



บันทึกหลังแผนการจัดการเรียนรู้

รายวิชา ชีวเคมี รหัสวิชา ว30216

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568



นางสาวาริณี แดงน้อย

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โรงเรียนสตรีศึกษา
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาร้อยเอ็ด



บันทึกหลังแผนการจัดการเรียนรู้

แผนการจัดการเรียนรู้ที่1..... เรื่องโปรตีน.....

หน่วยการเรียนรู้ที่1..... เรื่องสารชีวโมเลกุล..... เวลา3..... ชม.

รูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้.....5E.....

1. การจัดการเรียนรู้

- ☒ สอนได้ตามแผนการจัดการเรียนรู้ มีตัวชี้วัด/จุดประสงค์ K P A
- ☐ มีการบูรณาการด้านคุณธรรม/การด้านทุจริต/หน้าที่พลเมือง/หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- ☐ สอนไม่ได้ตามแผนการจัดการเรียนรู้ เนื่องจาก

2. การประเมินผลการจัดการเรียนรู้

- ☒ จำนวนนักเรียนที่ผ่านการประเมิน80.....คน คิดเป็นร้อยละ100.....
- ☐ จำนวนนักเรียนที่ไม่ผ่านการประเมิน คน คิดเป็นร้อยละ

3. ผลที่เกิดขึ้นกับผู้เรียน

นักเรียนสามารถระบุองค์ประกอบหลักและหน่วยย่อยของโปรตีน อธิบายลักษณะและระบุตำแหน่งของพันธะเพปไทด์ในโมเลกุลของโปรตีนได้ มีความรับชอบและทำงานเป็นกลุ่มได้

4. ปัญหาและอุปสรรค

5. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ ครูผู้สอน

(นางสาวธาริณี แดงน้อย)

...../...../.....

บันทึกหลังการสอนตามแผนการจัดการเรียนรู้ฉบับนี้ ได้รับการตรวจจากหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ หัวหน้ากลุ่มสาระฯ

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษาหรือผู้ได้รับมอบหมาย

ลงชื่อ.....

(นายประภาส ศรีทอง)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ



บันทึกหลังแผนการจัดการเรียนรู้

แผนการจัดการเรียนรู้ที่2..... เรื่องเอนไซม์และการแปลงสภาพของโปรตีน.....

หน่วยการเรียนรู้ที่1..... เรื่องสารชีวโมเลกุล..... เวลา3..... ชม.

รูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้.....5E.....

1. การจัดการเรียนรู้

- ☒ สอนได้ตามแผนการจัดการเรียนรู้ มีตัวชี้วัด/จุดประสงค์ K P A
- ☐ มีการบูรณาการด้านคุณธรรม/การด้านทุจริต/หน้าที่พลเมือง/หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- ☐ สอนไม่ได้ตามแผนการจัดการเรียนรู้ เนื่องจาก

2. การประเมินผลการจัดการเรียนรู้

- ☒ จำนวนนักเรียนที่ผ่านการประเมิน80..... คน คิดเป็นร้อยละ100.....
- ☐ จำนวนนักเรียนที่ไม่ผ่านการประเมิน คน คิดเป็นร้อยละ

3. ผลที่เกิดกับผู้เรียน

นักเรียนสามารถอธิบายหน้าที่ ประโยชน์ของเอนไซม์ต่อสิ่งมีชีวิต ระบุปัจจัยและอธิบายปัจจัยที่ส่งผลต่อการทำงานของเอนไซม์ และการแปลงสภาพของโปรตีนได้ มีความรับผิดชอบและทำงานเป็นกลุ่มได้

4. ปัญหาและอุปสรรค

.....

5. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....

ลงชื่อ ครูผู้สอน

(นางสาวธาริณี แดงน้อย)

...../...../.....

บันทึกหลังการสอนตามแผนการจัดการเรียนรู้ฉบับนี้ ได้รับการตรวจจากหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ หัวหน้ากลุ่มสาระฯ

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษาหรือผู้ได้รับมอบหมาย

ลงชื่อ.....

