

รายงานการประเมินตนเอง
(Self Assessment Report : SAR)
ประจำปีการศึกษา 2557

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
คณะคณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

วันที่รายงาน วันศุกร์ที่ 3 กรกฎาคม 2558

บทสรุปผู้บริหาร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีผลการดำเนินงานในปีการศึกษา 2557 ได้มาตรฐานตามมาตรฐานการศึกษาระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ และมีระดับคุณภาพอยู่ในระดับปานกลาง (2.03 คะแนน) ตามเกณฑ์การประเมินคุณภาพ การศึกษาระดับหลักสูตร 6 องค์กรประกอบ (13 ตัวบ่งชี้) โดยมีจำนวน 1 องค์กรประกอบ อยู่ในระดับดีมาก (องค์กรประกอบที่ 2) มีจำนวน 2 องค์กรประกอบ อยู่ในระดับปานกลาง (องค์กรประกอบที่ 4 และ 6) และมี จำนวน 2 องค์กรประกอบ อยู่ในระดับน้อย (องค์กรประกอบที่ 3 และ 5)

สรุปผลการประเมินตนเองตามองค์ประกอบ

| องค์ประกอบ | คะแนนการ ประเมินเฉลี่ย | ระดับคุณภาพ | หมายเหตุ |
|---|------------------------|--|----------|
| | | 0.01 – 2.00 น้อย 2.01 – 3.00 ปานกลาง 3.01 – 4.00 ดี 4.01 – 5.00 ดีมาก | |
| องค์ประกอบที่ 1 | | ผ่าน | |
| องค์ประกอบที่ 2 | 4.64 | ดีมาก | |
| องค์ประกอบที่ 3 | 1.33 | น้อย | |
| องค์ประกอบที่ 4 | 2.25 | ปานกลาง | |
| องค์ประกอบที่ 5 | 2 | น้อย | |
| องค์ประกอบที่ 6 | 3.00 | ปานกลาง | |
| เฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้ ของทุกองค์ประกอบ | 2.03 | ปานกลาง | |

ข้อเสนอแนะเร่งด่วน

1. สนับสนุนการทำวิจัยและการตีพิมพ์ผลงานของอาจารย์ประจำหลักสูตร
2. สนับสนุนการขอตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร

คำนำ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) ได้ดำเนินการจัดทำ รายงานการประเมินตนเอง (SAR) ประจำปีการศึกษา 2557 การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ซึ่งเป็นการประกันคุณภาพการจัดการศึกษาว่าหลักสูตรได้ดำเนินการเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษาและเกณฑ์มาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยรวบรวมและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานต่างๆ กับองค์ประกอบคุณภาพ ตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประเมินของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดการศึกษาและเป็นแนวทางในการตรวจสอบและประเมินระบบการประกันคุณภาพการบริหารหลักสูตร

ขอขอบคุณอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) และคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนภาควิชาชีววิทยาทุกท่านที่ร่วมมือให้ข้อมูล ข้อเสนอแนะ และมีส่วนร่วมในการจัดทำรายงานการประเมินตนเอง (SAR) ประจำปีการศึกษา 2557 การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตรในครั้งนี้จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

รองศาสตราจารย์ ดร.เฉลิมชัย วงศ์วัฒน์นะ

ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

วันที่ 3 กรกฎาคม 2558

สารบัญ

| ส่วนที่ | หน้า |
|---|------|
| 1. ส่วนนำ | 6 |
| ชื่อหลักสูตร | 7 |
| วัตถุประสงค์หลักสูตร | 7 |
| รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร | 7 |
| จำนวนนิสิตทุกชั้นปี | 7 |
| 2. ผลการดำเนินงานและผลการประเมิน | 8 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 | 8 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 | 13 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 2.2 | 15 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 | 19 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 | 23 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 3.3 | 26 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.1 | 31 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.2 | 38 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.3 | 46 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 5.1 | 48 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 | 51 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 5.3 | 54 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 5.4 | 57 |
| ตัวบ่งชี้ที่ 6.1 | 61 |
| 3. สรุปผลการประเมินและทิศทางการพัฒนา | 63 |
| สรุปผลการดำเนินงานและผลการประเมินคุณภาพหลักสูตรตามตัวบ่งชี้ | 63 |
| สรุปผลการประเมินและทิศทางการพัฒนา | 64 |

ส่วนนำ

ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา ชื่อย่อ วท.ม. ชีววิทยา
ชื่อภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Biology
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รหัสหลักสูตร

950135501

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถทางด้านชีววิทยา สามารถสร้างผลงานวิจัยที่เป็นองค์ความรู้ใหม่ สามารถถ่ายทอดความรู้ และให้บริการวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อผลิตนักวิจัยที่มีจรรยาบรรณในการวิจัย มีคุณธรรม มีจริยธรรม มีเจตคติที่ดี และมีจิตสำนึกที่เหมาะสมต่อการเป็นนักวิชาการ มีความรับผิดชอบต่อสังคม สามารถดำเนินการวิจัย และนำเสนอผลการวิจัยที่เอื้อประโยชน์ต่อสังคม

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของหลักสูตร

- มีคุณสมบัติทั่วไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
- ศึกษารายวิชาวิทยาศาสตร์สาขาวิชาต่างๆ หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร

| มคอ.2 | ปัจจุบัน | หมายเหตุ |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| รองศาสตราจารย์ ดร.เฉลิมชัย วงศ์วัฒน์ | รองศาสตราจารย์ ดร.เฉลิมชัย วงศ์วัฒน์ | |
| อาจารย์ ดร.อภิรดา สถาปัตยานนท์* | อาจารย์ ดร.สุชุมารณ์ แสงงาม | *ย้ายไปอยู่หลักสูตร กศ.บ. (ชีววิทยา) |
| อาจารย์ ดร.ดวงใจ บุญกุล** | อาจารย์ ดร.สิริรักษ์ ศรีวนียารักษ์ | **โอนย้ายต้นสังกัด |
| อาจารย์ ดร.ผ่องพรรณ ประสารก*** | อาจารย์ ดร.วิศรุตตา อัทธการ | ***ลาออกจากมหาวิทยาลัย |
| อาจารย์ ดร.สิริรักษ์ ศรีวนียารักษ์ | อาจารย์ ดร.ธงชัย แก้วพินิจ | |

คุณวุฒิอาจารย์ประจำหลักสูตร (ข้อมูลปัจจุบัน)

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล | ตำแหน่งทางวิชาการ | คุณวุฒิ สาขาวิชา |
|-------|-------------------------------|-------------------|---|
| 1* | นายเฉลิมชัย วงศ์วัฒน์ | รองศาสตราจารย์ | วท.บ. (เกษตรศาสตร์), 2523 วท.ม. (เกษตรศาสตร์), 2527 Ph.D. (Agriculture), 2532 |
| 2* | นางสาวสุชมาภรณ์ แสงงาม | อาจารย์ | วท.บ. (ชีววิทยา), 2543 วท.ม. (พฤกษศาสตร์), 2547 วท.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ), 2555 |
| 3* | นางสาวสิริรักษ์ ศรีวนีย์รักษ์ | อาจารย์ | วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร), 2547 M.Agr. (Applied Bioscience), 2550 D.Agr. (Applied Bioscience), 2553 |
| 4 | นางสาววิศรุตตา อัดถากร | อาจารย์ | B.Sc. (General Science), 2543 M.Sc. (Biology of Water Resource Management), 2545 Ph.D. (Biotechnology/ Polymer Science), 2552 |
| 5 | นายธงชัย แก้วพินิจ | อาจารย์ | วท.บ. (ฟิสิกส์), 2547 วท.ม. (Biomedical Science), 2550 ปร.ด. (Molecular Biology), 2553 |

หมายเหตุ * อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

จำนวนนิสิตหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา ปีการศึกษา 2557

(ข้อมูล ณ วันที่ 3 กรกฎาคม 58)

| สาขาวิชา | ชั้นปีที่ 1 | ชั้นปีที่ 2 | ชั้นปีที่ 3 | ชั้นปีที่ 4 | ชั้นปีที่ 5 | รวม |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา | 0 คน | 0 คน | 1 คน | 0 คน | 0 คน | 1 คน |

ส่วนที่ 2

ผลการดำเนินงานและผลการประเมิน

องค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน

ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

| เกณฑ์การประเมิน | ผลการดำเนินงาน |
|--|--|
| 1. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร | <p>ในปีการศึกษา 2557 หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา มีอาจารย์ประจำหลักสูตรตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาจำนวน 5 คน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ ตามที่กำหนด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">* รองศาสตราจารย์ ดร.เฉลิมชัย วงศ์วัฒน์* อาจารย์ ดร.สุขุมภรณ์ แสงงาม* อาจารย์ ดร.สิริรักษ์ ศรีวณีย์รักษ์อาจารย์ ดร.วิศรุตตา อุตถากรอาจารย์ ดร.ธงชัย แก้วพินิจ <p>หมายเหตุ * อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (M.Sc.Bio_57_1.1_1)</p> |
| 2. คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร | <p>อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา มีคุณวุฒิ และตำแหน่งทางวิชาการซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ ตามที่กำหนด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">คุณวุฒิระดับปริญญาเอก จำนวน 4 คน และคุณวุฒิระดับปริญญาเอกที่ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ จำนวน 1 คน <p>อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนมีคุณวุฒิที่ตรงกับสาขาหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนด (M.Sc.Bio_57_1.1_2)</p> |
| 3. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <p>อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา มีคุณวุฒิและตำแหน่งทางวิชาการซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ ตามที่กำหนด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทุกคนมีคุณวุฒิระดับปริญญาเอก และ |

| | |
|---|---|
| | <p>2. คุณวุฒิระดับปริญญาเอกที่ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ จำนวน 1 คน</p> <p>อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทุกคนมีคุณวุฒิที่ตรงกับสาขาหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนด (M.Sc.Bio_57_1.1_2)</p> |
| เกณฑ์การประเมิน | ผลการดำเนินงาน |
| 4. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน | <p>เป็นไปตามเกณฑ์ที่ระบุไว้ใน มคอ. 2 อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา มีจำนวนนิสิต 1 คน ในปีการศึกษา 2557 นิสิตได้ลงทะเบียนเรียนวิชา ชว 692 สัมมนาชีววิทยา 2 ซึ่งมีอาจารย์ผู้สอน ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร. เฉลิมชัย วงศ์วัฒน์, รองศาสตราจารย์ ดร. อัจฉริยา รังษิรุจิ, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมเกียรติ พรพิสุทธิมาศ, อาจารย์ ดร.อนิษฐาน ศรีนวล และอาจารย์ ดร.สุชมาภรณ์ แสงงาม โดยอาจารย์ผู้สอนทุกคนมีคุณวุฒิระดับปริญญาเอก และมีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีววิทยา อาจารย์ผู้สอนทุกคนมีประสบการณ์สอนมากกว่า 3 ปี และมีประสบการณ์ทำวิจัย (M.Sc.Bio_57_1.1_2)</p> |
| 5. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ | <p>เป็นไปตามเกณฑ์ที่ระบุไว้ใน มคอ. 2 หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา มีจำนวนนิสิต 1 คน มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก คือ อาจารย์ ดร.อนิษฐาน ศรีนวล ซึ่งมีคุณวุฒิระดับปริญญาเอก มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีววิทยา และมีผลงานวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา (M.Sc.Bio_57_1.1_3)</p> |
| 6. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) | <p>เป็นไปตามเกณฑ์ที่ระบุไว้ใน มคอ.2 หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา มีจำนวนนิสิต 1 คน ไม่มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม</p> |
| 7. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบปริญญานิพนธ์ | <p>เป็นไปตามเกณฑ์ที่ระบุไว้ใน มคอ. 2 หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา มีจำนวนนิสิต 1 คน ซึ่งยังไม่ได้สอบปากเปล่าปริญญานิพนธ์</p> |
| 8. การตีพิมพ์ เผยแพร่ ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา | <p>หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา ตลอดทั้งหลักสูตร มีจำนวนนิสิต 1 คน ซึ่งยังไม่มีผลงานตีพิมพ์ และในปีการศึกษา 2557 ยังไม่มีผู้จบการศึกษา</p> |
| 9. ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษา | <p>หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา มีจำนวนนิสิต</p> |

| | |
|--|--|
| <p>ปริญญาโทและการค้นคว้า อิสระในระดับบัณฑิตศึกษา</p> | <p>1 คน มีอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโทหลัก คือ อาจารย์ ดร.อนิษฐาน ศรีนวล และเป็นที่ปรึกษาปริญญาโทหลักของนิสิตอีก 4 คน รวมทั้งสิ้นอาจารย์ ดร.อนิษฐาน ศรีนวลเป็นที่ปรึกษาปริญญาโทหลักของนิสิต 5 คนซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ ตามที่กำหนด</p> |
| <p>10. อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญา โทและการค้นคว้าอิสระใน ระดับบัณฑิตศึกษามีผลงาน วิจัยอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ</p> | <p>หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา มีจำนวนนิสิต 1 คน มีอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโทหลัก คืออาจารย์ ดร.อนิษฐาน ศรีนวล ซึ่งมีคุณวุฒิปริญญาเอก มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีววิทยา และมีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง โดยผลงานวิจัยในปีการศึกษา 2557 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ ตามที่กำหนด ได้แก่</p> |
| <p>เกณฑ์การประเมิน</p> | <p>ผลการดำเนินงาน</p> |
| | <p>อนิษฐาน ศรีนวล และวิโรจน์ เกษรบัว. 2557. กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบชั้นผิวใบของพืชวงศ์กระดังงา (Annonaceae) บางชนิดในประเทศไทย. วารสารพฤกษศาสตร์ไทย. 6(1): 27-42. (M.Sc.Bio_57_1.1_3) ดาราวรรณ สุขเจริญ อนิษฐาน ศรีนวล และวิโรจน์ เกษรบัว. 2557. กายวิภาคศาสตร์เนื้อเยื่อชั้นผิวใบของพืชวงศ์ส้ม (Rutaceae) บางชนิดในประเทศไทย. วารสารพฤกษศาสตร์ไทย. 6(1): 11-26. (M.Sc.Bio_57_1.1_4)</p> |
| <p>11. การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบ ระยะเวลาที่กำหนด</p> | <p>หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา ได้รับการปรับปรุงหลักสูตรครั้งล่าสุดเมื่อ พ.ศ. 2555 และหลักสูตรผ่านการอนุมัติจาก สกอ. เมื่อ 4 กรกฎาคม 2555 (M.Sc.Bio_57_1.1_1) และยังไม่ครบรอบในการปรับปรุงหลักสูตร</p> |
| <p>12. การดำเนินงานให้เป็นไปตาม ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานเพื่อ การประกันคุณภาพหลักสูตร และการเรียนการสอนตาม กรอบมาตรฐานคุณวุฒิปริญญา โทมหาวิทยาลัย</p> | <p>หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา มีการดำเนินงานเป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิปริญญาโทมหาวิทยาลัย โดยมีการจัดทำ มคอ. 2, มคอ. 3 และ มคอ. 5 ของทุกรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนในปีการศึกษา 2557 และ มคอ. 7 (M.Sc.Bio_57_1.1_5)</p> |

ผลการดำเนินงาน

ผลการประเมินตัวบ่งชี้ที่ 1.1 หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา “ผ่าน” ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2548 และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552

รายการหลักฐานอ้างอิง

| รหัสเอกสาร | รายละเอียดของเอกสาร |
|-------------------|--|
| M.Sc.Bio_57_1.1_1 | เล่มหลักสูตร (มคอ.2) ฉบับที่ สกอ. ประทับตรารับทราบ |
| M.Sc.Bio_57_1.1_2 | ข้อมูลรายบุคคลของอาจารย์ประจำหลักสูตร (รายงานคุณวุฒิการศึกษาและตำแหน่งทางวิชาการ) |
| M.Sc.Bio_57_1.1_3 | ประวัติอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโท |
| M.Sc.Bio_57_1.1_4 | ประวัติอาจารย์ผู้สอน |
| M.Sc.Bio_57_1.1_5 | สรุปผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ TQF ข้อ 1 – 5 (มคอ. 3 และ มคอ. 5 และ มคอ. 7) |

