

## สารบัญ

|  | หน้า      |
|--|-----------|
| <b>บทที่ 1 พืชสมุนไพร (Medicinal Plants)</b>   | <b>1</b>  |
| 1. ความสำคัญของยาจากพืชสมุนไพร   | 2         |
| 2. การพัฒนายาจากพืชสมุนไพร   | 7         |
| 3. การควบคุมคุณภาพยาจากสมุนไพร   | 9         |
| บรรณานุกรม   | 18        |
| <b>บทที่ 2 สารสำคัญในพืชสมุนไพร (Active Constituents of Medicinal Plants)</b>  | <b>19</b> |
| 1. คาร์โบไฮเดรต  | 19        |
| 2. ไขมัน   | 20        |
| 3. น้ำมันหอมระเหย  | 20        |
| 4. เรซินและบาลซัม  | 24        |
| 5. แอลคาลอยด์  | 28        |
| 6. ไกลโคไซด์   | 43        |
| 7. แทนนิน  | 54        |
| 8. เทอร์ปีนอยด์  | 54        |
| บรรณานุกรม   | 58        |
| <b>บทที่ 3 การเตรียมตัวอย่างพืชสมุนไพรและการตรวจสอบสารสำคัญทางพฤกษเคมีเบื้องต้น (Preparation of Raw Materials and Phytochemical Screening)</b> | <b>59</b> |
| 1. การเตรียมตัวอย่างพืชสมุนไพร   | 59        |
| 2. การตรวจสอบสารสำคัญทางพฤกษเคมีเบื้องต้น  | 63        |
| บรรณานุกรม   | 80        |
| <b>บทที่ 4 การสกัดสารสำคัญจากพืชสมุนไพร (Extraction of Active Constituents from Medicinal Plants)</b>  | <b>83</b> |
| 1. น้ำยาสกัดหรือตัวทำละลาย   | 83        |

|  |     |
|--|-----|
| 2. การเลือกน้ำยาสกัด                   | 85  |
| 3. วิธีการสกัด                         | 85  |
| 4. การเลือกวิธีการสกัด                 | 90  |
| 5. ตัวอย่างวิธีการสกัดอย่างเป็นขั้นตอน | 91  |
| 6. การทำสารสกัดให้เข้มข้น              | 101 |
| บรรณานุกรม                             | 103 |

**บทที่ 5 การแยกองค์ประกอบสำคัญจากพืชสมุนไพร** 105

(Isolation the Active Ingredients from Medicinal Plants)

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 1. การสกัดด้วยของเหลวสองชนิด | 105 |
| 2. การกลั่น                  | 106 |
| 3. การตกผลึกแยกส่วน          | 106 |
| 4. การเหวี่ยง                | 106 |
| 5. อิเล็กโทรโฟเรซิส          | 107 |
| 6. โครมาโทกราฟี              | 107 |
| บรรณานุกรม                   | 188 |

**ดรชนีภาษาไทย** 191

**ดรชนีภาษาอังกฤษ** 203

# การตรวจสอบและการสกัดแยกสารสำคัญ

## จากสมุนไพร

เลขหมู่ 615.9  
8 114  
2550.  
เลขทะเบียน 15238  
วันที่: 4/เม.ย. 2551  
96306

รัตนา อินทรานุกุลกรณ

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE  
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110002173



สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2550

150.-