

กำหนดการค่ายโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ศึกษา สอวน. ค่าย 1
 ประจำปีการศึกษา 2565
 ศูนย์โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย สาขาชีววิทยา ณ โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย
 ระหว่างวันที่ 2-16 ตุลาคม 2565

วัน/เดือน/ปี	เวลา	เรื่อง	วิทยากร
2/10/65	12.30-13.00 น.	รายงานตัวพร้อม ลงทะเบียน ชี้แจงกฎระเบียบ	คณะทำงาน
	13.00-13.30	พิธีเปิด	คณะทำงาน
	13.30-15.30 น.	กล่องจุลทรรศน์	ครูวิมลมาลย์
	15.30-18.30 น.	ปฏิบัติการเรื่องกล่องจุลทรรศน์	ครูวิมลมาลย์ ครูเชาวน์
3/10/65	08.30-12.00 น.	พันธุศาสตร์ 1	ครูบุญยวีร์
	13.00- 15.00 น.	พันธุศาสตร์ 2	
	15.30-17.00 น.	ฝึกทักษะการแก้ปัญหาโจทย์พันธุศาสตร์	ครูบุญยวีร์, ครูจรรย์
4/10/65	08.30-12.00 น.	พันธุศาสตร์ 3 (stat)	ครูจรรย์
	13.00- 15.00 น.	พันธุศาสตร์ 4 (linkage)	ครูจรรย์
	15.30-16.30 น.	ฝึกทักษะการแก้ปัญหาโจทย์พันธุศาสตร์	ครูบุญยวีร์, ครูจรรย์
5/10/65	08.30-10.00น.	Principle of taxonomy	ครู บุญยวีร์
	10.00- 12.00 น.	ไวรัส และแบคทีเรีย	ครูจรรย์
	13.00-15.00 น.	ฟังใจ และราเมือก	ครูรพีพัฒน์
	15.30-17.30 น.	ปฏิบัติการ ไวรัส แบคทีเรีย ปฏิบัติการ ฟังใจ และราเมือก	ครูจรรย์ ครูรพีพัฒน์ ครูวารภรณ์
6/10/65	08.30-12.30 น.	โปรโตซัว และสาหร่าย	ครูรพีพัฒน์
	13.30-17.30 น.	ฐานที่ 1 ปฏิบัติการ โปรโตซัว ฐานที่ 2 ปฏิบัติการ สาหร่าย	ครูรพีพัฒน์, ครูวารภรณ์, ครูจรรย์

วัน/เดือน/ปี	เวลา	เรื่อง	วิทยากร
7/10/65	08.30-12.00 น.	อาณาจักรสัตว์ 1	ครูปทุมพร
	13.00- 17.30 น.	ปฏิบัติการ Porifera Cnidaria ปฏิบัติการ Platyhelminthes, Nematoda, Annelida ปฏิบัติการ Arthropoda Mollusca ปฏิบัติการ Echinodermata	ครูปทุมพร ครูวรารณ, ครูบุญยวีร์ ครูรพีพัฒน์
8/10/65	08.30-12.30 น.	อาณาจักรสัตว์ 2	ครูบุญยวีร์
	13.30- 17.30 น.	ฐานที่ 1 ปฏิบัติการ pisces, amphibian ฐานที่ 2 ปฏิบัติการ reptile, Aves ฐานที่ 3 ปฏิบัติการ Mammal	ครูบุญยวีร์ ครูรพีพัฒน์ ครูปทุมพร
9/10/65	08.30-12.30 น.	อาณาจักรพืช 1	ครูอรอุมา
	13.30- 17.00 น.	อาณาจักรพืช 2	ครูอรอุมา
10/10/65	08.00-12.30 น.	ปฏิบัติการพืช	ครูอรอุมา , ครูจรรย์ ครูเชาวน์
	13.30- 18.00 น.	สารเคมีภายในเซลล์	ครูเชาวน์
	19.00-21.00 น.	ประเมินหลังเรียน	คณะวิทยากร
11/10/65	ทัศนศึกษา		
12/10/65	08.30-12.00 น.	โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์	ครูเชาวน์
	13.00- 15.00 น.	การลำเลียงสารผ่านเซลล์	ครูเชาวน์
	15.00-18.00 น.	ปฏิบัติการ โครงสร้างของเซลล์ ปฏิบัติการ การลำเลียงสารผ่านเซลล์	ครูเชาวน์ ครูเยวานุช ครูวิมลมาลย์
13/10/65	08.30-12.00 น.	Cellular reproduction	ครูปทุมพร
	13.00-17.30 น.	ปฏิบัติการ Cellular reproduction	ครูปทุมพร, ครูเยวานุช, ครูวิมลมาลย์
	19.00-21.00 น.	ประเมินหลังเรียน	คณะวิทยากร

วัน/เดือน/ปี	เวลา	เรื่อง	วิทยากร
14/10/65	08.30-12.30 น.	Cellular respiration	ครูวิมลมาลย์
	13.30- 17.30 น.	ปฏิบัติการ Cellular respiration	ครูวิมลมาลย์, ครูเยาวนุช, ครูอรอุมา
	19.00-21.00 น.	ประเมินหลังเรียน	คณะวิทยากร
15/10/65	ศึกษาด້วยตนเอง		
16/10/65	08.00-11.00 น.	สอบบรรยาย	คณะทำงาน
	12.00-15.30 น.	สอบปฏิบัติการ	
	16.00 น.	เดินทางกลับภูมิลำเนาโดยสวัสดิภาพ	

หมายเหตุ ทางโรงเรียนจะนำนักเรียนไปส่งที่โรงแรมในตอนเย็นหลังจากเรียนเสร็จในวันแรก (2 ตุลาคม 2565)



เพื่อความสะดวกในการติดต่อประสานงาน
ขอให้นักเรียนแสกน QR code เข้ากลุ่ม Line