องค์ประกอบที่ 2 บัณฑิต

ผลการประเมินตนเองตามองค์ประกอบ

| ตัวบ่งชี้ที่ | ผลการประเมินตนเอง | ระดับคุณภาพ |
|---|--------------------|-------------|
| ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ | 4.64 | ดีมาก |
| ตัวบ่งชี้ที่ 2.2 ผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ | ไม่ขอรับการประเมิน | ไม่ประเมิน |
| ค่าเฉลี่ยผลการดำเนินงานองค์ประกอบที่ 2 | 4.64 | ดีมาก |

หมายเหตุ เนื่องจากในปีการศึกษา 2556 และ 2557 ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษาของหลักสูตร วท.ม. (ชีววิทยา)

ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลลัพธ์

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน ระดับคุณภาพตามเกณฑ์ เท่ากับ 4.64 มีคุณภาพดีมาก

เกณฑ์การประเมิน

ใช้ค่าเฉลี่ยของคะแนนประเมินบัณฑิต (คะแนนเต็ม 5)

สูตรการคำนวณ

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{ผลรวมของค่าคะแนนที่ได้จากการประเมินบัณฑิต}}{\text{จำนวนบัณฑิตที่ได้รับการประเมินทั้งหมด}}$$

- หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา มีผู้ที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2556 จำนวน 1 คน คือ นางสาวกนกกานต์ นาคทอง แต่สำหรับปีการศึกษา 2557 ยังไม่มีผู้ที่สำเร็จการศึกษา อย่างไรก็ตาม แบบสำรวจผู้ใช้บัณฑิตได้รับการตอบกลับมา 2 ฉบับ ได้แก่ นายชัยศาสตร์ คเชนทร์สุวรรณ จบปีการศึกษา 2555 และนางสาวกนกกานต์ นาคทอง จบปีการศึกษา 2556

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน

| ผลการดำเนินงาน | | | คะแนนประเมินตนเอง |
|----------------|--------|---------|-------------------|
| ตัวตั้ง | ตัวหาร | ผลลัพธ์ | |
| 9.28 | 2 | 4.64 | 4.64 |

ข้อมูลประกอบการคำนวณคุณภาพของบัณฑิตหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

| ลำดับ ที่ | ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวบ่งชี้ | หน่วยวัด | รวม |
|--------------|--|----------|----------------------|
| | คุณภาพของบัณฑิตปริญญาโท ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ | เฉลี่ย | 4.64 |
| 1 | จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาทั้งหมด | คน | 1 |
| 2 | จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้รับการประเมินคุณภาพตามกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ | คน | 2 (จำนวน ตอบกลับ) |
| 3 | ผลการประเมินจากความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต | คะแนน | |
| | (1) ด้านคุณธรรมจริยธรรม | คะแนน | 4.8 |
| | (2) ด้านความรู้ | คะแนน | 4.8 |
| | (3) ด้านทักษะทางปัญญา | คะแนน | 4.4 |
| | (4) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล | คะแนน | 4.7 |
| | (5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ | คะแนน | 4.5 |
| 4 | ผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อผู้สำเร็จ การศึกษา | ร้อยละ | 100 |

รายการหลักฐานอ้างอิง

| รหัสเอกสาร | รายการเอกสารหลักฐาน |
|-------------------|------------------------------|
| M.Sc.Bio_57_2.1_1 | สรุปแบบสอบถามจากผู้ใช้บัณฑิต |

ตัวบ่งชี้ที่ 2.2 ผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลลัพธ์

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน ไม่ขอรับการประเมิน

เกณฑ์การประเมิน

โดยการแปลงค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่ต่อผู้สำเร็จการศึกษา เป็นคะแนนระหว่าง 0 – 5 กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 40 ขึ้นไป

สูตรการคำนวณ

1. คำนวณค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่ต่อผู้สำเร็จการศึกษา ตามสูตร

$$\frac{\text{ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท}}{\text{จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททั้งหมด}} \times 100$$

2. แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษา}}{40} \times 5$$

ผลการดำเนินงาน

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา มีผู้สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2556 จำนวน 1 คน คือ นางสาวกนกกานต์ นาคทอง อย่างไรก็ตาม ในปี พ.ศ. 2557 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท อีกทั้งทางหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา ไม่เปิดรับนิสิตในปีการศึกษา 2556 - 2557 ทำให้ในปีการศึกษา 2557 ไม่มีนิสิตระดับปริญญาโทปี 1 และ 2 อยู่ในหลักสูตร (M.Sc.Bio_57_2.2_1) จึงไม่ขอรับการประเมินในตัวบ่งชี้ที่ 2.2

ข้อมูลประกอบการคำนวณผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่

| ลำดับ ที่ | ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวบ่งชี้ | ค่า น้ำหนัก | จำนวน ชิ้นงาน | ผลรวม ถ่วง น้ำหนัก |
|--------------|---|----------------|------------------|--------------------------|
| 1 | จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททั้งหมด | (คน) | - | - |
| 2 | จำนวนรวมผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ | (ชิ้นงาน) | - | - |
| | - บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง | 0.10 | - | - |
| | - บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ | 0.20 | - | - |
| | - บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ | 0.40 | - | - |
| | - บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ | | | |
| | - ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร | | | |
| | - บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 | 0.60 | - | - |
| | - บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ.ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) | 0.80 | - | - |
| | - บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 | | | |
| | - บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. | 1.00 | - | - |
| | - ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร | | | |
| | ผลรวมค่าถ่วงน้ำหนัก | | | - |

รายการหลักฐานอ้างอิง

| รหัสเอกสาร | รายการเอกสารหลักฐาน |
|-------------------|---|
| M.Sc.Bio_57_2.2_1 | ข้อมูลการรับสมัครสอบคัดเลือกเป็นนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2555 - 2556 |

องค์ประกอบที่ 3 นิสิต

ผลการประเมินตนเองตามองค์ประกอบ

| ตัวบ่งชี้ที่ | ผลการประเมินตนเอง | | | | | ระดับคุณภาพ |
|--|-------------------|---|---|---|---|-------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 การรับนิสิต | | ✓ | | | | ปานกลาง |
| ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 การส่งเสริมและพัฒนา นิสิต | ✓ | | | | | น้อย |
| ตัวบ่งชี้ที่ 3.3 ผลที่เกิดกับนิสิต | ✓ | | | | | น้อย |
| ค่าเฉลี่ยผลการดำเนินงานองค์ประกอบที่ 3 | 1.33 | | | | | น้อย |

ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 การรับนิสิต

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน ระดับคุณภาพตามเกณฑ์ เท่ากับ 2 มีคุณภาพปานกลาง

ผลการดำเนินงาน

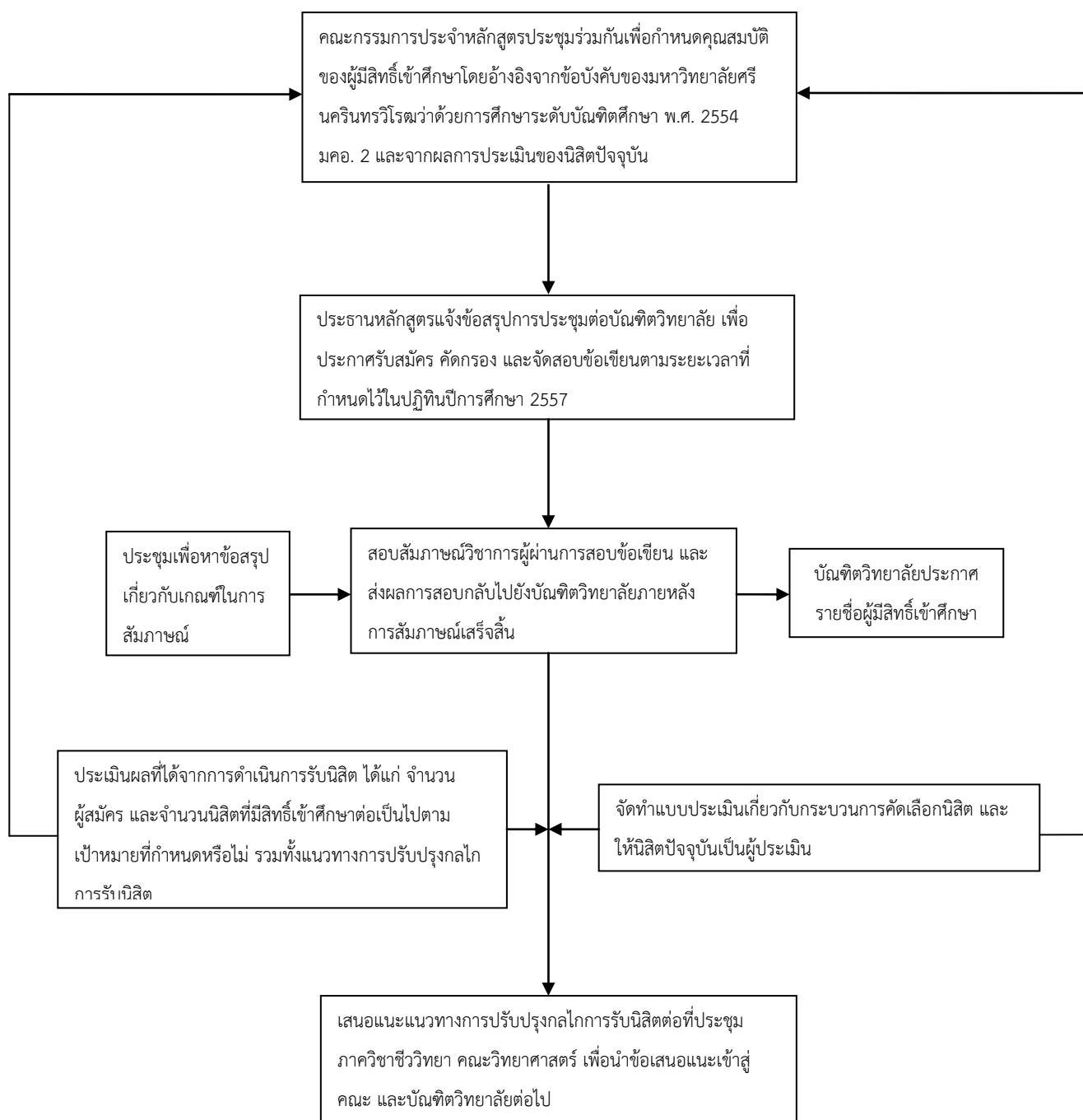
- การรับนักศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) ได้มีการบริหารระบบการรับนิสิตโดยมีอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับชอบหลักสูตรควบคุม กำกับดูแล ตั้งแต่ขั้นตอนการรับนิสิตโดยให้เป็นไปตามแผนการรับของหลักสูตร ทั้งจำนวนนิสิตแรกเข้า และคุณสมบัติของนิสิตที่จะเข้าศึกษาจนสำเร็จการศึกษา และนิสิตที่จะเข้าศึกษาในหลักสูตรฯ ต้องมีคุณสมบัติทั่วไปเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2554 หมวดที่ 3 ข้อที่ 17 ตามระเบียบการประกาศรับสมัครของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดยจำนวนรับนิสิตเป็นไปตามแผนการรับนิสิตใน มคอ. 2 ของปีการศึกษานั้น ซึ่งนิสิตจะต้องสอบภาษาอังกฤษทั่วไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด แต่เนื่องจากทางหลักสูตรฯ มีอาจารย์ประจำหลักสูตรไม่เพียงพอ ในปีการศึกษา 2557 จึงทำให้ไม่สามารถได้เปิดรับนิสิตตามเงื่อนไขของ สกอ. ได้ ในปัจจุบันมีนิสิตในหลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาชีววิทยา จำนวน 1 คน ซึ่งเป็นนิสิตที่เข้าเรียนในหลักสูตรฯ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2555 และในปีการศึกษา 2558 ทางหลักสูตรฯ มีอาจารย์ประจำหลักสูตรครบตามเกณฑ์ที่ สกอ. กำหนด จึงได้ดำเนินการเปิดรับนิสิตในภาคเรียนที่ 1/2558 จำนวน 10 คน โดยคณะกรรมการประจำหลักสูตรได้จัดตั้งกรรมการสอบสัมภาษณ์ทางวิชาการ ในด้านชีววิทยา จุลชีววิทยา และสาขาที่เกี่ยวข้อง และได้คัดเลือกนิสิตจากเกณฑ์ของการรับนิสิตในระดับบัณฑิตศึกษาของตามเกณฑ์ข้อบังคับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2554 หมวดที่ 3 ข้อที่ 17 ตามระเบียบการประกาศรับสมัครของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒดังกล่าว (M.Sc.Bio_57_3.1_1 และ M.Sc.Bio_57_3.1_2) ผู้ที่ผ่านการสอบคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาชีววิทยา จะต้องผ่านการสอบภาษาอังกฤษ หากมีนิสิตที่สอบเข้าศึกษาในหลักสูตรฯ ได้ผ่านการสอบภาษาอังกฤษแบบมีเงื่อนไขจะต้องเรียนภาษาอังกฤษจนมีระดับคะแนนผ่านตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด นอกจากนี้นิสิตที่ผ่านการสอบคัดเลือกทุกคนต้องได้รับการปฐมนิเทศจากบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อรับทราบเกี่ยวกับหลักสูตรการศึกษา จำนวนหน่วยกิต และรายละเอียดอื่น ๆ เกี่ยวกับหลักสูตรก่อนการศึกษาโดยประธานหลักสูตรฯ อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ที่ปรึกษาวิชาการเป็นผู้ชี้แจงรายละเอียดของหลักสูตรฯ ให้นิสิตทราบ หากนิสิตมีความสนใจในการทำปริญญานิพนธ์ที่สอดคล้องกับงานวิจัยของอาจารย์ผู้สอนท่านใด นิสิตสามารถติดต่อกับอาจารย์ได้โดยตรง เพื่อการวางแผนการทำหัวข้องานวิจัย เพื่อให้ นิสิตสามารถจบการศึกษาได้ทันกำหนดระยะเวลา (M.Sc.Bio_57_3.1_1)

