



โรงเรียนสตรีศึกษา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาร้อยเอ็ด

บันทึกผล

หลังการจัดการเรียนรู้

วิชาชีววิทยา

รหัสวิชา ว30103

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569

ครูผู้สอน

นายวริศ จันทะสิงห์

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

โรงเรียนสตรีศึกษา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาร้อยเอ็ด



บันทึกผลหลังการสอน

สรุปผลการเรียนการสอน

1. นักเรียนจำนวน 40.....คน

ผ่านจุดประสงค์การเรียนรู้.....40.....คน คิดเป็นร้อยละ 100.....

ไม่ผ่านจุดประสงค์.....-.....คน คิดเป็นร้อยละ-

ได้แก่.....-.....

.....

นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ/นักเรียนพิการ ได้แก่

.....-

2. นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ

วิเคราะห์ และอธิบายลักษณะเฉพาะที่สำคัญของสิ่งมีชีวิต อธิบายความสัมพันธ์ของการจัดระบบในสิ่งมีชีวิตที่ทำให้สิ่งมีชีวิตดำรงชีวิตอยู่ได้ อภิปรายและสรุปขอบข่ายของศาสตร์ต่าง ๆ ด้านชีววิทยา และ อภิปรายและยกตัวอย่างประโยชน์ของการศึกษาชีววิทยาต่อคุณภาพชีวิตของมนุษย์และสิ่งแวดล้อมได้

3. นักเรียนมีความรู้เกิดทักษะ

ออกแบบ ทดลอง และวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการตอบสนองต่อสิ่งเร้าของสิ่งมีชีวิต ออกแบบและทดลองเกี่ยวกับอุณหภูมิของสภาพแวดล้อม ที่มีผลต่อการรักษาคุณภาพของสิ่งมีชีวิต

4. นักเรียนมีเจตคติ ค่านิยม 12 ประการ คุณธรรมจริยธรรม

มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงาน

16. ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข

.....-

.....

17. เสนอแนะ

.....-

.....

ลงชื่อ ครูผู้สอน

(นายวิศ จันทร์สิงห์)

วันที่/...../.....

ลงชื่อ หัวหน้ากลุ่มสาระฯ

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

ความเห็นของรองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายประภาส ศรีทอง)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

โรงเรียนสตรีศึกษา

ข้อเสนอแนะของผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีศึกษา

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายจักรวาล เจริญทอง)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีศึกษา

ปัญหาอุปสรรค/ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....ครูผู้สอน

(นายวิศ จันทร์สิงห์)

วันที่.....

บันทึกผลหลังการสอน

สรุปผลการเรียนการสอน

1. นักเรียนจำนวน 40.....คน

ผ่านจุดประสงค์การเรียนรู้.....40.....คน คิดเป็นร้อยละ 100.....

ไม่ผ่านจุดประสงค์.....-.....คน คิดเป็นร้อยละ-.....

ได้แก่.....-.....

.....

นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ/นักเรียนพิการ ได้แก่

.....-

2. นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ

อธิบายวิธีทางวิทยาศาสตร์ และยกตัวอย่างนักวิทยาศาสตร์ของไทยและผลงานที่ศึกษา อภิปราย และระบุ
ความสำคัญของการตั้งปัญหา ความสัมพันธ์ระหว่างปัญหา สมมติฐาน และวิธีการ ตรวจสอบสมมติฐาน....

3. นักเรียนมีความรู้เกิดทักษะ

ออกแบบการทดลองและทดลองเพื่อตรวจสอบสมมติฐานตามวิธีการทางวิทยาศาสตร์จากตัวอย่างการศึกษา
สังเกตและบันทึกเกี่ยวกับลักษณะของสิ่งมีชีวิต ตั้งคำถามเกี่ยวกับสิ่งที่นักเรียนสังเกตได้ เปรียบเทียบข้อมูล
และคำถามของนักเรียนกับเพื่อน

4. นักเรียนมีเจตคติ ค่านิยม 12 ประการ คุณธรรมจริยธรรม

มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงาน

16. ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข

.....-

.....

17. เสนอแนะ

.....-

.....

ลงชื่อ ครูผู้สอน

(นายวิศ จันทร์สิงห์)

วันที่/...../.....

ลงชื่อ หัวหน้ากลุ่มสาระฯ

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

ความเห็นของรองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายประภาส ศรีทอง)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

โรงเรียนสตรีศึกษา

ข้อเสนอแนะของผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีศึกษา

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายจักรวาล เจริญทอง)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีศึกษา

ปัญหาอุปสรรค/ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....ครูผู้สอน

(นายวิศ จันทร์สิงห์)

วันที่.....

