

## สารบัญ

หน้า

|   |    |
|---|----|
| บทปฏิบัติการที่ 1 การจัดการห้องปฏิบัติการ                               | 1  |
| บทปฏิบัติการที่ 2 การเตรียมอาหารสั่งเคราะห์ : สาระถ่ายเข้มข้น           | 8  |
| บทปฏิบัติการที่ 3 การเตรียมอาหารสั่งเคราะห์ : อาหารเพาะเลี้ยงเนื้อยีโพช | 15 |
| บทปฏิบัติการที่ 4 การเตรียมขันส่วนพิเศษและการฟอกฆ่าเชื้อ                | 22 |
| บทปฏิบัติการที่ 5 การเพาะเลี้ยงและการซ่วยเชิงเคมบริโภค                  | 27 |
| บทปฏิบัติการที่ 6 การซักน้ำและเพาะเลี้ยงแคลลัส                          | 32 |
| บทปฏิบัติการที่ 7 การซักน้ำและเพาะเลี้ยงอวัยวะ                          | 39 |
| บทปฏิบัติการที่ 8 การซักน้ำและเพาะเลี้ยงไขมาริดิกเอมบริโอ               | 45 |
| บทปฏิบัติการที่ 9 การเลี้ยงเซลล์แขวนลอย                                 | 51 |
| บทปฏิบัติการที่ 10 พิชปลดครัวรัส  | 57 |
| บทปฏิบัติการที่ 11 การเตรียมต้นกล้าและย้ายออกปลูกในสภาพธรรมชาติ         | 61 |
| เอกสารอ้างอิง   | 67 |
| ภาคผนวก   | 69 |



# สารบัญตาราง

## หน้า

|   |    |
|---|----|
| ตารางที่ 1 การแบ่งกลุ่มสารเคมีและการเตรียมสารละลาย<br>เข้มข้นสูตร MS (1962) | 13 |
| ตารางที่ 2 อาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่ออสุคร MS (1962)                         | 20 |

## ตารางผนวก

|  |    |
|--|----|
| ตารางผนวกที่ 1 ส่วนประกอบของสูตรอาหารที่นิยมใช้ใน<br>การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ       | 70 |
| ตารางผนวกที่ 2 การเก็บรักษาและดูแลลักษณะสำหรับ<br>สารควบคุมการเจริญเติบโต          | 72 |
| ตารางผนวกที่ 3 การเปลี่ยนหน่วยของสารควบคุมการ<br>เจริญเติบโตจาก mg/l ไปเป็น μmol/l | 73 |
| ตารางผนวกที่ 4 ระยะเวลาการนึ่งฆ่าเชื้อที่เหมาะสมกับ<br>ปริมาณของอาหาร              | 74 |
| ตารางผนวกที่ 5 สารเคมีที่ใช้สำหรับการฟอกฆ่าเชื้อ<br>ชั้นส่วนพิเศษ                  | 74 |



## สารบัญภาพ

หน้า

|          |   |    |
|----------|---|----|
| ภาพที่ 1 | แผนผังห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเยื่อเยื่อ      |    |
|          | แบบที่ 1                                      | 3  |
| ภาพที่ 2 | แผนผังห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อยีสต์      |    |
|          | แบบที่ 2                                      | 4  |
| ภาพที่ 3 | การเพาะเลี้ยงเนื้อยีสต์ส่วนด้วยอุตสาหกรรม     | 41 |
| ภาพที่ 4 | การเพาะเลี้ยงเนื้อยีสต์แผ่นในของกล้องซีเนียร์ | 42 |

Digitized by srujanika@gmail.com