



#### 1.4 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- 1) ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 3) School of Graduate Studies, Universiti Putra Malaysia

#### 1.5 ความเป็นมา และหลักการและเหตุผลของโครงการ

Universiti Putra Malaysia เป็นมหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำของประเทศมาเลเซียทางด้านการเกษตร และได้มีการลงนามความร่วมมือทางวิชาการร่วมกันตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 เพื่อจัดทำหลักสูตรร่วมระดับบัณฑิตศึกษาด้านการเกษตร ป่าไม้ ประมงและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการศึกษาระดับนานาชาติสำหรับนิสิตในระดับปริญญาโท หรือปริญญาเอก

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์ มุ่งผลิตมหาบัณฑิตทางพันธุศาสตร์ให้มีความรู้ ความเข้าใจเทคโนโลยีและทักษะทางพันธุศาสตร์ มีความสามารถในการวิเคราะห์และแก้ปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ มีทักษะในการสื่อสารพร้อมสำหรับการประกอบอาชีพ และมีจรรยาบรรณวิชาชีพ เพื่อเป็นทรัพยากรบุคคลที่มีคุณค่าในการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมของกลุ่มประเทศอาเซียน

การจัดทำโครงการจัดการเรียนการสอนร่วมสองปริญญา (Dual Degree) ระหว่างหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ Master of Molecular Biology and Genetic Engineering ของ School of Graduate Studies, Universiti Putra Malaysia ประเทศมาเลเซีย จะเป็นการผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญวิจัยทางพันธุศาสตร์ เป็นการสร้างองค์ความรู้ในระดับนานาชาติเพื่อให้บัณฑิตมีคุณภาพ เป็นที่ยอมรับในระดับสากล เป็นช่องทางส่งเสริมศักยภาพด้านพันธุศาสตร์แก่นิสิตไทยให้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์วิจัยกับนักวิจัยต่างชาติ สามารถนำไปสู่การสร้างเครือข่ายและผลงานวิจัยในระดับภูมิภาคอาเซียนและระดับสากล อีกทั้งเป็นการตอบสนองแผนงานและโครงการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศ และการประยุกต์ใช้ความรู้ทางพันธุศาสตร์เพื่อการพัฒนางานวิจัยด้านการเกษตร และดำเนินการให้บรรลุตามนโยบายและเป้าหมายสู่ความยั่งยืนทางวิชาการด้านการเกษตรของมหาวิทยาลัย

#### 1.6 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) เพื่อผลิตนิสิตที่มีความรู้ความสามารถในระดับสากล
- 2) เพื่อสร้างมาตรฐานระดับสากลระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กับ Universiti Putra Malaysia
- 3) เพื่อยกระดับศักยภาพทางวิชาการ การจัดการเรียนการสอนไปสู่ระดับโลก
- 4) เพื่อยกระดับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ให้เป็นศูนย์กลางทางวิชาการสาขาเกษตรในอาเซียน

### 1.7 กำหนดการเปิดเรียน

ภาคต้น สิงหาคม – พฤศจิกายน

ภาคปลาย มกราคม – เมษายน

### 1.8 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- 1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาพันธุศาสตร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง หรือ
- 2) เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกโดยเป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กับ

Universiti Putra Malaysia

- 3) คุณสมบัติอื่น ๆ ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### 1.9 การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### 1.10 การจัดการเรียนการสอน

1) ใช้หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์ แผน ก แบบ ก1 ที่ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมวาระพิเศษครั้งที่ 5/2559 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 และ Master of Molecular Biology and Genetic Engineering Program ของ School of Graduate Studies, Universiti Putra Malaysia

2) จัดการเรียนการสอนและการวิจัยโดยใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษากลาง

3) ให้มีการศึกษาและทำวิจัยที่มหาวิทยาลัยคู่สัญญาเป็นระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ในบันทึกข้อตกลงร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ Universiti Putra Malaysia เรื่อง “Memorandum of Agreement Dual Research Degree (Masters and PhD) between Kasetsart University, Thailand and Universiti Putra Malaysia” โดยมีแนวปฏิบัติตามข้อตกลงร่วมกัน เรื่อง The KU-UPM Dual Degree Programme Implementation Guideline

4) การดูแลวิทยานิพนธ์ร่วมกัน ให้อยู่ภายใต้การดูแลของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และเป็นตามที่กำหนดไว้ในบันทึกข้อตกลงร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ Universiti Putra Malaysia เรื่อง “Memorandum of Agreement Dual Research Degree (Masters and PhD) between Kasetsart University, Thailand and Universiti Putra Malaysia”

5) การจัดการเรียนการสอนในชั้นเรียน ให้เป็นไปตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ Universiti Putra Malaysia

### 1.11 ระยะเวลาศึกษา

3 ปี

### 1.12 การลงทะเบียนเรียน

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ School of Graduate Studies, Universiti Putra Malaysia

### 1.13 การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

1) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ Master of Molecular Biology and Genetic Engineering Program ของ School of Graduate Studies, Universiti Putra Malaysia