บันทึกผลหลังการสอน

สรุปผลการเรียนการสอน

1. นักเรียนจำนวน 40.....คน

ผ่านจุดประสงค์การเรียนรู้.....40.....คน คิดเป็นร้อยละ 100.....

ไม่ผ่านจุดประสงค์.....-.....คน คิดเป็นร้อยละ-.....

ได้แก่.....-.....

.....

.....

นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ/นักเรียนพิการ ได้แก่

.....-

2. นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ

อธิบายเกี่ยวกับสารอินทรีย์ในสิ่งมีชีวิตได้ อธิบายหน้าที่และความสำคัญของน้ำที่เป็นองค์ประกอบในสิ่งมีชีวิตได้

3. นักเรียนมีความรู้เกิดทักษะ

สืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับน้ำที่เป็นองค์ประกอบในสิ่งมีชีวิตได้

4. นักเรียนมีเจตคติ ค่านิยม 12 ประการ คุณธรรมจริยธรรม

มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงาน

16. ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข

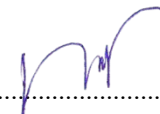
.....-

.....

17. เสนอแนะ

.....-

.....

ลงชื่อ  ครูผู้สอน

(นายวิรัช จันทะสิงห์)

วันที่/...../.....

ลงชื่อ หัวหน้ากลุ่มสาระฯ

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

ความเห็นของรองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายประภาส ศรีทอง)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

โรงเรียนสตรีศึกษา

ข้อเสนอแนะของผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีศึกษา

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายจักรวาล เจริญทอง)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีศึกษา

ปัญหาอุปสรรค/ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....ครูผู้สอน

(นายวิศ จันทร์สิงห์)

วันที่.....

บันทึกผลหลังการสอน

สรุปผลการเรียนการสอน

1. นักเรียนจำนวน 40.....คน

ผ่านจุดประสงค์การเรียนรู้.....40.....คน คิดเป็นร้อยละ 100.....

ไม่ผ่านจุดประสงค์.....-.....คน คิดเป็นร้อยละ-.....

ได้แก่.....-.....

.....

นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ/นักเรียนพิการ ได้แก่

.....-.....

2. นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ

อธิบายความสำคัญและประเภทของคาร์โบไฮเดรตในสิ่งมีชีวิตได้ อธิบายความแตกต่างของคาร์โบไฮเดรตแต่ละกลุ่มได้

3. นักเรียนมีความรู้เกิดทักษะ

สร้างแบบจำลองที่แสดงถึงรูปร่างและองค์ประกอบของคาร์โบไฮเดรตได้

4. นักเรียนมีเจตคติ ค่านิยม 12 ประการ คุณธรรมจริยธรรม

มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงาน

16. ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข

.....-.....

17. เสนอแนะ

.....-.....

ลงชื่อ ครูผู้สอน

(นายวิศ จันทร์สิงห์)

วันที่/...../.....

ลงชื่อ หัวหน้ากลุ่มสาระฯ

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

ความเห็นของรองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายประภาส ศรีทอง)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

โรงเรียนสตรีศึกษา

ข้อเสนอแนะของผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีศึกษา

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายจักรวาล เจริญทอง)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีศึกษา

ปัญหาอุปสรรค/ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....ครูผู้สอน

(นายวิศ จันทร์สิงห์)

วันที่.....

บันทึกผลหลังการสอน

สรุปผลการเรียนการสอน

1. นักเรียนจำนวน 80.....คน

ผ่านจุดประสงค์การเรียนรู้.....80.....คน คิดเป็นร้อยละ 100.....

ไม่ผ่านจุดประสงค์.....-.....คน คิดเป็นร้อยละ-.....

ได้แก่.....-.....

.....

.....

นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ/นักเรียนพิการ ได้แก่

.....-

2. นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ

อธิบายเกี่ยวกับปฏิกิริยาเคมีในสิ่งมีชีวิตได้ ระบุและอธิบายเกี่ยวกับความสำคัญของเอนไซม์ต่อสิ่งมีชีวิตได้

อธิบายการทำงานของเอนไซม์และตัวยับยั้งเอนไซม์ได้

3. นักเรียนมีความรู้เกิดทักษะ

สืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับปฏิกิริยาดูดพลังงานและคายพลังงานในสิ่งมีชีวิต ทำนายผลที่เกิดขึ้นจากปัจจัยการทำงานต่าง ๆ ของเอนไซม์

4. นักเรียนมีเจตคติ ค่านิยม 12 ประการ คุณธรรมจริยธรรม

มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงาน

16. ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข

.....-

.....