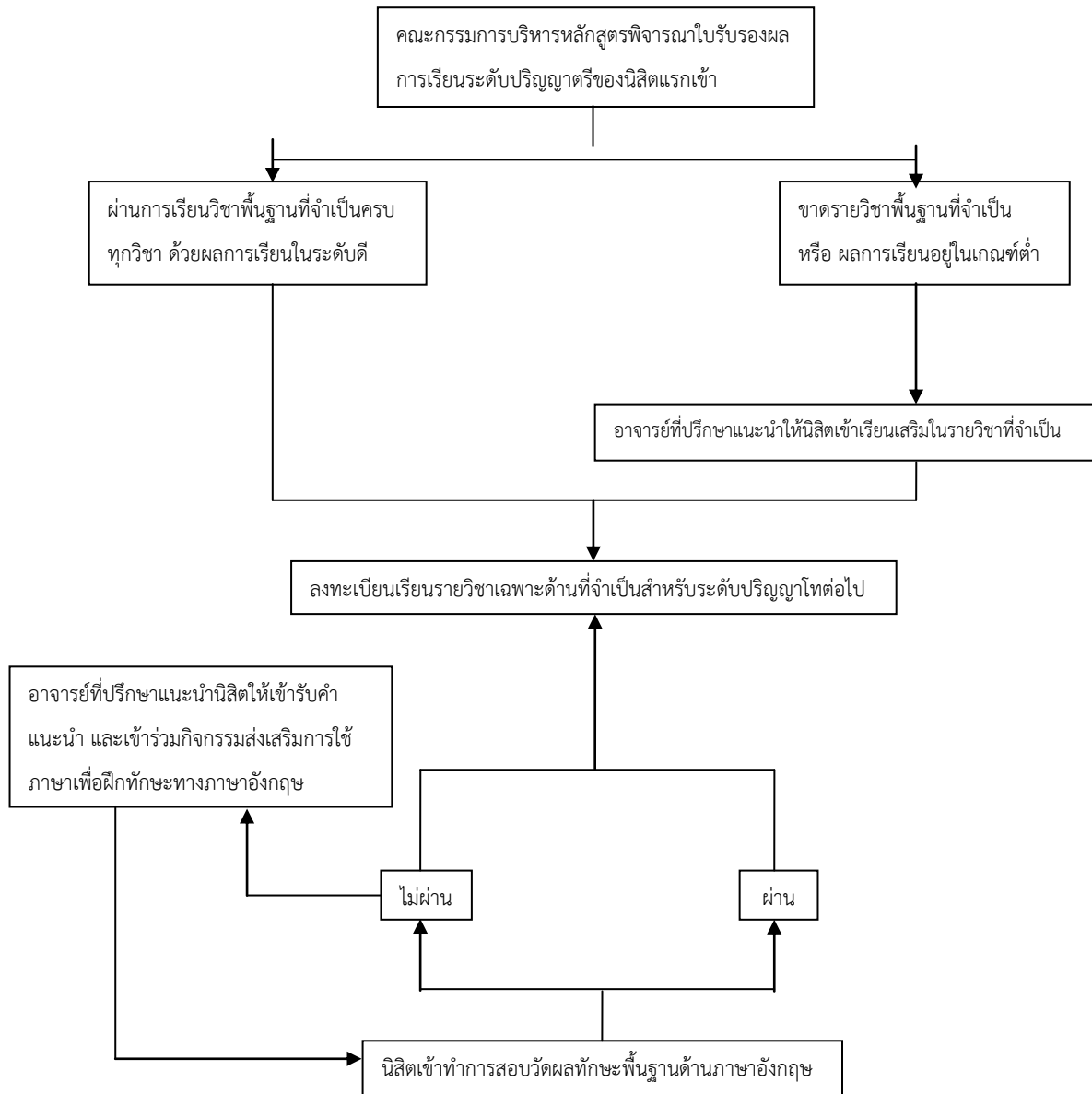
รายการหลักฐานอ้างอิง

| รหัสเอกสาร | รายการเอกสารหลักฐาน |
|---------------------|---|
| (M.Sc.Bio_57_3.1_1) | รายงานการประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร วท.ม. ครั้งที่ 1/2558 |
| (M.Sc.Bio_57_3.1_2) | หลักฐานประกาศการรับนิสิตของหลักสูตร วท.ม. (ชีววิทยา) |

แผนผังที่ 1 ระบบการดำเนินการรับนิสิต หลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาชีววิทยา ในระยะเวลา 1 ปี



แผนผังที่ 2 ระบบการดำเนินการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาสำหรับนิสิต หลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาชีววิทยา



ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 การส่งเสริมและพัฒนานิสิต

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน ระดับคุณภาพตามเกณฑ์ เท่ากับ 1 มีคุณภาพน้อย

ผลการดำเนินงาน

- กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพของนิสิตและการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาชีววิทยา ได้มุ่งเน้นการพัฒนานิสิตให้มีศักยภาพและทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 โดย หลักสูตรได้เปิดสอนรายวิชาสัมมนาทางชีววิทยา 2 รหัสวิชา BI692 SEMINAR IN BIOLOGY II (M.Sc.Bio_57_3.2_4) เพื่อเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ให้แก่นิสิตในหลักสูตร เช่น

1) ทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้นิสิตมีความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม มีการคิดเชิงวิพากษ์และการแก้ปัญหาที่มีความสามารถในการสื่อสารและการร่วมมือทำงาน

2) ทักษะด้านสารสนเทศ สื่อและเทคโนโลยี เพื่อให้นิสิตได้ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลด้านงานวิจัยที่ทันสมัยและเกิดมุมมองที่กว้างขึ้น

3) ทักษะชีวิตและการทำงาน โดยนิสิตได้ฝึกความรับผิดชอบในการทำวิทยานิพนธ์ที่นิสิตสนใจ โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาหัวข้อวิทยานิพนธ์เป็นผู้ควบคุมดูแล และปลูกฝังความรับผิดชอบและทักษะการทำงาน จนนิสิตสำเร็จการศึกษา เป็นต้น

- การควบคุมดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ แก่บัณฑิตศึกษา

คณะกรรมการประจำหลักสูตรฯ ได้มีการประชุมร่วมกันกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตในหลักสูตรฯ เพื่อกำกับ ติดตามความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิต เพื่อช่วยดูแลให้นิสิตจบการศึกษาได้ทันตามระยะเวลาที่หลักสูตรฯ กำหนดโดยให้นิสิตมีการรายงานความความก้าวหน้าทางอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ที่ปรึกษาจะแจ้งให้ประธานหลักสูตรฯ และกรรมการประจำหลักสูตรฯ รับทราบในที่ประชุมของกรรมการประจำหลักสูตรฯ (M.Sc.Bio_57_3.2_5 และ M.Sc.Bio_57_3.2_6) ทั้งนี้ทางหลักสูตรฯ ได้มีระบบการดำเนินการในการควบคุมดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ แก่นิสิตดังนี้

1. นิสิตที่เข้าศึกษาในหลักสูตรฯ ได้ผ่านการปฐมนิเทศที่ทางมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

2. หลักสูตรฯ มีการเปิดสอนรายวิชา BI595 RESEARCH METHODOLOGY ให้กับนิสิตที่เรียนในหลักสูตรฯ เพื่อให้นิสิตได้ทราบแนวทางในการทำวิทยานิพนธ์จากอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรฯ โดยนิสิตเป็นผู้เลือกหัวข้อในการทำวิทยานิพนธ์ที่สนใจ

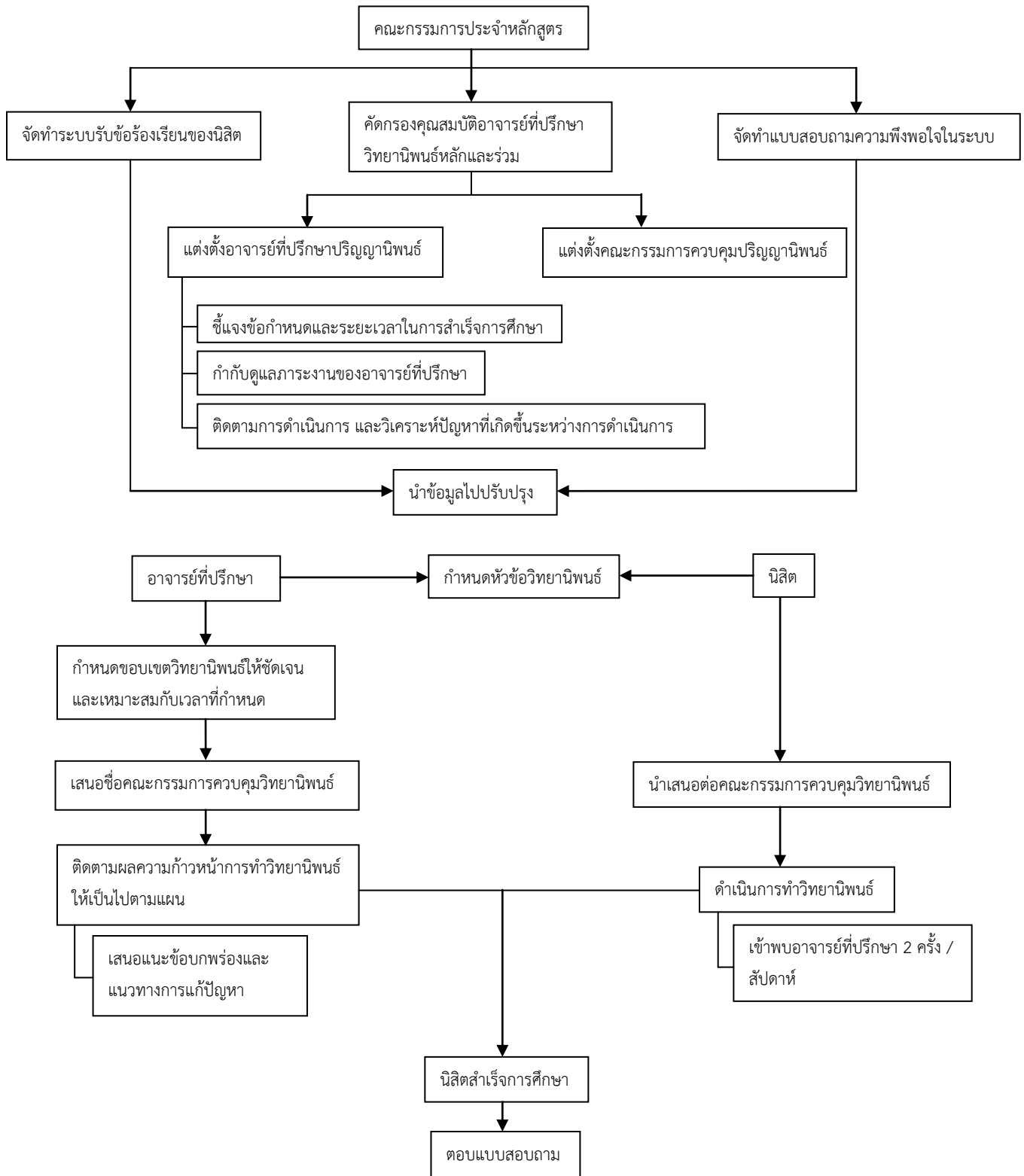
3. นิสิตทำการเลือกหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่สนใจและมีการดำเนินการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อแนะนำการทำวิจัยและเขียนเค้าโครงวิทยานิพนธ์

4. นิสิตต้องดำเนินการยื่นสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ตามระยะเวลาที่หลักสูตรฯ กำหนดโดยมีการแต่งตั้งกรรมการในการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ตามระเบียบข้อบังคับของบัณฑิตวิทยาลัย (M.Sc.Bio_57_3.2_7)

รายการหลักฐานอ้างอิง

| รหัสเอกสาร | รายการเอกสารหลักฐาน |
|---------------------|---|
| (M.Sc.Bio_57_3.2_1) | แผนผังระบบการดำเนินการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาสำหรับนิสิตหลักสูตร วท.ม. สาขาชีววิทยา |
| (M.Sc.Bio_57_3.2_2) | ประกาศโครงการอบรมภาษาอังกฤษสำหรับนักเรียน นิสิต นักศึกษา และบุคคลทั่วไป ของคณะมนุษยศาสตร์ |
| (M.Sc.Bio_57_3.2_3) | รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำหลักสูตร วท.ม. (ชีววิทยา) |
| (M.Sc.Bio_57_3.2_4) | มคอ.3 รายวิชา ชว 692 สัมมนาทางชีววิทยา 2 |
| (M.Sc.Bio_57_3.2_5) | รายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ของนิสิต |
| (M.Sc.Bio_57_3.2_6) | แผนผังขั้นตอนการกำกับ ควบคุม ดูแลการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิต |
| (M.Sc.Bio_57_3.2_7) | ระเบียบข้อบังคับของบัณฑิตวิทยาลัย |

แผนผังที่ 3 ระบบการควบคุมดูแล ให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโท การทำวิทยานิพนธ์ของนิสิต และการป้องกันบริหารจัดการความเสี่ยงของนิสิต หลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาชีววิทยา



ตัวบ่งชี้ที่ 3.3 ผลที่เกิดกับนิสิต

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลลัพธ์

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน ระดับคุณภาพตามเกณฑ์ เท่ากับ 1 มีคุณภาพน้อย

ผลการดำเนินงาน

| ตัวบ่งชี้ย่อย | ปีการศึกษาที่รับเข้าศึกษา | | | ผลการประเมินตนเอง (คะแนน) |
|---|--|-----------------|-------------|---------------------------|
| | 2555 | 2556 | 2557 | |
| อัตราการคงอยู่ของ นิสิตชั้นปีที่ 1 | 1(สุขมาลัย) | 0 | 0 | |
| นิสิตชั้นปีที่ 2 | 0 | 1(สุขมาลัย) | 0 | |
| นิสิตชั้นปีที่ 3 | 3(ชัยศาสตร์, กนกกานต์, โพธิธรรม) | 0 | 1(สุขมาลัย) | |
| นิสิตชั้นปีที่ 4 (หมายเหตุ หลักสูตรยังไม่เปิดรับนิสิตในปี การศึกษา 2556-2557) (M.Sc.Bio_57_2.2_1) | 0 | 1(กนกกานต์) | 0 | |
| การสำเร็จการศึกษา | 2 (โพธิธรรม,ชัย ศาสตร์) | 1 (กนกกานต์) | 0 | |
| ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของ นิสิต | | | | |

หมายเหตุ – อ้างอิงจาก M.Sc.Bio_57_3.3_3 และ M.Sc.Bio_57_3.3_4

การจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต

| เรื่องที่ร้องเรียน | ผลการดำเนินการจัดการข้อร้องเรียน |
|--|--|
| ปีการศึกษา 2557 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ ของนิสิตในหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) | ปีการศึกษา 2557 ยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ อย่างไรก็ตาม ทางคณะกรรมการประจำหลักสูตรได้ประชุมร่วมกันและได้ประสานงานกับอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้การดูแลนิสิตทางด้านต่างๆ และเปิดโอกาสให้นิสิตได้ร้องเรียนในกรณีที่มีปัญหาโดยได้จัดวางกล่องรับเรื่องร้องเรียนที่หน้าห้องภาควิชาฯ โดยข้อร้องเรียนจะถูกส่งผ่านจากภาควิชาฯ ไปยังประธานหลักสูตร และคณะกรรมการประจำหลักสูตรฯ ให้พิจารณาแก้ไขต่อไป (M.Sc.Bio_57_3.3_1 และ M.Sc.Bio_57_3.3_2) นอกจากนี้ทางคณะกรรมการประจำหลักสูตรได้ให้นิสิตประเมินความพึงพอใจของหลักสูตร ได้คะแนนเฉลี่ย 4.5 ซึ่งอยู่ในระดับดีมาก |

ข้อมูลนิสิต

| ปีการศึกษาที่รับเข้า (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ เริ่มใช้หลักสูตร) | จำนวนที่รับเข้า | จำนวนนิสิตคงอยู่ (จำนวนจริง) ในแต่ละปีการศึกษา | | | ร้อยละการคงอยู่ |
|--|------------------------------------|--|------|------|-----------------|
| | | 2555 | 2556 | 2557 | |
| ปี 2555 | 1 | 3 | 2 | 1 | 100 |
| ปี 2556 | ไม่เปิดรับนิสิต | - | 1 | 1 | 100 |
| ปี 2557 | ไม่เปิดรับนิสิต | - | - | - | 0 |
| ปี 2558 | กำลังเปิดรับนิสิตตามแผน (10 คน) | - | - | - | - |

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาตามแผนการศึกษา

| ปีการศึกษาที่รับเข้า | จำนวนที่รับเข้า | จำนวนที่สำเร็จการศึกษาในแต่ละปี (คน) | | |
|----------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------|--|
| | | 2555 | 2556 | 2557 |
| 2555 | 1 (สุขุมาลัย) | 2 (ชัยศาสตร์, โทธีธรรม) | - | - |
| 2556 | - | - | 1(กนกกานต์) | - |
| 2557 | - | - | - | 0 (น.ส.สุขุมาลัย ยังไม่สำเร็จการศึกษา) |

หมายเหตุ ในปีการศึกษา 2557 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาชีววิทยา ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา

- อ้างอิงจาก M.Sc.Bio_57_3.3_3 และ M.Sc.Bio_57_3.3_4

| ปีการศึกษาที่รับเข้า | จำนวนที่รับเข้า | จำนวนที่สำเร็จการศึกษาในแต่ละปี (ร้อยละ) | | |
|----------------------|-----------------|--|------|------|
| | | 2555 | 2556 | 2557 |
| 2555 | 1 | 67 | - | - |
| 2556 | - | - | 33 | - |
| 2557 | - | - | - | - |

