

**ผลการดำเนินงานด้านภารกิจหลักของโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565**  
**ข้อมูลระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2565**



โรงเรียนได้ดำเนินงานด้านภารกิจหลัก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการพัฒนานักเรียน สอดคล้องกับพันธกิจของโรงเรียนและเกิดผลสัมฤทธิ์เป็นที่ประจักษ์ สรุปได้ดังนี้

**1. การดำเนินงานตามภารกิจหลักของโรงเรียน**

**1.1 การสรรหาและคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2565**

โรงเรียนได้ดำเนินการรับสมัครและสอบรอบแรก เพื่อคัดเลือกนักเรียนเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2565 ทั้งในส่วนของโรงเรียนและดำเนินการให้แก่โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย ทั้ง 12 แห่ง และโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 19 แห่ง สถาบันโคเซ็น (KOSEN) ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ผลการดำเนินงาน สรุปได้ดังนี้

ช่วงเวลา	การดำเนินงาน
วันที่ 1-31 สิงหาคม 2564	รับสมัครนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เพื่อเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2565 - นักเรียนสมัครสอบทั้ง 4 โครงการ จำนวน 17,245 คน (ชาย 6,022 คน , หญิง 11,223 คน) - ผู้มีสิทธิ์สอบ จำนวน 17,012 คน
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2564	กำหนดการสอบคัดเลือกรอบแรก (กำหนดการเดิม) ตามประกาศโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2564
วันที่ 16 มกราคม 2565	กำหนดการสอบคัดเลือกรอบแรก (กำหนดการใหม่) ตามประกาศโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ลงวันที่ 21 ตุลาคม 2564 ● ผู้มีสิทธิ์สอบ 17,012 คน ● ผู้เข้าสอบ 15,656 คน ● ขาดสอบ 1,356 คน ● สนามสอบ 77 สนามสอบ
วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2565	ประกาศผลการสอบคัดเลือกรอบแรก จำนวน 600 คน - ยืนยันสิทธิการเข้าสอบคัดเลือกรอบสอง ภายในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ 13 มีนาคม 2565	สอบคัดเลือกรอบสอง มีนักเรียนเข้าสอบทั้งสิ้น 556 คน (ในจำนวนนี้มีผู้ติดเชื้อฯ แต่อยู่ภายใต้เงื่อนไขของมติ ศบค. ที่สามารถเข้าสอบได้จำนวน 7 คน)
วันที่ 8 เมษายน 2565	ประกาศผลการสอบคัดเลือกรอบสอง - ตัวจริง 240 คน - ตัวสำรอง 240 คน

ช่วงเวลา	การดำเนินงาน																																						
ภายในวันที่ 20 เมษายน 2565	- ยืนยันสิทธิ์การมอบตัว - ยืนยันการสละสิทธิ์																																						
วันที่ 22 – 23 เมษายน 2565	มอบตัว (รูปแบบออนไลน์)																																						
วันที่ 30 เมษายน 2565	วันสุดท้ายในการเรียกตัวสำรอง <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">ตัวจริง</th> <th colspan="3">ตัวสำรอง (1-104)</th> <th rowspan="2">รวม</th> </tr> <tr> <th>กทม.</th> <th>ตจว.</th> <th>รวม</th> <th>กทม.</th> <th>ตจว.</th> <th>รวม</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ชาย</td> <td>33</td> <td>65</td> <td>98</td> <td>19</td> <td>32</td> <td>51</td> <td>149</td> </tr> <tr> <td>หญิง</td> <td>15</td> <td>43</td> <td>58</td> <td>19</td> <td>14</td> <td>33</td> <td>91</td> </tr> <tr> <td><b>รวม</b></td> <td><b>48</b></td> <td><b>108</b></td> <td><b>156</b></td> <td><b>38</b></td> <td><b>46</b></td> <td><b>84</b></td> <td><b>240</b></td> </tr> </tbody> </table>		ตัวจริง			ตัวสำรอง (1-104)			รวม	กทม.	ตจว.	รวม	กทม.	ตจว.	รวม	ชาย	33	65	98	19	32	51	149	หญิง	15	43	58	19	14	33	91	<b>รวม</b>	<b>48</b>	<b>108</b>	<b>156</b>	<b>38</b>	<b>46</b>	<b>84</b>	<b>240</b>
	ตัวจริง			ตัวสำรอง (1-104)			รวม																																
	กทม.	ตจว.	รวม	กทม.	ตจว.	รวม																																	
ชาย	33	65	98	19	32	51	149																																
หญิง	15	43	58	19	14	33	91																																
<b>รวม</b>	<b>48</b>	<b>108</b>	<b>156</b>	<b>38</b>	<b>46</b>	<b>84</b>	<b>240</b>																																
วันที่ 8 พฤษภาคม 2565	ประชุมผู้ปกครองนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เพื่อชี้แจงรายละเอียดและทำความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องต่าง ๆ และการทดสอบระดับความสามารถด้านภาษาอังกฤษ เพื่อนำผลมาใช้สำหรับการแบ่งกลุ่มการเรียนของนักเรียน																																						
วันที่ 15 – 20 พฤษภาคม 2565	กิจกรรม O - Camp																																						

การจัดการเรียนการสอนในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 โรงเรียนเปิดภาคเรียนที่ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564 โดยจัดในรูปแบบออนไลน์ (วันที่ 1-26 พฤศจิกายน 2564) และได้ให้นักเรียนเข้าโรงเรียนในวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2564 เพื่อเตรียมพร้อมที่จะเรียนแบบ on-site ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2564 การนำนักเรียนเข้าโรงเรียน โรงเรียนได้ดำเนินการตามมาตรการที่สาธารณสุขอำเภอแนะนำ พร้อมนี้ โรงเรียนได้ตรวจ ATK ให้แก่บุคลากรและนักเรียนทุกคนก่อนเข้าเรียนด้วยแล้ว

สำหรับการจัดตารางเรียน โรงเรียนได้นำข้อคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อการจัดตารางเรียน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 มาพัฒนาและปรับรายละเอียดของการจัดตารางเรียน เพื่อใช้ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 ดังนี้

ส่วนที่คงเดิม ตามภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564	ส่วนที่พัฒนาขึ้น ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปแบบการเรียนในห้องเรียน (online classroom)</li> <li>- การศึกษาด้วยตนเอง (self-study)</li> <li>- ช่วงเวลา office hour</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับช่วงเวลาเริ่มเรียนจาก 08.00 น. เป็น 08.15 น.</li> <li>- ปรับเวลารับประทานอาหารกลางวันเป็น 12.00-12.40 น.</li> <li>- มีช่วงพักระหว่างวิชามากขึ้น</li> <li>- ช่วงเวลาในการโฮมรูปรูมมีความยืดหยุ่นมากขึ้น</li> </ul>

กิจกรรมที่โรงเรียนจัดขึ้นในระหว่างที่นักเรียนเข้าเรียนที่โรงเรียน เช่น

(1) กิจกรรมคุณธรรม จริยธรรม เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2564

(2) การแข่งขัน MWIT STEM Challenge เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2564 เป็นกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้นักเรียนได้นำความรู้และทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ มาบูรณาการและสร้างสรรค์ชิ้นงานโดยใช้วัสดุและอุปกรณ์ที่กำหนดให้ โดยนักเรียนแต่ละระดับชั้นจะได้รับโจทย์ปัญหาที่แตกต่างกัน

**แผนการจัดกิจกรรมของนักเรียน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565**

ช่วงเวลา	กิจกรรม
จ. 23 พฤษภาคม 2565	เปิดภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 จัดการเรียนการสอน รูปแบบเรียนที่โรงเรียน
จ. 11 กรกฎาคม – อา. 7 สิงหาคม 2565	โรงเรียนจัดการเรียนการสอน รูปแบบเรียนจากที่พักอาศัย <ul style="list-style-type: none"> <li>● สัปดาห์ที่ 8 วันที่ 11 - 17 กรกฎาคม 2565</li> <li>ม.5 ค่ายบำเพ็ญประโยชน์</li> <li>ม.6 ค่ายวิชาการ</li> <li>● สัปดาห์ที่ 8 -11 ฝึกประสบการณ์ (ตามความสนใจ)</li> <li>● สัปดาห์ที่ 10 วันที่ 25-31 กรกฎาคม 2565 : ช่วง Midterm Break (โรงเรียนอนุญาตให้นักเรียนทุกคนเดินทางกลับบ้านเพื่อเรียนจากที่พัก)</li> </ul>
จ. 8 สิงหาคม 2565	โรงเรียนจัดการเรียนการสอน รูปแบบเรียนที่โรงเรียน
ศ. 23 กันยายน 2565	โรงเรียนสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565
จ. 26 - ศ. 30 กันยายน 2565	นักเรียนสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565
หมายเหตุ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงหากได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อ COVID-19 จนไม่สามารถจัดการเรียนการสอนที่โรงเรียนได้</li> <li>2. กรณีที่สามารถจัดการเรียนการสอนที่โรงเรียนได้ นักเรียนจะได้รับอนุญาตให้ออกนอกบริเวณโรงเรียน ในกรณีที่เป็นเท่านั้น</li> </ol>

**1.2 การสรรหาและคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2566**

สำหรับการดำเนินการสรรหาและคัดเลือกนักเรียนเพื่อสอบคัดเลือกเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2566 คณะกรรมการโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ ในการประชุมครั้งที่ 148/4/2565 เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2565 เห็นชอบกรอบการดำเนินงาน ดังนี้

กิจกรรม	ช่วงเวลา
รับสมัคร	วันที่ 1 – 31 สิงหาคม 2565
สอบคัดเลือกรอบแรก	วันอาทิตย์ที่ 20 พฤศจิกายน 2565
ประกาศผลการสอบคัดเลือกรอบแรก	วันอังคารที่ 20 ธันวาคม 2565
สอบคัดเลือกรอบสอง	วันเสาร์ที่ 14 มกราคม 2566