2) นิสิตจะได้รับอนุมัติปริญญาสองหลักสูตร ก็ต่อเมื่อสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์ และ Master of Molecular Biology and Genetic Engineering Program จาก Universiti Putra Malaysia โดยผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อย ดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ จำนวน 2 เรื่อง โดยอย่างน้อยหนึ่งเรื่องต้องตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI หรือ Scopus

3) นิสิตจะได้รับอนุมัติปริญญา ดังนี้

3.1) วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์

3.2) Master of Molecular Biology and Genetic Engineering

### 1.14 ระยะเวลาการดำเนินโครงการ

5 ปี (พ.ศ. 2560 ถึง พ.ศ. 2564) แล้วดำเนินการปรับปรุงโครงการ

### 1.15 ข้อมูลการอนุมัติหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 ได้รับอนุมัติจาก สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมวาระพิเศษครั้งที่ 5/2559 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

### 1.16 โครงสร้างหลักสูตร

1) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์ แผน ก แบบ ก 1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- วิชาเอกบังคับ 1 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

2) Master of Molecular Biology and Genetic Engineering Program

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 17-20 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 9-12 หน่วยกิต

3) หลักสูตรโครงการความร่วมมือจัดการเรียนการสอนร่วมสองปริญญา (Dual Degree)

3.1) สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต (ไม่นับ 5 หน่วยกิต)

- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- วิชาเอกบังคับ 7 หน่วยกิต (ไม่นับ 1 หน่วยกิต)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.2) สำหรับนิสิต Universiti Putra Malaysia

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต (ไม่นับ 5 หน่วยกิต)

- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- วิชาเอกบังคับ 7 หน่วยกิต (ไม่นับ 1 หน่วยกิต)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

1.17 รายวิชาเรียนในหลักสูตรโครงการความร่วมมือจัดการเรียนการสอนร่วมสองปริญญา (Dual Degree)

1.17.1 สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1) วิชาสัมมนา ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

|          |                             |     |                           |
|----------|-----------------------------|-----|---------------------------|
| 01416597 | สัมมนา                      | 1,1 | หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| SPS5903  | Seminar (research proposal) | 1   | หน่วยกิต                  |
| BBS5903  | Master seminar final        | 1   | หน่วยกิต                  |

2) วิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

|          |                                     |   |                           |
|----------|-------------------------------------|---|---------------------------|
| 01416591 | ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุศาสตร์      | 1 | หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| BBS5901  | Research methodology                | 3 | หน่วยกิต                  |
| BBS5902  | Scientific writing in biotechnology | 3 | หน่วยกิต                  |

## 3) วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

|          |                   |      |          |
|----------|-------------------|------|----------|
| 01416599 | วิทยานิพนธ์       | 36   | หน่วยกิต |
| SPS5999  | Master's research | 9-12 | หน่วยกิต |

## 1.17.2 สำหรับนิสิต Universiti Putra Malaysia

## 1) วิชาสัมมนา ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

|          |                |     |                           |
|----------|----------------|-----|---------------------------|
| 01416597 | สัมมนา         | 1,1 | หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| SPS5903  | Seminar        | 1   | หน่วยกิต                  |
| BBS5903  | Master seminar | 1   | หน่วยกิต                  |

## 2) วิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

|          |                                     |   |                           |
|----------|-------------------------------------|---|---------------------------|
| 01416591 | ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุศาสตร์      | 1 | หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| BBS5901  | Research methodology                | 3 | หน่วยกิต                  |
| BBS5902  | Scientific writing in biotechnology | 3 | หน่วยกิต                  |

## 3) วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

|          |                   |      |          |
|----------|-------------------|------|----------|
| 01416599 | วิทยานิพนธ์       | 36   | หน่วยกิต |
| SPS5999  | Master's research | 9-12 | หน่วยกิต |

## 1.18 รายวิชาเงื่อนไข

1) นิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ต้องลงทะเบียนรายวิชาใน Master of Molecular Biology and Genetic Engineering Program ณ Universiti Putra Malaysia ดังต่อไปนี้

|           |                                     |                             |          |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------|----------|
| - SPS5903 | Seminar (research proposal)         | 1                           | หน่วยกิต |
| - BBS5903 | Master seminar final                | 1                           | หน่วยกิต |
| - BBS5901 | Research methodology                | 3                           | หน่วยกิต |
| - BBS5902 | Scientific writing in biotechnology | 3                           | หน่วยกิต |
| - SPS5999 | Master's research                   | จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต |          |

2) นิสิต Universiti Putra Malaysia ต้องลงทะเบียนรายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์ แผน ก แบบ ก1 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังต่อไปนี้

|            |                                |                              |                           |
|------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| - 01416597 | สัมมนา                         | 2                            | หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| - 01416591 | ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุศาสตร์ | 1                            | หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| - 01416599 | วิทยานิพนธ์                    | จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต |                           |