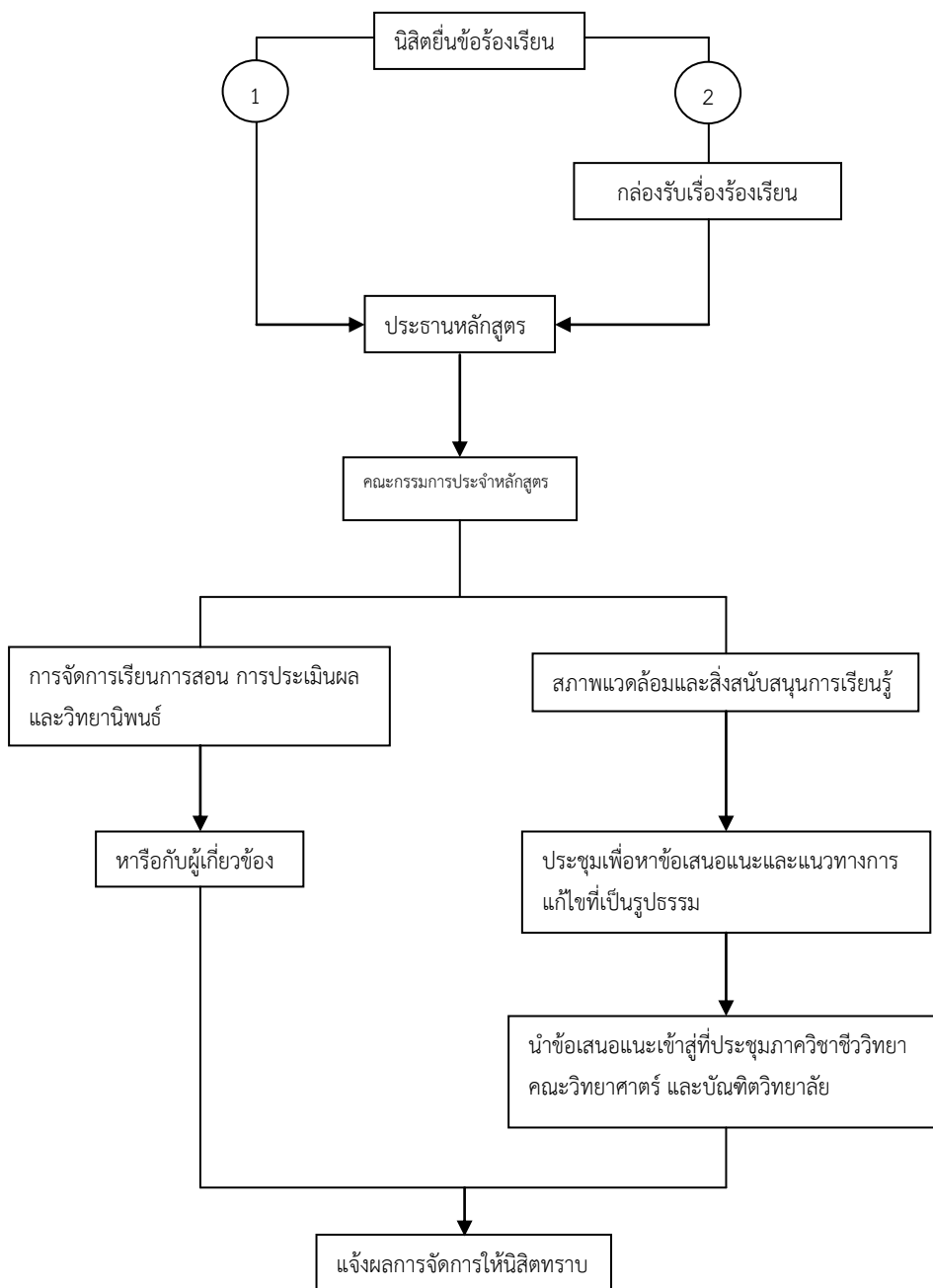
ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อจำนวนนิสิต

-

รายการหลักฐานอ้างอิง

| รหัสเอกสาร | รายการเอกสารหลักฐาน |
|-------------------|--|
| M.Sc.Bio_57_3.3_1 | ข้อมูลความพึงพอใจต่อหลักสูตรของนิสิต |
| M.Sc.Bio_57_3.3_2 | ผลสำรวจความพึงพอใจต่อการจัดการห้องเรียนและ ภาพถ่ายกล้องรับข้อร้องเรียนที่หน้าห้องภาควิชาชีววิทยา อาคาร 10 |
| M.Sc.Bio_57_3.3_3 | จำนวนนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปี 2555-2556 |
| M.Sc.Bio_57_3.3_4 | หน้าปกปริญญาบัตรของนิสิตที่จบการศึกษา |

แผนผังที่ 4 ระบบการจัดการซื้อเครื่องเรียนของนิสิตหลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาชีววิทยา



องค์ประกอบที่ 4 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ผลการประเมินตนเองตามองค์ประกอบ

| ตัวบ่งชี้ที่ | ผลการประเมินตนเอง | | | | | ระดับ คุณภาพ |
|---|-------------------|---|---|---|---|-----------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์ประจำหลักสูตร | ✓ | | | | | น้อย |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.2 คุณภาพอาจารย์ประจำหลักสูตร | 3.75 คะแนน | | | | | ดี |
| ประเด็นที่ 4.2.1 ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก | 5 คะแนน | | | | | |
| ประเด็นที่ 4.2.2 ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ | 1.25 คะแนน | | | | | |
| ประเด็นที่ 4.2.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร | 5 คะแนน | | | | | |
| ประเด็นที่ 4.2.4 จำนวนบทความของอาจารย์ประจำหลักสูตรปริญญาเอกที่ได้รับการอ้างอิงในฐานข้อมูล TCI และ Scopus ต่อจำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร (เฉพาะหลักสูตรปริญญาเอก) | - | | | | | |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.3 ผลที่เกิดกับอาจารย์ประจำหลักสูตร | | ✓ | | | | ปานกลาง |
| ค่าเฉลี่ยผลการดำเนินงานองค์ประกอบที่ 4 | 2.25 | | | | | ปานกลาง |

ตัวบ่งชี้ที่ 4.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์ประจำหลักสูตร

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

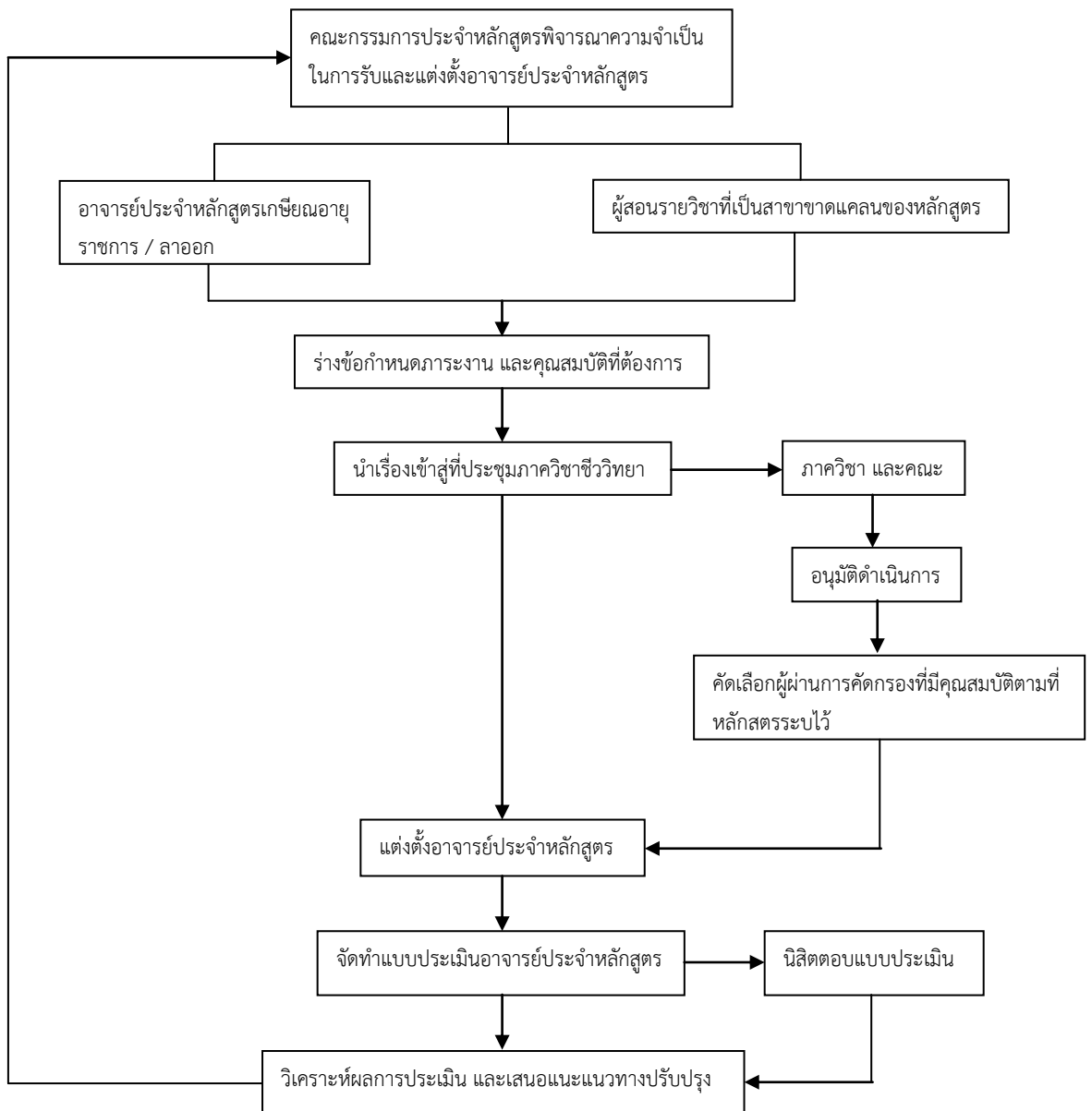
การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน ระดับคุณภาพตามเกณฑ์ เท่ากับ 1 คุณภาพน้อย

ผลการดำเนินงาน

- ระบบการรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร

คณะกรรมการประจำหลักสูตรฯ มีกระบวนการคัดเลือกและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตรโดยมีการประชุมร่วมกับคณาจารย์ภาควิชาชีววิทยาเพื่อพิจารณาคุณสมบัติของอาจารย์ที่จะรับเข้ามาในหลักสูตร ทั้งนี้ได้มีการวางแผนรับโดยให้สอดคล้องกับกรอบอัตรากำลังของภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ เนื่องจากอาจารย์ประจำและอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรเป็นอาจารย์สังกัดภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ซึ่งประกอบไปด้วยหลักสูตรโดยรวม 7 หลักสูตร และมีการเปิดรับอาจารย์ใหม่อย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปีการศึกษา 2555 มีอาจารย์หลายท่านที่มีความรู้ ความสามารถ และคุณสมบัติเหมาะสมในการเป็นคณาจารย์ในระดับบัณฑิตศึกษา และมีการประชุมเพื่อประเมินความต้องการอาจารย์ใหม่และการประเมินการแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตรโดยใช้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดของ สกอ. ซึ่งคำนึงถึงความจำเป็นของแต่ละหลักสูตรฯ และมีระบบการรับอาจารย์ใหม่ของหลักสูตรโดยมีกระบวนการและขั้นตอนดังนี้ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรร่วมกันพิจารณาความจำเป็นในการรับอาจารย์ใหม่ ร่างข้อกำหนดภาระงานสำหรับอาจารย์ใหม่ กำหนดคุณสมบัติของอาจารย์ใหม่ให้ตรงตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒและความต้องการของหลักสูตร กล่าวคือ ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก มีคุณวุฒิที่สอดคล้องกับสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และมีงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติขึ้นไปที่ไม่เกี่ยวข้องกับปริญยานิพนธ์ จากนั้นคณะกรรมการบริหารหลักสูตรนำเรื่องเข้าเสนอต่อที่ประชุมภาควิชาชีววิทยาเพื่อนำเข้าสู่แผนยุทธศาสตร์และกรอบอัตรากำลังของภาควิชาต่อไป ภายหลังจากได้รับการอนุมัติคณะกรรมการหลักสูตรจะได้เข้าไปมีส่วนร่วมในกระบวนการคัดเลือกผู้ผ่านการคัดกรองในเบื้องต้นโดยการร่วมสัมภาษณ์และพิจารณาบุคคลซึ่งมีความรู้ ความสามารถ คุณลักษณะที่ตรงตามความต้องการที่สุดเพื่อบรรจุและแต่งตั้งเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรต่อไป หลักจากนั้นคณะกรรมการบริหารหลักสูตรจะดำเนินการประเมินผลที่ได้จากการรับอาจารย์ประจำหลักสูตรใหม่ โดยใช้ผลประเมินการสอนของอาจารย์จากนิสิตเป็นตัวชี้วัด เพื่อประเมินกระบวนการ ผลที่ได้ และเสนอแนะแนวทางการปรับปรุง เพื่อใช้วางแผนแผนการรับและแต่งตั้ง หรือปรับเปลี่ยนอาจารย์ประจำหลักสูตรในปีการศึกษาถัดไป (M.Sc.Bio_57_4.1_1, M.Sc.Bio_57_4.1_2, M.Sc.Bio_57_4.1_3 และ M.Sc.Bio_57_1.1_1)

แผนผังที่ 5 ระบบการรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาชีววิทยา



- ระบบการบริหารอาจารย์ประจำหลักสูตร

คณะกรรมการประจำหลักสูตรได้ประชุมร่วมกับคณาจารย์ภาควิชาชีววิทยาเพื่อวางแผนการบริหารอาจารย์ประจำหลักสูตรฯ โดยพิจารณาอัตรากำลังของภาควิชาฯ ในแต่ละปีและการเกษียณอายุราชการของอาจารย์ เพื่อการวางแผนการรับอาจารย์เพื่อลดความเสี่ยง

คณะกรรมการประจำหลักสูตรได้มีกลไกการกำกับดูแลการบริหารอาจารย์ประจำหลักสูตรที่เคร่งครัด เพื่อเพิ่มศักยภาพของอาจารย์ประจำตามที่หลักสูตรต้องการให้คงอยู่กับหลักสูตรจนถึงวาระการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการประจำหลักสูตรหรือมีการเกษียณอายุราชการ ในกรณีนี้ คณะกรรมการประจำหลักสูตรได้ประชุมเพื่อหาข้อสรุปแผนบริหารอาจารย์ประจำโดยมีการวางแผนการบริหารอาจารย์ประจำหลักสูตร ดังนี้

1) แผนอัตรากำลัง: คณะกรรมการบริหารหลักสูตร ได้มีการประชุมหารือวางแผนอัตรากำลังของอาจารย์ประจำในหลักสูตรอย่างน้อยปีการศึกษาละ 1 ครั้ง (M.Sc.Bio_57_4.1_4) (แผนอัตรากำลังของภาควิชาชีววิทยา) ได้มีการวางแผนอัตรากำลังในระยะยาวเพื่อการสรรหาอัตรากำลังทดแทนในกรณีที่อาจารย์ประจำหลักสูตรไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อันมีสาเหตุมาจากหลายประการ เช่น ความเจ็บป่วย การโยกย้ายไปปฏิบัติราชการในตำแหน่งบริหารระดับสูงขึ้นไป หรือเกษียณอายุราชการในอนาคตข้างหน้า และเตรียมความพร้อมในการปรับปรุงหลักสูตรที่จะเกิดขึ้นภายในปีการศึกษาต่อไป ทั้งนี้ในการวางแผนการดังกล่าวมีการดำเนินงานโดยคณะกรรมการประจำหลักสูตรร่วมกับภาควิชาชีววิทยา เพื่อให้สอดคล้องกับการขออัตรากำลังของภาควิชาฯ

