

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
เรื่อง
ยาากลุ่มไมโนโคลนัล แอนติบอดี

นางสาว ธนิตา ปัทมจินดา
นางสาว วรรณภา ภูทอง

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2545

Computer Assisted Instruction Monoclonal Antibodies as Drugs

**MISS THANITA PATTHAMAJINDA
MISS WANNAPA PHUTONG**

**A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN
PARTIAL FULFILMENT
OF THE REQUIREMENT FOR
THE BACHELOR DEGREE OF SCIENCE IN
PHARMACY
FACULTY OF PHARMACY
MAHIDOL UNIVERSITY
2002**

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
เรื่อง ยากลุ่มโมโนโคลนัล แอนติบอดี

(นางสาวธนิศา ปัทมจินดา)

(นางสาววรรณภา ภูทอง)

(รศ.ดร. นงลักษณ์ สุขวานิชย์ศิลป์)

(รศ. สมใจ นครชัย)

บทคัดย่อ

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง “ยาากลุ่มโมโนโคลนัล แอนติบอดี”

ธนิดา ปัทมจินดา, วรรณภา ภูทอง

อาจารย์ที่ปรึกษา: นางลักษณะ สุขวานิชย์ศิลป์*, สมใจ นครชัย*

*ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

คำสำคัญ: ระบบภูมิคุ้มกัน, โมโนโคลนัล แอนติบอดี

โครงการพิเศษนี้เป็นการจัดทำสื่อการศึกษาคอมพิวเตอร์เรื่อง “ยาากลุ่มโมโนโคลนัล แอนติบอดี” โดยรวบรวมข้อมูลพร้อมภาพประกอบ สรุปประเด็นสำคัญ เพื่อให้นักศึกษาและผู้สนใจทั่วไปเข้าใจเนื้อหาได้โดยง่าย และเพื่อสะดวกต่อการเรียนการสอน สามารถศึกษาและเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง เนื้อหาประกอบด้วย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายและรายละเอียดของยาากลุ่มโมโนโคลนัล แอนติบอดี ซึ่งมีข้อมูลเกี่ยวกับชื่อสามัญทางยา ชื่อการค้า โครงสร้างยา กลไกการออกฤทธิ์ เภสัชจลนศาสตร์ ประโยชน์ทางการแพทย์ ขนาดและวิธีใช้ ฤทธิ์ไม่พึงประสงค์ ข้อควรระวังในการใช้ ข้อห้ามใช้ และปฏิกิริยาระหว่างยา โดยสื่อการศึกษานี้พัฒนาขึ้นโดยโปรแกรม **Macromedia Dreamweaver 4.0** ซึ่งเป็นโปรแกรมสำหรับผลิตสื่อการสอนที่ใช้งานง่ายที่มีการใช้สื่อได้หลายแบบ เช่น อักษรภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว จัดทำในรูปแบบของเว็บเพจเพื่อเผยแพร่ทางอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นเทคโนโลยีทางการศึกษารูปแบบใหม่ที่กำลังได้รับความนิยมอยู่ในปัจจุบัน

Abstract

Computer Assisted Instruction “Monoclonal Antibodies as Drugs”

Thanita Patthamajinda, Wannapa Phutong

Project Advisors: Nongluck Sookvanichsilp*, Somjai Nakornchai*

* Department of Pharmacology, Faculty of Pharmacy, Mahidol University

Keyword: immunological system, monoclonal antibodies

The objective of this project is to create a computer assisted instruction (CAI) as a webpage, which is a new type of media that can be used as a source of data searching and self learning on the topic of “Monoclonal Antibodies as Drugs”. The content includes basic knowledge about the immunological system of human as well as the details of 15 drugs which were developed from monoclonal antibodies focusing on generic names, trade names, structures, mechanism of actions, pharmacokinetics, therapeutic applications, dosage and administrations, adverse effects, precautions, contraindications, and drug interactions. Moreover, not only drug data but also many pictures related to the topic were added. This CAI was developed by Macromedia Dream- weaver 4.0, which is a favorite programme for producing online media.