

# ชีวเภสัชภัณฑ์

นางสาว อรพรรณ พรรณพิพัฒน์  
นางสาว อริยา ชุนวิไชย

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต  
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
พ.ศ. ๒๕๓๕

**BIOPHARMACEUTICAL PRODUCTS**

**MISS ORAWAN PANPIPAT**

**MISS ARIYA KHUNVICHAI**

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

**FACULTY OF PHARMACY  
MAHIDOL UNIVERSIT**

**1996**

## บทคัดย่อ

ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีในการผลิตชีวเภสัชภัณฑ์ได้รุดหน้าไปอย่างรวดเร็ว ทำให้สามารถได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพเพิ่มขึ้นทั้งชนิดและปริมาณ ปัจจุบันได้มีการนำชีวเภสัชภัณฑ์ซึ่งมีประโยชน์อย่างมากในวงการแพทย์มาใช้อย่างแพร่หลาย โครงการนี้จึงได้ทำการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับชีวเภสัชภัณฑ์ชนิดต่างๆที่มีใช้ในปัจจุบันและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆสำหรับอนาคต เพื่อเป็นประโยชน์สำหรับเภสัชกรและบุคลากรทางการแพทย์ การนำเสนอจะแบ่งข้อมูลเป็น 3 ส่วนคือ ส่วนแรกเป็นความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายและการเสริมภูมิคุ้มกันป้องกันโรค ส่วนที่สองเป็นความรู้เกี่ยวกับชีวเภสัชภัณฑ์โดยเน้นวัคซีนป้องกันโรคชนิดต่างๆที่มีใช้ในปัจจุบันโดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับ ชนิดของผลิตภัณฑ์ รูปแบบของผลิตภัณฑ์ ส่วนประกอบ ข้อบ่งใช้ ข้อควรระวัง ขนาดและวิธีการใช้ วิธีการเก็บรักษา วันหมดอายุ และชื่อทางการค้าของผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในประเทศไทย ข้อมูลเกี่ยวกับ Blood products ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ในการรักษาในรูปแบบต่างๆและ Diagnostic agents ซึ่งช่วยในการวินิจฉัยโรค ในส่วนที่สามเป็นเรื่องวัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบนชนิดต่างๆ และวัคซีนเอดส์ซึ่งเป็นวัคซีนชนิดใหม่ที่มีการนำมาใช้แล้วและที่กำลังศึกษาพัฒนาอยู่

## ABSTRACT

The development of biopharmaceutical products is so rapidly progressive. Various numbers of vaccines can be produced increasingly both in quantity and quality. At present, biopharmaceutical products which are very important in the medical field, are brought into use prevalently. Thus, this special project is aimed to review various informations of biopharmaceutical products those have been using so far and also the research and development of new vaccines proposed for the future as references for pharmacists and others in medical field. The review is presented into 3 parts. Firstly, the fundamental knowledge of host immune response and how to enhance immunity for preventing diseases will be introduced. Secondly, the variety of vaccines will be focused in terms of type, dosage form, composition, indication, precaution and tradename. The information of blood products and diagnostic agents are also included. The final part is focused on hepatitis vaccines, the existing vaccines for AIDS and the ongoing for research and development.