

โครงการสอน

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

วิชา วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2 (ว30108)

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

จำนวน 0.5 หน่วยกิต

หน่วยการเรียนรู้	เรื่อง	คะแนน	หมายเหตุ
1. กระบวนการ การถ่ายทอดทาง พันธุกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะทางพันธุกรรม ที่ถูกควบคุมโดยยีนที่อยู่บนโครโมโซม - องค์ประกอบของกระบวนการถ่ายทอดทางพันธุกรรม - ลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่มีผลมาจากการเปลี่ยนแปลงลำดับนิวคลีโอไทด์ในดีเอ็นเอ - ประโยชน์ของการเกิดมิวเทชันที่มีต่อการทำให้เกิดความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต - ผลของเทคโนโลยีทางดีเอ็นเอที่มีต่อมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม 	20	
2. วิวัฒนาการ ของสิ่งมีชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต - วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต 	10	
สอบกลางภาค	1. กระบวนการถ่ายทอดทางพันธุกรรม 2. วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต	20	
3. การดำรงชีวิตของ พืช	<ul style="list-style-type: none"> - สารอินทรีย์และอนินทรีย์ที่มีความจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช - ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช 	18	
4. การตอบสนองต่อ สิ่งเร้าของพืช	<ul style="list-style-type: none"> - กลไกการตอบสนองต่อสิ่งเร้าชนิดต่างๆของพืช 	12	
สอบปลายภาค	3. การดำรงชีวิตของพืช 4. การตอบสนองต่อสิ่งเร้าของพืช	20	