## 2.1 กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

กิจกรรมพัฒนาผู้เรียนที่โรงเรียนจัดให้แก่แก่นักเรียนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย

### 2.1.1 กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม

กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรมประจำเดือน จัดโดยคณะกรรมการจัดกิจกรรมพัฒนาคุณธรรม จริยธรรมและครูที่ปรึกษาประจำชั้น จัดกิจกรรมแยกตามหลักคำสอนศาสนาที่นักเรียนนับถือ เดือนละ 1 ครั้ง และแยกระดับชั้น ได้แก่ การสวดมนต์แผ่เมตตา นั่งสมาธิ การพูดคุยเกี่ยวกับหลักคำสอนในศาสนาที่ตนนับถือ เป็นเวลา 30 นาที จากนั้นกลับมารวมทั้งระดับร่วมกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ทักษะชีวิต เป็นเวลา 30 นาที เริ่มตั้งแต่ เดือนธันวาคม 2564 จำนวน 1 ครั้ง ดังนี้

วันที่จัดกิจกรรม	ระดับชั้น	หัวข้อกิจกรรม
22 ธันวาคม 2564	ม.4	<b>กิจกรรมสะพานใจใจ</b> : นักเรียนแต่ละห้องผลัดกันเดินบนทางเดินเสี่ยงดวงว่าจะ “รอด” หรือ “ตาย” กิจกรรมที่จะแสดงให้เห็นถึงความเสียสละและการช่วยเหลือซึ่งกัน
	ม.4	<b>กิจกรรมทุกคนมีค่า</b> : นักเรียนเลือกกลุ่มตามหัวข้อที่สนใจ และตอบคำถามที่เตรียมไว้ ผู้ที่ตอบถูกจะได้รับคะแนนเป็นลูกอม และในช่วงสุดท้ายจะเปิดโอกาสให้นักเรียนได้ร่วมตัดสินใจในการบริหารจัดการลูกอมที่เหลือ ซึ่งจะทำให้เห็นถึงการตัดสินใจ การรับฟังความเห็นผู้อื่น และความเสียสละ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมนี้
	ม.5	บรรยาย หัวข้อ “คุณค่าที่แท้จริง : The Life Signature” โดยคุณสุทัศน์ รงรอง ผู้ก่อตั้งและวิทยากรโครงการบรรยายสร้างแรงบันดาลใจในการแสวงหาและค้นพบนวัตกรรมภายในตนเอง

กิจกรรมพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม ตามระดับชั้น (กิจกรรม After school) ดูแล รับผิดชอบ และบันทึกกิจกรรมต่าง ๆ โดยครูหอพัก ครูจิตวิทยาในแต่ละระดับชั้น ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนได้จัดกิจกรรมให้กับนักเรียนที่โรงเรียน ดังนี้

วันที่จัดกิจกรรม	ระดับชั้น	หัวข้อกิจกรรม
8 พฤศจิกายน 2563	ม.4	ความสุขใน MWIT
14 พฤศจิกายน 2563	ม.5	อยู่ร่วมกันอย่างไรให้มีความสุข
14 พฤศจิกายน 2564	ม.6	ความรักกับวัยรุ่น

ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ระลอกใหม่ ทำให้นักเรียนไม่สามารถเข้ามาเรียนในโรงเรียนได้ โรงเรียนจึงได้จัดกิจกรรมให้นักเรียน ผ่านระบบออนไลน์ ในหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

- หลักธรรมและการนำไปใช้
- มารยาทในการรับประทานอาหาร (นานาชาติ)
- บุคคลผู้มีคุณธรรมจริยธรรม
- การเผยแพร่อาหารไทย

### 2.1.2 กิจกรรมพัฒนาการเรียนรู้

(1) การฟังบรรยายพิเศษ : โรงเรียนได้จัดกิจกรรมฟังบรรยายพิเศษทั้งในรูปแบบ onsite และ online ให้กับนักเรียน จำนวน 5 ครั้ง ซึ่งเป็นการบรรยายด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี 2 ครั้ง และด้านสังคมศึกษา ภาษา ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม ดนตรีและบุคลิกภาพ 3 ครั้ง ดังนี้

วันที่จัดกิจกรรม	หัวข้อการบรรยาย	ผู้บรรยาย
11 พฤศจิกายน 2564 (online)	เทคนิคการนำเสนอโครงการ	ดร.ข้าว ต้นสมบูรณ์ นักวิจัยจากทีมวิจัยไมโครอะเรย์แบบครบวงจร ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ BIOTEC
17 พฤศจิกายน 2564 (online)	เหตุจากชีววิทยา	ดร.แทนไท ประเสริฐกุล นักสื่อสารวิทยาศาสตร์ อดีตผู้อำนวยการสาขาชีววิทยา เจ้าของพอดคาสต์ หนุ่มเนอร์ตอาร์มณดี Witcast
15 ธันวาคม 2564 (onsite)	Self-Discovery & Life Design	ดร. วีระพงษ์ ประสงค์จีน อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตร้อยเอ็ด ณ ทุ่งกุลาร้องไห้ วิทยากร กระบวนการ การค้นพบตัวเอง และการออกแบบชีวิต สำหรับเด็กและเยาวชน
	Sniff the COVID? ตมโควิดได้ไหม	ผศ. ดร. ชฎิล กุลสิงห์ อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หนึ่งในทีมวิจัยการตรวจเชื้อโควิด-19 ด้วยสุนัขดมกลิ่น
15 มิถุนายน 2565 (onsite)	วิทยาศาสตร์ สังคม และการเมือง ที่นักเรียนวิทยาศาสตร์ควรรู้	ผศ. ดร.ปริญญา เทวานฤมิตรกุล อดีตรองอธิการบดีฝ่ายความยั่งยืนและบริหารศูนย์รังสิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
	ฟังเพลงคลาสสิกแล้วฉลาด... ชายฝันหรือเรื่องจริง	คุณพรรณพัชร กฤษณ์เพ็ชร์ (ศิษย์เก่ารุ่น 11) เจ้าของธุรกิจโรงเรียนสอนดนตรี
19 สิงหาคม 2565 (onsite & online)	เศรษฐศาสตร์พฤติกรรม (MISBEHAVING)	คุณพิมพ์ชรา กุศลวิทิตกุล (ศิษย์เก่ารุ่น 11) เศรษฐกรชำนาญการพิเศษ สำนักนโยบายการคลัง กระทรวงการคลัง

(2) **การศึกษาดูงาน** : โรงเรียนได้จัดกิจกรรมศึกษาดูงานในสถานที่ต่าง ๆ ในรูปแบบ online ให้กับนักเรียน จำนวน 4 ครั้ง จำนวน 60 เรื่อง โดยแบ่งเป็นด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี จำนวน 28 เรื่อง และด้าน สังคมศึกษา ภาษา ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม และโบราณคดี จำนวน 32 เรื่อง

วันที่จัดกิจกรรม	สถานที่ศึกษาดูงานด้านวิทยาศาสตร์ฯ	สถานที่ศึกษาดูงานด้านสังคมศึกษา
เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) โรงเรียนได้ปรับรูปแบบการจัดกิจกรรมศึกษาดูงาน รูปแบบ online ให้กับนักเรียน จำนวน 4 ครั้ง ดังนี้		
20-26 พฤศจิกายน 2564  (สามารถสะสม ชั่วโมงการศึกษา ดูงาน รวมไม่เกิน 8 ชั่วโมง)	<b>กิจกรรมศึกษาดูงานออนไลน์ (9 เรื่อง)</b> 1. ผู้ชนะ คือคนเปลี่ยนโลก 5 เทรนด์ใหม่แห่งโลกอนาคต 2. อะตอมกับวงการเพลงไม่ใช่เรื่องบังเอิญ ทฤษฎีควอนตัมกับดนตรี เกี่ยวข้องกัน? 3. Metaverse โลกเสมือนที่มนุษย์อาจไปใช้ชีวิต! ไกล่ความจริงแค่ไหน? 4. กบนอกกะลา : แซลมอน นอร์เวย์ 5. พาชมโรงงาน ทวี Hisense ที่เมืองจีน 6. I AM : Air Traffic Controller เจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศ 7. แกะรอยอุตสาหกรรมผู้ผลิตเครื่องสำอางไทย ก้าวไกลระดับโลก 8. “Pagpag” อาหาร (จาก) ขยะ   ร้อยเรื่องรอบโลก 9. เปิดโรงงานผลิตยาง heritage ใหญ่ 1 ใน 3 ของประเทศไทย	<b>กิจกรรมศึกษาดูงานออนไลน์ (5 เรื่อง)</b> 1. อ.สมโภชน์ ปราชญ์ชาวบ้านยุค 4.0 กับ พื้นที่กลางกรุง 50 ไร่ มูลค่า 1,500 ล้านบาท ไม่มีไว้ทำเกษตร 2. MOCA BANGKOK พิพิธภัณฑ์ศิลปะไทยร่วมสมัย 3. LINEกนก ไขความลับ บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป 4. วัสดุดีเกิดมาคุย “เปิดบ้านดำกับลูก อ.ถวัลย์ ดัชนี!”
3 – 13 กุมภาพันธ์ 2565  (สามารถสะสม ชั่วโมงการศึกษา ดูงาน รวมไม่เกิน 10 ชั่วโมง)	<b>กิจกรรมศึกษาดูงานออนไลน์ (5 เรื่อง)</b> 1. ขยะวิทยา 101 : ขยะเป็นเรื่องของทุกคน 2. เทคนิคผิวดีดูเด็กลงได้...ต้องวิธีนี้ : ดูให้รู้ Dohiru 3. กบนอกกะลา : จราจรเหนือเมฆ จำนวน 4 ตอน 4. กว่าจะเป็นยา ต้องผ่านขั้นตอน อะไรบ้าง? [หาหมอ by Mahidol Channel] 5. วิธีการสร้างสิ่งก่อสร้างใต้น้ำสุดเจ๋งที่คุณต้องทึ่ง (ว้าว)	<b>กิจกรรมศึกษาดูงานออนไลน์ (10 เรื่อง)</b> 1. ประวัติศาสตร์นอกตำรา (คนไทยในดินแดนพม่า) 2. อายุน้อยร้อยล้าน EP.139 (COFFEE WITH CEO) WHA ธุรกิจโลจิสติกส์ และคลังสินค้าแบบครบวงจร 3. ซีรีส์วายไทย : ธุรกิจระดับชาติครองใจคนญี่ปุ่น 4. บุญคุณต้นโหนด อ.สทิงพระ จ.สงขลา : ซีรีส์วิถีคน 5. พื้นที่ไม่มีชีวิตในเซอร์โนบิล 6. โลกดึกดำบรรพ์ในสตูดิโอ : Spirit of Asia 7. GO GREEN เปลี่ยนโลก ตอนที่ 22 PAC ใส่ใจโลกด้วยนวัตกรรมประหยัดพลังงาน 8. กบนอกกะลา : EGG SHELL รู้หมดเปลือก 9. กบนอกกะลา : ฟาร์มแมลง แหล่งอาหารในอนาคต 10. กมลชนก แสนโสภา : กลับมากล้าคิดกล้าทำ รายการ COME HOME บ้านที่กลับมา

