



แผนการจัดการเรียนรู้ระยะยาว
รายวิชาชีววิทยา 4 รหัสวิชา ว30244
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1-3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566
เวลาเรียน 3 ชั่วโมง/สัปดาห์
รวม 60 ชั่วโมง 1.5 หน่วยกิต

นางสาวภัทรสุดา หาดขุนทด
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สอนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาปทุมธานี

แผนการจัดการเรียนรู้ระยะยาวรายวิชาชีววิทยา 4 (ว30244)
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1-3
 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหาที่เรียน	ช่องทางเรียน	วิธีการวัดผล และประเมินผล	คะแนน
1	24 - 27 ต.ค. 66	1. ปฐมนิเทศ 2. ทบทวนความรู้เรื่อง ระบบต่าง ๆ และระบบย่อยอาหาร	<input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand (https://youtu.be/KRpWR0Rjo7g)	1.ใบงาน 2.แบบฝึกหัด 3. การเข้าเรียน/ ร่วมกิจกรรม	-
2	30 ต.ค 66 - 3 พ.ย. 66	- การย่อยอาหาร ของสัตว์	<input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand (https://youtu.be/KRpWR0Rjo7g)	1.ใบงาน 2.แบบฝึกหัด 3. การเข้าเรียน/ ร่วมกิจกรรม	2
3	6 - 10 พ.ย. 66	- การย่อยอาหาร ของมนุษย์	<input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand (https://youtu.be/PbjZx9xRuEE)	1.ใบงาน 2.แบบฝึกหัด/ แบบทดสอบ	3
4	13 - 17 พ.ย. 66	- การย่อยอาหาร ของมนุษย์ (ต่อ) - สอบประจำหน่วย	<input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand (https://youtu.be/vzOu1FKRQo8)	1.ใบงาน 2.แบบฝึกหัด/ แบบทดสอบ	5
5	20 - 24 พ.ย. 66	- การแลกเปลี่ยนแก๊ส ของสัตว์	<input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand (https://youtu.be/BSiHYsZrbyM)	1.ใบงาน 2.แบบฝึกหัด	2
6	27 พ.ย 66 - 1 ธ.ค. 66	- อวัยวะและ โครงสร้างที่ใช้ในการ หายใจของมนุษย์	<input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand (https://youtu.be/qDJjyr7o4zE)	1.ใบงาน 2.แบบฝึกหัด 3. การเข้าเรียน/ ร่วมกิจกรรม	3
7	4 - 8 ธ.ค. 66	- การแลกเปลี่ยนแก๊ส และลำเลียงแก๊ส ของมนุษย์	<input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand (https://youtu.be/HUexOaEy3Ks)	1.ใบงาน 2.แบบฝึกหัด 3. การเข้าเรียน/ ร่วมกิจกรรม	3
8	11 - 15 ธ.ค. 66	- กลไกการหายใจ - การควบคุมการ หายใจและความ ผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับ ทางเดินหายใจ - สอบประจำหน่วย	<input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand (https://youtu.be/xprsiK7FHPE , https://youtu.be/vsE21Lalthl)	1.ใบงาน 2.แบบฝึกหัด 3.แบบทดสอบ	5
9	18 - 22 ธ.ค. 66	สัปดาห์การวัดและประเมินผลกลางภาค			20
10	25 - 29 ธ.ค. 66	ระบบหมุนเวียนเลือด ของสัตว์	<input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand (https://youtu.be/XeiOSM_Mw8)	1.ใบงาน 2.แบบฝึกหัด 3. การเข้าเรียน 4. การทดลอง	2

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหาที่เรียน	ช่องทางเรียน	วิธีการวัดผล และประเมินผล	คะแนน
11	1 – 5 ม.ค. 67	- โครงสร้างหัวใจ	<input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand (https://youtu.be/lebVGa6R334)	1.ใบงาน 2.แบบฝึกหัด 3.การทดลอง	3
12	8 – 12 ม.ค. 67	- หลอดเลือด - เลือด - สอบประจำหน่วย	<input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input type="checkbox"/> ondemand (https://youtu.be/c-fgti7KdRM)	1.ใบงาน 2.แบบฝึกหัด 3. แบบทดสอบ	5
13	15 - 19 ม.ค. 67	- ระบบน้ำเหลือง - กลไกการต่อต้าน หรือทำลายสิ่ง แปลกปลอม	<input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input type="checkbox"/> ondemand (https://youtu.be/TPOFkFisLew)	11.ใบงาน 2.แบบฝึกหัด 3. การเข้าเรียน/ ร่วมกิจกรรม	5
14	22 - 26 ม.ค. 67	- การสร้างภูมิคุ้มกัน - ความผิดปกติของ ระบบภูมิคุ้มกัน - สอบประจำหน่วย	<input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input type="checkbox"/> ondemand (https://youtu.be/PP-ksnXi2YM)	1.ใบงาน 2.แบบฝึกหัด	5
15	29 - 31 ม.ค. 67 1 - 2 ก.พ. 67	- การขับถ่ายของสัตว์	<input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input type="checkbox"/> ondemand (https://youtu.be/eAVCABUE-rs)	1.ใบงาน 2.แบบฝึกหัด 3. กิจกรรมการ เรียนรู้เสริมทักษะ	2
16	5 - 9 ก.พ. 67	- การขับถ่ายของ มนุษย์ - การทำงานของ หน่วยไต	<input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input type="checkbox"/> ondemand (https://youtu.be/vbW_p9YNUAY)	1.ใบงาน 2.แบบฝึกหัด	3
17	12 – 16 ก.พ. 67	- ไตกับการรักษาตุลย ภาพ - ความผิดปกติของ ระบบขับถ่าย - สอบประจำหน่วย	<input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input type="checkbox"/> ondemand (https://youtu.be/jTCRmW--TfM)	1.ใบงาน 2.แบบฝึกหัด 3. แบบทดสอบ	5
18	19 – 23 ก.พ. 67	สัปดาห์การวัดและประเมินผลปลายภาค			30
รวมทั้งสิ้น					100

อัตราส่วนให้คะแนนการเรียนคือ

คะแนนเก็บระหว่างเรียน : คะแนนสอบกลางภาค : คะแนนสอบปลายภาค : โครงการคณิต = 30 : 20 : 30 : 20