

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องเอกลักษณ์ของ
ผลิตภัณฑ์ยา (2)

นางสาว นริศรา มาจันแดง
นางสาว พรรรัตน์ หวังสิทธิเดช

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2548

COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION
ENTITLED PRODUCT IDENTIFICATION (2)

MISS NARISSARA MACHUNDANG
MISS PORNRAT WANGSITTHIDEJ

A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILMENT
OF THE REQUIREMENT FOR
THE BECHELOR DEGREE OF SCIENCE IN PHARMACY
FACULTY OF PHARMACY
MAHIDOL UNIVERSITY

2005

โครงการพิเศษ

เรื่อง บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องเอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ยา (2)

.....
(นางสาวนริศรา มาจันแดง)

.....
(นางสาวพรรัตน์ หวังสิทธิเดช)

.....
(ผศ.ดร.เนติ สุขสมบูรณ์)
อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(รศ.สมใจ นครชัย)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

.....
(นายไสร็จ ทศนเจริญ)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องเอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ยา (2)

นริศรา มาจันแดง, พรรัตน์ หวังสิทธิเดช

อาจารย์ที่ปรึกษา : เนติ สุขสมบุญ, สมใจ นครชัย, ไชรัจ ทัศนเจริญ***

*ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

**ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

***ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

คำสำคัญ : บทเรียนช่วยสอน, CAI, เอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ยา

ปัจจุบันมียาที่เป็นยาต้นแบบและยาที่ผลิตตามชื่อสามัญทางยา ออกสู่ตลาดยาเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะยาในรูปแบบยาเม็ด ซึ่งยาทุกตัวต่างมีรูปลักษณะที่แตกต่างกันออกไป

ในการพิสูจน์เอกลักษณ์ทางยา ต้องอาศัยข้อมูลทางกายภาพของเม็ดยา เช่น รูปทรง สี ขนาด เป็นต้น ดังนั้นหากมีการรวบรวมรายละเอียดของเม็ดยา และจัดทำเป็นฐานข้อมูล จะช่วยให้การพิสูจน์เอกลักษณ์ทางยาเป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็ว

Medilet เป็นบทเรียนคอมพิวเตอร์ ที่ได้มีการพัฒนาและปรับปรุงเพื่อให้ง่ายในการพิสูจน์เอกลักษณ์ทางยา โดยในบทเรียนได้รวบรวมลักษณะและข้อมูลเบื้องต้นของกลุ่มยาที่ใช้มากในประเทศไทย ได้แก่ ยาในกลุ่มระบบทางเดินอาหาร ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทและกล้ามเนื้อ ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อและเมตาบอลิซึม ระบบภูมิคุ้มกัน กลุ่มยาปฏิชีวนะ และ กลุ่มยาเกี่ยวกับภาวะทางโภชนาการ ซึ่งข้อมูลยาที่ปรากฏในบทเรียนประกอบด้วย ชื่อทางการค้า ชื่อสามัญทางยา ข้อบ่งใช้ ขนาดที่ใช้ ราคา ยา กลไกการออกฤทธิ์ อาการข้างเคียง คำแนะนำสำหรับผู้ป่วย และ pregnancy category

บทเรียนนี้ได้ใช้โปรแกรม Adobe Photoshop CS, Microsoft Access 2003, Visual Basic 6.0 และ Macromedia Dreamweaver MX 2004 ในการตกแต่งรูปภาพเม็ดยา การจัดทำฐานข้อมูล การจัดทำเป็นบทเรียนคอมพิวเตอร์ และการสร้างเว็บเพจ ตามลำดับ

Abstract

Computer assisted instruction entitled product identification (2)

Narissara Machundang, Pornrat Wangsitthidej

Project advisors: Naeti Suksomboon^{*}, Somjai Nakornchai^{**}, Soraj Tusanacharoen^{***}

^{*}Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Mahidol University

^{**}Department of Pharmacology, Faculty of Pharmacy, Mahidol University

^{***}Computer laboratory, Faculty of Pharmacy, Mahidol University

Keyword: Computer assisted instruction, CAI, Drug identification

There are many new drugs launched into the market annually including original and local made, especially tablet dosage form. All of them have a difference in appearance from each others.

Identification of drug usually uses its physical properties such as shape, color and size. To make drug identification more convenient and easier, details and basic information of pills are needed in order to establish a database.

A Computer Assisted Instruction (CAI), namely Medilet, has been developed to be easily used for identification of drug. The CAI includes details and basic information of drug in groups of gastrointestinal drugs, cardiovascular drugs, respiratory drugs, neuromuscular drugs, genito-urinary drugs, endocrine-metabolic drugs, immune-allergy drugs, antibiotics and nutrition. The information consists of trade name, generic name, indication, dosage regimen, price, mechanism of action, adverse effect, patient dispensing information and pregnancy category.

The CAI was generated from the Photoshop CS, Microsoft Access 2003, Visual Basic 6.0 and Macromedia Dreamweaver MX 2004 programs. They were responsible for adjusting all images, handling the database, creating the program, designing the web page, respectively.