(นายประภาส ศรีทอง)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ



บันทึกหลังแผนการจัดการเรียนรู้

แผนการจัดการเรียนรู้ที่3..... เรื่องคาร์โบไฮเดรต.....

หน่วยการเรียนรู้ที่1..... เรื่องสารชีวโมเลกุล..... เวลา3..... ชม.

รูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้.....5E.....

1. การจัดการเรียนรู้

- ☒ สอนได้ตามแผนการจัดการเรียนรู้ มีตัวชี้วัด/จุดประสงค์ K P A
- ☐ มีการบูรณาการด้านคุณธรรม/การด้านทุจริต/หน้าที่พลเมือง/หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- ☐ สอนไม่ได้ตามแผนการจัดการเรียนรู้ เนื่องจาก

2. การประเมินผลการจัดการเรียนรู้

- ☒ จำนวนนักเรียนที่ผ่านการประเมิน80..... คน คิดเป็นร้อยละ100.....
- ☐ จำนวนนักเรียนที่ไม่ผ่านการประเมิน คน คิดเป็นร้อยละ

3. ผลที่เกิดกับผู้เรียน

นักเรียนสามารถอธิบายความหมาย โครงสร้าง สมบัติและปฏิกิริยาของคาร์โบไฮเดรต ระบุธาตุองค์ประกอบ และประเภทของคาร์โบไฮเดรตพร้อมทั้งยกตัวอย่าง อธิบายประโยชน์ของคาร์โบไฮเดรตได้ มีความรับผิดชอบและทำงานเป็นกลุ่มได้

4. ปัญหาและอุปสรรค

.....

5. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....

ลงชื่อ ครูผู้สอน

(นางสาวธาริณี แดงน้อย)

...../...../.....

บันทึกหลังการสอนตามแผนการจัดการเรียนรู้ฉบับนี้ ได้รับการตรวจจากหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ หัวหน้ากลุ่มสาระฯ

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษาหรือผู้ได้รับมอบหมาย

ลงชื่อ.....

(นายประภาส ศรีทอง)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ



บันทึกหลังแผนการจัดการเรียนรู้

แผนการจัดการเรียนรู้ที่4..... เรื่องไผ่ผ่นและน้ำผ่น.....

หน่วยการเรียนรู้ที่1..... เรื่องสารชีวโมเลกุล..... เวลา3..... ชม.

รูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้.....5E.....

1. การจัดการเรียนรู้

- ☒ สอนได้ตามแผนการจัดการเรียนรู้ มีตัวชี้วัด/จุดประสงค์ K P A
- ☐ มีการบูรณาการด้านคุณธรรม/การด้านทุจริต/หน้าที่พลเมือง/หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- ☐ สอนไม่ได้ตามแผนการจัดการเรียนรู้ เนื่องจาก

2. การประเมินผลการจัดการเรียนรู้

- ☒ จำนวนนักเรียนที่ผ่านการประเมิน80..... คน คิดเป็นร้อยละ100.....
- ☐ จำนวนนักเรียนที่ไม่ผ่านการประเมิน คน คิดเป็นร้อยละ

3. ผลที่เกิดกับผู้เรียน

นักเรียนสามารถอธิบายองค์ประกอบ โครงสร้าง สมบัติและปฏิกิริยาของไผ่ผ่น และน้ำผ่น เขียนสมการแสดงปฏิกิริยาสะปอนนิฟิเคชัน พร้อมทั้งอธิบายกลไก การชำระล้างสิ่งสกปรกของสบู่และผงซักฟอกได้ มีความรับผิดชอบและทำงานเป็นกลุ่มได้

4. ปัญหาและอุปสรรค

.....

5. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....

ลงชื่อ ครูผู้สอน

(นางสาวธารณี แดงน้อย)

...../...../.....