วันที่จัดกิจกรรม	สถานที่ศึกษาดูงานด้านวิทยาศาสตร์ฯ	สถานที่ศึกษาดูงานด้านสังคมศึกษา
20 – 26 มิถุนายน 2565 (สามารถสะสม ชั่วโมงการศึกษา งาน สูงสุด 8 ชั่วโมง)	กิจกรรมศึกษาดูงานออนไลน์ ( 7 เรื่อง) 1. กบนอกกะลา : RABIES รู้ไว้ไม่บ้า พิษสุนัขบ้า และการผลิตวัคซีน 2. กบนอกกะลา : ท่องโลกน้ำอัดลม ตะลุยวัฒนธรรมซ่า 3. เล็ก ๆ เปลี่ยนโลก [by Mahido] ยาเขียว ยมขม สรรพคุณสมุนไพรไทย 4. กบนอกกะลา : นิวเคลียร์ อานุภาพไรต์ตัวตน 5. ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ เป็นเลิศเพื่อทุกชีวิต 6. โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ 7. ไปดูห้อง Lab เคมีมหาวิทยาลัยระดับโลกแบบ Virtual 360 องศาทัวร์	กิจกรรมศึกษาดูงานออนไลน์ ( 6 เรื่อง) 1. เปิดตำนานกับเผ่าทอง ทองเจือ   บ้านโบราณ รุกกิงไม้ ที่เชียงใหม่ในอดีต 2. สารคดี ของดีประเทศไทย ตอน กรุงเทพฯ มาจากไหน 3. สงครามโลกครั้งที่ 1 4. สงครามโลกครั้งที่ 2 5. ทริภุญชัย มหาอาณาจักรแห่งลุ่มน้ำปิง (Spirit of Asia) 6. มหันทบรรพต สำรองอาณาจักรเขมรโบราณ ที่สาบสูญ   ประวัติศาสตร์นอกตำรา
22-28 สิงหาคม 2565 (สามารถสะสม ชั่วโมงการศึกษา งาน สูงสุด 8 ชั่วโมง)	กิจกรรมศึกษาดูงานออนไลน์ ( 7 เรื่อง) 1. 5 ความลับที่น่าซ่า NASA ไม่เคยบอกให้เรา รู้ 2. สารคดี วิศวกรรมน่าทึ่ง การผลิตขวดแก้ว มันฝรั่ง ทอดกรอบ และเรือ 3. สารคดี วิศวกรรมน่าทึ่ง การผลิตเครื่องบินเจ็ท 4. PCCMS MED MOMENT EP 18 : “สำนักพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรมเจ้าฟ้าจุฬาภรณ์” 5. นอกกะลาไอศถ 6. พาทัวร์โรงงานผลิตทีวีแบรนด์ไทย ใหญ่ที่สุดในไทย และอาเซียน แบรนด์ Prisma! 7. สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับ แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	กิจกรรมศึกษาดูงานออนไลน์ ( 11 เรื่อง) 1. กบนอกกะลา : สยาม Cinema 2. คนไทยในมาเลเซีย 3. ฟาร์มหอยในนาเกลือ มิติใหม่ของการทำฟาร์มญี่ปุ่น : ดูให้รู้ [CC] 4. วัฏจักรแห่งสายน้ำ : A Day in the WILD 5. กบนอกกะลา : ปลากัด ปลาบ้านนา มูลค่าไอโซ 6. กบนอกกะลา : เส้นทางนมแห่งชาติ 7. กบนอกกะลา : เรื่องของปลวก 8. กบนอกกะลา REPLAY : กระเพาะปลา มหาสมบัติ แห่งท้องทะเลไทย 9. กบนอกกะลา : ไชยปริศนาปลากะปอง 10. เปิดประวัติ 110 ปี ไททานิก เรือที่ไม่มีวันจม 11. เรื่องจริงไม่เคยรู้! จากแชมป์ซูเปอร์มาเก็ตญี่ปุ่น : ดูให้รู้

(3) **กิจกรรมค่ายวิชาการ** : เป็นกิจกรรมที่ให้นักเรียนเรียนรู้จากสถานการณ์จริงเสริมการเรียนรู้

ในห้องเรียนทั้งด้านวิทยาศาสตร์และศิลปวัฒนธรรม เรียนรู้การใช้วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวันและวิทยาศาสตร์ที่แฝงอยู่ในภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งรู้จักและเข้าใจวิถีการดำรงชีวิตของคนในสังคมที่ต่างไปจากสังคมที่ดำรงอยู่ นอกจากนี้ ในการจัดค่ายวิชาการ โรงเรียนได้จัดในลักษณะการบูรณาการให้เนื้อหาความรู้ผสมผสานทุกวิชา เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนเกิดทักษะกระบวนการเรียนรู้แบบ Problem-based learning หรือ Inquiry-based learning สามารถหาคำตอบหรือแนวทางแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้ และนักเรียนรู้จักทำงานเป็นหมู่คณะ

ในปีการศึกษา 2563 โรงเรียนจัดกิจกรรมค่ายวิชาการ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2564 แต่เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ครั้งใหม่ ส่งผลให้โรงเรียนต้องเลื่อนการจัดกิจกรรมดังกล่าวออกไปก่อนจนกว่าสถานการณ์จะดีขึ้น โดยคาดการณ์ว่าจะสามารถจัดกิจกรรม ในเดือนมีนาคม 2564

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 โรงเรียนเตรียมแผนการจัดกิจกรรมค่ายวิชาการสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ระหว่างวันที่ 9-12 กรกฎาคม 2565 จำนวน 6 ค่าย ดังนี้

ค่ายที่	ชื่อค่าย	อาจารย์หัวหน้าค่าย	หมายเหตุ
1	วิทย์ สานศิลป์ บนเส้นทางชะอาน ชะอำ ณ จังหวัดเพชรบุรี	อ.อุษา จินเจนกิจ	เลื่อนการจัดกิจกรรมออกไปก่อนเนื่องจากสถานการณ์ COVID-19
2	รักซ์ริมเล ณ จังหวัดเพชรบุรี	อ.ธัญญรัตน์ คำเกาะ	
3	เรียนรู้เพื่อสร้างสรรค์ อยู่ร่วมกันกับธรรมชาติ ณ จังหวัดราชบุรี	อ.ธรรมนุญ พุยรอด	
4	สานศิลป์ สร้างพลังวิทย์ ณ หาดเจ้าสำราญ จังหวัดเพชรบุรี	อ.กิตติศักดิ์ บุญขำ	
5	เกษตร ธรรมชาติ วิทยาศาสตร์ สุขุมชน ณ จังหวัดสระบุรี	อ.พิมพ์เพ็ญ เรียรสิทธิ์พงศ์	
6	จากดิฟและอินทีเกรตสู่วิถีเกษตรเมืองนา-ยก จังหวัดนครนายก	อ.ณอมศักดิ์ เหล่ากุล	

**2.1.3 กิจกรรมพัฒนาจิตอาสา :** โรงเรียนได้จัดกิจกรรมพัฒนาจิตอาสาเพื่อพัฒนานักเรียนให้เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม มีความเสียสละ รู้จักบำเพ็ญประโยชน์เพื่อชุมชนและสังคม เข้าใจสภาพปัญหาและชีวิตความเป็นอยู่ที่แตกต่างกันในสังคม กิจกรรมพัฒนาจิตอาสาที่โรงเรียนจัดขึ้น

ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) โรงเรียนจึงปรับรูปแบบการจัดกิจกรรมดังกล่าว ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 เป็นต้นมา โรงเรียนเปิดโอกาสให้นักเรียนขออนุญาตปฏิบัติกิจกรรมพัฒนาจิตอาสาด้วยตนเองตามความสนใจ โดยกิจกรรมที่นักเรียนสนใจปฏิบัติแบ่งออกเป็น 3 ประเภทกิจกรรม ดังนี้

- กิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม
- กิจกรรมประดิษฐ์สิ่งของบริจาค
- กิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 นักเรียนขออนุญาตปฏิบัติกิจกรรมจิตอาสาด้วยตนเอง จำนวน 568 กิจกรรม ดังนี้