17. เสนอแนะ

.....-

.....

ลงชื่อ ครูผู้สอน

(นายวิศ จันทะสิงห์)

วันที่/...../.....

ลงชื่อ หัวหน้ากลุ่มสาระฯ

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

ความเห็นของรองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายประภาส ศรีทอง)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

โรงเรียนสตรีศึกษา

ข้อเสนอแนะของผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีศึกษา

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายจักรวาล เจริญทอง)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีศึกษา

ปัญหาอุปสรรค/ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....ครูผู้สอน

(นายวิศ จันทร์สิงห์)

วันที่.....

บันทึกผลหลังการสอน

สรุปผลการเรียนการสอน

1. นักเรียนจำนวน 40.....คน

ผ่านจุดประสงค์การเรียนรู้.....40.....คน คิดเป็นร้อยละ 100.....

ไม่ผ่านจุดประสงค์.....-.....คน คิดเป็นร้อยละ-.....

ได้แก่.....-.....

.....

นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ/นักเรียนพิการ ได้แก่

.....-.....

2. นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ

สามารถ อธิบายประวัติการใช้กล้องจุลทรรศน์ได้ อธิบายส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสงและการใช้กล้องจุลทรรศน์ที่ถูกต้องได้

3. นักเรียนมีความรู้เกิดทักษะ

เลือกใช้เครื่องมือได้อย่างเหมาะสมกับสิ่งที่ต้องการตรวจสอบได้

4. นักเรียนมีเจตคติ ค่านิยม 12 ประการ คุณธรรมจริยธรรม

มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงาน

16. ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข

.....-.....

17. เสนอแนะ

.....-.....

ลงชื่อ ครูผู้สอน

(นายวิศ จันทร์สิงห์)

วันที่/...../.....

ลงชื่อ หัวหน้ากลุ่มสาระฯ

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

ความเห็นของรองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายประภาส ศรีทอง)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

โรงเรียนสตรีศึกษา

ข้อเสนอแนะของผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีศึกษา

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายจักรวาล เจริญทอง)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีศึกษา

ปัญหาอุปสรรค/ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....ครูผู้สอน

(นายวิศ จันทร์สิงห์)

วันที่.....

บันทึกผลหลังการสอน

สรุปผลการเรียนการสอน

1. นักเรียนจำนวน 40.....คน

ผ่านจุดประสงค์การเรียนรู้.....40.....คน คิดเป็นร้อยละ 100.....

ไม่ผ่านจุดประสงค์.....-.....คน คิดเป็นร้อยละ-.....

ได้แก่.....-.....

.....

นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ/นักเรียนพิการ ได้แก่

.....-

2. นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ

อธิบายความแตกต่างของชนิดของเซลล์สิ่งมีชีวิตแบ่งตามลักษณะของนิวเคลียส คือ เซลล์โพรคาริโอตและเซลล์ยูคาริโอตได้ อธิบายส่วนประกอบหลักของเซลล์สิ่งมีชีวิตได้ เปรียบเทียบโครงสร้างและออร์แกเนลล์ของเซลล์พืชและเซลล์สัตว์ได้

3. นักเรียนมีความรู้เกิดทักษะ

จำแนกชนิดของเซลล์สิ่งมีชีวิตแบ่งตามลักษณะของนิวเคลียส คือ เซลล์โพรคาริโอตและเซลล์ยูคาริโอตได้ จำแนกโครงสร้างและออร์แกเนลล์ของเซลล์พืชและเซลล์สัตว์ได้

4. นักเรียนมีเจตคติ ค่านิยม 12 ประการ คุณธรรมจริยธรรม

มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงาน

16. ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข

.....-

17. เสนอแนะ

.....-

.....

ลงชื่อ ครูผู้สอน

(นายวิศ จันทร์สิงห์)

วันที่/...../.....

ลงชื่อ หัวหน้ากลุ่มสาระฯ

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

ความเห็นของรองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายประภาส ศรีทอง)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

โรงเรียนสตรีศึกษา

ข้อเสนอแนะของผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีศึกษา

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายจักรวาล เจริญทอง)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีศึกษา

ปัญหาอุปสรรค/ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....ครูผู้สอน

(นายวิศ จันทร์สิงห์)

วันที่.....