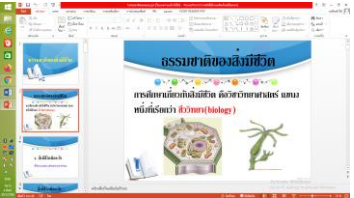
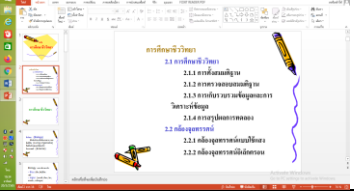
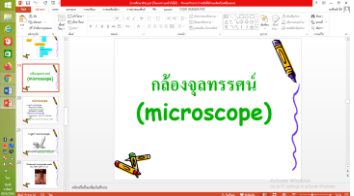
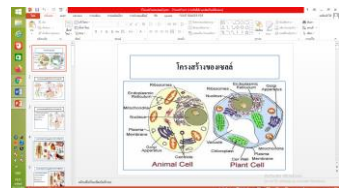


การใช้สื่อนวัตกรรมและเทคโนโลยีประกอบการจัดการเรียนรู้ ประจำปีการศึกษา 2565

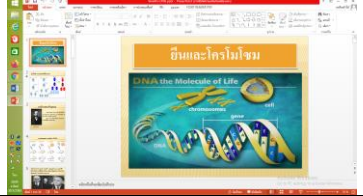
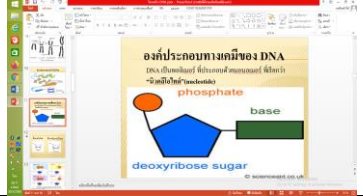
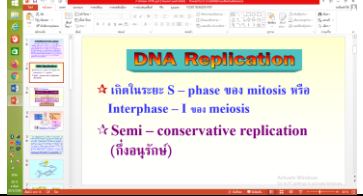
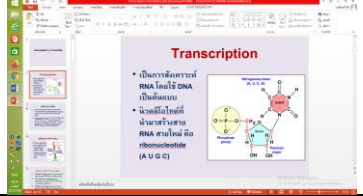
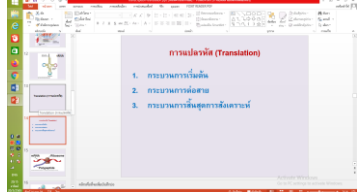
กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ระดับชั้น	วิชาที่สอน	ชื่อเรื่อง	จำนวนสื่อ									ที่มาของสื่อ			
					1	2	3	4	5	6	7	8	อื่นๆ	จัดทำ	จัดซื้อ	จัดหา	
1	นางประภาพร ทะลาสี	ม.4	วิชาชีววิทยาเพิ่มเติม	ธรรมชาติของสิ่งมีชีวิต 		✓									✓		
2	นางประภาพร ทะลาสี	ม.4	วิชาชีววิทยาเพิ่มเติม	การศึกษาชีววิทยา 		✓											✓
3	นางประภาพร ทะลาสี	ม.4	วิชาชีววิทยาเพิ่มเติม	กล้องจุลทรรศน์ 		✓											✓
4	นางประภาพร ทะลาสี	ม.4	วิชาชีววิทยาเพิ่มเติม	โครงสร้างของเซลล์ 		✓									✓		

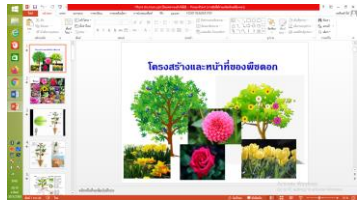
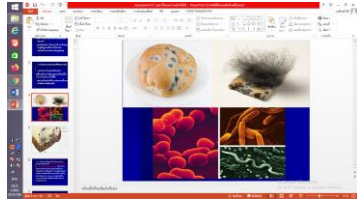
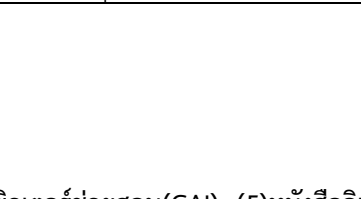
หมายเหตุ (1)วีดิทัศน์ (2)สไลด์ประกอบการสอน (3)บทเรียนออนไลน์ (4)คอมพิวเตอร์ช่วยสอน(CAI) (5)หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (6)ใบงาน (7)ใบความรู้ (8)โมเดล (9)อื่นๆ

5	นางประภาพร ทะลาสี	ม.4	วิชาชีววิทยาเพิ่มเติม	การลำเลียงสารผ่านเซลล์ 	✓								✓		
6	นางประภาพร ทะลาสี	ม.4	วิชาชีววิทยาเพิ่มเติม	เคมีที่เป็นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต 	✓										✓
7	นางประภาพร ทะลาสี	ม.4	วิชาชีววิทยาเพิ่มเติม	การสลายสารอาหารระดับเซลล์ 	✓										✓
8	นางประภาพร ทะลาสี	ม.4	วิชาชีววิทยาเพิ่มเติม	การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม 	✓										✓
9	นางประภาพร ทะลาสี	ม.4	วิชาชีววิทยาเพิ่มเติม	ยีนและโครโมโซม	✓										✓