ระดับชั้น	ประเภทกิจกรรม	จำนวน
ม.4-6	กิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม	13 กิจกรรม
	กิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม	214 กิจกรรม
	กิจกรรมประดิษฐ์สิ่งของบริจาค	341 กิจกรรม

(ข้อมูลตั้งแต่ตุลาคม - ธันวาคม 2564)



ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสาที่ทางโรงเรียนจัดให้ จำนวน 214 คน เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 114 คน นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 88 คน นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 12 คน ดังนี้

วันที่	กิจกรรม	จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม (คน)
10 ธันวาคม 2564	สื่อการเรียนรู้จากปฏิทิน	37
	สติ๊กเกอร์หรรษาประหยัดพลังงาน	39
	ทาสีขาโต๊ะสี่เหลี่ยมคางหมู	33
	เททรายกันลูกน้ำขุ่นลาย	15
	ระบายสีถุงผ้าบริจาคให้โรงพยาบาลเป็นถุงใส่ยา	23
	สื่อโดมิโนเพื่อน้องประถม	40
	ตัดป้ายสติ๊กเกอร์ด้วย illustrator	10
	ซ่อมตู้เสื้อผ้าและซ่อมอุปกรณ์ต่าง ๆ	14
	การจัดการถอดร่อนำตามจุดบริการตู้กดน้ำดื่ม	10
11 ธันวาคม 2564	ระบายสีถุงผ้าบริจาคให้โรงพยาบาลเป็นถุงใส่ยา	36
	สื่อโดมิโนเพื่อน้องประถม	43
	สื่อนาฬิกาเพื่อน้องประถม	38
18 ธันวาคม 2564	สื่อนาฬิกาเพื่อน้องประถม	34
	สื่อการเรียนรู้เรื่องการประสมคำภาษาไทย	11

## 2.2 การทำโครงงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

ในปีการศึกษา 2565 นักเรียนรุ่นที่ 30 (มัธยมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2565) มีโครงงานวิทยาศาสตร์ทั้งสิ้น 90 โครงงาน จำแนกเป็นสาขาต่าง ๆ ดังนี้

สาขาวิชา	จำนวนโครงงาน	จำนวนนักเรียน
ชีววิทยาและวิทยาศาสตร์สุขภาพ	30	84
เคมี	27	76
คณิตศาสตร์และวิทยาการคำนวณ	16	37
ฟิสิกส์	13	35
ศิลปศาสตร์	3	9
ภาษาต่างประเทศ	1	1

ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนรายวิชา ว30197 โครงงานวิทยาศาสตร์ 2 มีจำนวน 90 โครงงาน จำนวนนักเรียนทั้งหมด 242 คน ขณะนี้อยู่ในระหว่างการทำโครงงาน และนำเสนอความก้าวหน้าโครงงาน ครั้งที่ 2 ในวันที่ 16 , 23 ธันวาคม 2564 และกำหนดสอบป้องกันโครงงาน (Project defense) ในวันที่ 17,24 กุมภาพันธ์ 2565

ขณะนี้ นักเรียนอยู่ระหว่างการเขียนเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ มีกำหนดส่งวันที่ 15 กันยายน 2565 และนักเรียนเตรียมตัวในการนำเสนอโครงการในงาน MWIT Open House 2022

โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ จัดงานการนำเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ระดับชาติ MWIT Science Fair 2022 รูปแบบออนไลน์ ระหว่างวันที่ 22-23 มกราคม 2565 ภายใต้แนวคิด “สร้างพลังความคิดและชีวิตที่ยั่งยืนด้วยวิทย์และเทคโนโลยี” มีโครงการที่ได้รับการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิ ร่วมนำเสนอในรูปแบบบรรยาย (Oral Presentation) จำนวน 95 โครงการ ซึ่งเป็นโครงการของนักเรียนจากโรงเรียนต่าง ๆ จำนวน 49 โรงเรียน จาก 31 จังหวัด และมีผู้เข้าร่วมงานทั้งสิ้น 286 คน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (รุ่น 30) ที่สนใจทำโครงการเรื่องใหม่ หรือโครงการต่อยอด ได้ลงทะเบียนโครงการวิทยาศาสตร์ (รายวิชาเพิ่มเติม) จำนวน 24 โครงการ จำนวนนักเรียนทั้งหมด 64 คน แบ่งตามสาขาวิชา ดังนี้

สาขาวิชา	จำนวนโครงการ	จำนวนนักเรียน
ชีววิทยาและวิทยาศาสตร์สุขภาพ	8	21
เคมี	6	18
คณิตศาสตร์และวิทยาการคำนวณ	6	15
ฟิสิกส์	4	10

ขณะนี้ นักเรียนอยู่ระหว่างการเขียนข้อเสนอโครงการ (Proposal) ที่มีกำหนดส่งภายในวันที่ 1 กรกฎาคม 2565 และกำหนดสอบป้องกันข้อเสนอโครงการ (Proposal defense) ภายในวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

นักเรียนรุ่นที่ 31 (มัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2565) มีโครงการวิทยาศาสตร์ (รายวิชาพื้นฐาน) จำนวน 91 โครงการ จำนวนนักเรียนทั้งหมด 239 คน จำแนกเป็นสาขาต่าง ๆ ดังนี้

สาขาวิชา	จำนวนโครงการ	จำนวนนักเรียน
ชีววิทยาและวิทยาศาสตร์สุขภาพ	28	75
เคมี	28	76
คณิตศาสตร์และวิทยาการคำนวณ	11	26
ฟิสิกส์	19	52
ศิลปศาสตร์	5	10

ขณะนี้ นักเรียนอยู่ในระหว่างการเขียนข้อเสนอโครงการ (Proposal) มีกำหนดส่งวันที่ 23 มิถุนายน 2565 และกำหนดสอบป้องกันข้อเสนอโครงการ (Proposal defense) วันที่ 30 มิถุนายน 2565 และวันที่ 7 กรกฎาคม 2565

นอกจากการทำโครงการวิทยาศาสตร์ภายในโรงเรียนแล้ว นักเรียนโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ยังมีโอกาสได้แสดงความรู้ความสามารถและทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์ให้เป็นที่ประจักษ์ จากแนวคิดการทดลอง เรื่อง "Water sphere disturbance in zero gravity" ของนางสาวจิณณะ วัชรวัฒนะ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/3 ที่เป็น 1 ใน 2 ผลงานของเด็กไทยที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมการทดลองในโครงการ Asian Try Zero-G 2022 ซึ่งเกิดจากความร่วมมือระหว่าง

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกับ องค์การสำรวจอวกาศญี่ปุ่น หรือ แจ็กซา (JAXA) ที่เปิดโอกาสให้เยาวชนคนรุ่นใหม่ ส่งความคิด ไอเดียการทดลองในสภาวะแรงโน้มถ่วงต่ำ เพื่อนำไปทดลองบนสถานีอวกาศนานาชาติ (ISS/Kibo) โดยนักบินอวกาศญี่ปุ่น ดร.โคอิชิ วากาตะ ในช่วงเดือนธันวาคม 2565 โดยนักเรียนจะได้รับเกียรติบัตรจากโครงการ และได้รับชมการทดลองแบบเรียลไทม์จากสถานีอวกาศนานาชาติอีกด้วย

## 2.3 กิจกรรมวิชาการกับต่างประเทศ

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ทำให้กิจกรรมวิชาการกับต่างประเทศเปลี่ยนรูปแบบการเข้าร่วมงานเป็นแบบออนไลน์ โดยกิจกรรมต่าง ๆ มีรายละเอียดดังนี้

### 1.4.1 การเข้าร่วมกิจกรรมนำเสนอและแข่งขันโครงงานระดับนานาชาติ จำนวน 3 รายการ ใน 2 ประเทศ

วัน / เดือน / ปี	กิจกรรม / ประเทศ
1-3 ตุลาคม 2564 (รูปแบบออนไลน์)	งาน The 9th Online Fully Residential Schools International Symposium (FRSIS) 2021 จัดโดย Sekolah Seri Puteru สหพันธรัฐมาเลเซีย (นักเรียน 3 คน , 1 โครงการงาน)
2-5 พฤศจิกายน 2564 (รูปแบบออนไลน์)	Japan Super Science Fair 2021 (JSSF 2021) ณ Ritsumeikan High School, Kyoto, Japan (ครู 1 คน, นักเรียน 6 คน , 2 โครงการงาน)
23 มกราคม และ 5-6 กุมภาพันธ์ 2565 (รูปแบบออนไลน์)	Asia Academic & Cultural Sessions 2022 (A'ACS 2022) จัดโดย Waseda University Honjo Senior High School ร่วมกับ Aichi Prefectural Handa Senior High School ประเทศญี่ปุ่น (นักเรียน 12 คน , 4 โครงการงาน)
31 มีนาคม 2565	งาน e-IDEX 2022: Innovation, Design, Engineering eXchange ภายใต้หัวข้อ "Technology for Humanity" จัดโดย Anglo-Chinese School (Independent) สาธารณรัฐสิงคโปร์ (นักเรียน 6 คน , 2 โครงการงาน)
19 เมษายน 2565 (รูปแบบออนไลน์)	งาน The 23rd International Elementz Fair จัดโดย Anderson Serangoon Junior College สาธารณรัฐสิงคโปร์ (นักเรียน 15 คน , 5 โครงการงาน)
2-5 พฤษภาคม 2565 (รูปแบบออนไลน์)	งาน Kolmogorov Readings 2022 จัดโดย The Advanced Education and Science Center (AESC) of Moscow State University (Kolmogorov School) กรุงมอสโก สหพันธรัฐรัสเซีย (นักเรียน 26 คน , 9 โครงการงาน)
7-13 พฤษภาคม 2565	งาน the Regeneration International Science and Engineering Fair 2022 (Regeneration ISEF) ณ Atlanta, Georgia สหรัฐอเมริกา จัดโดย Society for Science (ครู 2 คน, นักเรียน 8 คน , 3 โครงการงาน)
14-15 พฤษภาคม 2565 (รูปแบบออนไลน์)	งาน The XXXII International Scientific Student Conference Sakharov Readings จัดโดย Alferov Lyceum Physical Technical High School สหพันธรัฐรัสเซีย (นักเรียน 6 คน , 2 โครงการงาน)
29 พฤษภาคม – 3 มิถุนายน 2565	งาน The 18th International Students' Science Fair (ISSF 2022) จัดโดย Lewiston-Porter High School ณ Niagara University รัฐนิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา (ครู 1 คน, นักเรียน 3 คน , 1 โครงการงาน)
16 กรกฎาคม 2565 (รูปแบบออนไลน์)	NJC e-International Humanities Symposium 2022 (นักเรียน 3 คน , 1 โครงการงาน)
22-26 สิงหาคม 2565 (รูปแบบออนไลน์)	งาน World Youth Invention and Innovation Awards 2022 (WYIIA) จัดโดย Indonesia Young Scientist Association (IYSA) ร่วมกับ Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta สาธารณรัฐอินโดนีเซีย (นักเรียน 5 คน , 2 โครงการงาน)
27-28 สิงหาคม 2565 (รูปแบบออนไลน์)	งาน Global Link Online 2022 จัดโดย Centre of Excellence for Life Skills, Careers & Academics (CELSCA) สาธารณรัฐสิงคโปร์ (นักเรียน 7 คน , 4 โครงการงาน)