### 1.19 ตัวอย่างแผนการศึกษา

#### 1) สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

|                                                             |                                     |                           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| <b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)</b>    |                                     | <b>จำนวนหน่วยกิต</b>      |
| 01416591                                                    | ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุศาสตร์      | 1 (ไม่นับหน่วยกิต)        |
| 01416597                                                    | สัมมนา                              | 1 (ไม่นับหน่วยกิต)        |
| <b>รวม</b>                                                  |                                     | <b>2 (ไม่นับหน่วยกิต)</b> |
| <b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)</b>    |                                     | <b>จำนวนหน่วยกิต</b>      |
| 01416597                                                    | สัมมนา                              | 1 (ไม่นับหน่วยกิต)        |
| 01416599                                                    | วิทยานิพนธ์                         | 12                        |
| <b>รวม</b>                                                  |                                     | <b>13</b>                 |
| <b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 (Universiti Putra Malaysia)</b> |                                     | <b>จำนวนหน่วยกิต</b>      |
| SPS5903                                                     | Seminar (research proposal)         | 1                         |
| BBS5901                                                     | Research methodology                | 3                         |
| BBS5902                                                     | Scientific writing in biotechnology | 3                         |
| <b>รวม</b>                                                  |                                     | <b>7</b>                  |
| <b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 (Universiti Putra Malaysia)</b> |                                     | <b>จำนวนหน่วยกิต</b>      |
| SPS5903                                                     | Master seminar final                | 1                         |
| SPS5999                                                     | Master's research                   | 9                         |
| <b>รวม</b>                                                  |                                     | <b>10</b>                 |
| <b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)</b>    |                                     | <b>จำนวนหน่วยกิต</b>      |
| 01416599                                                    | วิทยานิพนธ์                         | 12                        |
| <b>รวม</b>                                                  |                                     | <b>12</b>                 |
| <b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)</b>    |                                     | <b>จำนวนหน่วยกิต</b>      |
| 01416599                                                    | วิทยานิพนธ์                         | 12                        |
| <b>รวม</b>                                                  |                                     | <b>12</b>                 |

#### 2) สำหรับนิสิต Universiti Putra Malaysia

|                                                             |                                     |                      |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| <b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 (Universiti Putra Malaysia)</b> |                                     | <b>จำนวนหน่วยกิต</b> |
| BBS5901                                                     | Research methodology                | 3                    |
| BBS5902                                                     | Scientific writing in biotechnology | 3                    |
| <b>รวม</b>                                                  |                                     | <b>6</b>             |
| <b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 (Universiti Putra Malaysia)</b> |                                     | <b>จำนวนหน่วยกิต</b> |
| SPS5999                                                     | Master's research                   | 3                    |
| SPS5903                                                     | Seminar (research proposal)         | 1                    |

|                                                             |                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| รวม                                                         | 4                    |
| <b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)</b>    | <b>จำนวนหน่วยกิต</b> |
| 01416591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพันธุศาสตร์                     | 1 (ไม่นับหน่วยกิต)   |
| 01416597 สัมมนา                                             | 1 (ไม่นับหน่วยกิต)   |
| 01416599 วิทยานิพนธ์                                        | 18                   |
| รวม                                                         | 20                   |
| <b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)</b>    | <b>จำนวนหน่วยกิต</b> |
| 01416597 สัมมนา                                             | 1 (ไม่นับหน่วยกิต)   |
| 01416599 วิทยานิพนธ์                                        | 18                   |
| รวม                                                         | 19                   |
| <b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 (Universiti Putra Malaysia)</b> | <b>จำนวนหน่วยกิต</b> |
| SPS5999 Master's research                                   | 3                    |
| รวม                                                         | 3                    |
| <b>ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 (Universiti Putra Malaysia)</b> | <b>จำนวนหน่วยกิต</b> |
| SPS5999 Master's research                                   | 3                    |
| SPS5903 Master seminar final                                | 1                    |
| รวม                                                         | 4                    |

1.20 ตารางสรุปรายวิชาที่ทั้งสองฝ่ายยอมรับว่าเทียบเท่ากันได้ของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ Master of Molecular Biology and Genetic Engineering Program ของ Universiti Putra Malaysia

| หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต<br>สาขาวิชาพันธุศาสตร์ | Master of Molecular Biology and Genetic<br>Engineering Program |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 01416597 สัมมนา 1 หน่วยกิต                         | SPS5903 Seminar (research proposal) 1 หน่วยกิต                 |
|                                                    | SPS5903 Master seminar final 1 หน่วยกิต                        |
|                                                    |                                                                |

#### 1.21 การทำวิทยานิพนธ์

1) การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก นิสิตไทยและมาเลเซียต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักจำนวน 2 คน โดยสามารถเลือกจากอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน 1 คน และอาจารย์ประจำใน Master of Molecular Biology and Genetic Engineering ของ Universiti Putra Malaysia จำนวน 1 คน



2) การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) ให้นิสิตทั้งไทยและมาเลเซียสามารถเลือกอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมจากฝ่ายใดก็ได้