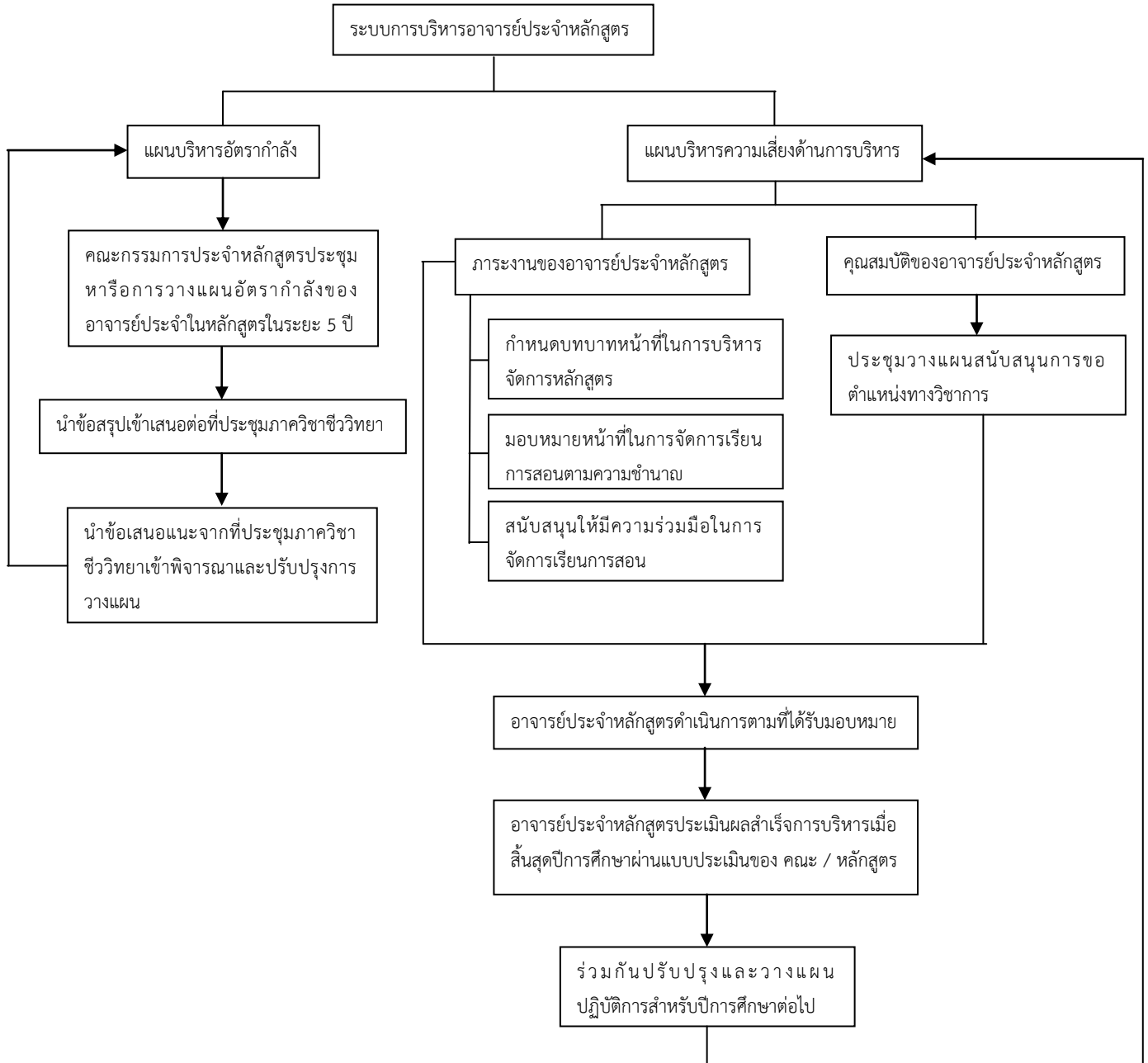
2) แผนบริหารความเสี่ยงด้านการบริหาร: หลักสูตรฯ มีความเสี่ยงหลักที่มีแนวโน้มเกิดขึ้น 2 ประการ ได้แก่

2.1 ภาระงานของอาจารย์ประจำหลักสูตรมากเกินไป ทั้งนี้เนื่องจากอาจารย์ประจำหลักสูตร วท.ม. สาขาชีววิทยาทุกคนมีตำแหน่งเป็นอาจารย์ผู้สอนมากกว่า 2 หลักสูตร รวมถึงหลักสูตรระดับปริญญาตรี ซึ่งภาควิชาชีววิทยารับผิดชอบในการจัดการเรียนการสอนนิสิตเป็นจำนวนมากในแต่ละภาคการศึกษา ทำให้มีภาระงานการสอนมาก

2.2 การขอตำแหน่งวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร สืบเนื่องมาจากการเป็นหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตรจึงมีความเคร่งครัดและรัดกุม คณะกรรมการประจำหลักสูตรจึงต้องวางแผนให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานระดับอุดมศึกษา กล่าวคือ มีคุณวุฒิ ตำแหน่งทางวิชาการ และผลงานวิจัยตามที่กำหนด ในด้านคุณวุฒินั้น คณะกรรมการมีความเห็นว่า ทั้งนี้ควรสนับสนุนให้อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอนมีการทำผลงานวิชาการเพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรได้วางแผนรับรองความเสี่ยงในด้านภาระงานด้วยการกระจายภาระงานการสอน และการดูแลการดำเนินการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตรเพื่อให้หลักสูตรดำเนินการต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และมอบหมายงานด้านการสอนและการจัดการหลักสูตร

ตามความชำนาญของอาจารย์ประจำหลักสูตรแต่ละท่าน สนับสนุนให้มีความร่วมมือในการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชากับอาจารย์ผู้สอนและอาจารย์ประจำท่านอื่น ๆ ที่มีความชำนาญในสาขา

แผนผังที่ 6 ระบบการบริหารอาจารย์ประจำหลักสูตร

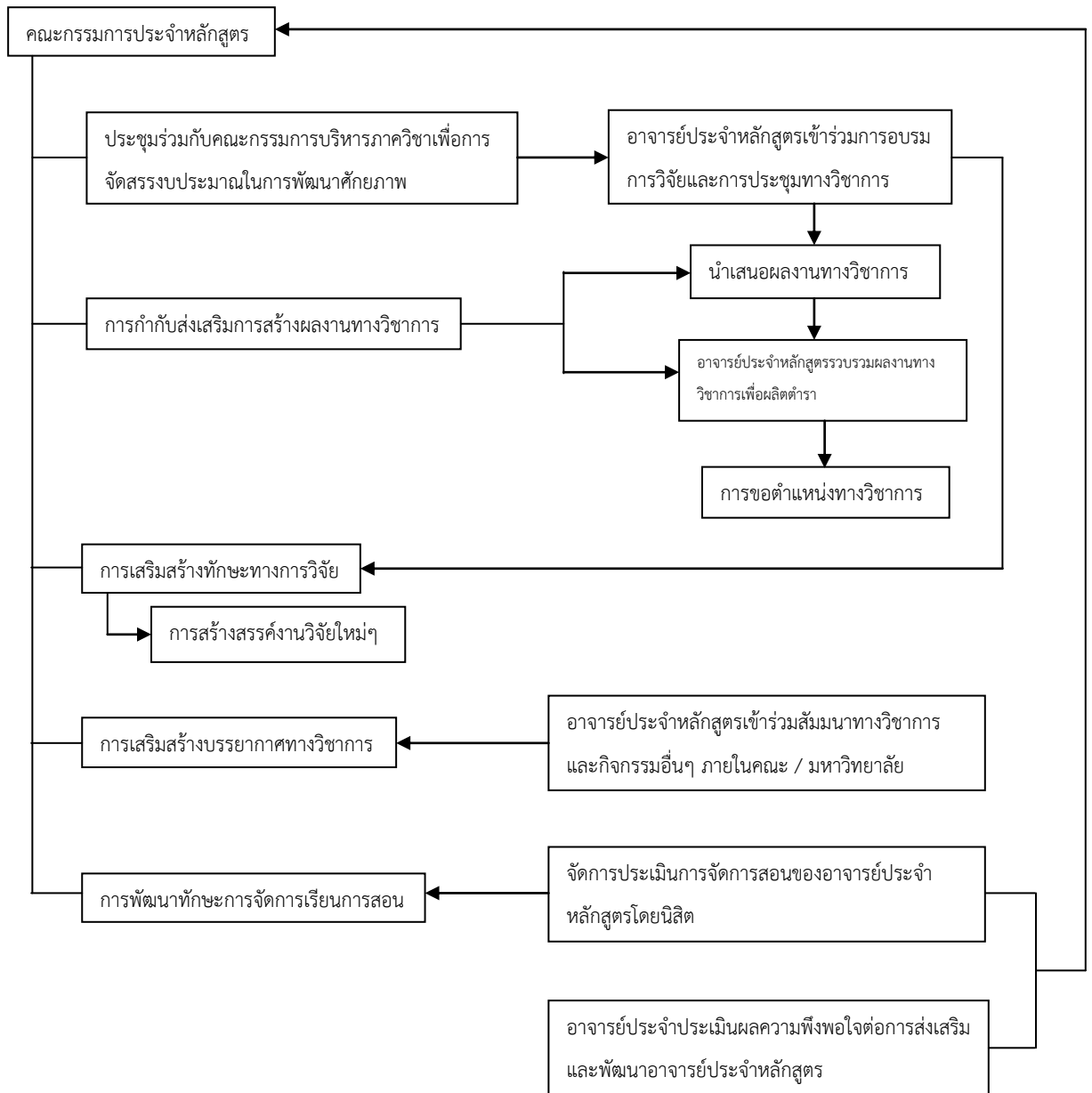


- ระบบการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ประจำหลักสูตร

เนื่องจากหลักสูตรฯ อยู่ภายใต้การบริหารภาควิชาฯ และคณะวิทยาศาสตร์ ได้มีแผนพัฒนาบุคลากร กำหนดแนวทางในการทำกิจกรรมและงบประมาณที่จะใช้ในการพัฒนาบุคลากร นอกจากนั้นในระดับภาควิชาฯ ได้จัดสรรเงินรายได้ให้กับอาจารย์ในภาควิชาฯ เพื่อการพัฒนาทางด้านวิชาการของอาจารย์แต่ละท่าน (M.Sc.Bio_57_4.1_5)

คณะกรรมการประจำหลักสูตรได้มีการประชุมร่วมกับภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์เพื่อวางแผนส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของอาจารย์ประจำหลักสูตรโดยความร่วมมือทางการจัดสรรงบประมาณให้เพียงพอต่ออาจารย์ซึ่งอยู่ในสังกัดของภาควิชาฯ หลักสูตรยังได้มีการส่งเสริมการสร้างผลงานด้านวิชาการทั้งการเขียนบทความทางวิชาการและตำราทางวิชาการ ดังเห็นได้จากอาจารย์ประจำมีผลผลิตตำราทางวิชาการออกสู่สาธารณะ อาจารย์ประจำหลักสูตรยังได้มีการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการอันเกี่ยวข้องกับงานวิจัย หลักสูตรได้เสริมสร้างบรรยากาศทางวิชาการระหว่างอาจารย์ประจำหลักสูตรและภายนอกหลักสูตรผ่านทาง การเข้าร่วมในรายวิชาสัมมนาวิชาการของนิสิตในหลักสูตร และหลักสูตรอื่นๆ รวมทั้งส่งเสริมการพัฒนาทักษะการทำวิจัยให้แก่อาจารย์ประจำหลักสูตร โดยการสนับสนุนการเข้าอบรมการวิจัยและเข้าร่วมการประชุมทางวิชาการในสาขาที่เกี่ยวข้อง ส่งเสริมให้อาจารย์ประจำหลักสูตรรุ่นใหม่เข้าร่วมในการจัดกิจกรรมที่มีอาจารย์พิเศษผู้ทรงคุณวุฒิระดับศาสตราจารย์มาให้ความรู้ในทางการจัดการเรียนการสอนและทำงานวิจัย (M.Sc.Bio_57_4.1_6) ดังจะเห็นได้จากการที่อาจารย์ประจำหลักสูตรมีการเข้าร่วมการประชุมวิชาการสม่ำเสมอ (M.Sc.Bio_57_4.1_7) หาข้อมูลทุนอุดหนุนวิจัย ผลักดันให้อาจารย์ประจำหลักสูตรขอทุนวิจัย เห็นได้จากอาจารย์ประจำทุกคนมีโครงการวิจัยที่ได้รับทุนวิจัยอย่างน้อย 1 ทุน จัดให้มีการประเมินการจัดการสอนของอาจารย์ประจำหลักสูตรโดยนิสิตเป็นประจำหลังเสร็จสิ้นปีการศึกษาเพื่อให้อาจารย์ประจำหลักสูตรได้นำข้อมูลดังกล่าวไปปรับปรุงการสอนต่อไป (M.Sc.Bio_57_3.3_1) คณะกรรมการประจำหลักสูตรยังได้จัดให้อาจารย์ประจำหลักสูตรทำการประเมินผลความพึงพอใจต่อการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์เพื่อจะได้นำข้อมูลดังกล่าวไปปรับปรุงการจัดกิจกรรม และการจัดการเพื่อส่งเสริมบุคลากร (M.Sc.Bio_57_4.1_8)

แผนผังที่ 7 ระบบการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ประจำหลักสูตร



รายการหลักฐานอ้างอิง

| รหัสเอกสาร | รายการเอกสารหลักฐาน |
|-------------------|--|
| M.Sc.Bio_57_4.1_1 | รายงานการประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร วท.ม. (ชีววิทยา) ครั้งที่ 2/2558 |
| M.Sc.Bio_57_4.1_2 | การประกาศรับตำแหน่งอาจารย์ของคณะวิทยาศาสตร์ของภาควิชาชีววิทยา |
| M.Sc.Bio_57_4.1_3 | บันทึกข้อความมติที่ประชุมสภาวิชาการ เรื่องการปรับปรุงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร |
| M.Sc.Bio_57_1.1_1 | มคอ.2 |
| M.Sc.Bio_57_4.1_4 | แผนอัตรากำลังของภาควิชาชีววิทยา |
| M.Sc.Bio_57_4.1_5 | แผนพัฒนาพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์/ภาควิชาชีววิทยา |
| M.Sc.Bio_57_4.1_6 | โครงการเสริมสร้างบรรยากาศวิจัย |
| M.Sc.Bio_57_4.1_7 | การเข้าร่วมกิจกรรมของอาจารย์ประจำหลักสูตรฯ |
| M.Sc.Bio_57_3.3_1 | ข้อมูลความพึงพอใจต่อหลักสูตรของนิสิต |
| M.Sc.Bio_57_4.1_8 | ผลการประเมินหลักสูตรของอาจารย์ประจำหลักสูตร |

ตัวบ่งชี้ที่ 4.2 คุณภาพอาจารย์

ชนิดของตัวบ่งชี้ ปัจจัยนำเข้า

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน ระดับคุณภาพตามเกณฑ์ เท่ากับ 3.75 คุณภาพดี

ประเด็นในการพิจารณาตัวบ่งชี้นี้จะประกอบด้วย

- 4.2.1 ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก
- 4.2.2 ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ
- 4.2.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร
- 4.2.4 จำนวนบทความของอาจารย์ประจำหลักสูตรปริญญาเอกที่ได้รับการอ้างอิงในฐานข้อมูล TCI และ Scopus ต่อจำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร (เฉพาะหลักสูตรปริญญาเอก)

วิธีการคำนวณคะแนนภาพรวม

ค่าคะแนนที่ได้ =

$$\frac{\text{ผลรวมคะแนนประเด็นที่ประเมิน}}{\text{จำนวนประเด็นทั้งหมด}}$$

ผลการดำเนินการ

| ประเด็นในการพิจารณา | ผลการดำเนินการ |
|---|-------------------|
| 4.2.1 ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก | 5 คะแนน |
| 4.2.2 ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ | 1.25 คะแนน |
| 4.2.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร | 5 คะแนน |
| 4.2.4 จำนวนบทความของอาจารย์ประจำหลักสูตรปริญญาเอกที่ได้รับการอ้างอิงในฐานข้อมูล TCI และ Scopus ต่อจำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร | - |
| | 3.75 คะแนน |