## 1.4.2 กิจกรรม / ประชุม / ค่าใช้จ่ายทางด้านวิทยาศาสตร์ และการแข่งขันทางวิชาการระดับนานาชาติ

วัน / เดือน / ปี	กิจกรรม / ประเทศ
19, 26 พฤศจิกายน 2564	Online Workshop ร่วมกับ Korea Science Academy of KAIST สาธารณรัฐเกาหลี (ครู MWIT 29 คน, ครู KSA 21 คน)
13-15 ธันวาคม 2564 (รูปแบบออนไลน์)	Online Sakura Science Plan (SSP) by Oita University 2021 (นักเรียน 6 คน)
กันยายน 2564 - มีนาคม 2565 (รูปแบบออนไลน์)	TiltShift Challenge 2021 – 2022 จัดโดย Global Alliance of Leading-Edge Schools for Sustainability (GALESS) (นักเรียน 4 คน , ครู 1 คน)
15-16 มกราคม 2565 (รูปแบบออนไลน์)	Global Leadership English Challenge (GLEC India 2022) จัดโดย Hope to the Future Association (HFA) ซึ่งอยู่ภายใต้องค์กรภาคประชาสังคมที่เกี่ยวข้องกับ the United Nations Department of Global Communications (UN DGC), India (นักเรียน 3 คน)
23 มกราคม (pre-event) และ 5-6 กุมภาพันธ์ 2565 (เช้า) (รูปแบบออนไลน์)	Asia Academic & Cultural Sessions 2022 (A'ACS 2022) (co-host ร่วมได้แก่ Waseda University Honjo Senior High School และ Aichi Prefectural Handa Senior High School ประเทศญี่ปุ่น) (นักเรียน 12 คน)
3, 17 และ 24 มิถุนายน 2565 (รูปแบบออนไลน์)	Moonshot Project, ประเทศญี่ปุ่น (นักเรียน 23 คน)
5-13 มิถุนายน 2565	โครงการจัดส่งนักเรียนไปศึกษาดูงานที่เซิร์น ประจำปี พ.ศ. 2565 (High School Visit at CERN) , สมาพันธ์รัฐสวิสเซอร์แลนด์ (นักเรียน 3 คน)
29 พฤษภาคม – 18 มิถุนายน 2565	ค่ายวิชาการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านภาษาเยอรมันและวัฒนธรรม (PASCH-Jugendkurse) ประจำปี 2022 , สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (นักเรียน 2 คน)
13, 15 และ 20 กรกฎาคม 2565 (รูปแบบออนไลน์)	กิจกรรมสัมมนา "ASRJC STEM Talk Series 2022" จัดโดย Anderson Serangoon Junior College, สาธารณรัฐสิงคโปร์ (นักเรียน 30 คน)
21 กรกฎาคม 2565 (รูปแบบออนไลน์)	The 13th HAS International Symposium ณ Hana Academy Seoul (นักเรียน 11 คน)
16-21 สิงหาคม 2565	The 5th International Chemistry Tournament (IChTo 2022) ณ ประเทศอิตาลี (ครู 2 คน, นักเรียน 6 คน)

## 1.4.3 โครงการแลกเปลี่ยนครูและนักเรียน (รูปแบบออนไลน์)

วัน / เดือน / ปี	กิจกรรม / สถาบัน / ประเทศ	จำนวน (คน)	
		นักเรียน	ครู
24, 26 พฤศจิกายน 2564	Anderson Serangoon Junior College สาธารณรัฐสิงคโปร์	20	1
7-8, 10 ธันวาคม 2564	Aichi Prefectural Handa Senior High School ประเทศญี่ปุ่น	8	1
10, 15-16 ธันวาคม 2564	Waseda University Honjo Senior High School ประเทศญี่ปุ่น	8	1
5 กุมภาพันธ์, 19 มีนาคม, 23 เมษายน 2565	2022 Online Tri-School Cultural Exchange Program (Korea Science Academy of KAIST, Ritsumeikan High School , Mahidol Wittayanusorn School)	16	1
9-11 มีนาคม 2565	Camborne Science & International Academy	8	2
26-29 เมษายน 2565	G.T. (Ellen Yeung) College, เขตบริหารพิเศษฮ่องกงแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน	10	1
27 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน 2565	Seoul Science High School	10	2
4-8 กรกฎาคม 2565	National University of Singapore High School of Mathematics and Science, สาธารณรัฐสิงคโปร์	12	2
1-5 สิงหาคม 2565	Korea Science Academy of KAIST, สาธารณรัฐเกาหลี	8	1
2-5 สิงหาคม 2565	Ritsumeikan High School, ประเทศญี่ปุ่น	10	2

## 2.4 การบริการพิเศษด้านการเรียนการสอนคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ดำเนินงานด้านการพัฒนาและเสริมศักยภาพบุคลากรทางการศึกษาของประเทศตามพันธกิจของโรงเรียน ในการให้บริการพิเศษทางด้านการเรียนการสอนคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา เพื่อเป็นต้นแบบให้กับโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนเน้นความเข้มข้นทางด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ และยังได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2561 ในการให้บริการพิเศษทางด้านการเรียนการสอนคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาไปยังโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาสังกัด สพฐ. ผ่านโครงการต่าง ๆ ดังนี้

1. ด้านการขยายองค์ความรู้ทางวิชาการและวิธีการจัดการเรียนการสอนไปยังโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสังกัด สพฐ. ในจังหวัด จำนวน 3 โครงการ ดังนี้

1) โครงการความร่วมมือกับโรงเรียนเครือข่ายในการขยายผลองค์ความรู้ทางวิชาการและวิธีการจัดการเรียนการสอนไปยังโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสังกัด สพฐ. ในจังหวัด รุ่น 2 ประกอบด้วย โรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนห้องพิเศษวิทยาศาสตร์ สังกัด สพฐ. ที่ได้รับการจัดตั้งเป็น “โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ” จำนวน 12 โรงเรียน ครอบคลุม 12 จังหวัด และโรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด รวมจำนวน 116 โรงเรียน (*ดำเนินโครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562-2565*)

2) โครงการความร่วมมือกับโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ในการขยายผลองค์ความรู้ทางวิชาการและวิธีการจัดการเรียนการสอนไปยังโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัด สพฐ. ในจังหวัด ประกอบด้วย โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัยที่ได้รับการจัดตั้งเป็น “โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ” จำนวน 11 โรงเรียน ครอบคลุม 11 จังหวัด และโรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด จำนวน 109 โรงเรียน (*ดำเนินโครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562-2564 แต่เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ส่งผลให้การดำเนินโครงการยังไม่แล้วเสร็จ*)

3) โครงการการพัฒนาความรู้ทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับครูโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่เน้นการจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์อย่างเข้มข้น ประกอบด้วย โรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนห้องพิเศษวิทยาศาสตร์ สังกัด สพฐ. ที่ได้รับการจัดตั้งเป็น “โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ” รุ่น 1 จำนวน 12 โรงเรียน ครอบคลุม 12 จังหวัด และ “โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย” จำนวน 12 โรงเรียน ครอบคลุม 12 จังหวัด รวมจำนวนทั้งสิ้น 24 โรงเรียน ครอบคลุม 24 จังหวัด

2. ด้านการบริการวิชาการแก่หน่วยงานภายนอก จำนวน 2 โครงการ ดังนี้

1) โครงการการอบรมความรู้ทางวิชาการและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเรียนการสอน  
2) โครงการการจัดประชุมวิชาการ: การจัดการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีกลุ่มโรงเรียนวิทยาศาสตร์และโรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์

3. โครงการวิทยาศาสตร์พลังสิบ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ในฐานะหน่วยงานความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์จัดกิจกรรมให้บริการพิเศษด้านการขยายผลองค์ความรู้ทางวิชาการและวิธีการจัดการเรียนการสอนไปยังโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัด สพฐ. ในจังหวัด ช่วงเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2564 ดังนี้