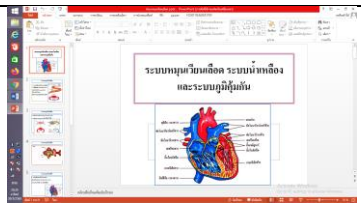
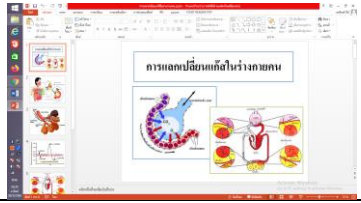
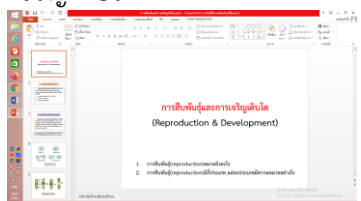
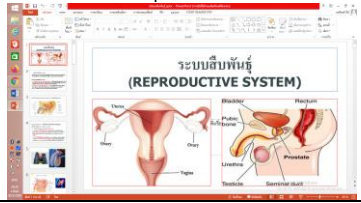
หมายเหตุ (1)วีดิทัศน์ (2)สไลด์ประกอบการสอน (3)บทเรียนออนไลน์ (4)คอมพิวเตอร์ช่วยสอน(CAI) (5)หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (6)ใบงาน (7)ใบความรู้ (8)โมเดล (9)อื่นๆ

																		
10	นางประภาพร ทะลาสี	ม.4	วิชาชีววิทยาเพิ่มเติม	DNA 		✓												✓
11	นางประภาพร ทะลาสี	ม.4	วิชาชีววิทยาเพิ่มเติม	การจำลองตัวของ DNA 		✓												✓
12	นางประภาพร ทะลาสี	ม.4	วิชาชีววิทยาเพิ่มเติม	การถอดรหัส 		✓												✓
13	นางประภาพร ทะลาสี	ม.4	วิชาชีววิทยาเพิ่มเติม	การแปลรหัส 		✓												✓

หมายเหตุ (1)วีดิทัศน์ (2)สไลด์ประกอบการสอน (3)บทเรียนออนไลน์ (4)คอมพิวเตอร์ช่วยสอน(CAI) (5)หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (6)ใบงาน (7)ใบความรู้ (8)โมเดล (9)อื่นๆ

14	นางประภาพร ทะลาสี	ม.5	วิชาชีพวิทยาเพิ่มเติม	โครงสร้างและหน้าที่ของพืช ดอก 		✓								✓		
15	นางประภาพร ทะลาสี	ม.5	วิชาชีพวิทยาเพิ่มเติม	การสืบพันธุ์ของพืช 		✓										✓
16	นางประภาพร ทะลาสี	ม.5	วิชาชีพวิทยาเพิ่มเติม	กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง 		✓										✓
17	นางประภาพร ทะลาสี	ม.5	วิชาชีพวิทยาเพิ่มเติม	การย่อยอาหารของสิ่งมีชีวิต 		✓										✓
18	นางประภาพร ทะลาสี	ม.5	วิชาชีพวิทยาเพิ่มเติม	ระบบหมุนเวียนเลือด 		✓										✓

หมายเหตุ (1)วีดิทัศน์ (2)สไลด์ประกอบการสอน (3)บทเรียนออนไลน์ (4)คอมพิวเตอร์ช่วยสอน(CAI) (5)หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (6)ใบงาน (7)ใบความรู้ (8)โมเดล (9)อื่นๆ

																			
19	นางประภาพร ทะลาสี	ม.5	วิชาชีววิทยาเพิ่มเติม	การแลกเปลี่ยนแก๊สในสิ่งมีชีวิต 		✓												✓	
20	นางประภาพร ทะลาสี	ม.6	วิชาชีววิทยาเพิ่มเติม	การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโต 		✓													✓
21	นางประภาพร ทะลาสี	ม.6	วิชาชีววิทยาเพิ่มเติม	ระบบสืบพันธุ์ 		✓													✓
20	นางประภาพร ทะลาสี	ม.6	วิชาชีววิทยาเพิ่มเติม	ระบบประสาทและอวัยวะรับความรู้สึก		✓													✓

หมายเหตุ (1)วีดิทัศน์ (2)สไลด์ประกอบการสอน (3)บทเรียนออนไลน์ (4)คอมพิวเตอร์ช่วยสอน(CAI) (5)หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (6)ใบงาน (7)ใบความรู้ (8)โมเดล (9)อื่นๆ

																				
21	นางประภาพร ทะลาสี	ม.6	วิชาชีววิทยาเพิ่มเติม	สมอง 		✓														✓
22	นางประภาพร ทะลาสี	ม.6	วิชาชีววิทยาเพิ่มเติม	ต่อมไร้ท่อและฮอร์โมน 		✓														✓

หมายเหตุ (1)วีดิทัศน์ (2)สไลด์ประกอบการสอน (3)บทเรียนออนไลน์ (4)คอมพิวเตอร์ช่วยสอน(CAI) (5)หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (6)ใบงาน (7)ใบความรู้ (8)โมเดล (9)อื่นๆ