3) การลงทะเบียนรายวิชาวิทยานิพนธ์สำหรับนิสิตในโครงการ ให้ลงทะเบียนรายวิชาวิทยานิพนธ์ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จำนวน 36 หน่วยกิต (ตามโครงสร้างหลักสูตร) และที่ Universiti Putra Malaysia จำนวน 9 หน่วยกิต (ตามโครงสร้างหลักสูตร)

4) การสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย วิธีการ สถานที่สอบปากเปล่า และการจัดทำวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ Universiti Putra Malaysia เรื่อง “Memorandum of Agreement Dual Research Degree (Masters and PhD)”

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| ส่วนที่ 2 ข้อมูลความพร้อมในการบริหารจัดการหลักสูตรแบบมีคุณภาพ |
|---------------------------------------------------------------|

## 2.1 ความพร้อมด้านอาจารย์

1) อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอนและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (มีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ พ.ศ. 2558)

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขาวิชา)<br>ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ<br>เลขที่บัตรประชาชน                                                                                                                      | ผลงานทางวิชาการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ภาระงานสอน                                                                       |                                  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ปัจจุบัน                                                                         | โครงการ                          |
| 1.           | นายครุฑ ศรีกุลนาถ*<br>ผู้ช่วยศาสตราจารย์<br>วท.บ. (ชีววิทยา)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548<br>ปร.ด. (พันธุศาสตร์)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553<br>3122522544922                                                              | ผลงานวิจัย<br>1. Molecular cloning and<br>characterization of Siamese crocodile<br>( <i>Crocodylus siamensis</i> ) copper, zinc<br>superoxide dismutase (CSI-Cu,Zn-SOD)<br>gene, 2559<br>2. Molecular cloning and<br>characterization of satellite DNA<br>sequences from constitutive<br>heterochromatin of the habu snake<br>( <i>Protobothrops flavoviridis</i> , Viperidae)<br>and the Burmese python ( <i>Python<br/>bivittatus</i> , Pythonidae), 2558<br>3. Molecular barcoding of venomous<br>snakes and species-specific multiplex<br>PCR assay to identify snake groups for<br>which antivenom is available in<br>Thailand, 2558 | 01416541<br>01416591<br>01416596<br>01416597<br>01416598<br>01416599             | 01416591<br>01416597<br>01416599 |
| 2.           | นางสาวจตุพร กุลอึ้ง<br>อาจารย์<br>วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2535<br>วท.ม. (พันธุศาสตร์)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540<br>Ph.D. (Agronomy)<br>University of Nebraska-Lincoln,<br>USA, 2548<br>3740100617369 | ผลงานวิจัย<br>1. ความหลากหลายทางพันธุกรรมของพลูดาว<br>ในพื้นที่ 5 จังหวัดทางภาคเหนือของประเทศไทย<br>โดยเทคนิคเอพแอลพี, 2557<br>2. Identification and characterization of<br>FD members expressed during storage<br>root development in cassava ( <i>Manihot<br/>esculenta</i> Crants), 2558<br>3. Molecular cloning and analysis of a<br>WD40-repeat gene controlling<br>anthocyanin pigmentation in <i>Curcuma<br/>alismatifolia</i> Gagnep, 2558                                                                                                                                                                                        | 01416551<br>01416557<br>01416571<br>01416596<br>01416597<br>01416558<br>01416599 | 01416591<br>01416597<br>01416599 |

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขาวิชา)<br>ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ<br>เลขที่บัตรประชาชน                                                                                                                                                             | ผลงานทางวิชาการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ภาระงานสอน                                                                                   |                                  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ปัจจุบัน                                                                                     | โครงการ                          |
| 3.           | นายชัชวาล จันทราสุริยารัตน์<br>ผู้ช่วยศาสตราจารย์<br>วท.บ. (ชีววิทยา)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541<br>M.Sc. (Crop Science)<br>Oregon State University, USA,<br>2544<br>Ph.D. (Plant Pathology)<br>The Ohio State University, USA,<br>2549<br>3739900297448             | ผลงานวิจัย<br>1. Downy mildew esistant/susceptible<br>cucumber germplasm ( <i>Cucumis sativus</i><br>L.) genetic diversity assessment using<br>ISSR marker, 2557<br>2. Haplotype variation and<br>phylogeography of <i>Rhizoctonia solani</i><br>AG1-IA strains based on rDNA5.8S-ITS<br>and $\beta$ -actin gene sequence analyses,<br>2557<br>3. Molecular characterization of<br><i>Haemonchus contortus</i> (Nematoda:<br>Trichostrongylidae) from small<br>ruminants in Thailand based on the<br>second internal transcribed spacer of<br>ribosomal DNA, 2557 | 01416511<br>01416525<br>01416557<br>01416558<br>01416525<br>01416599<br>01416596<br>01416597 | 01416591<br>01416597<br>01416599 |
| 4.           | นายธีรศักดิ์ เอโกบล<br>อาจารย์<br>วท.บ. (ชีววิทยา)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549<br>M.S. (Bioinformatics and<br>Computational Biology)<br>University of Leeds, UK, 2550<br>Ph.D. (Proteomics and<br>Bioinformatics)<br>University of Glasgow, UK, 2555<br>3770100342734 | ผลงานวิจัย<br>1. New Record of <i>Pteroptyx tener</i><br>Olivier (Coleoptera: Lampyridae:<br>Luciolinae) in Thailand, 2558<br>2. Mucus of <i>Achatina fulica</i> stimulates<br>mineralization and inflammatory<br>response in dental pulp cells, 2558<br>3. The development of grade 10 <sup>th</sup><br>students' conception of human<br>homeostasis by using context-based<br>learning, 2558                                                                                                                                                                    | 01416597<br>01416598                                                                         | 01416591<br>01416597<br>01416599 |
| 5.           | นายประดิษฐ์ แสงทอง<br>ผู้ช่วยศาสตราจารย์<br>วท.บ. (สัตวบาล)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540<br>วท.ม. (พันธุศาสตร์)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544<br>ปร.ด. (พันธุศาสตร์)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549<br>3810100099642                                                | ผลงานวิจัย<br>1. Genetic diversity of porcine<br>reproductive and respiratory syndrome<br>virus in Thailand and Southeast Asia<br>from 2008 to 2013, 2558<br>2. Identification of puffer fish of the<br>Genus <i>Lagocephalus</i> : <i>L. lunaris</i> , <i>L.</i><br><i>spadiceus</i> and <i>L. inermis</i> , using<br>multiplex PCR, 2557<br>3. Ancient DNA of pigs in Thailand:<br>evidence of multiple origins of Thai<br>pigs in the late Neolithic Period, 2556                                                                                              | 01416554<br>01416582<br>01416597<br>01416598<br>01416599                                     | 01416591<br>01416597<br>01416599 |

