

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน  
เรื่อง  
หลักการใช้จ่ายงานจุดชีพ

นาย ไพโรจน์ กนกอนันท์กุล  
นาย ภาณุมาศ เดชอาคม

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาตรีเกาส์ศาสตร์บัณฑิต  
คณะเกาส์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
ปีการศึกษา 2537

**COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION  
PRINCIPLES OF ANTIMICROBIAL THERAPY**

**Mr. PAIROJ KANOKANUNTAKUL**

**Mr. PANUMAS DEJARKOM**

**A special project submitted in partial fulfillment of  
the requirement for**

**Bachelor degree of Science in Pharmacy**

**Faculty of Pharmacy , Mahidol University**

**1994**

## บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการสร้างบทเรียนจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำเร็จรูป เพื่อใช้เป็นสื่อช่วยสอนความรู้ทางเภสัชวิทยา เรื่อง “หลักการใช้ยาต้านจุลชีพ” เพื่อการทบทวนบทเรียน และเพื่อตรวจสอบความรู้ความเข้าใจต่อบทเรียนของผู้เรียน เนื้อหาของบทเรียนประกอบด้วย 4 หัวข้อหลัก ได้แก่ 1. ความหมายของยาต้านจุลชีพ 2. ประเภทของยาต้านจุลชีพ 3. กลไกการออกฤทธิ์ของยาต้านจุลชีพ และ 4. หลักการใช้ยาต้านจุลชีพ นอกจากนี้ยังมีเอกสารอ้างอิงอยู่ด้วย เพื่อให้ผู้เรียนที่สนใจศึกษาเพิ่มเติมสามารถค้นหาหนังสือด้วยตนเองได้ หลังจาก que ผู้เรียนได้เรียนไปส่วนหนึ่ง ผู้เรียนจะต้องตอบคำถามเพื่อตรวจสอบความรู้ความเข้าใจต่อเนื้อหาบทเรียนที่ผ่านมา และโปรแกรมจะสรุปความรู้ความเข้าใจให้ทราบทันที ถ้าผู้เรียนยังไม่เข้าใจหรือตอบคำถามผิดในส่วนตัวใดก็จะมีคำแนะนำให้ผู้เรียนย้อนกลับไปอ่านเนื้อหาเฉพาะส่วนนั้นอีกครั้ง จนกว่าจะเข้าใจถูกต้อง และเมื่อนำบทเรียนช่วยสอนไปทดลองใช้กับนักศึกษา ปรากฏว่าได้รับความสนใจเป็นอย่างมาก

## **ABSTRACT**

“ Principle of Antimicrobial Therapy ” , A CAI Lesson , is a computer aided lesson created with an authoring tool “ ToolBook version 1.53 “ , The lesson consist of 4 sections : 1. Meaning of antimicrobials , 2. Categories of antimicrobials , 3. Mechanism of action of antimicrobials , 4. Uses of antimicrobials ; with References and Quizzes. The CAI Lesson will introduce to learn more or not after finishing the Quizzes.