1. จัดอบรมเตรียมความพร้อมในการเป็นวิทยากรโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ ด้านคณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา ให้กับโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย 11 โรงเรียน และโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่นที่ 2 จำนวน 12 โรงเรียน ครั้งที่ 2/2564 ในวันที่ 16 - 17 ตุลาคม 2564 รูปแบบออนไลน์
2. บุคลากรทางด้านคณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา ของโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ ปฏิบัติหน้าที่วิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำในการจัดอบรมขยายผลของโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่นที่ 2 และกลุ่มโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ที่เป็นศูนย์ขยายผลฯ ให้กับโรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 2/2564 ดังนี้

ช่วงเวลาในการจัดอบรม ขยายผลฯ	โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ	
	กลุ่มโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2	กลุ่มโรงเรียนวิทยาศาสตร์ จุฬาภรณราชวิทยาลัย
วันที่ 20 – 21 พ.ย. 64	กรรมรสุดศึกษาลัย	-
	เบญจมาชุติศ ราชบุรี	
	ศรีสวัสดิ์วิทยาคาร จังหวัดน่าน	
วันที่ 10 – 11 ธ.ค. 64	ปทุมเทพวิทยาคาร	-
วันที่ 11 – 12 ธ.ค. 64	นารีนุกูล	วิทยาศาสตร์จุฬาภรณฯ เลย
	พิชัยรัตนาคาร	วิทยาศาสตร์จุฬาภรณฯ ตรัง
วันที่ 18 – 19 ธ.ค. 64	อุดมตรุณี	วิทยาศาสตร์จุฬาภรณฯ พิษณุโลก
	เบญจมาชวรัชงสุษฎ์	วิทยาศาสตร์จุฬาภรณฯ ชลบุรี
	ตราษตระการคุณ	วิทยาศาสตร์จุฬาภรณฯ นครศรีธรรมราช
วันที่ 25 – 26 ธ.ค. 64	อำนาจเจริญ	วิทยาศาสตร์จุฬาภรณฯ มุกดาหาร
	ลำปางกัลยาณี	วิทยาศาสตร์จุฬาภรณฯ สตูล
	สตรีศึกษา	วิทยาศาสตร์จุฬาภรณฯ เพชรบุรี
วันที่ 8 – 9 ม.ค. 65	-	วิทยาศาสตร์จุฬาภรณฯ ปทุมธานี
		วิทยาศาสตร์จุฬาภรณฯ เชียงราย
วันที่ 12 – 13 ก.พ. 65	-	วิทยาศาสตร์จุฬาภรณฯ บุรีรัมย์

3. ส่งหนังสือแจ้งให้โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2 เสนอขอรับงบประมาณสนับสนุน (1) การดำเนินการเกี่ยวกับการเป็นโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ และ (2) การบำรุงรักษาอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และจัดหาเพิ่มเติม เป็นเงิน 300,000 บาทต่อโรงเรียน และให้ประสานแจ้งให้โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัดของตนเสนอขอรับงบประมาณสำหรับบำรุงรักษาอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ และจัดหาเพิ่มเติม เป็นเงิน 150,000 บาทต่อโรงเรียน



(1) ความเข้าใจ เกี่ยวกับ วัตถุประสงค์/ เป้าหมายของโครงการ

- มีสมรรถนะทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี
- มีการรู้ คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
- มีทักษะการเรียนรู้และการคิดเชิงระบบ
- ใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน การพัฒนาเศรษฐกิจพื้นฐานและสิ่งแวดล้อมของประเทศ

(2) จุดเด่นของ รร. แม่ข่ายแต่ละแห่งที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ

(3) ความคาดหวังจากการเข้าร่วมโครงการ

(4) ความต้องการที่จะเพิ่มเติมในการพัฒนานักเรียนในโครงการนี้

■ เข้าร่วมประชุมหารือกับหน่วยงานความร่วมมือของโครงการ เกี่ยวกับกรอบการวิจัยโครงการ ในวันที่ 18 มีนาคม 2565 รูปแบบออนไลน์

■ จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพโรงเรียนแม่ข่ายระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามโครงการ วิทยาศาสตร์พลังสิบ สพฐ. ระหว่างวันที่ 16-17 กรกฎาคม 2565 ณ โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์

### 3. ผลสำเร็จจากการดำเนินงานตามภารกิจหลักของโรงเรียน

โรงเรียนได้ดำเนินงานตามแผนการปฏิบัติงานของโรงเรียนเพื่อให้บรรลุตามอุดมการณ์และเป้าหมายในการพัฒนานักเรียนอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อนักเรียน สรุปลผลการดำเนินงานของโรงเรียนด้านต่าง ๆ ดังนี้

#### 3.1 กิจกรรมโอลิมปิกวิชาการ :

##### (1) การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับชาติ ประจำปีพุทธศักราช 2564

นักเรียนของโรงเรียนได้รับคัดเลือกเข้าแข่งขันคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์โอลิมปิกวิชาการระดับชาติ ประจำปีพุทธศักราช 2564 โดยมีรายละเอียดดังนี้

สาขาวิชา	รางวัลที่ได้รับ			
	เหรียญทอง	เหรียญเงิน	เหรียญทองแดง	ได้เข้าร่วม
ฟิสิกส์ (6)	1	2	-	-
เคมี (6)	1	2	-	-
ชีววิทยา (6)	2	-	-	-
คณิตศาสตร์ (6)	1	2	1	-
คอมพิวเตอร์ (6)	1	-	-	-
ดาราศาสตร์ (6)	2	1	1	-
โลกและอวกาศ (9)	3	2	1	-
<b>รวม (45)</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>-</b>



**(2) การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ ประจำปีพุทธศักราช 2564**

นักเรียนของโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ได้รับรางวัล จากการจัดการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ ประจำปี พ.ศ. 2564 ในรูปแบบออนไลน์ ดังนี้

- 1) นายภาณุพัฒน์ ศรีสุขขุส ได้รับรางวัลเหรียญเงิน จากการแข่งขันดาราศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ พ.ศ. 2564 (IRAO2021) จัดการแข่งขันระหว่างวันที่ 5-13 พฤศจิกายน 2564

**(3) การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับชาติ ประจำปีพุทธศักราช 2565**

นักเรียนของโรงเรียนได้รับคัดเลือกเข้าแข่งขันคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์โอลิมปิกวิชาการระดับชาติ ประจำปีพุทธศักราช 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

สาขาวิชา	รางวัลที่ได้รับ			
	เหรียญทอง	เหรียญเงิน	เหรียญทองแดง	ได้เข้าร่วม
ฟิสิกส์ (6)	-	-	2	-
เคมี (6)	2	2	-	-
ชีววิทยา (6)	2	1	-	-
คณิตศาสตร์ (6)	-	1	1	-
คอมพิวเตอร์ (6)	1	1	1	-
ดาราศาสตร์ (6+1)	4	2	1	-
โลกและอวกาศ (6)	-	5	-	-
ภูมิศาสตร์ (6)	4	-	2	-
<b>รวม (48+1)</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>-</b>

**(4) การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ ประจำปีพุทธศักราช 2564**

นักเรียนของโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ได้รับรางวัล จากการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ ประจำปี พ.ศ. 2565 ดังนี้

- 1) รางวัล 1 เหรียญเงิน จากการเข้าร่วมการแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ระหว่างวันที่ 6-16 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ณ กรุงออสโล ราชอาณาจักรนอร์เวย์
  - นายสิริวิชญ์ พิพิธนาบรพ
- 2) รางวัล 1 เหรียญเงิน 1 เหรียญทองแดง การแข่งขันภูมิศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ครั้งที่ 18 (รูปแบบออนไลน์) ระหว่างวันที่ 12-18 กรกฎาคม 2565
  - นายกษิต วิบูลย์เกียรติ (เหรียญเงิน)
  - นางสาวณัฐนา โชคบุญเจริญ (เหรียญทองแดง)
- 3) รางวัล 1 เหรียญทอง (อันดับ 3 ของโลก) จากการแข่งขันชีววิทยาโอลิมปิกระหว่างประเทศ ครั้งที่ 33 (IBO2022) ระหว่างวันที่ 10-18 กรกฎาคม 2565 ณ กรุงเยเรวาน สาธารณรัฐอาร์เมเนีย
  - นายณัฏพล วงศ์ธนะเกียรติ