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขาวิชา)<br>ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ<br>เลขที่บัตรประชาชน                                                                                                                                                     | ผลงานทางวิชาการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ภาระงานสอน                                                                       |                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ปัจจุบัน                                                                         | โครงการ                          |
| 6.           | นางสาวปิยะดา จันทวงศ์<br>ผู้ช่วยศาสตราจารย์<br>วท.บ. (ชีววิทยา) เกียรตินิยมอันดับ 1<br>มหาวิทยาลัยมหิดล, 2546<br>Ph.D. (Genetics, Genomics, and<br>Bioinformatics)<br>University of California, Riverside<br>(USA), 2553<br>3100502283002                        | ผลงานวิจัย<br>1. Elucidation of the molecular<br>responses to waterlogging in <i>Jatropha</i><br>roots by transcriptome profiling, 2557<br>2. Profiling of translomes of in<br>vivogrown pollen tubes reveals genes<br>with roles in micropylar guidance<br>during pollination in <i>Arabidopsis</i> , 2557<br>3. Translational dynamics revealed by<br>genome-wide profiling of ribosome<br>footprints in <i>Arabidopsis</i> , 2557                                                                                                          | 01416597<br>01416598                                                             | 01416591<br>01416597<br>01416599 |
| 7.           | นางพัฒนา ศรีฟ้า ฮุนเนอร์<br>รองศาสตราจารย์<br>วท.บ. (เกษตรศาสตร์)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521<br>วท.ม. (จุลชีววิทยา)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524<br>Ph.D. (Plant Virology)<br>Australian National University,<br>Australia, 2534<br>3191100385022        | ผลงานวิจัย<br>1. An analysis of cis-acting regulatory<br>elements related to light response in<br>the 5' flanking region of the<br><i>Ascocenda</i> and <i>Dendrobium</i> actin<br>genes, 2558<br>2. The bias in small RNA profiles<br>between Symptomless <i>Dendrobium</i><br>and severe symptom <i>Ascocenda</i><br>orchids infected long-term with<br>cymbidium mosaic virus, 2558<br>3. Variable amino acid sequences in<br>the S-Loop and target binding site of<br>vegetative actin in flowers of the<br><i>Ascocenda</i> orchid, 2558 | 01416511<br>01416524<br>01416553<br>01416556<br>01416597<br>01416598<br>01416599 | 01416591<br>01416597<br>01416599 |
| 8.           | นางสาวภัสสร วรรณพินิจ<br>อาจารย์<br>วท.บ. (ชีววิทยา) เกียรตินิยมอันดับ 1<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546<br>Ph.D. (Genetics, Bioinformatics,<br>and Computational Biology)<br>Virginia Polytechnic Institute and<br>State University, USA, 2553<br>3100501425156 | ผลงานวิจัย<br>1. Molecular phylogenetics of species<br>of <i>Bulbophyllum</i> sect. <i>Trias</i><br>(Orchidaceae; Epidendroideae;<br>Malaxidae) based on nrITS and plastid<br><i>rbcL</i> and <i>matK</i> , 2558<br>2. New record of <i>Pteroptyx tener</i><br>Olivier (Coleoptera: Lampyridae:<br>Luciolinae) in Thailand, 2558<br>3. Ancient DNA of pigs in Thailand:<br>evidence of multiple origins of Thai<br>pigs in the late Neolithic Period, 2556                                                                                    | 01416511<br>01416554<br>01416571<br>01416597                                     | 01416591<br>01416597<br>01416599 |

