



คณะศึกษาศาสตร์

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องเอกลักษณ์ของ
ผลิตภัณฑ์ยา 2010

นายปรัชญา ประทานมิตร
นายสรรเพชญ เพ็ชรประกอบ

โครงการพิเศษปีการศึกษา 2553
โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาศึกษาศาสตรบัณฑิต
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องเอกลักษณ์ของ
ผลิตภัณฑ์ยา 2010

นายปรัชญา ประทานมิตร
นายสรรเพชญ เพ็ชรประกอบ

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2553

COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION
ENTITLED PRODUCT IDENTIFICATION 2010

MR. PRACHYA PRATANMIT
MR. SANPETCH PETCHPRAKORB

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

2010

โครงการพิเศษ

เรื่อง บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องเอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ยา 2010

.....
(นายปรัชญา ประทานมิตร)

.....
(นายสรรเพชญ เพ็ชรประกอบ)

.....
(รศ.ดร.เนติ สุขสมบูรณ์)
อาจารย์ที่ปรึกษา

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

.....
(ภก.บรมพจน์ พฤตมิวนาส์ณท์)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

.....
(นายไสรจ ทัศนเจริญ)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องเอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ยา 2010

ปรัชญา ประธานมิตร, สรรเพชญ เพ็ชรประกอบ

อาจารย์ที่ปรึกษา: เนติ สุขสมบุญ, สมใจ นครชัย*, บรมพจน์ พฤตมิวนาสนันท์**, ไสรัจ ทัศนเจริญ****

*ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

**ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

***ห้องปฏิบัติการมาตรฐาน GLP คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

****ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

คำสำคัญ: บทเรียนช่วยสอน, CAI, เอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ยา, Medilet

ปัจจุบันยาที่มีใช้ในประเทศไทยในรูปแบบของยาเม็ดและแคปซูลมีเป็นจำนวนมาก ซึ่งมีทั้งที่เป็นยาต้นแบบและยาที่ผลิตตามชื่อสามัญทางยา ยาทุกตัวต่างมีรูปลักษณ์ที่แตกต่างกันออกไป ในการพิสูจน์เอกลักษณ์ทางยา ต้องอาศัยข้อมูลทางกายภาพของเม็ดยา ดังนั้นหากมีการรวบรวมรายละเอียดของเม็ดยา และจัดทำเป็นฐานข้อมูล จะช่วยให้การพิสูจน์เอกลักษณ์ทางยาเป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็ว

Medilet[©] เป็นบทเรียนคอมพิวเตอร์ที่ได้มีการพัฒนาและปรับปรุงเป็นระยะ เพื่อให้ง่ายในการพิสูจน์เอกลักษณ์ทางยา โดยสามารถใช้ข้อมูล เช่น รูปแบบ รูปทรง สี ขนาด กลุ่มยา ชื่อทางการค้า หรือ ชื่อสามัญทางยา ใส่ในโปรแกรมเพื่อการพิสูจน์เอกลักษณ์ของเม็ดยา และในบทเรียนคอมพิวเตอร์นี้ได้รวบรวมลักษณะและข้อมูลเบื้องต้นของกลุ่มยาที่ใช้มากในประเทศไทย ซึ่งข้อมูลยาที่ปรากฏในบทเรียนประกอบด้วย ชื่อทางการค้า ชื่อสามัญทางยา ข้อมูลความปลอดภัยในหญิงตั้งครรภ์คำแนะนำสำหรับหญิงให้นมบุตร ข้อบ่งใช้ ขนาดที่ใช้ กลไกการออกฤทธิ์ อาการข้างเคียง คำแนะนำสำหรับผู้ป่วย คำแนะนำทั่วไป เป็นต้น บทเรียนคอมพิวเตอร์นี้ได้ใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยในการเขียนโปรแกรม

ทั้งนี้ ได้มีการประเมินความพึงพอใจและประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ในกลุ่มผู้ใช้ รวมถึงนักศึกษาเภสัชศาสตร์ผลการศึกษาค้นคว้า ร้อยละ 67 อยู่ในระดับพึงพอใจมาก

Abstract

Computer Assisted Instruction Entitled Product Identification 2010

Parchya Pratanmit, Sanpetch Petchprakorb

Project advisors: Naeti Suksomboon^{*}, Somjai Nakornchai^{**}, Bromptj Prutthiwanasan^{***}

Soraj Tusanacharoen^{****}

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

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

^{***} Good Laboratory Practice Unit, Faculty of Pharmacy, Mahidol University

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

Keywords: Computer assisted instruction, CAI, Drug identification, Medilet

In Thailand, there are many drugs in capsule or tablet dosage forms were used including the original and the local made. All of them have difference images. In order to confirm identification of each drug, its physical property should be clarified and collected. Have to make drug identification easier more convenience, details and basic information of pills are needed.

A Computer Assisted Instruction (CAI), namely Medilet[©], has periodically developed to make all end user identify each drug easily. The CAI identify drugs by entering some data e.g. dosage form, shape, color, size, drug category, trade name or generic name. In addition, the CAI includes detailed characteristics and basic information of drug. The information consists of trade name, generic name, pregnancy category, breast feeding recommendation, indication, dosage regimen, mechanism of action, adverse effect, patient's dispensing information, general advices, for example. The CAI was generated from selected software.

In this study, the satisfaction and benefit from the program are evaluated by using the questionnaire among the users including pharmacy students. We found that 67 % of responders were rated as high satisfaction.