****

**รายงานผลการดำเนินการ มคอ. ๕**

**รายวิชาหลักชีววิทยา**

**รหัสวิชา ๔๐๓๑๑๐๕**

**ภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๔**

**โดย**

**อาจารย์ ผศ. ดร. นิภาศักดิ์ คงงาม**

**หลักสูตร วท.บ. (ชีววิทยา) โปรแกรมวิชาชีววิทยา**

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์**

**แบบ มคอ ๕**

**แบบ มคอ. ๕ รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา**

**รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา** หมายถึง รายงานผลการจัดการเรียนการสอนของอาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชาเมื่อสิ้นภาคเรียนเกี่ยวกับภาพรวมของการจัดการเรียนการสอนในวิชานั้นๆว่า ได้ดำเนินการสอนอย่างครอบคลุมและเป็นไปตามแผนที่วางไว้ในรายละเอียดของรายวิชาหรือไม่ และหากไม่เป็นไปตามแผนที่วางไว้ ต้องให้เหตุผลและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนของรายวิชาดังกล่าวในครั้งต่อไป รายงานนี้จะครอบคลุมถึงผลการเรียนของนักศึกษา จำนวนนักศึกษาตั้งแต่เริ่มเรียนจนสิ้นสุด ปัญหาในด้านการบริหารจัดการและสิ่งอำนวยความสะดวก การวิเคราะห์ผลการประเมินรายวิชาของนักศึกษา/หัวหน้าภาค/หรือผู้ประเมินภายนอก รวมทั้งการสำรวจความคิดเห็นของผู้ใช้บัณฑิต การวางแผนและให้ข้อเสนอแนะต่อผู้ประสานงานหลักสูตรเพื่อปรับปรุงและพัฒนารายวิชา

**ประกอบด้วย ๖ หมวด ดังนี้**

**หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป**

**หมวดที่ ๒ การจัดการเรียนการสอนของรายวิชา**

**หมวดที่ ๓ สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา**

**หมวดที่ ๔ ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ**

**หมวดที่ ๕ การประเมินรายวิชา**

**หมวดที่ ๖ แผนการปรับปรุง**

**รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา**

|  |
| --- |
| ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ |
| วิทยาเขต/คณะ/ ภาควิชา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน  สาขาวิชาชีววิทยา |

**หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป**

|  |
| --- |
| **๑. รหัสและชื่อรายวิชา**  ๔๐๓๑๑๐๕ หลักชีววิทยา (ชื่อภาษาไทย)  Principle of Biology (ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ) |
| **๒. รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนรายวิชานี้ (ถ้ามี)**  ไม่มี |
| **๓. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ผู้สอนและกลุ่มเรียน (section)**  ผู้สอน อาจารย์ ผศ. ดร. นิภาศักดิ์ คงงาม  กลุ่มเรียน พท.บ.การแพทย์แผนไทย |
| **๔. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษาที่เปิดสอนรายวิชา**  ภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๖๔ |
| **๕. สถานที่เรียน**  ห้อง ๒๙๔๐๑ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ออนไลน์  คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ |

