

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
เรื่อง
กายวิภาคระบบประสาท

นส.รพีพรรณ ครูทหงษ์
นายวัชรพงษ์ ภูธรธราช

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ปีการศึกษา 2541

CAI IN THE ANATOMY OF NERVOUS SYSTEM

MISS RAPEEPARN KRUTHONG

MR. WATCHARAPHONG BHUTHONGTHARAJ

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

1998

บทคัดย่อ

กายวิภาคระบบประสาท มีเนื้อหาสำคัญซึ่งนักศึกษาเภสัชศาสตร์ต้องเรียนรู้ เพื่อเป็นพื้นฐานของวิชาสรีรวิทยา เภสัชวิทยา และการศึกษาเรื่องโรค พยาธิกำเนิดของโรค รวมทั้งการใช้ยา ลักษณะของเนื้อหามีความซับซ้อน เข้าใจยาก มีตำแหน่งของสมองที่ต้องจดจำและทำความเข้าใจจำนวนมาก โดยลักษณะของการเรียนรู้ต้องอาศัยภาพประกอบหรือวัสดุการศึกษาเช่น สมองดอง ประกอบการอธิบาย แต่ลักษณะโครงสร้างของหลักสูตรที่ชั่วโมงการสอนมีจำกัด อีกทั้งขาดแคลนภาพประกอบและวัสดุการศึกษาที่เพียงพอกับจำนวนนักศึกษา ทำให้การเรียนการสอนในเรื่องนี้ไม่สัมฤทธิ์ผลเท่าที่ควร โครงการพิเศษนี้ได้รวบรวมคัดสรรภาพประกอบที่จำเป็นนำมาตกแต่งให้สวยงามด้วยโปรแกรม Adobe Photoshop และ จัดทำเป็นสื่อการศึกษาในลักษณะโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนด้วยโปรแกรม Asymetrix ToolBook II instructor ซึ่งสามารถตอบสนองการเรียนรู้แบบปัจเจกบุคคล เพื่อให้นักศึกษาทบทวนนอกเวลาเรียน เนื้อหาประกอบด้วย ส่วนประกอบของสมองส่วนต่าง ๆ ทั้งสมองใหญ่ ก้านสมอง สมองน้อย รวมทั้งไขสันหลัง นำเสนอในลักษณะสื่อที่สวยงาม น่าสนใจด้วยเทคนิคในคอมพิวเตอร์ เช่น การกระพริบของสีตรงบริเวณตำแหน่งของสมองที่เกี่ยวข้องกับศัพท์ต่าง ๆ เป็นต้น

CAI in the Anatomy of nervous system

The Anatomy of the nervous system is an important fundamental knowledge of Physiology, Pathophysiology and Pharmacology. Because the anatomy of the nervous system is composed of more complex details and since we have limited time and specimens, then found CAI (Computer Aided Instruction) of the anatomy of the nervous system will be suitable for teaching in laboratory for the Pharmacology students.

The program that we used in making the CAI is Asymetrix ToolBook II instructor. The main detail is about the brain structure, including cerebrum, brainstem, cerebellum, as well as spinal cord. This program is easy to use and it is interesting because it has a lot of pictures and many techniques.