

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

เรื่อง

หลักพื้นฐานทางเภสัชวิทยา

( ตอนที่ 1 เภสัชจลนศาสตร์เบื้องต้น )

นางสาว กนกทิพย์ มรรคาเขต

นาย อรรณพ แสงพรม

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2537

# **GENERAL PRINCIPLES IN PHARMACOLOGY , CAI LESSO**

**N**

## **Part I. Basic Pharmacokinetics**

Miss KANOKTHIP MUNKHAKHATE

Mr. UNNOP SANGPROM

A special project submitted in partial fulfillment of

the requirement for

Bachelor degree of Science in Pharmacy

Faculty of Pharmacy , Mahidol University

1994

## บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการจัดทำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง “ หลักพื้นฐานทางเภสัชวิทยา “ ความรู้พื้นฐานที่จำเป็นในการศึกษาวิชาเภสัชวิทยามี 2 แขนงใหญ่คือ “ เภสัชจลนศาสตร์ ” ซึ่งหมายถึง กระบวนการที่ร่างกายกระทำต่อยาที่เข้าสู่ร่างกาย และ “ เภสัชพลศาสตร์ ” ซึ่งหมายถึง ผลของยาที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงชีวเคมีและสรีรวิทยาของร่างกาย บทเรียนนี้ได้จำกัดเนื้อหาอยู่เฉพาะตอน “ เภสัชจลนศาสตร์เบื้องต้น ” ประกอบด้วย 4 หัวข้อย่อยได้แก่ 1. การดูดซึมยา 2. การกระจายยา 3. การเปลี่ยนแปลงยา 4. การขับถ่ายยา เป็นเนื้อหาอย่างง่ายสำหรับผู้เริ่มเรียนวิชาเภสัชวิทยา โดยได้ตัดเนื้อหาที่ซับซ้อนและตัวอย่างที่เข้าใจยาก ซึ่งมักพบตามตำราต่างๆออกไป มีภาพประกอบเพื่อให้บทเรียนน่าสนใจ บทเรียนนี้สร้างโดยอาศัยโปรแกรม Authorware Professional for windows version

2.0

## ABSTRACT

“ General Pinciple in Pharmacology , a CAI lesson ” is a project to create a computer program aided in learning pharmacology . The basic Pharmacological concepts are described by two basic areas : pharmacokinetics ( what the body does to the drug ) and pharmacodynamics ( what the drug does to the body ) . The content is limited to basic concepts in pharmacokinetics. The lesson is easy , with pictures and and animations to attract the beginners in pharmacology . Authorware Professional for Windows version 2.0 is used as an authoring tool.