**หมวดที่ ๒ การจัดการเรียนการสอนของรายวิชา**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **๑. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน** | | | | | | | | |
| **หัวข้อ** | | | **จำนวนชั่วโมงตามแผนการสอน** | | **จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง** | | **ระบุเหตุผลที่การสอนจริงต่างจากแผนการสอนหากมีความแตกต่างเกิน ๒๕%** | |
| ข้อตกลงกับผู้เรียนในวิชา บทนำ  บทที่ 1 เซลล์และการแบ่งเซลล์  - องค์ประกอบของเซลล์  - การแบ่งเซลล์แบบไมโทซิส  - การแบ่งเซลล์แบบไมโอซิส | | | 3 | | 3 | |  | |
| บทที่ 2 การสืบพันธุ์  - ความหมาย  - ประเภทของการสืบพันธุ์  - ระบบการสืบพันธุ์ของคน | | | 3 | | 3 | |  | |
| บทที่ 3 การเจริญเติบโต  - การเจริญเติบโตของ  สิ่งมีชีวิตในระยะต่าง ๆ  - การเจริญเติบโตในระยะเอ็มบริโอของสัตว์  - กระบวนการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต | | | 3 | | 3 | |  | |
| บทที่ 4 เนื้อเยื่อพืช - เนื้อเยื่อชนิดต่าง ๆ ของพืช | | | 3 | | 2 | |  | |
| บทที่ 5 เนื้อเยื่อสัตว์ - เนื้อเยื่อชนิดต่าง ๆ ของสัตว์ | | | 3 | | 3 | |  | |
| บทที่ 6 การจำแนกสิ่งมีชีวิต  - หลักเกณฑ์ในการจัดจำแนกสิ่งมีชีวิต  - อาณาจักรพืช  - อาณาจักรสัตว์ | | | 3 | | 3 | |  | |
| บทที่ 7 พันธุศาสตร์ - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพันธุศาสตร์ - โรคที่เกิดจากความผิดปกติของโครโมโซม | | | 3 | | 3 | |  | |
| บทที่ 8 อาหารและการย่อยอาหาร  - การย่อยอาหารของสิ่งมีชีวิต  - ระบบย่อยอาหารของสิ่งมีชีวิต | | | 3 | | 3 | |  | |
| บทที่ 9 การแลกเปลี่ยนแก๊สและระบบหมุนเวียนโลหิต  - อวัยวะแลกเปลี่ยนแก๊สของสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ  - ระบบหมุนเวียนโลหิต | | | 3 | | 3 | |  | |
| บทที่ 10 การทำงานของระบบประสาท  - ส่วนประกอบและกลไก การทำงานของระบบประสาท  - ระบบประสาทของมนุษย์  - อวัยวะรับความรู้สึกและ การตอบสนองความรู้สึก | | | 3 | | 3 | |  | |
| **๒. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน**  *ระบุหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน และพิจารณานัยสำคัญของหัวข้อต่อผลการเรียนรู้ของรายวิชาและหลักสูตร ในกรณีที่มีนัยสำคัญให้เสนอแนวทางชดเชย* | | | | | | | | |
| **หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน (ถ้ามี)** | | **นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน** | | | | | | **แนวทางชดเชย** |
| ไม่มี | | ไม่มี | | | | | | ไม่มี |
| **๓. ประสิทธิผลของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา** | | | | | | | | |
| **ผลการเรียนรู้** | **วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา** | | | **ประสิทธิผล** | | | | **ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข** |
| มี | | ไม่มี | |
| **คุณธรรม จริยธรรม** | **การเข้าชั้นเรียน**  **การแต่งกาย**  **ความซื่อสัตย์** | | | **มี** | |  | |  |
| **ความรู้** | **เนื้อหาตาม มคอ. ๓ หลักชีววิทยา และบทปฏิบัติการ** | | | **มี** | |  | | **ใช้การบรรยายเป็นหลักพร้อมภาพประกอบ ให้แบบฝึกหัดและทำกิจกรรมการทดลอง** |
| **ทักษะทางปัญญา** | **ทักษะการคิดวิเคราะห์**  **ทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์** | | | **มี** | |  | |  |
| **ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ** | **การทดลองกิจกรรมเดี่ยวและกลุ่ม**  **การทำรายงานเป็นกลุ่ม** | | | **มี** | |  | | **การรายงานหน้าชั้นเรียนออนไลน์ และอภิปรายสรุปผล** |
| **ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร** **และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ** | **การคำนวณ**  **การนำเสนองาน**  **การสืบค้นข้อมูล** | | | **มี** | |  | | **มีการใช้คอมพิวเตอร์ในการนำเสนองานกลุ่ม** |
| ๔. **ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน**  **ควรให้แบบฝึกหัดแบบบูรณาการนักศึกษาเพิ่มเติม และควรให้ทำแบบฝึกหัดในชั้นเรียน เน้นให้นักศึกษาคิดวิเคราะห์ตอบคำถามได้ เน้นการเรียนการสอนแบบอภิปรายและตั้งคำถาม** | | | | | | | | |

**หมวดที่ ๓ สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **๑. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน 26 คน** | | |
| **๒. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา 26 คน** | | |
| **๓. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W) 0 คน** | | |
| **๔. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ระดับคะแนน (เกรด)** | **จำนวน** | **ร้อยละ** | | **A** | **12** | **46.15** | | **B+** | **5** | **23.07** | | **B** | **1** | **3.84** | | **C+** | **-** | **-** | | **C** | **3** | **11.53** | | **D+** | **-** | **-** | | **D** | **-** | **-** | | **E** | **4** | **15.38** | | **I** | **-** | **-** | | **ผ่าน (P, S)** |  |  | | **ไม่ผ่าน (U)** |  |  | | | |
| **๕. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี)**  นักศึกษาไม่ส่งรายงานผลการทดลอง 7 คน ระดับคะแนนเป็น I และนักศึกษาไม่มีตัวตน ได้ คะแนน E | | |
| **๖. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา** | | |
| **๖.๑** ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน | | |
| **ความคลาดเคลื่อน** | | **เหตุผล** |
| ไม่มี | |  |
| ๖.๒ ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ (ถ้ามี) | | |
| **ความคลาดเคลื่อน** | | **เหตุผล** |
| ไม่มี | | ไม่มี |
|  | |  |
| **๗. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา** | | |
| **วิธีการทวนสอบ** | **สรุปผล** | |
| ตรวจสอบคะแนนรวม การวัดระดับโดยเจ้าหน้าที่ประจำภาควิชาก่อนนำส่งคณะวิทย์ฯ และมีการทวนสอบโดยวาจากับคณาจารย์ในสาขาวิชา | นักศึกษามีความรู้ในระดับที่ได้มาตรฐานสากล | |
|  |  | |