ประเด็นที่ 4.2.1 ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก

เกณฑ์การประเมิน

โดยการแปลงค่าร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกเป็นคะแนนระหว่าง 0 – 5

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 20 ขึ้นไป

หลักสูตรระดับปริญญาโท

ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 60 ขึ้นไป

หลักสูตรระดับปริญญาเอก

ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 100

สูตรการคำนวณ

- คำนวณค่าร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก ตามสูตร

$$\frac{\text{จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมด}} \times 100$$

- แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก}}{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5}} \times 5$$

ผลการดำเนินการ

| รายการข้อมูลพื้นฐาน | ผลการดำเนินการ |
|--|----------------|
| จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก | 5 คน |
| จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมด | 5 คน |
| ร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก | ร้อยละ 100 |
| เทียบคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 60 ขึ้นไป | 5 คะแนน |

รายการหลักฐานอ้างอิง

| รหัสเอกสาร | รายการเอกสารหลักฐาน |
|-------------------|--|
| M.Sc.Bio_57_1.1_2 | ข้อมูลรายบุคคลของอาจารย์ประจำหลักสูตร (รายงานคุณวุฒิการศึกษาและตำแหน่งทางวิชาการ) |

ประเด็นที่ 4.2.2 ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ

เกณฑ์การประเมิน

โดยการแปลงค่าร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการเป็นคะแนนระหว่าง 0 – 5

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์รวมกันที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 60 ขึ้นไป

หลักสูตรระดับปริญญาโท

ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์รวมกันที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 80 ขึ้นไป

หลักสูตรระดับปริญญาเอก

ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์รวมกันที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 100

สูตรการคำนวณ

1. คำนวณค่าร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ตามสูตร

$$\frac{\text{จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมด}} \times 100$$

2. แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ}}{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5}} \times 5$$

ผลการดำเนินการ

| รายการข้อมูลพื้นฐาน | ผลการดำเนินการ |
|---|----------------|
| จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ | 1 คน |
| จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมด | 5 คน |
| ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ | ร้อยละ 20 |
| เทียบคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 80 ขึ้นไป | 1.25 คะแนน |

รายการหลักฐานอ้างอิง

| รหัสเอกสาร | รายการเอกสารหลักฐาน |
|-------------------|--|
| M.Sc.Bio_57_1.1_2 | ข้อมูลรายบุคคลของอาจารย์ประจำหลักสูตร (รายงานคุณวุฒิการศึกษาและตำแหน่งทางวิชาการ) |

ประเด็นที่ 4.2.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร

เกณฑ์การประเมิน

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

ค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 20 ขึ้นไป

หลักสูตรระดับปริญญาโท

ค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 40 ขึ้นไป

หลักสูตรระดับปริญญาเอก

ค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 60 ขึ้นไป

สูตรการคำนวณ

1. คำนวณค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร ตามสูตร

$$\frac{\text{ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมด}} \times 100$$

2. แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{ร้อยละผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร}}{\text{ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5}} \times 5$$

ผลการดำเนินการ

| เกณฑ์มาตรฐาน | ผลการดำเนินการ |
|--|----------------|
| ผลรวมถ่วงน้ำหนักของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ | 2 คน |
| จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมด | 5 คน |
| ร้อยละของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ ต่อจำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมด | ร้อยละ 56 |
| เทียบคะแนน 5 คะแนน | 5 คะแนน |

ข้อมูลประกอบการคำนวณผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร

| ลำดับ ที่ | ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวบ่งชี้ | ค่าน้ำหนัก | จำนวน ชิ้นงาน | ผลรวมถ่วง น้ำหนัก |
|--------------|--|------------|------------------|----------------------|
| 1 | จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมด | (คน) | | |
| 2 | จำนวนรวมของบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ (อาจารย์ประจำหลักสูตร) | (ชิ้นงาน) | | |
| | - บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ | 0.20 | | |
| | - บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ | 0.20 | | |
| | - บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ | 0.40 | | |
| | - บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ | 0.40 | | |
| | - บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ.ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ | 0.40 | | |
| | - บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 | 0.60 | 3 | 1.8 |
| | - บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 | 0.60 | | |
| | - บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) | 0.80 | | |
| | - บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) | 0.80 | | |
| | - บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 | 0.80 | | |
| | - บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 | 0.80 | | |
| | - บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. | 1.00 | 1 | 1 |

| ลำดับ ที่ | ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวบ่งชี้ | ค่าน้ำหนัก | จำนวน ชิ้นงาน | ผลรวมถ่วง น้ำหนัก |
|--------------|---|------------|------------------|----------------------|
| | - บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. | 1.00 | | |
| | - ผลงานได้รับการจัดสิทธิบัตร | 1.00 | | |
| | - ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอ ตำแหน่งทางวิชาการแล้ว | 1.00 | | |
| | - ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ | 1.00 | | |
| | - ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจด ทะเบียน | 1.00 | | |
| | - ตำราที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการ แล้ว | 1.00 | | |
| | - หนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว | 1.00 | | |
| | - งานแปลที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว | 1.00 | | |
| | - ตำราที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทาง วิชาการ แต่ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ | 1.00 | | |
| | - หนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทาง วิชาการ แต่ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ | 1.00 | | |
| | - งานแปลที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่ง ทางวิชาการ แต่ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ | 1.00 | | |
| | ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร | | | 56 |

รายการหลักฐานอ้างอิง

| รหัสเอกสาร | รายการเอกสารหลักฐาน |
|---------------------|---|
| M.Sc.Bio_57_4.2.3_1 | ผลงานตีพิมพ์ของอาจารย์ประจำหลักสูตร วท.ม. (ชีววิทยา) จำนวน 4 ผลงาน |

ตัวบ่งชี้ที่ 4.3 ผลที่เกิดกับอาจารย์ประจำหลักสูตร

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลลัพธ์

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน ระดับคุณภาพตามเกณฑ์ เท่ากับ 2 คุณภาพปานกลาง
ผลการดำเนินงาน

| ตัวบ่งชี้ย่อย | ปีการศึกษา | | | ผลการประเมินตนเอง (คะแนน) |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|
| | 2555 | 2556 | 2557 | |
| การคงอยู่ของอาจารย์ประจำหลักสูตร | 5 คน (100%) | 5 คน (100%) | 5 คน (100%) | 2 |
| ความพึงพอใจของอาจารย์ประจำหลักสูตร | - | - | 4.28 | |

หมายเหตุ ในปีการศึกษา 2555-2556 หลักสูตร วท.ม. สาขาชีววิทยา มีอาจารย์ประจำหลักสูตรฯ ครบตามจำนวนตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา แต่อาจารย์ประจำหลักสูตร เป็นกรรมการประจำหลักสูตรชุดเดียวกันกับคณะกรรมการประจำหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (กศ.ม. สาขาชีววิทยา) อย่างไรก็ตามในปีการศึกษา 2557 ได้มีการกำหนดระเบียบของการจำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยไม่ให้ความซ้ำซ้อนกับหลักสูตรอื่น ๆ ดังนั้นหลักสูตรฯ ภายใต้การบริหารงานของภาควิชาชีววิทยาได้รับการจัดสรรอัตรากำลังเพิ่มในปี 2557 จึงทำให้มีจำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรเพียงพอและไม่ซ้ำซ้อนกับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในภาควิชาฯ และทางหลักสูตร วท.ม. (ชีววิทยา) ได้มีการประเมินความพึงพอใจของอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรซึ่งได้คะแนน 4.39 ซึ่งอยู่ในระดับ ดีมาก (M.Sc.Bio_57_4.3_3)

รายการหลักฐานอ้างอิง

| รหัสเอกสาร | รายการเอกสารหลักฐาน |
|-------------------|---|
| M.Sc.Bio_57_4.3_1 | รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาชีววิทยา ปีการศึกษา 2555-2557 |
| M.Sc.Bio_57_4.3_2 | ผลประเมินความพึงพอใจของอาจารย์ประจำหลักสูตร |
| M.Sc.Bio_57_4.3_3 | ผลประเมินความพึงพอใจของอาจารย์ผู้สอน |

องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

ผลการประเมินตนเองตามองค์ประกอบ

| ตัวบ่งชี้ที่ | ผลการดำเนินงาน | | | | | ระดับ คุณภาพ |
|--|----------------|---|---|---|---|-----------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| ตัวบ่งชี้ที่ 5.1 สารระของรายวิชาในหลักสูตร | ✓ | | | | | น้อย |
| ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 การวางระบบผู้สอนและ กระบวนการจัดการเรียนการสอน | ✓ | | | | | น้อย |
| ตัวบ่งชี้ที่ 5.3 การประเมินผู้เรียน | ✓ | | | | | น้อย |
| ตัวบ่งชี้ที่ 5.4 ผลการดำเนินงานหลักสูตร ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ | 5 คะแนน | | | | | ดีมาก |
| ค่าเฉลี่ยผลการดำเนินงานองค์ประกอบที่ 5 | 2.00 | | | | | น้อย |

ตัวบ่งชี้ที่ 5.1 สารระของรายวิชาในหลักสูตร

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน ระดับคุณภาพตามเกณฑ์ เท่ากับ 1 มีคุณภาพ น้อย

ผลการดำเนินงาน

- การออกแบบหลักสูตรและสารระรายวิชาในหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) ได้มีการออกแบบหลักสูตรภายใต้กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และสอดคล้องตามมาตรฐานคุณวุฒิสาขาชีววิทยา เนื่องจากภาควิชาชีววิทยามีความหลากหลายทางด้านเนื้อหา ทั้งทางพฤกษศาสตร์ สัตววิทยา จุลชีววิทยา พันธุศาสตร์ เทคโนโลยีชีวภาพ และอื่นๆ นิสิตสามารถที่จะเลือกทำปริญญานิพนธ์ในสาขาที่ตนเองมีความสนใจ จากการประชุมคณะกรรมการประจำหลักสูตรฯ จึงได้จัดรายวิชาที่มีความเหมาะสมกับการเรียนและการทำปริญญานิพนธ์ของนิสิตก่อนเปิดภาคการศึกษา นอกจากนั้นนิสิตยังต้องเลือกเรียนรายวิชาเลือกทางด้านที่ตนเองสนใจ และมีความเกี่ยวข้องกับหัวข้อปริญญานิพนธ์ กรรมการประจำหลักสูตรฯ จึงจัดให้มีวิชาเลือกในสาขาต่างๆ ทั้งทางพฤกษศาสตร์ สัตววิทยา จุลชีววิทยา พันธุศาสตร์ เทคโนโลยีชีวภาพ และอื่นๆ เพื่อรองรับความต้องการหาความรู้ของนิสิต และเป็นพื้นฐานในการทำวิทยานิพนธ์ ในกรณีนี้นิสิตจำเป็นต้องการเรียนรู้ทางด้านใดด้านหนึ่งเป็นพิเศษ ซึ่งอาจเป็นวิทยาการใหม่ๆ หรือความรู้ที่เฉพาะเจาะจงเพื่อรองรับการทำวิทยานิพนธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถเสนอกรรมการประจำหลักสูตรฯ เพื่อทำการเปิดสอนรายวิชานั้นๆ ซึ่งกรรมการพิจารณาหัวข้อและเนื้อหา และเสนอผ่านที่ประชุมภาควิชาฯ เพื่อพิจารณาเปิดสอนให้นิสิตต่อไป (M.Sc.Bio_57_5.1_1 และ M.Sc.Bio_57_1.1_1) หลังจากที่มีการเรียนการสอนเสร็จสิ้นไปแล้ว จึงให้นิสิตประเมินสารระของรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียน จึงมีการนำผลการประเมินเข้าที่ประชุมคณะกรรมการ ประจำหลักสูตรฯ เพื่อวางแผนการปรับปรุงหลักสูตรและสารระรายวิชาในหลักสูตรต่อไป

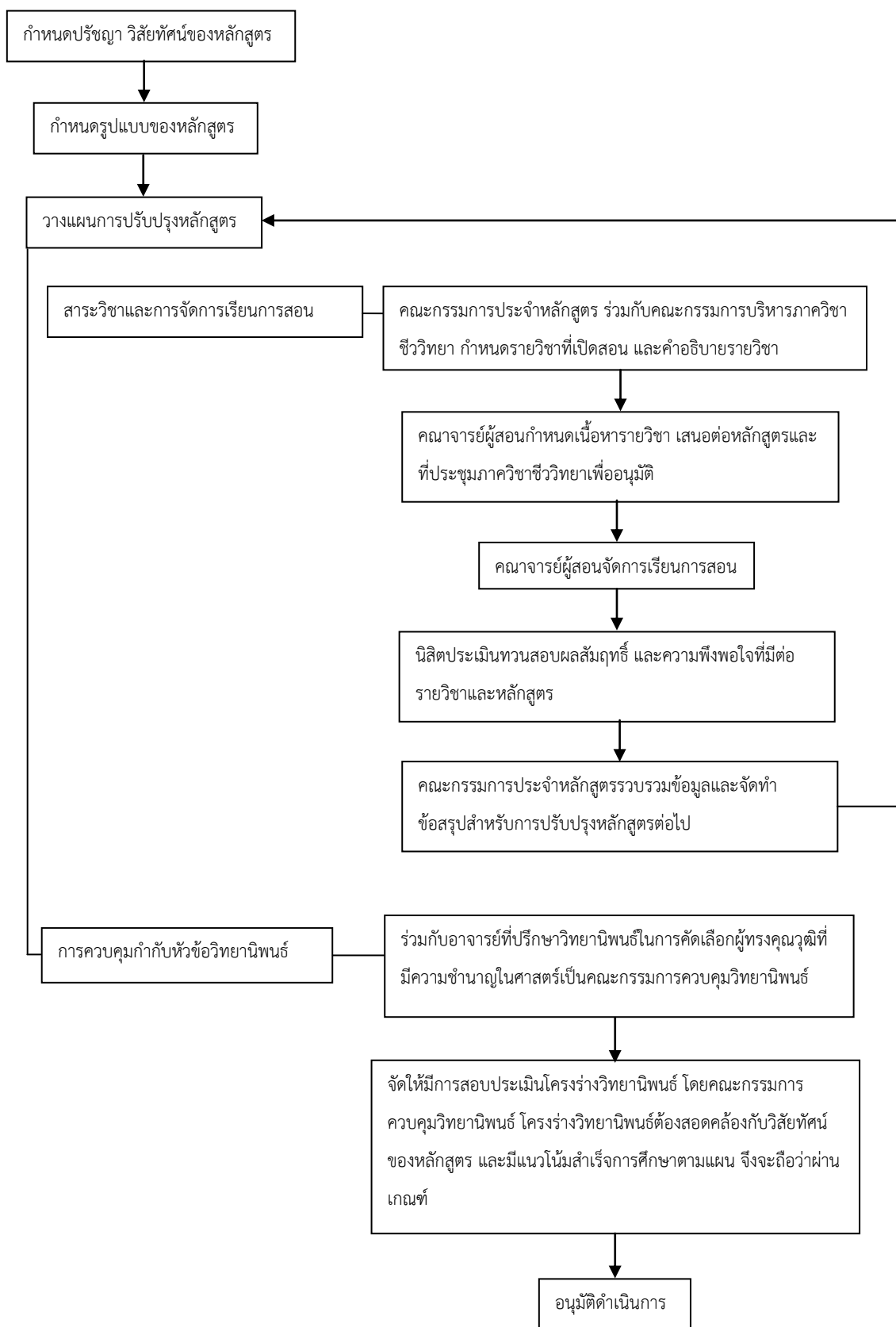
- การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยตามความก้าวหน้าในศาสตร์สาขานั้นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาชีววิทยา ได้มีการปรับปรุงรายวิชาตาม มคอ.7 เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนของรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรฯ ให้กับนิสิตในภาคเรียนถัดไป นอกจากนี้ทางหลักสูตรฯ ยังมีการสอนในรายวิชาที่นิสิตต้องมีการนำเสนองานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับรายวิชาที่นิสิตได้ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนดังกล่าว เช่น ในรายวิชา ชว 692 สัมมนาทางชีววิทยา 2 เพื่อให้ให้นิสิตได้ค้นคว้าหาข้อมูลงานวิจัยที่ทันสมัยในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการทำวิทยานิพนธ์ โดยอาจารย์ผู้สอนมอบหมายให้นิสิตมีการค้นคว้าแสวงหาความรู้เพิ่มเติม ทำรายงาน ทั้งนี้ทางหลักสูตรฯ ได้ประชาสัมพันธ์ให้อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอนได้มีส่วนร่วมในการเสนอแนะ และนำเสนอความรู้ในด้านต่างๆ ที่อาจารย์แต่ละท่านมีความเชี่ยวชาญให้กับนิสิตในหลักสูตรฯ อีกด้วย (M.Sc.Bio_57_1.1_5)

