถติดต่อได้ทางเพศสัมพันธ์ โดยไม่ได้ป้องกันหรือการใช้เข็มฉีดยาร่วมกันในกลุ่มของผู้ใช้ ยาเสพติดโดยการฉีด

เครือข่ายลดอันตรายจากเชื้อ เอชไอวี/เอดส์ จัดตั้งขึ้นเมื่อปี พุทธศักราช 2541 โดยมีที่ตั้งอยู่ ที่จังหวัดเชียงใหม่ โดยเป็นเครือข่ายเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและให้การสนับสนุนผู้ปฏิบัติงานและ สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ เพื่อเชื่อมโยงและสนับสนุนผู้ปฏิบัติงานและ โครงการที่ดำเนินงานใน ภูมิภาคเอเชียเพื่อลดอันตรายจากยาเสพติดในหมู่ผู้ใช้ยาเสพติด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เชื้อเอชไอวี/เอดส์ และโรคติดต่อโดยทางเลือด กิจกรรมหลักของเครือข่ายลดอันตรายจากเชื้อเอชไอวี/เอดส์ รวมถึง การสร้างเครือข่ายการแลกเปลี่ยนข่าวสารข้อมูล งานรณรงค์เผยแพร่ การฝึกอบรม งานวิจัย และการ พัฒนานโยบายและแผนงาน โดยได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลเนเธอร์แลนด์ เครือข่ายลดอันตราย จากเชื้อเอชไอวีเอดส์ได้มีความร่วมมือและทำงานอย่างใกล้ชิดกับองค์กรระหว่างประเทศ หน่วยงานภาครัฐ และองค์กรพัฒนาเอกชนที่ทำงานในลักษณะเดียวกัน

เครือข่ายลดอันตรายจากเชื้อเอชไอวี/เอดส์มีแนวคิดที่จะนำระบบการเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Learning) ของ มูเดิล (Moodle) มาปรับใช้ ทำให้เกิดการอบรมแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Training) เพื่อนำข้อมูลที่มีอยู่ในรูปแบบของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ภาพวิดีโอที่สนับมา นำเสนอในรูปแบบของการฝึกอบรมแบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อขยายโอกาสในการเรียนรู้ เนื่องจาก เป็นการเรียนรู้แบบทุกที่ทุกเวลา (Any time anywhere) และการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning) ผู้ที่สนใจสามารถฝึกฝนตนเองโดยการเข้าเรียน คัดสรรตนเอง ศึกษาบทเรียนและทำ แบบฝึกหัด แบบทดสอบ ตามความต้องการ และสามารถทบทวนบทเรียนที่ไม่เข้าใจด้วยตนเอง

รวมทั้งทำแบบทดสอบ ต่าง ๆยังทำให้ตนเองสามารถประเมินการเรียนรู้ของตนเองได้ อีกทั้งยังลดข้อจำกัดของการขาดแคลนทรัพยากรในการจัดการอบรม ได้แก่ วิทยากร เวลาและสถานที่

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อสร้างการระบบการอบรมแบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครือข่ายลดอันตรายจากเชื้อเอชไอวี/เอดส์

1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา

- 1) ได้ระบบการอบรมแบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครือข่ายลดอันตรายจากเชื้อเอชไอวี/เอดส์
- 2) เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรม ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายเนื่องจาก ไม่มีการ เดินทางไปยังสถานที่อบรม
- 3) การสร้างจิตสำนึกปลูกฝังให้ผู้เรียนมีความกระตือรือร้นในการค้นคว้าหาความรู้จากสื่อเทคโนโลยีที่ทันสมัย

1.4 ขอบเขต และวิธีการศึกษา

1.4.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล

- 1) การเก็บข้อมูลปฐมภูมิ ได้แก่
 - การสังเกตการณ์ฝึกอบรมที่ผ่านมาและปัญหาที่เกิดขึ้น
 - การสัมภาษณ์ ผู้ให้การฝึกอบรมและผู้ที่เคยเข้ารับการอบรม
- 2) ข้อมูลทุติยภูมิ ได้แก่
 - รายงานสรุปการอบรม เช่นจำนวนผู้เข้าอบรมในแต่ละครั้ง
 - การเก็บข้อมูลการอบรม เช่น คะแนนการทดสอบ

1.4.2 ขอบเขตการศึกษา

- 1) พัฒนาคู่มือเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ภัยจากการใช้ยาเสพติดและผลกระทบที่ตามมา โดยจัดทำใน รูปแบบของเว็บเพจ (Web page) ผ่านทางเว็บไซต์ของเครือข่ายลดอันตรายจากเชื้อเอชไอวี/เอดส์ (www.ahrm.net) นำเสนอใน รูปแบบของสื่อหลายรูปแบบ อาทิเช่น หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Books) ภาพ (Image) เสียง (Audio) หรือ วิดีโอ (Video) ทำให้การนำเสนอเป็นที่น่าสนใจ
- 2) แบบทดสอบก่อนการอบรม จัดทำเพื่อทดสอบความรู้เบื้องต้น ก่อนที่จะแนะนำหัวข้อที่เหมาะสมให้กับผู้เข้าอบรม เนื่องจากมีพื้นฐานความรู้ ที่แตกต่างกัน

- 3) แบบทดสอบหลังการอบรม จัดทำเพื่อทดสอบหลังจากผ่านกาอบรมว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความเข้าใจหรือไม่ อย่างไร
- 4) ข้อมูลส่วนติดต่อระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน เพื่อให้ผู้เรียนติดต่อสอบถาม ปัญหาหรือข้อสงสัยในบทเรียน เช่น การใช้กระดานข่าว (Web board) ห้องสนทนา (Web board) หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email)

1.5 สถานที่ใช้ในการศึกษาและรวบรวมข้อมูล

- 1) เครือข่ายคลออดอันตรายจากเชื้อเอชไอวี/เอดส์
- 2) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 3) สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1) ฮาร์ดแวร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ อินเทล เพนเทียมโพร 1.8 กิกะเฮิร์ตซ์ สำหรับเป็นเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลอง (virtual server)
2. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ แอปเปิ้ล/แมคอินทอช (Apple/Macintosh) ที่ใช้ ระบบปฏิบัติการแบบเลพเพ็ด (Leopard)
3. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีระบบปฏิบัติการแบบเปิด เช่น อุบุนตุ (Ubuntu) หรือ ลินุกซ์ (Linux)

2) ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

- 1) ระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์ วินโดวส์เอ็กซ์พี โพรเฟสชันแนล (Microsoft Windows XP Professional) สำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลอง
- 2) โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Web browser) อินเทอร์เน็ต เอ็กซ์โพลเรอร์ เวอร์ชัน 7.0 (Internet Explorer Version 7.0), โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Web browser) ไฟร์ฟ็อก (Firefox version 2.0.07)
- 3) โปรแกรมพีเอชพีมายแอดมิน (PHPMyAdmin)
- 4) โปรแกรมมูเดิล 1.8 (Moodle 1.8)
- 5) โปรแกรม มายเอสคิวแอล (MySQL)
- 6) โปรแกรมสำหรับทำเว็บ (Web Editor)
- 7) โปรแกรม Finalcut Pro สำหรับการตัดต่อภาพและเสียง