**หมวดที่ ๔ ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ**

|  |  |
| --- | --- |
| **๑. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก** | |
| **ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน (ถ้ามี)** | **ผลกระทบ** |
| สัญญาณเน็ตใช้การเรียนการสอนมีความเสถียรไม่เพียงพอ โดยเฉพาะช่วงสภาพอากาศที่แปรปรวน | ต้องเสียเวลาปรับแก้ไข ส่งผลต่อเวลาเรียนไม่เป็นไปตามแผนที่กำหนด |
| **๒. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร** | |
| **ปัญหาด้านการบริหารและองค์กร(ถ้ามี)** | **ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษา** |
| ไม่มี | ไม่มี |

**หมวดที่ ๕ การประเมินรายวิชา**

|  |
| --- |
| **๑. ผลการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา** (แนบเอกสาร): คะแนน 4.36 |
| **๑.๑ ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนักศึกษา**  อาจารย์มีความรู้ ปรับกิจกรรมบูรณาการทำให้นักศึกษาสนใจเนื้อหามาก เน้นสอนให้นักศึกษาได้หัดเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง เพื่อความเข้าใจและมีการสอนให้ผู้เรียนเข้าใจเนื้อหาได้ด้วยวิธีง่าย |
| **๑.๒ ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ ๑.๑**  ควรจัดให้มีการทำงานกลุ่มมากขึ้น เพื่อแสดงความคิดวิเคราะห์ร่วมของนักศึกษา |
| **๒. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น** |
| **๒.๑ ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น**  ทำการทวนสอบโดยวาจากับอาจารย์ในสาขาวิชา |
| **๒.๒ ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ ๒.๑**  **ทำให้มีการปรับตัวในการสอนเนื้อหาความรู้มากขึ้น** |

**หมวดที่ ๖ แผนการปรับปรุง**

|  |  |
| --- | --- |
| **๑. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงาน/รายวิชาครั้งที่ผ่านมา** | |
| **แผนการปรับปรุงที่เสนอในภาคการศึกษา**  **๑/๒๕๖๒ ที่ผ่านมา** | **ผลการดำเนินการ** |
| ปรับปรุงเอกสารประกอบการสอนในเทอมถัดไป | กำลังดำเนินการ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **๒. การดำเนินการอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา**  ปรับปรุงแบบทดสอบกลางภาค และแบบทดสอบปลายภาคให้มีความสอดคล้องกับหน่วยเรียนและความยากง่ายที่เหมาะสมกับผู้เรียนตามสถานการณ์ | | |
| ๓. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป | | |
| ข้อเสนอ | กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ | ผู้รับผิดชอบ |
| **จัดทำปรับปรุงเอกสารประกอบการสอน**  **สอนแบบ active learning and problem based learning** | **ดำเนินการเสร็จแล้วและแจกให้กับนักศึกษาที่เรียนทุกภาคการศึกษา** | **อาจารย์ ผศ. ดร. นิภาศักดิ์ คงงาม** |
| ๔. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  **เพิ่มการอภิปรายในห้องเรียน เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ร่วมกัน เพิ่มความเข้าใจเนื้อหาให้นักศึกษาอย่างถ่องแท้** | | |



ลงชื่อ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(อาจารย์ ผศ. ดร. นิภาศักดิ์ คงงาม)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ**รายวิชา**/ผู้รายงาน

วันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

เสนอประธานหลักสูตร/หัวหน้าภาควิชา

เพื่อทราบผลการดำเนินงาน และพิจารณาแผนการปรับปรุงที่เสนอ

อนุมัติโดย........................................................................

(อาจารย์ ดร. เฉลา สำราญดี)

ประธานหลักสูตร วท.บ (ชีววิทยา) สาขาวิชาชีววิทยา