รายการหลักฐานอ้างอิง

| รหัสเอกสาร | รายการเอกสารหลักฐาน |
|-------------------|---|
| M.Sc.Bio_57_5.1_1 | รายงานการประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร วท.ม. (ชีววิทยา) การขอเปิดรายวิชา ครั้งที่ 2/2558 |
| M.Sc.Bio_57_1.1_1 | มคอ.2 |
| M.Sc.Bio_57_1.1_5 | มคอ.3 รายวิชา ชว 692 สัมมนาทางชีววิทยา 2 |

แผนผังที่ 8 ระบบการออกแบบหลักสูตรและปรับปรุงสาระรายวิชาในหลักสูตร วท.ม. สาขาชีววิทยา



ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน ระดับคุณภาพตามเกณฑ์ เท่ากับ 1 มีคุณภาพ น้อย

ผลการดำเนินงาน

- การกำหนดผู้สอน

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาชีววิทยา มีการพิจารณาความเหมาะสมของผู้สอนโดยยึดเกณฑ์ที่ระบุคุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอนใน มคอ.2 โดยอาจารย์ผู้สอนต้องจัดทำ มคอ.3 ในการเปิดสอนรายวิชาต่างๆ ในหลักสูตรฯ เพื่อให้ที่ประชุมกรรมการประจำหลักสูตรฯ ร่วมกันพิจารณาความถูกต้องโดยในรายวิชาที่เปิดสอนอาจจะมีอาจารย์สอนเพียงท่านเดียวหรือมีอาจารย์สอนร่วมกันมากกว่า 1 ท่านก็ได้ ซึ่งพิจารณาตามความเหมาะสมของรายวิชาและความเชี่ยวชาญของอาจารย์ผู้สอนในรายวิชานั้นๆ และอาจารย์ผู้สอนต้องมีคะแนนประเมินความพึงพอใจของนิสิตไม่ต่ำกว่า 3.51 โดยในภาคการศึกษาที่ผ่านมาพบว่าอาจารย์ผู้สอนทุกท่านมีผลการประเมินมากกว่า 3.51 และทางหลักสูตรฯ ยังส่งเสริมให้อาจารย์ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาการสอนโดยการเข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพคณาจารย์ที่ทางมหาวิทยาลัยได้จัดขึ้นทุกปี (M.Sc.Bio_57_4.1_6 และ M.Sc.Bio_57_4.1_7)

- การกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำแผนการเรียนรู้ (มคอ.3 และ มคอ.4)

กรรมการประจำหลักสูตรฯ และภาควิชาฯ มีการกำกับควบคุมการทำ มคอ.3 และ มคอ.4 ของรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรฯ เพื่อเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ ของภาควิชาฯ ให้ทันตามกำหนดเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด อย่างไรก็ตามในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2557 นิสิตที่คงเหลือในหลักสูตรจำนวน 1 คน ได้ลงทะเบียนเรียนเพียงรายเดียวคือ ชว692 สัมมนาทางชีววิทยา 2 (M.Sc.Bio_57_5.2_1) และมีการเรียนการสอนเป็นไปตามแผนที่วางไว้ใน มคอ 3

- การควบคุมหัวข้อวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา ให้สอดคล้องกับสาขาวิชาและความก้าวหน้าของศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาชีววิทยา ได้มีการเปิดสอนรายวิชา BI595 RESEARCH METHODOLOGY ให้กับนิสิตในหลักสูตรฯ เพื่อแนะแนวทางในการทำวิทยานิพนธ์ให้กับนิสิต โดยอาจารย์ผู้สอนมีความเชี่ยวชาญและมีความหลากหลายทั้งทางด้านชีววิทยา เช่น พฤกษศาสตร์ สัตววิทยา และจุลชีววิทยา เป็นต้น ทำให้นิสิตสามารถเลือกหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่นิสิตสนใจได้ นอกจากนี้อาจารย์ประจำหลักสูตรฯ มีการให้คำปรึกษาและแนะนำอาจารย์ที่เชี่ยวชาญในศาสตร์ที่นิสิตสนใจและทางหลักสูตรฯ มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อกำกับ ดูแล ควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตตลอดการศึกษาในหลักสูตรฯ รวมทั้งตั้ง

กรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ เพื่อดูแล กำกับการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตให้ตรงตามสาขา
ที่นิสิตสนใจ และให้จบการศึกษาตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด (M.Sc.Bio_57_5.2_2)

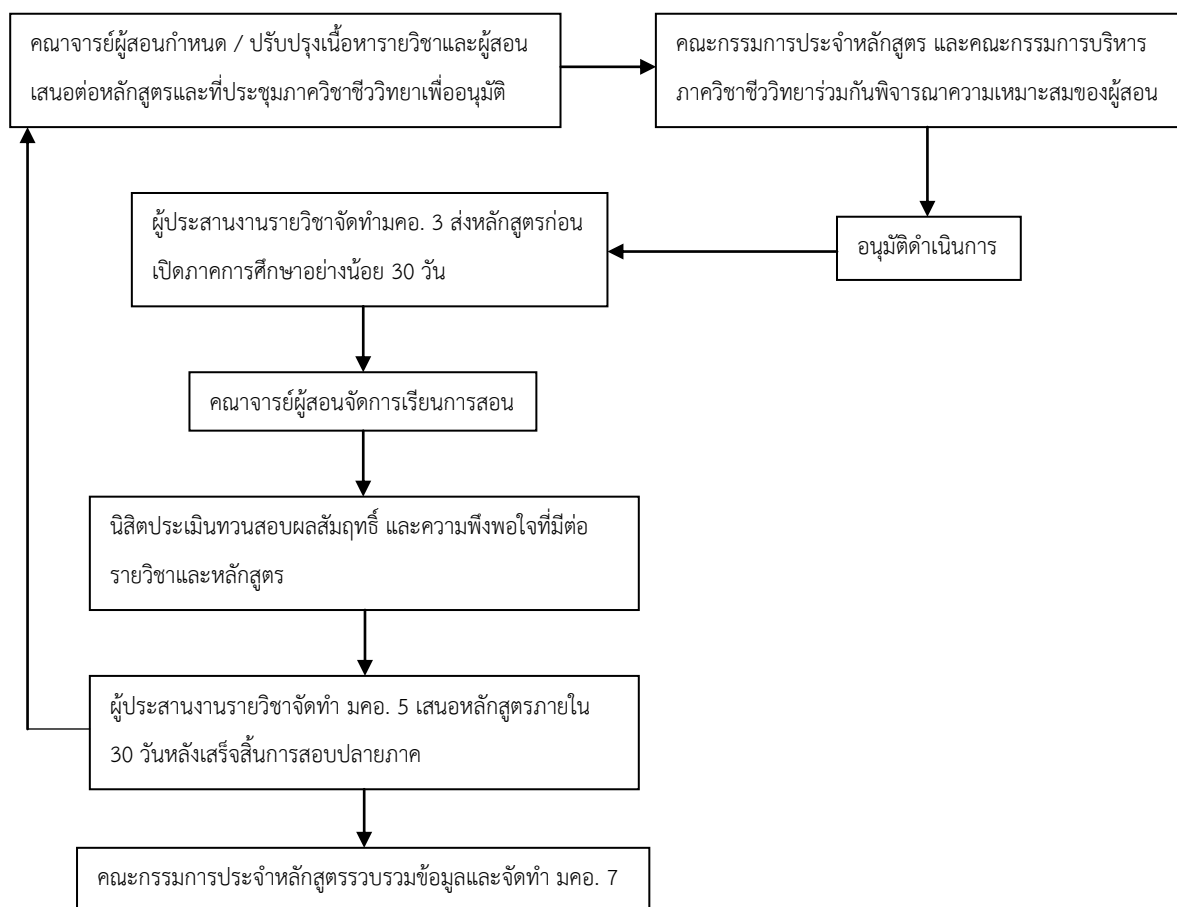
**- การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีความ
เชี่ยวชาญสอดคล้องหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์**

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาชีววิทยา โดยอาจารย์ประจำหลักสูตร มีการประชุมแต่งตั้ง
อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโท ที่มีความเชี่ยวชาญ เพื่อให้คำปรึกษา แนะนำแนวทางการทำวิจัย
ให้กับนิสิต โดยการแต่งตั้งมีการดำเนินเป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย โดยหลักสูตรฯ มีการ
แจ้งให้ที่ประชุมคณะกรรมการประจำหลักสูตรฯ ได้ทราบถึงการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์ เพื่อเสนอคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโทต่อคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยใน
ลำดับต่อไป ก่อนการนำเสนอการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ของนิสิตในหลักสูตรฯ ซึ่งในปี
การศึกษา 2557 ทางหลักสูตรฯ ยังไม่ได้มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ให้กับนิสิตที่
คงเหลือในหลักสูตร จำนวน 1 คน (M.Sc.Bio_57_5.2_3)

รายการหลักฐานอ้างอิง

| รหัสเอกสาร | รายการเอกสารหลักฐาน |
|-------------------|--|
| M.Sc.Bio_57_4.1_6 | โครงการเสริมสร้างบรรยากาศวิจัย |
| M.Sc.Bio_57_4.1_7 | การเข้าร่วมกิจกรรมของอาจารย์ประจำหลักสูตรฯ |
| M.Sc.Bio_57_5.2_1 | เว็บไซต์รายวิชาที่เผยแพร่ มคอ.3 ของรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร วท.ม. สาขาชีววิทยา |
| M.Sc.Bio_57_5.2_2 | แผนผังแสดงระบบและกลไกการควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิต |
| M.Sc.Bio_57_5.2_3 | หลักฐานสถานภาพการลงทะเบียนของนิสิตที่คงอยู่ในหลักสูตร วท.ม. สาขา ชีววิทยา |

แผนผังที่ 9 สรุปรบบการการวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน หลักสูตร วท.ม. สาขาชีววิทยา



ตัวบ่งชี้ที่ 5.3 การประเมินผู้เรียน

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน ระดับคุณภาพตามเกณฑ์ เท่ากับ 1 มีคุณภาพ น้อย

ผลการดำเนินงาน

- การประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

คณะกรรมการประจำหลักสูตรฯ ได้มีการประชุมเพื่อวางแผนแนวทางการประเมินผู้เรียนให้มีการประเมินที่หลากหลาย และให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มคอ.3 และมีการติดตามผลการประเมินผู้เรียนใน มคอ.5 ของรายวิชาที่เปิดสอนในปีการศึกษา 2557 โดยในปีการศึกษา 2557 นิสิตได้ลงทะเบียนเรียนใน รายวิชา ชว 692 สัมมนาทางชีววิทยา 2 โดยรายวิชาดังกล่าว นิสิตมีความรับผิดชอบหลักดังนี้ 1. ด้าน คุณธรรมจริยธรรม นิสิตจะต้องมีความซื่อสัตย์ ระเบียบวินัย และเคารพสิทธิความเห็นของผู้อื่น 2. ด้าน ความรู้ นิสิตต้องมีความรู้ความเข้าใจในหลักการทฤษฎีและทักษะทางด้านชีววิทยาขั้นสูง มีความรู้พื้นฐาน ทางชีววิทยาที่สามารถนำมาประยุกต์ในการวิเคราะห์แก้ปัญหาและต่อยอดองค์ความรู้ได้ และสามารถ ติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและงานวิจัยด้านชีววิทยา 3. การพัฒนาด้านทักษะทางปัญญา นิสิต สามารถคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบมีเหตุผลตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ สามารถนำความรู้ทางชีววิทยา ไปประยุกต์ในสถานการณ์ต่างๆ ได้ถูกต้องและเหมาะสม 4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ นิสิตต้องมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายตลอดจนความรับผิดชอบต่อสังคม และองค์กร สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมองค์กร 5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ นิสิตต้องมีความสามารถประยุกต์ความรู้ทางคณิตศาสตร์ และสถิติ เพื่อการวิเคราะห์ ประเมินผลการวิจัย และนิสิตสามารถถ่ายทอดความรู้และเผยแพร่ผลงานวิจัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และนิสิตสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นและเก็บรวบรวมข้อมูลทาง วิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับสถานการณ์ (M.Sc.Bio_57_1.1_5)

- การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิต

คณะกรรมการประจำหลักสูตรฯ มีการประชุมหลังจากการทำ มคอ. 5 เสร็จสิ้น เพื่อทำการทวน สอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตที่ลงทะเบียนในหลักสูตรฯ ในปีการศึกษา 2557 ซึ่งนิสิตได้ ลงทะเบียนรายวิชา ชว 692 สัมมนาชีววิทยา 2 ซึ่งมีอาจารย์ผู้สอน คือ รองศาสตราจารย์ ดร. เฉลิมชัย วงศ์วัฒนะ, รองศาสตราจารย์ ดร. อัจฉริยา รังษิรุจิ, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมเกียรติ พรพิสุทธิมาศ, อาจารย์ ดร.อนิษฐาน ศรีนวล และ อาจารย์ ดร.สุพุมารณ์ แสงงาม ทั้งนี้อาจารย์ผู้สอนทั้ง 5 ท่านได้มีการ ให้คะแนนนิสิตในสัดส่วนที่เท่ากัน การพิจารณาตัดเกรดทำโดยการตกลงร่วมกันระหว่างอาจารย์ผู้สอนทั้ง 5 ท่าน จากนั้นกรรมการประจำหลักสูตรฯ ได้ประชุมเพื่อทบทวนความเหมาะสมและพิจารณาการตัดเกรด

วิชาดังกล่าว จากนั้นจึงนำผลการพิจารณาเข้าการประชุมภาควิชาฯ และการประชุมกรรมการประจำคณะฯ ต่อไป (M.Sc.Bio_57_5.3_1)

ทั้งนี้จากการประชุมกรรมการประจำหลักสูตรครั้งที่ 1/2557 ได้มีมติว่าหากมีวิชาใดที่นิสิตลงทะเบียนนอกเหนือจากรายวิชา ชว 692 สัมมนาชีววิทยา 2 อาจารย์ประจำหลักสูตรควรมีการดำเนินการดังนี้ 1) ประเมินการออกข้อสอบของอาจารย์ผู้สอนโดยกรรมการประจำหลักสูตร 2) ประเมินการตรวจข้อสอบของอาจารย์ผู้สอนโดยการทวนสอบร่วมกันระหว่างกรรมการประจำหลักสูตร 3) ถ้ามีข้อสอบใดควรปรับปรุงให้อาจารย์ประจำหลักสูตรประสานงานไปยังอาจารย์ผู้สอน

- การกำกับการประเมินการจัดการเรียนการสอนและประเมินหลักสูตร (มคอ.5 มคอ.6 และ มคอ.7)

