



## แผนการจัดการเรียนรู้และประเมินผลการเรียนรู้ฉบับย่อ

วิชา ชีววิทยาเบื้องต้น รหัสวิชา ว20208 ครูผู้สอน ครูบุษยา อ่อนทรัพย์ กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 เวลาเรียน 40 ชั่วโมง จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	การประเมินผล
1	31 ตุลาคม 67 - 1 พฤศจิกายน 67	2	- ความหมายของเซลล์ - การค้นพบเซลล์	1. อธิบาย ส่วนประกอบของเซลล์และทฤษฎีเซลล์ โครงสร้างของเซลล์ที่ศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และนำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
2	4 - 8 พฤศจิกายน 67	2	- โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์พืชและเซลล์สัตว์	1. อธิบาย ส่วนประกอบของเซลล์และทฤษฎีเซลล์ โครงสร้างของเซลล์ที่ศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และนำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
3	11 - 15 พฤศจิกายน 67	2	- ความแตกต่างของเซลล์พืชและเซลล์สัตว์	1. อธิบาย ส่วนประกอบของเซลล์และทฤษฎีเซลล์ โครงสร้างของเซลล์ที่ศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และนำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ภาระงาน	การประเมินผล
					4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล			
4	18 - 22 พฤศจิกายน 67	2	- การรักษาคุณภาพของเซลล์	2. ทดลอง อธิบายกระบวนการรักษาคุณภาพของเซลล์ และการลำเลียงสารผ่านเยื่อหุ้มเซลล์	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และนำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
5	25 - 29 พฤศจิกายน 67	2	- การลำเลียงสารผ่านเข้าออกเซลล์	2. ทดลอง อธิบายกระบวนการรักษาคุณภาพของเซลล์ และการลำเลียงสารผ่านเยื่อหุ้มเซลล์	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และนำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
6	2 - 6 ธันวาคม 67	2	- การลำเลียงสารผ่านเข้าออกเซลล์	2. ทดลอง อธิบายกระบวนการรักษาคุณภาพของเซลล์ และการลำเลียงสารผ่านเยื่อหุ้มเซลล์	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และนำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
7	9 - 13 ธันวาคม 67	2	- การแบ่งเซลล์ แบบไมโทซิส	3. ทดลอง สรุปและเปรียบเทียบกระบวนการแบ่งเซลล์แบบไมโทซิสและไมโอซิส	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และนำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ภาระงาน	การประเมินผล
8	16 - 20 ธันวาคม 67	2	- การแบ่งเซลล์ แบบไมโอซิส	3. ทดลอง สรุปลและเปรียบเทียบกระบวนการแบ่งเซลล์แบบไมโทซิสและไมโอซิส	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และนำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
<b>สอบกลางภาคเรียนที่ 2/2567 (วันที่ 23 – 27 ธันวาคม 2567)</b>								
10	30 ธันวาคม 67 - 3 มกราคม 68	2	- ระบบเนื้อเยื่อ อวัยวะและระบบต่างๆ ของร่างกาย	4. สังเกต อธิบายระบบเนื้อเยื่อ อวัยวะและระบบต่างๆ ของร่างกาย	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และนำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
11	6 – 10 มกราคม 68	2	- ระบบประสาท	4. สังเกต อธิบายระบบเนื้อเยื่อ อวัยวะและระบบต่างๆ ของร่างกาย	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และนำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
12	13 - 17 มกราคม 68	2	- ระบบประสาท	4. สังเกต อธิบายระบบเนื้อเยื่อ อวัยวะและระบบต่างๆ ของร่างกาย	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และนำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ภาระงาน	การประเมินผล
13	20 - 24 มกราคม 68	2	- ระบบหมุนเวียนเลือด	4. สังเกต อธิบายระบบเนื้อเยื่อ อวัยวะและระบบต่างๆ ของร่างกาย	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และนำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
14	27 - 31 มกราคม 68	2	- ระบบหายใจ	4. สังเกต อธิบายระบบเนื้อเยื่อ อวัยวะและระบบต่างๆ ของร่างกาย	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และนำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
15	3 - 7 กุมภาพันธ์ 68	2	- ระบบย่อยอาหาร	5. สังเกตและอธิบายกระบวนการย่อยอาหารของสัตว์มีกระดูกสันหลังและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และนำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
16	10 - 14 กุมภาพันธ์ 68	2	- ระบบย่อยอาหาร	5. สังเกตและอธิบายกระบวนการย่อยอาหารของสัตว์มีกระดูกสันหลังและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และนำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
17	17 - 21 กุมภาพันธ์ 68	2	- ทบทวน - เก็บคะแนนท้ายบท	5. สังเกตและอธิบายกระบวนการย่อยอาหารของ	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และนำเข้าสู่บทเรียน	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ภาระงาน	การประเมินผล
				สัตว์มีกระดูกสันหลังและ สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล			
สอบปลายภาคเรียนที่ 2/2567 (วันที่ 24 – 28 กุมภาพันธ์ 2568)								

### อัตราส่วนคะแนน

คะแนนเก็บระหว่างภาค : คะแนนปลายภาค	=	...80...	:	...20...
คะแนนเก็บก่อนสอบกลางภาค/ชิ้นงาน/ภาระงาน	=	...30...		คะแนน
สอบกลางภาค	=	...20...		คะแนน
คะแนนเก็บหลังสอบกลางภาค/ชิ้นงาน/ภาระงาน	=	...30...		คะแนน
สอบปลายภาค	=	...20...		คะแนน
		<b>รวม</b>		<b>100 คะแนน</b>