บันทึกหลังการสอนตามแผนการจัดการเรียนรู้ฉบับนี้ ได้รับการตรวจจากหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ หัวหน้ากลุ่มสาระฯ

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษาหรือผู้ได้รับมอบหมาย

ลงชื่อ.....

(นายประภาส ศรีทอง)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ



บันทึกหลังแผนการจัดการเรียนรู้

แผนการจัดการเรียนรู้ที่5..... เรื่อง ฟอสโฟลิพิด ไขมันและสเตอรอยด์.....

หน่วยการเรียนรู้ที่1..... เรื่อง สารชีวโมเลกุล..... เวลา3..... ชม.

รูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้.....5E.....

1. การจัดการเรียนรู้

- ☒ สอนได้ตามแผนการจัดการเรียนรู้ มีตัวชี้วัด/จุดประสงค์ K P A
- ☐ มีการบูรณาการด้านคุณธรรม/การด้านทุจริต/หน้าที่พลเมือง/หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- ☐ สอนไม่ได้ตามแผนการจัดการเรียนรู้ เนื่องจาก

2. การประเมินผลการจัดการเรียนรู้

- ☒ จำนวนนักเรียนที่ผ่านการประเมิน80..... คน คิดเป็นร้อยละ100.....
- ☐ จำนวนนักเรียนที่ไม่ผ่านการประเมิน คน คิดเป็นร้อยละ

3. ผลที่เกิดกับผู้เรียน

นักเรียนสามารถอธิบายการเกิดและโครงสร้าง สมบัติ และหน้าที่ของฟอสโฟลิพิด ไขมันและสเตอรอยด์ได้ มีความรับผิดชอบและทำงานเป็นกลุ่มได้

4. ปัญหาและอุปสรรค

.....

5. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....

ลงชื่อ ครูผู้สอน

(นางสาวธาริณี แดงน้อย)

...../...../.....

บันทึกหลังการสอนตามแผนการจัดการเรียนรู้ฉบับนี้ ได้รับการตรวจจากหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ หัวหน้ากลุ่มสาระฯ

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษาหรือผู้ได้รับมอบหมาย

ลงชื่อ.....

(นายประภาส ศรีทอง)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ



บันทึกหลังแผนการจัดการเรียนรู้

แผนการจัดการเรียนรู้ที่6..... เรื่องกรดนิวคลีอิก.....

หน่วยการเรียนรู้ที่1..... เรื่องสารชีวโมเลกุล..... เวลา3..... ชม.

รูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้.....5E.....

1. การจัดการเรียนรู้

- ☒ สอนได้ตามแผนการจัดการเรียนรู้ มีตัวชี้วัด/จุดประสงค์ K P A
- ☐ มีการบูรณาการด้านคุณธรรม/การด้านทุจริต/หน้าที่พลเมือง/หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- ☐ สอนไม่ได้ตามแผนการจัดการเรียนรู้ เนื่องจาก

2. การประเมินผลการจัดการเรียนรู้

- ☒ จำนวนนักเรียนที่ผ่านการประเมิน80..... คน คิดเป็นร้อยละ100.....
- ☐ จำนวนนักเรียนที่ไม่ผ่านการประเมิน คน คิดเป็นร้อยละ

3. ผลที่เกิดกับผู้เรียน

นักเรียนสามารถอธิบายความหมาย หน้าที่ และความแตกต่างของโครงสร้างนิวคลีโอไทด์ DNA และ RNA ได้ มีความรับผิดชอบและทำงานเป็นกลุ่มได้

4. ปัญหาและอุปสรรค

.....

5. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....

ลงชื่อ ครูผู้สอน
(นางสาวธาริณี แดงน้อย)
...../...../.....

บันทึกหลังการสอนตามแผนการจัดการเรียนรู้ฉบับนี้ ได้รับการตรวจจากหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ หัวหน้ากลุ่มสาระฯ
(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษาหรือผู้ได้รับมอบหมาย

ลงชื่อ.....
(นายประภาส ศรีทอง)
รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ



โรงเรียนสตรีศึกษา
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาร้อยเอ็ด