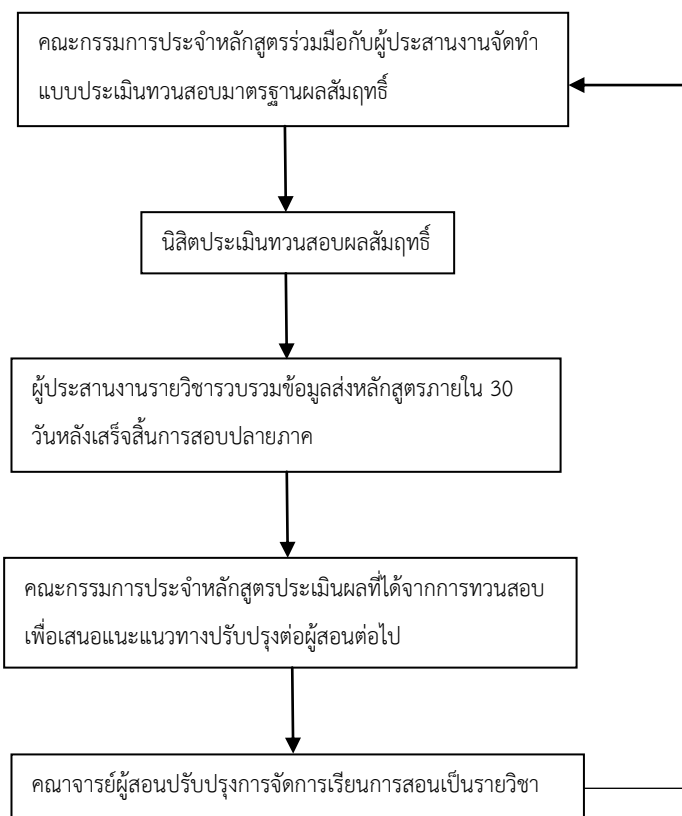
คณะกรรมการประจำหลักสูตรฯ และคณาจารย์ในภาควิชาฯ มีการติดตามการจัดทำ มคอ.3 มคอ.5 มคอ.6 และ มคอ.7 ของรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร วท.ม. (ชีววิทยา) ให้แล้วเสร็จตามกรอบระยะเวลาที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนด (M.Sc.Bio_57_5.3_2)

รายการหลักฐานอ้างอิง

| รหัสเอกสาร | รายการเอกสารหลักฐาน |
|-------------------|--|
| M.Sc.Bio_57_1.1_5 | มคอ.3 และ มคอ.5 ของรายวิชา ชว692 สัมมนาทางชีววิทยา 2 |
| M.Sc.Bio_57_5.3_1 | รายงานการประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร วท.ม. (ชีววิทยา) ครั้งที่ 4/2557 |
| M.Sc.Bio_57_5.3_2 | รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำหลักสูตร วท.ม. (ชีววิทยา) ครั้งที่ 3/2557, 4/2557, 1/2558 และ 2/2558 |

แผนผังที่ 10 กลไกการประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

หลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาชีววิทยา



ตัวบ่งชี้ที่ 5.4 ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลลัพธ์

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน ระดับคุณภาพตามเกณฑ์ เท่ากับ 5 คุณภาพ ดีมาก

| ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|
| | ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) | ผลการดำเนินงาน (✓ตามเกณฑ์ ✗ ไม่เป็นตามเกณฑ์) | รายการหลักฐาน |
| 1 | อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร | ในปีการศึกษา 2557 อาจารย์ประจำหลักสูตรเข้าร่วมประชุมจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 100 โดยมีเนื้อหาการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร | M.Sc.Bio_57_5.3_2 (รายงานการประชุม คณะกรรมการประจำหลักสูตร วท.ม. (ชีววิทยา) ครั้งที่ 3/2557, 4/2557, 1/2558 และ 2/2558) |
| 2 | มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ. 2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี) | เป็นไปตามเกณฑ์ โดยมีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ. 2 ที่รับรองโดย สกอ เมื่อวันที่ 4 ก.ค. 2555 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา | M.Sc.Bio_57_1.1_1 (มคอ.2) |
| 3 | มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ. 3 และ มคอ. 4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา ให้ครบทุกรายวิชา | มีรายละเอียดของรายวิชา ชว 692 สัมมนาทางชีววิทยา 2 ตามแบบ มคอ. 3 ก่อนการเปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1/2557 แต่เนื่องจากภาคการศึกษา 2/2557 นิสิตที่มีอยู่ในหลักสูตรฯ ได้รักษาสภาพนิสิต | M.Sc.Bio_57_1.1_5 (มคอ.3) |
| 4 | จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ. 5 และ มคอ. 6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา | มีรายละเอียดของรายวิชา ชว 692 สัมมนาทางชีววิทยา 2 ตามแบบ มคอ. 5 เมื่อเสร็จสิ้นภาคการศึกษาที่ 1/2557 แต่เนื่องจากภาคการศึกษา 2/2557 นิสิตที่มีอยู่ในหลักสูตรฯ ได้รักษาสภาพนิสิต | M.Sc.Bio_57_1.1_5 (มคอ.5) |

| ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|
| | ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) | ผลการดำเนินงาน (✓ตามเกณฑ์ ✗ไม่เป็นตามเกณฑ์) | รายการหลักฐาน |
| 5 | จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ. 7 ภายใน 60 วัน หลังปีการศึกษา | มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ. 7 ภายใน 60 วัน หลังปีการศึกษา | M.Sc.Bio_57_1.1_5 (มคอ.7) |
| 6 | มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ. 3 และ มคอ. 4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา | มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ. 3 และในรายวิชา ชว 692 สัมมนาทางชีววิทยา 2 อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในปีการศึกษา 2557 | M.Sc.Bio_57_5.3_2 (รายงานการประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร วท.ม. (ชีววิทยา) ครั้งที่ 4/2557) |
| 7 | มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ. 7 ปีที่แล้ว | มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ. 7 ปี 2556 | M.Sc.Bio_57_5.3_2 (รายงานการประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร วท.ม. (ชีววิทยา) 2/2558) |
| 8 | อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศ หรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน | เนื่องจากในปีการศึกษา 2557 หลักสูตร วท.ม. สาขาชีววิทยา ภายใต้การบริหารของภาควิชาชีววิทยา มีการรับอาจารย์ใหม่ จำนวน 2 ท่านได้แก่ 1. อาจารย์ ดร.ธนิศ ศิริบุญ และ 2.อาจารย์ ดร.อินทนนท์ กลศาสตร์เสนี และได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอนจากมหาวิทยาลัยกำหนดขึ้น | M.Sc.Bio_57_5.4_1 (อาจารย์ ดร.ธนิศ ศิริบุญ และ อาจารย์ ดร.อินทนนท์ กลศาสตร์เสนี เข้าอบรมทักษะความเป็นครู) |
| 9 | อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง | อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง | M.Sc.Bio_57_1.1_1 |
| 10 | จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี | มีบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน จำนวน 2 คน ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ | M.Sc.Bio_57_5.4_2 (อบรมอัศวิน) |

| ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ | | | |
|---|--|---|---|
| | ดัชนีชี้วัดผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) | ผลการดำเนินงาน (✓ ตามเกณฑ์ ✗ ไม่เป็นตามเกณฑ์) | รายการหลักฐาน |
| | | ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี | |
| 11 | ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/ บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.50 จากคะแนนเต็ม 5.00 | - | ไม่ประเมินเนื่องจากยังไม่มีบัณฑิตจบการศึกษา |
| 12 | ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.50 จากคะแนนเต็ม 5.00 | - | ไม่ประเมินเนื่องจากยังไม่มีบัณฑิตจบการศึกษา |
| | รวมตัวบ่งชี้ในปี | 10 | |
| | จำนวนตัวบ่งชี้ในปีที่ดำเนินการผ่าน | 10 | |
| | ร้อยละของตัวบ่งชี้ทั้งหมดในปี | 100 | |
| หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาชีววิทยา มีการดำเนินงานร้อยละ 100 ของตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุไว้มีค่าคะแนนเท่ากับ 5 | | | |

รายการหลักฐานอ้างอิง

| รหัสเอกสาร | รายการเอกสารหลักฐาน |
|-------------------|--|
| M.Sc.Bio_57_5.4_1 | การเข้าร่วมอบรมทักษะด้านการสอนของอาจารย์ที่บรรจุใหม่ |
| M.Sc.Bio_57_5.4_2 | อบรมอัคคีภัย |

องค์ประกอบที่ 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

ผลการประเมินตนเองตามองค์ประกอบ

| ตัวบ่งชี้ที่ | ผลการดำเนินงาน | ระดับคุณภาพ |
|--|----------------|-------------|
| ตัวบ่งชี้ 6.1 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ | 3 | ปานกลาง |
| ค่าเฉลี่ยผลการดำเนินงานองค์ประกอบที่ 6 | 3 | |

ตัวบ่งชี้ที่ 6.1 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน ระดับคุณภาพตามเกณฑ์ เท่ากับ 3 มีคุณภาพปานกลาง
ผลการดำเนินงาน

- ระบบการดำเนินงานของภาควิชา/คณะ/สถาบันโดยมีส่วนร่วมของอาจารย์ประจำหลักสูตร เพื่อให้มีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

อาจารย์ประจำหลักสูตรฯ มีการประชุมร่วมกับภาควิชาชีววิทยา ในการพิจารณาและสรุปสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ตามความต้องการของหลักสูตรฯ เพื่อพิจารณาจัดสรรสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ โดยภาควิชาฯ จะได้ดำเนินการตามแผนงบประมาณ เช่น มีการจัดหาห้องวิจัยให้กับนิสิตในหลักสูตรฯ การเสนอขอครุภัณฑ์ของภาควิชาฯ เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตในหลักสูตรฯ มีห้องคอมพิวเตอร์สำหรับการค้นคว้าของนิสิต เป็นต้น (M.Sc.Bio_57_6.1_1 , M.Sc.Bio_57_6.1_2 และ M.Sc.Bio_57_6.1_3)

- จำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน

หลักสูตรฯ ภายใต้การบริหารของภาควิชาชีววิทยา มีการดำเนินการเตรียมจัดหาครุภัณฑ์ใหม่มาทดแทน ครุภัณฑ์ที่ถูกใช้งานมากและมีอายุการใช้งานนาน โดยให้อาจารย์ทุกท่านได้มีส่วนร่วมในการช่วยกันพิจารณาจัดหาข้อมูลเพื่อดำเนินการจัดตั้งเสนอขอครุภัณฑ์ (M.Sc.Bio_57_6.1_3)

- กระบวนการปรับปรุงตามผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

คณะกรรมการประจำหลักสูตรฯ มีการนำผลการประเมินความพึงพอใจเกี่ยวกับสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ต่อการจัดการเรียนการสอน มาพิจารณาในที่ประชุมคณะกรรมการประจำหลักสูตรฯ เพื่อปรับปรุงสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่นิสิตต้องการ เพื่อนำไปใช้ในปีการศึกษาต่อไป โดยผลการประเมินได้คะแนน 4.44 ซึ่งอยู่ในระดับดีมาก (M.Sc.Bio_57_5.3_2 และ M.Sc.Bio_57_6.1_2) โดยมีการปรับปรุงผลจากการประเมินให้ชัดเจนด้วยการ จัดหางบประมาณเพิ่มเติมให้แก่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อส่งเสริมการจัดทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตในหลักสูตร และนอกจากนี้หลักสูตรฯ ภายใต้การบริหารงานของภาควิชาชีววิทยา ได้มีการจัดสรรงบจัดซื้อครุภัณฑ์เพิ่มเติมให้กับคณาจารย์ในภาควิชาฯ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิต และได้ครุภัณฑ์ดังกล่าวมาใช้สำหรับการเรียนการสอนในรายวิชาที่เปิดสอนของหลักสูตร วท.ม. (ชีววิทยา) (M.Sc.Bio_57_6.1_4)

รายการหลักฐานอ้างอิง

| รหัสเอกสาร | รายการเอกสารหลักฐาน |
|-------------------|---|
| M.Sc.Bio_57_6.1_1 | ภาพถ่ายห้องปฏิบัติการของนิสิต |
| M.Sc.Bio_57_6.1_2 | แบบประเมินความพึงพอใจเกี่ยวกับสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ต่อการจัดการเรียนการสอน |
| M.Sc.Bio_57_6.1_3 | ครุภัณฑ์ของภาควิชาชีววิทยา/รายงานการประชุมภาควิชาชีววิทยาครั้งที่ 7/2556 วันที่ 18 กรกฎาคม 2556 |
| M.Sc.Bio_57_5.3_2 | รายงานการประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร วท.ม. (ชีววิทยา) ครั้งที่ 3/2557, 4/2557, 1/2558 และ 2/2558 |
| M.Sc.Bio_57_6.1_4 | คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาของครุภัณฑ์ |

ส่วนที่ 3

สรุปผลการประเมินและทิศทางการพัฒนา

สรุปผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2557 โดยแยกเป็นผลการประเมินในภาพรวมของแต่ละองค์ประกอบคุณภาพ ดังตารางสรุปผลของแต่ละองค์ประกอบ

ตารางสรุปผลการประเมินตามองค์ประกอบคุณภาพ

| องค์ประกอบคุณภาพ | คะแนนการประเมินเฉลี่ย | ผลการประเมิน | หมายเหตุ |
|---------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| องค์ประกอบที่ 1 | ผ่าน | - | - |
| องค์ประกอบที่ 2 | 4.64 | ดีมาก | 1 ตัวบ่งชี้ |
| องค์ประกอบที่ 3 | 1.33 | น้อย | 3 ตัวบ่งชี้ |
| องค์ประกอบที่ 4 | 2.25 | ปานกลาง | 3 ตัวบ่งชี้ |
| องค์ประกอบที่ 5 | 2 | ปานกลาง | 4 ตัวบ่งชี้ |
| องค์ประกอบที่ 6 | 3 | ปานกลาง | 1 ตัวบ่งชี้ |
| เฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้ของทุกองค์ประกอบ | 2.03 | ปานกลาง | 12 ตัวบ่งชี้ |

ตารางการวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร

| องค์ประกอบที่ | คะแนนผ่าน | จำนวนตัวบ่งชี้ | I | P | O | คะแนนเฉลี่ย | ผลการประเมิน 0.01 – 2.00 ระดับคุณภาพน้อย 2.01 – 3.00 ระดับคุณภาพปานกลาง 3.01 – 4.00 ระดับคุณภาพดี 4.01 – 5.00 ระดับคุณภาพดีมาก |
|---------------|---|----------------|-------------|-------------|-----|-------------|--|
| 1 | ผ่าน | | | | | | |
| 2 | คะแนนเฉลี่ยของทุกตัวบ่งชี้ใน องค์ประกอบที่ 2 - 6 | 1 | - | - | 2.1 | 4.64 | ดีมาก |
| 3 | | 3 | 3.1,3.2,3.3 | - | - | 1.33 | น้อย |
| 4 | | 3 | 4.1,4.2,4.3 | - | - | 2.25 | ปานกลาง |
| 5 | | 4 | 5.1 | 5.2,5.3,5.4 | - | 2 | น้อย |
| 6 | | 1 | - | 6.1 | - | 3 | ปานกลาง |
| รวม | | 12 | 7 | 4 | 1 | 2.03 | ปานกลาง |
| ผลการประเมิน | | | | | | | ปานกลาง |

หมายเหตุ

ในประเด็นตัวบ่งชี้ที่ 3.3 และ 4.3 เป็นผลลัพธ์ของกระบวนการย่อย

รายงานผลการวิเคราะห์จุดเด่นและแนวทางเสริมและจุดที่ควรพัฒนาและข้อเสนอแนะ

| |
|--|
| จุดเด่นและแนวทางเสริม |
| 1. มีอาจารย์ที่มีความหลากหลายทางชีววิทยา เช่น พฤกษศาสตร์ สัตววิทยา จุลชีววิทยา เป็นต้น |
| 2. ส่งเสริมให้คณาจารย์มีการทำงานวิจัยมากขึ้น |
| จุดที่ควรพัฒนาและข้อเสนอแนะ |
| 1. เพิ่มครุภัณฑ์ในการทำงานวิจัยให้มากขึ้น |
| 2. วางแผนการใช้ครุภัณฑ์ร่วมกันทั้งในสาขาและนอกสาขา |