

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
เรื่องเอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ยา

นาย บรมพจน์ พฤตวินาสันต์
นางสาว สุธิดา ปานลักษณ์
นาย สุเมธ จรุงจิโรจน์

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาเภสัชศาสตร์บัณฑิต
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2547

COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION
ENTITLED PRODUCT IDENTIFICATION

MR. BROMPOJ PRUTTHIWANASAN
MISS SUTHIDA PANLAK
MR. SUMET CHONGRUCHIROJ

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

2004

โครงการพิเศษ
เรื่อง บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องเอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ยา

.....
(นายบรมพจน์ พุฒินาสันต์)

.....
(นางสาวสุธิดา ปานลักษณ์)

.....
(นายสุเมธ จรุงจิโรจน์)

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

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

.....
(นายไสรจ ทัศนเจริญ)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องเอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ยา

บรมพจน์ พงศ์วินาสันต์ , สุธิดา ปานลักษณ์ , สุเมธ จงจุโรจน์

อาจารย์ที่ปรึกษา : เนติ สุขสมบูรณ์* , สมใจ นครชัย** , นายโสรัจ ทศนเจริญ***

*ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

**ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

***ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

คำสำคัญ : บทเรียนช่วยสอน, CAI, เอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ยา

ประเทศไทยเป็นหนึ่งในหลายประเทศที่มียาในท้องตลาดมากมาย และมีอัตราการใช้ยาที่สูง โดยแต่ละปีมีทั้งยาต้นแบบและยาเลียนแบบออกสู่ตลาดยา ซึ่งยาทุกตัวต่างก็มีรูปลักษณะที่แตกต่างกันออกไป

ในการพิสูจน์เอกลักษณ์ของยา ต้องอาศัยข้อมูลทางกายภาพ เช่น รูปทรง สี ขนาด ดังนั้นจึงเป็นการดีถ้ามีการจัดรวบรวมรายละเอียดลักษณะของเม็ดยา รวมทั้งข้อมูลเบื้องต้นเพื่อใช้ในการพิสูจน์เอกลักษณ์

Medilet เป็นบทเรียนคอมพิวเตอร์ (CAI) ที่รวบรวมลักษณะและข้อมูลเบื้องต้นของยาหลายตัวในกลุ่มต่อไปนี้ ยาในกลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือด กลุ่มโรคทางเดินหายใจ กลุ่มระบบประสาทและกล้ามเนื้อ และกลุ่มยาปฏิชีวนะ โดยข้อมูลที่อยู่ในบทเรียนจะประกอบด้วย ชื่อทางการค้า ชื่อสามัญทางยา ข้อบ่งใช้ รูปทรงของเม็ดยา สี รูปภาพ เป็นต้น ซึ่งทำให้ผู้ใช้สามารถพิสูจน์เอกลักษณ์ของยาได้ง่าย ตามวิธีการที่ได้จัดทำไว้ในตัวบทเรียน

บทเรียนนี้ได้ใช้โปรแกรม Visual basic 6.0, MS Office Access 2002 และ Photoshop CS ในการจัดทำบทเรียน การทำฐานข้อมูล และตกแต่งรูปภาพในบทเรียน ตามลำดับ

Abstract

Computer assisted instruction entitled product identification

Brompoj Prutthiwanasan , Suthida Panlak , Sumet chongruchiroj

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, identification

Thailand is one of countries that has a lot of drugs available in the market and also has highly consumed rate. There are many new drugs launched to the market each year including original and local made. 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. Therefore, it would be better if we are able to gather details and basic information of pills in one place in order to identify them.

A computer assisted instruction (CAI), namely Medilet, gathers details and basic information of several drugs in groups of cardiovascular drugs, respiratory drugs, neuromuscular drugs, and antibiotics. The information consists of trade name, generic name, indication, shape, color, and picture of drugs as example. These can be easily identified by individual user using the search strategies provided in the program.

The CAI generated from the Visual basic 6.0 program, MS Office Access 2002, and Photoshop CS. They are responsible for creating the program, handling database, and adjusting all images, respectively.