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขาวิชา)<br>ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ<br>เลขที่บัตรประชาชน                                                                                                                                                                                                                                                | ผลงานทางวิชาการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ภาระงานสอน                                                                                   |                                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ปัจจุบัน                                                                                     | โครงการ                          |
| 9.           | นางสาวมิ่งขวัญ นิพัทธ์วัธนะผล<br>อาจารย์<br>วท.บ. (ชีววิทยา)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542<br>วท.ม. (พันธุศาสตร์)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546<br>Ph.D. (Life science),<br>University of Lausanne,<br>Switzerland, 2555<br>3549922174821                                                                                                                | ผลงานวิจัย<br>1. Effects of ploidy and sex-locus<br>genotype on gene expression patterns<br>in the fire ant <i>Solenopsis invicta</i> , 2557<br>2. A Y-like social chromosome causes<br>alternative colony organization in fire<br>ants, 2556<br>3. A simple genetic basis for complex<br>social behaviour mediates widespread<br>gene expression differences, 2556                      | 01416591<br>01416596<br>01416597<br>01416598<br>01416599                                     | 01416591<br>01416597<br>01416599 |
| 10.          | นางสาววรรณรดา สุราษ<br>อาจารย์<br>วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542<br>วท.ม. (ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุล)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546<br>ปร.ด. (ชีววิทยา)<br>มหาวิทยาลัยมหิดล, 2551<br>3229700063839                                                                                                                             | ผลงานวิจัย<br>1. Active compounds against<br><i>Anopheles minimus</i> carboxypeptidase<br>B for malaria transmission-blocking<br>strategy, 2558<br>2. Antimicrobial peptides of<br><i>Lactobacillus salivarius</i> K4 isolated<br>from chicken intestine, 2557<br>3. Ancient DNA of pigs in Thailand:<br>evidence of multiple origins of Thai<br>pigs in the late Neolithic period, 2556 | 01416524<br>01416556<br>01416557<br>01416596<br>01416597<br>01416598<br>01416599             | 01416591<br>01416597<br>01416599 |
| 11.          | นางวิภา หงษ์ตระกูล<br>ผู้ช่วยศาสตราจารย์<br>วท.บ. (ชีววิทยา) เกียรตินิยมอันดับ 2<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2520<br>วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523<br>M.Sc. (Agriculture)<br>The University of Western<br>Australia, Australia, 2531<br>Ph.D. (Molecular Genetics)<br>Oregon State University, USA,<br>2541<br>3100600965779 | ผลงานวิจัย<br>1. Treatment of 5-azacytidine as DNA<br>demethylating agent in <i>Jatropha</i><br><i>curcas</i> L., 2558<br>2. Assessment of Genetic Diversity of<br><i>Jatropha curcas</i> L. Using AFLP and ISSR<br>Markers, 2558<br>3. IFNAR1 Gene Polymorphism<br>Associated with Chronic Hepatitis B<br>Virus Infection in a Thai Population,<br>2558                                 | 01416552<br>01416553<br>01416554<br>01416557<br>01416571<br>01416597<br>01416598<br>01416599 | 01416591<br>01416597<br>01416599 |

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขาวิชา)<br>ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ<br>เลขที่บัตรประชาชน                                                                               | ผลงานทางวิชาการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ภาระงานสอน                                               |                                  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ปัจจุบัน                                                 | โครงการ                          |
| 12.          | นายศุภชัย วุฒิพงศ์ชัยกิจ<br>ผู้ช่วยศาสตราจารย์<br>วท.บ. (ชีววิทยา)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546<br>Ph.D. (Biology)<br>University of York, UK, 2551<br>3102100114500                      | ผลงานวิจัย<br>1. Effects of sequence and expression of eight anthocyanin biosynthesis genes on floral coloration in four <i>Dendrobium</i> hybrids, 2558<br>2. Evaluations of the mutagenicity of a pigment extract from Bulb Culture of <i>Hippeastrum reticulatum</i> , 2557<br>3. Ancient DNA of pigs in Thailand: Evidence of multiple origins of Thai pigs in the late Neolithic period, 2556                                     | 01416591<br>01416596<br>01416597<br>01416598<br>01416599 | 01416591<br>01416597<br>01416599 |
| 13.          | นางสาวสมพิศ สามีภักดิ์<br>ผู้ช่วยศาสตราจารย์<br>B.A. (Biology)<br>University of Chicago, USA, 2541<br>Ph.D. (Genetics)<br>University of California, Davis, USA, 2549<br>3730200541739       | ผลงานวิจัย<br>1. Production and secretion of naphthoquinones is mediated by the MFS transporter MFS1 in the entomopathogenic fungus <i>Ophiocordyceps</i> sp. BCC1869, 2558<br>2. Microsurgery of elodea cells using excimer laser. bio-optics: design and application, BODA 2015, 2558<br>3. Downy mildew resistant/susceptible cucumber germplasm ( <i>Cucumis sativus</i> L.) genetic diversity assessment using ISSR markers, 2557 | 01416511<br>01416525<br>01416557<br>01416558<br>01416596 | 01416591<br>01416597<br>01416599 |
| 14.          | นางสาวอนงค์ภัทร สุทธธงคกุล<br>อาจารย์<br>B.S. (Biology)<br>California Institute of Technology, USA, 2545<br>Ph.D. (Genetics)<br>University of Wisconsin-Madison, USA, 2551<br>3529900089910 | ผลงานวิจัย<br>1. Effects of sequence and expression of eight anthocyanin biosynthesis genes on floral coloration in four <i>Dendrobium</i> hybrids, 2558<br>2. The plant glycosyltransferase clone collection for functional genomics, 2557<br>3. Engineering of plants with improved properties as biofuels feedstocks by vessel-specific complementation of xylan biosynthesis mutants, 2555                                         | 01416596                                                 | 01416591<br>01416597<br>01416599 |