### 3.2 ผลสัมฤทธิ์ด้านการส่งเสริมโครงการงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

#### 2.2.1. โครงการงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียนในเวทีระดับชาติ

กิจกรรม	การเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับชาติ
<p>1. การประกวด Prime Minister's Science Project Award 2021- Best of Category ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย</p> <p>วันที่ 22 ตุลาคม 2564 (รูปแบบออนไลน์)</p>	<p>โครงการ เรื่อง “Rapid Osteoporosis Risk Assessment: Non-Invasive Detection Kit of Calcium, Phosphate and pH in Human Sweat”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Best of Biological Science</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายพัฒน์ พงษ์วิไลย์</li> <li>นายกฤษฎี กสิกันธุ์</li> <li>นายกรวีร์ สีสอาดศรี</li> </ul> </li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> <li>ดร.เกียรติภูมิ รอดพันธ์</li> </ul> </li> </ul>
<p>2. การประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2564</p> <p>วันที่ 7-9 ธันวาคม 2564</p> <p>จัดโดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p>โครงการ เรื่อง “การทำนายเปปไทด์ด้านแบคทีเรียก่อสิวจากรำข้าวไรซ์เบอร์รี่ที่ถูกย่อยด้วยเอนไซม์ย่อยโปรตีนชนิดต่าง ๆ”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>ยอดเยี่ยม สาขาชีวภาพ</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวธนภมล คงสนธิ</li> <li>นางสาวนพธดา ม้าสุวรรณ</li> <li>นายพรพินิต ประสาทกุล</li> </ul> </li> <li>อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> <li>อ.ทิพนาถ น้อยแก้ว</li> </ul> </li> </ul>
<p>3. การประกวดโครงการวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 24 (The Twenty-Fourth Young Scientist Competition: YSC 2022) รอบชิงชนะเลิศระดับภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</p> <p>มหาวิทยาลัยศิลปากร</p> <p>ประกาศผล วันที่ 31 มกราคม 2565</p>	<p>โครงการ เรื่อง “การทำนายและเปรียบเทียบค่าความคลาดเคลื่อนของการทำงานของหัวใจห้องซ้าย (left ventricular ejection fraction) ในการตรวจ Multigated Acquisition (MUGA) scanning จากการทำลายของภาพถ่ายรังสีแกมมาที่มีปริมาณรังสีต่ำในระดับที่ต่างกัน”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>ชนะเลิศระดับภูมิภาค</b> ได้รับทุน 9,000 บาท</li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายวุฒิสรรค์ ปราชญ์พยนต์</li> <li>นายโมกข์ วรรณนะโสภณ</li> <li>นายศุภกิตติ สร้อยน้ำ</li> </ul> </li> <li>อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> <li>อ.ทศพร แสงจำ</li> </ul> </li> </ul> <hr/> <p>โครงการ เรื่อง “การศึกษาและพัฒนาการตรวจจับบุคคลล้มโดยแบบจำลองโครงร่างสามมิติ”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>ชนะเลิศระดับภูมิภาค</b> ได้รับทุน 9,000 บาท</li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายปฤณภณ ปิลาวิชัย</li> <li>นายปฐมภูมิกุล คณาภรณ์ธาดา</li> <li>นายณัฐดนัย พงษ์ธรรมรักษ์</li> </ul> </li> <li>อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> <li>อ.เลขาขวัญ งามประสิทธิ์</li> </ul> </li> </ul>

กิจกรรม	การเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ระดับชาติ
	<p>โครงการ เรื่อง “การพัฒนาชุดทดสอบสารโคตินินในปัสสาวะของผู้ที่ได้รับควันบุหรี่มือสอง”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>ชนะเลิศระดับภูมิภาค</b> ได้รับทุน 9,000 บาท</li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวปิยนุช อนันตกิจโสภณ</li> <li>นางสาวปานิศา เอื้อพันธุ์พงศ์</li> <li>นางสาวชนิดสิรี อนุมานไพศาล</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.เกียรติภูมิ รอดพันธ์</p>
	<p>โครงการ เรื่อง “การพัฒนาด้านแบบชุดทดสอบเชิงสีชนิดใหม่สำหรับไวรัสทั้งชนิด DNA และ RNA เพื่อรับมือกับโรคอุบัติใหม่ในอนาคตอย่างครอบคลุม”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>ชนะเลิศระดับภูมิภาค</b> ได้รับทุน 9,000 บาท</li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายกุลพัชร ชนนาน้ำ</li> <li>นายคุณัฒย์ คงทอง</li> <li>นางสาวปกิตตา เกรียงเกษม</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.เกียรติภูมิ รอดพันธ์</p>
	<p>โครงการ เรื่อง “การศึกษาประสิทธิภาพของยาตรอกซีโตไปา ต่ออัตราการรอดชีวิตของเซลล์ SH-SY5Y จากพิษของสารโรติโนน”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>ชนะเลิศระดับภูมิภาค</b> ได้รับทุน 9,000 บาท</li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวณิชา โสภานนท์</li> <li>นางสาววรรณนัช บุญพรานชู</li> <li>นายเจ้าพระยา บรรจงการ</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : อ.ชลกรานต์ อวยจินดา</p>
	<p>โครงการ เรื่อง “การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อใช้ในการระบุชนิดของปลาทะเล”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>ชนะเลิศระดับภูมิภาค</b> ได้รับทุน 9,000 บาท</li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายกฤตย์ กิตติชัยดำรง</li> <li>นายพันธวัชส์ จิระเกียรติกุล</li> <li>นายปวิศ ดาวฉาย</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : อ.ชลกรานต์ อวยจินดา</p>



กิจกรรม	การเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับชาติ
	<p>โครงการ เรื่อง “ปัญหาการเติมช่องว่างสี่เหลี่ยมขนาดต่าง ๆ ด้วยบล็อกเตทริส ต่างชนิดเมื่ออยู่ติดกัน”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล เกียรติบัตรเหรียญทอง</li> <li>- เจ้าของโครงการ : นายธนภัทร คลังนาค</li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : นางสาวอมรศรี อมรวัชรพงศ์</p>
	<p>โครงการ เรื่อง “การแก้ไขปัญหาค่าจำนวนค่าไปที่น้อยที่สุดของชุดูกุ ขนาด <math>9 \times 9</math> ที่ทำให้มีผลเฉลยแบบเดียว โดยหลักการของแม็คไกวอร์และทฤษฎีกราฟ”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล เกียรติบัตรเหรียญทอง</li> <li>- เจ้าของโครงการ : นายโสภณวิชญ์ ปิติวรยุทธ นายณัช กอตระกูลสิน นายปรีณ ประเสริฐไทย</li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : นางสาวมนสิการ จันทร์สร้าง</p>
	<p>โครงการ เรื่อง “คาร์บอกซิเมทิลเซลลูโลสไฮโดรเจลที่ตอบสนองต่อค่าความเป็นกรด-เบส และสนามแม่เหล็กสำหรับควบคุมการปลดปล่อยดอกโซรูบิซิน ที่ตำแหน่งเป้าหมาย”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล เกียรติบัตรเหรียญทอง</li> <li>- เจ้าของโครงการ : นายธีภพ วงคตศิลา นางสาวอารีญา แต้ชวงศ์ นายพศิน วาทินกล้า</li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : นายณรงค์ศักดิ์ ขุนรักษา</p>
	<p>โครงการ เรื่อง “การพัฒนาสูตรสมูทตี้สำหรับผู้สูงอายุจากผลไม้และไม่โครกรีนโดยพิจารณาจากความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระและการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล เกียรติบัตรเหรียญทอง</li> <li>- เจ้าของโครงการ : นายภาสวี ล้อศรีพัฒน์ นางสาวจกัญจน์ จารุโกคาวัฒน์ นางสาวจิรัชญา เพชรประสิทธิ์</li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. ณุจุฑา ธรรมสุขเมธ</p>

กิจกรรม	การเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับชาติ
	<p>โครงการ เรื่อง “การพัฒนาสูตรอาหารเลี้ยงปลานิลจากจังหวัดทองแดงและไผ่ดำ”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล เกียรติบัตรเหรียญทอง</li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายพิชุตม์ จีระธวัชชัย</li> <li>นายพิชญ์ อารยะรังษี</li> <li>นายณัฐพล ชุณหกุล</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : นางสาวนิธิกานต์ คิมอิ่ง</p>
	<p>โครงการ เรื่อง “ชีววิทยาการถ่ายเรณูของต้นกากหมาก (<i>Balanophora latisepala</i> (Tiegh.) Lecomte) ในประเทศไทย”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล เกียรติบัตรเหรียญทอง</li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายนิธิต ชัยวีระวัฒน์</li> <li>นายณภัทร เวชปรีชา</li> <li>นายศุภสัณห์ เข้มพงษ์</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : นายจิโรจน์ แสงรัตนประเสริฐ</p>
	<p>โครงการ เรื่อง “ระบบตรวจจับตัวอ่อนแมลงวันในขมพูแบบไม่ทำร้ายเนื้อผิวโดยใช้แสงอินฟราเรด”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล เกียรติบัตรเหรียญทอง</li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายธัมมคุณ นิธิกุลวัฒน์</li> <li>นายณัฐนันท์ ชินวรกิจ</li> <li>นายธรรมปพน ชิวรุ่งเรืองสกุล</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.สมพร บัวประทุม นางจิรวรรณ บังประทุม</p>
	<p>โครงการ เรื่อง “การสร้างโปรแกรมเพื่อแยกแยะลักษณะทางกายภาพของวัตถุจากเสียงเคาะ เพื่อประโยชน์ในการวัดความสุขของทุเรียน”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล เกียรติบัตรเหรียญทอง</li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายธีรทัศน์ จันทระ</li> <li>นายจักรมณฑ์ มากจันทร์</li> <li>นายชญานนท์ ไชยานุกิจ</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : นายชาคริต สมานรักษ์</p>

กิจกรรม	การเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ระดับชาติ
	<p>โครงการ เรื่อง “การเตรียมสารกึ่งตัวนำประเภทฟิล์มบางแบบ CZTS (CuZnSnS<sub>4</sub>) โดยวิธีการจุ่มเคลือบและสเปร์ยโฟโรไลซิส”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>เกียรติบัตรเหรียญทอง</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวณิชา ฮาสวรรณกิจ</li> <li>นางสาวแพรวพรรณ สีดำรงวัฒนากุล</li> <li>นางสาวเปมิกา ศุภลักษณ์</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : นายวัลลภ คงนะ</p> <hr/> <p>โครงการ เรื่อง “การเพิ่มประสิทธิภาพของการดูดซับโลหะโดยใช้กรดแทนนิกตรึงบนถ่านกัมมันต์จากเปลือกทุเรียน”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>เกียรติบัตรเหรียญทอง</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวกานต์รวี แยมจะบก</li> <li>นายภูริ จรรยาเจริญ</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.สาโรจน์ บุญเส็ง</p> <hr/> <p>โครงการ เรื่อง “นวัตกรรมแผ่นกรองนาโนเซลลูโลสจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่มีการปรับปรุงประจุบนพื้นผิวเพื่อการดักจับฝุ่น PM 2.5 ในสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>เกียรติบัตรเหรียญทอง</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายภรณ์ยู ปิตานนท์ชัย</li> <li>นายสารัทธ์ โชติรุ่งโรจน์</li> <li>นายธีร์ภวินท์ เหมือนเพชร</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. เกียรติภูมิ รอดพันธ์</p> <hr/> <p>โครงการ เรื่อง “การคัดเลือกทางชีวสารสนเทศเพื่อค้นหาเปปไทด์ต้านมาลาเรียจากร้าข้าวไรซ์เบอร์รี่”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>เกียรติบัตรเหรียญทอง</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายสุวิจักขณ์ ตันวรรณรักษ์</li> <li>นายพีระมิตร ตันศุภศิริเวช</li> <li>นายสมัชชัญ วัฒนไถวัลวงศ์</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : นางทิพนาถ น้อยแก้ว</p>