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขาวิชา)<br>ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ<br>เลขที่บัตรประชาชน                                                                                                                                          | ผลงานทางวิชาการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ภาระงานสอน                                               |                                  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ปัจจุบัน                                                 | โครงการ                          |
| 15.          | นางสาวอรินทิพย์ ธรรมชัยพินด<br>รองศาสตราจารย์<br>วท.บ. (จุลชีววิทยา)<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530<br>วท.ม. (จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม)<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533<br>Ph.D. (Molecular Genetics)<br>University of Glasgow, UK, 2537<br>3101600039026 | ผลงานวิจัย<br>1. 29-Deoxymaklamicin, a new<br>maklamicin analogue produced by a<br>genetically engineered strain of<br><i>Micromonospora</i> sp., 2558<br>2. A <i>Streptomyces coelicolor</i> host for<br>the heterologous expression of type III<br>polyketide synthase genes, 2558<br>3. <i>Nonomuraea syzygii</i> sp. nov., an<br>endophytic actinomycete isolated<br>from the roots of a Jambolan plum<br>tree ( <i>Syzygium cumini</i> L. Skeels), 2558 | 01416553<br>01416554<br>01416591<br>01416654<br>01416691 | 01416591<br>01416597<br>01416599 |
| 16.          | นายอัศรพงษ์ สวัสดิพงษ์<br>อาจารย์<br>วท.บ. (ประมง)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533<br>วท.ม. (พันธุศาสตร์)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544<br>Ph.D. (Genetics)<br>University of Turku, Finland,<br>2552<br>3100690002355                               | ผลงานวิจัย<br>1. New record of <i>Pteroptyx tener</i><br>Olivier (Coleoptera: Lampyridae:<br>Luciolinae) in Thailand, 2558<br>2. Temporal variation in Lake-Run<br>Brown Trout ( <i>Salmo trutta</i> ) mixedstock<br>fishery catches in a large<br>Fennoscandian Lake, 2558<br>3. Inverted migration of rare Whisker<br>Sheatfish in Nong-Han Lake,<br>Northeastern Thailand: implications for<br>conservation, 2558                                         | 01416571                                                 | 01416591<br>01416597<br>01416599 |
| 17.          | นางสาวอจราพร ศรีบุญเลิศ*<br>อาจารย์<br>วท.บ. (ชีววิทยา)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546<br>M.Res. (Bioscience)<br>University of Bath, UK, 2547<br>Ph.D. (Bioscience)<br>University of Bath, UK, 2551<br>3122221184521                                 | ผลงานวิจัย<br>1. Molecular phylogenetics of species<br>of <i>Bulbophyllum</i> sect. Trias<br>(Orchidaceae; Epidendroideae;<br>Malaxidae) based on nrITS and plastid<br><i>rbcl</i> and <i>matK</i> , 2558<br>2. New record of <i>Pteroptyx tener</i><br>Olivier (Coleoptera: Lampyridae:<br>Luciolinae) in Thailand, 2558<br>3. Biosynthetic origins of menisporopsin<br>A, 2556                                                                             | 01416597<br>01416697                                     | 01416591<br>01416597<br>01416599 |

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อ-นามสกุล<br>ตำแหน่งทางวิชาการ<br>คุณวุฒิ (สาขาวิชา)<br>ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ<br>เลขที่บัตรประชาชน                                                                                                                                                                        | ผลงานทางวิชาการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ภาระงานสอน                                                                                   |                                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัจจุบัน                                                                                     | โครงการ                          |
| 18.          | นางอัญชนิ์ คูเบอร่า*<br>ผู้ช่วยศาสตราจารย์<br>วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544<br>วท.ม. (อณูพันธุศาสตร์และพันธุ<br>วิศวกรรมศาสตร์)<br>มหาวิทยาลัยมหิดล, 2546<br>ปร.ด. (อณูพันธุศาสตร์และพันธุ<br>วิศวกรรมศาสตร์)<br>มหาวิทยาลัยมหิดล, 2552<br>3121722135219 | 1. Active compounds against<br><i>Anopheles minimus</i> carboxypeptidase<br>B for malaria transmission-blocking<br>strategy, 2558<br>2. Analysis of the $\alpha$ -Amylase gene<br>sequence and the enzyme activity of<br>Indian rock oyster <i>Saccostrea forskali</i> ,<br>2557<br>3. Antimicrobial peptides of<br><i>Lactobacillus salivarius</i> K4 Isolated<br>from chicken intestine, 2557                      | 01416531<br>01416542<br>01416554<br>01416558<br>01416591<br>01416597<br>01416598<br>01416599 | 01416591<br>01416597<br>01416599 |
| 19.          | นางสาวอัญชลี ศิริขจรกิจ<br>อาจารย์<br>B.A. (Biological sciences)<br>University of Chicago (USA), 2544<br>Ph.D. (Microbiology)<br>University of California, Berkley,<br>USA, 2552<br>3101300588211                                                                                    | ผลงานวิจัย<br>1. Effects of high temperature on<br>carotenoid accumulation and gene<br>expression in the model green alga<br><i>Chlamydomonas reinhardtii</i> , 2559<br>2. Isolation of microalgal mutants with<br>reduced starch accumulation and<br>increased lipid production, 2557<br>3. Elucidation of the molecular<br>responses to waterlogging in <i>Jatropha</i><br>Roots by transcriptome Profiling, 2557  | 01416543                                                                                     | 01416591<br>01416597<br>01416599 |
| 20.          | นางสาวอุไรวรรณ อรัญวาสี*<br>ผู้ช่วยศาสตราจารย์<br>วท.บ. (เกษตรศาสตร์)<br>มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2538<br>วท.ม. (ชีววิทยา)<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542<br>Dr.rer.nat. (Population Genetics)<br>University of Munich, Germany,<br>2550<br>3459922287297                                  | ผลงานวิจัย<br>1. Active compounds against<br><i>Anopheles minimus</i> carboxypeptidase<br>B for malaria transmission-blocking<br>strategy, 2558<br>2. Multilocus nuclear DNA markers<br>reveal population structure and<br>demography of <i>Anopheles minimus</i> ,<br>2557<br>3. Inverted migration of rare Whisker<br>Sheatfish in Nong-Han Lake,<br>Northeastern Thailand: implications for<br>conservation, 2557 | 01416571<br>01416575<br>01416591<br>01416597<br>01416598<br>01416599                         | 01416591<br>01416597<br>01416599 |

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร



## 2.2 ภาระงานปัจจุบันของอาจารย์

จำนวนนิสิตทั้งหมดของภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2558 จำแนกตามหลักสูตร

| หลักสูตร            | จำนวน |
|---------------------|-------|
| วท.บ. (พันธุศาสตร์) | 156   |
| วท.ม. (พันธุศาสตร์) | 35    |
| ปร.ด. (พันธุศาสตร์) | 14    |

## 2.3 จำนวน สัดส่วนคุณวุฒิ และตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์

โครงการจัดการเรียนการสอนร่วมสองปริญญา (Dual Degree) ระหว่างหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และ Master of Molecular Biology and Genetic Engineering Program, School of Graduate Studies, Universiti Putra Malaysia ประเทศมาเลเซีย มีอาจารย์ในโครงการรวมทั้งสิ้น 30 คน มีสัดส่วนตำแหน่งทางวิชาการ ดังนี้

| ประเภท                                                      | คุณวุฒิ<br>ตรี : โท : เอก | ตำแหน่งทางวิชาการ<br>อ. : ผศ. : รศ. : ศ. |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
| อาจารย์ประจำหลักสูตรและ<br>อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (คน) | 0 : 0 : 0 : 20            | 9 : 9 : 2 : 0                            |
| อาจารย์พิเศษ (คน)                                           | 0 : 0 : 0 : 10            | 4 : 2 : 4 : 0                            |
| รวม (คน)                                                    | 0 : 0 : 0 : 30            | 13 : 11 : 6 : 0                          |

## 2.4 ความพร้อมด้านอาคาร สถานที่ ห้องสมุด และอุปกรณ์การเรียนการสอน

หลักสูตรมีความพร้อมด้านทรัพยากรการเรียนการสอน ใช้สถานที่อุปกรณ์การเรียนการสอนที่มีอยู่ในภาควิชาพันธุศาสตร์ และภาควิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และ School of Graduate Studies, Universiti Putra Malaysia คณะและสำนักหอสมุดมีความพร้อมด้านหนังสือ ตำรา และฐานข้อมูลเพื่อการสืบค้น

## 2.5 ผลกระทบต่อการเรียนการสอน

ส่งเสริมการเรียนการสอนให้เป็นนานาชาติมากขึ้น สร้างความเป็นสากลแก่นิสิต และเปิดโอกาสทางการศึกษา

## 2.6 เอกสารแสดงความร่วมมือจากหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (ภาคผนวก)

1) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ Universiti Putra Malaysia เรื่อง “Memorandum of Agreement Dual Research Degree (Masters and PhD)

2) แนวปฏิบัติตามข้อตกลงร่วมกัน เรื่อง The KU-UPM Dual Degree Programme Implementation Guideline