กิจกรรม	การเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ระดับชาติ						
<p>4. การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ (Young Scientist Competition : YSC 2022)</p> <p>(รูปแบบออนไลน์)</p> <p>ประกาศผลการแข่งขัน วันที่ 7 มีนาคม 2565</p>	<p>โครงงาน เรื่อง “การพัฒนาเข็มระดับไมโครเพื่อการตรวจวัดแบบ non-invasive ของสารเคมีอินทรีย์ในของเหลวระหว่างเซลล์สู่วัตถุกรรมกร ประเมินโรคไตแบบพกพา”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>ที่ 1 สาขาวิทยาศาสตร์ / รางวัลชนะเลิศ</b> ถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เกียรติบัตร / ตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขัน Regeneron ISEF 2022</li> <li>- เจ้าของโครงการ : <table style="margin-left: 40px; border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">นายพีรทัตต์</td> <td>ลาภณรงค์ชัย</td> </tr> <tr> <td>นายธนพัฒน์</td> <td>ริชีวะ</td> </tr> </table> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา :</p> <p style="margin-left: 40px;">ดร.เกียรติภูมิ รอดพันธ์</p>	นายพีรทัตต์	ลาภณรงค์ชัย	นายธนพัฒน์	ริชีวะ		
นายพีรทัตต์	ลาภณรงค์ชัย						
นายธนพัฒน์	ริชีวะ						
	<p>โครงงาน เรื่อง “การทำนายความไวต่อยาด้วยเทคนิคผสมผสาน Graph Attention Networks เพื่อเป็นทางเลือกสำหรับการรักษาโรคมะเร็งด้วยการแพทย์แบบแม่นยำ โดยใช้โครงสร้างโมเลกุลยาร่วมกับข้อมูลทางเภสัชพันธุศาสตร์”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>ที่ 1 สาขาสหสาขา / รางวัลชนะเลิศ</b> ถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เกียรติบัตร / ตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขัน Regeneron ISEF 2022</li> <li>- เจ้าของโครงการ : <table style="margin-left: 40px; border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">นายภาวิต</td> <td>แก้วนุรัชดาสร</td> </tr> <tr> <td>นายณัฐวินทร์</td> <td>แย้มประเสริฐ</td> </tr> <tr> <td>นายวุฒิพงศ์</td> <td>จงเจริญสันติ</td> </tr> </table> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา :</p> <p style="margin-left: 40px;">ดร.สาโรจน์ บุญเส็ง</p>	นายภาวิต	แก้วนุรัชดาสร	นายณัฐวินทร์	แย้มประเสริฐ	นายวุฒิพงศ์	จงเจริญสันติ
นายภาวิต	แก้วนุรัชดาสร						
นายณัฐวินทร์	แย้มประเสริฐ						
นายวุฒิพงศ์	จงเจริญสันติ						
	<p>โครงงาน เรื่อง “การพัฒนาต้นแบบชุดทดสอบเชิงสีชนิดใหม่สำหรับไวรัสทั้งชนิด DNA และ RNA เพื่อรับมือกับโรคอุบัติใหม่ในอนาคตอย่างครอบคลุม”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>ที่ 1 สาขาเคมี / ตัวแทนประเทศไทย</b> เข้าร่วมการแข่งขัน Regeneron ISEF 2022</li> <li>- เจ้าของโครงการ : <table style="margin-left: 40px; border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">นายกุลพัชร</td> <td>ชนาน้ำ</td> </tr> <tr> <td>นายคุณิษฐ์</td> <td>คงทอง</td> </tr> <tr> <td>นางสาวปกิตตา</td> <td>เกรียงเกษม</td> </tr> </table> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา :</p> <p style="margin-left: 40px;">ดร.เกียรติภูมิ รอดพันธ์</p>	นายกุลพัชร	ชนาน้ำ	นายคุณิษฐ์	คงทอง	นางสาวปกิตตา	เกรียงเกษม
นายกุลพัชร	ชนาน้ำ						
นายคุณิษฐ์	คงทอง						
นางสาวปกิตตา	เกรียงเกษม						



กิจกรรม	การเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับชาติ
	<p>โครงการ เรื่อง “การพัฒนาชุดทดสอบสารโคตินินในปัสสาวะเพื่อตรวจวัดการสัมผัสควันบุหรี่มือสอง”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>ที่ 1 สาขาเคมี</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวปิยนุช      อนันตกิจโสภณ</li> <li>นางสาวปาณิศา      เอื้อพันธุ์พงศ์</li> <li>นางสาวชนิดลirii      อนุমানไพศาล</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.เกียรติภูมิ รอดพันธ์</p>
	<p>โครงการ เรื่อง “การพัฒนาชุดทดสอบความไวสูงแบบ multiple detection สำหรับไอออนของโลหะหนักโดยใช้สารปริมาณน้อยเพื่อการทดสอบภาคสนามในการเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารพิษในสิ่งแวดล้อม”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>ที่ 1 สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวพรรณนันท      พุงปรือ</li> <li>นางสาวเบญญาภา      อติชาติภัสสร</li> <li>นางสาวลลิตภัทร      ณ อุบล</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.เกียรติภูมิ รอดพันธ์</p>
	<p>โครงการ เรื่อง “การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อใช้ในการระบุชนิดของปลาทะเล”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>ที่ 1 สาขาชีววิทยา</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายกฤตย์      กิตติชัยดำรง</li> <li>นายพันธวัชส์      จิระเกียรติกุล</li> <li>นายปวีริศ      ดาวฉาย</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.ชลกรานต์ อวยจินดา</p>
	<p>โครงการ เรื่อง “การทำนายและคัดเลือกเปปไทด์ต้านมะเร็งผิวหนังเมลาโนมาและการลดการสร้างเมลานินจากข้อมูลเปปไทโดมของ Cannabis sativa ด้วยเทคนิคทางชีวสารสนเทศ”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>ที่ 1 สาขาสหสาขา</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายสุทธิธาร      สุวรรณนพคุณ</li> <li>นางสาวจุฑามาศ      รัตนพงษ์ณิข</li> <li>นางสาวปรีชญา      นราประเสริฐกุล</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : นางทิพนาถ      น้อยแก้ว</p>

กิจกรรม	การเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ระดับชาติ
<p>5. การแข่งขันโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 (The 24th National Software Contest: NSC 2022)</p> <p>วันที่ 14 มีนาคม 2565</p> <p>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช)</p>	<p>โครงการ เรื่อง “เว็บแอปพลิเคชัน คัดแยกประเภทของมะเร็งเม็ดเลือดขาว โดยใช้การเรียนรู้ของเครื่องประเภท CNN”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>ที่ 3 โปรแกรมเพื่อใช้ภายใต้สถานการณ์โควิด-19 และโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ ระดับนักเรียน</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายพศิน พรศิวกุล</li> <li>นายณัฐญ์ เจื่อนรงค์ฤทธิ์</li> <li>นายไกรวิชย์ ไกยวงศ์</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา :</p> <p>นายทศพร แสงจำ</p>
<p>6. การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14</p> <p>วันที่ 11-12 มิถุนายน 2565 (รูปแบบออนไลน์)</p> <p>จัดโดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น</p>	<p>โครงการ เรื่อง “ชีววิทยาการถ่ายเรณูของต้นกากหมาก (Balanophora latisepala (Tiegh.) Lecomte) ในประเทศไทย”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>การนำเสนอบรรยาย ระดับดี</b></li> <li>กลุ่มชีววิทยาการสืบพันธุ์ นิเวศวิทยา และการอนุรักษ์</li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายนิธิต ชัยวีระวัฒน์</li> <li>นายศุภสัณห์ เข้มพงษ์</li> <li>นายณภัทร เวชปรีชา</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา :</p> <p>ดร.จิโรจน์ แสงรัตนประเสริฐ</p>
	<p>โครงการ เรื่อง “บรรจุภัณฑ์กระดาษจากเปลือกทุเรียนที่มีสารสกัดยับยั้งจากเปลือกมังคุดเพื่อยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย Staphylococcus aureus ในซ็อกโกแลตแท่ง”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>การนำเสนอบรรยาย ระดับชมเชย</b></li> <li>กลุ่มสรีรวิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ และพฤกษเคมี</li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวพรลภัส บุญวิชัย</li> <li>นายณัฐกิตติ ศิริกาญจนโรจน์</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา :</p> <p>ดร.อรรธรณ ปิยะบุญ</p>
	<p>โครงการ เรื่อง “การใช้โคโคซานเพื่อเพิ่มการเจริญเติบโตและการผลิตสตีโรไซด์ในเห็ดหลินฮูว์”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>การนำเสนอโปสเตอร์ ระดับชมเชย</b></li> <li>กลุ่มสรีรวิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ และพฤกษเคมี</li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวภารดี พัฒนโกวิท</li> <li>นางสาวชัชชญา เลิศไกร</li> <li>นางสาวญาณิน ศรีสุพัตพงษ์</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา :</p> <p>ดร.โอภาส พระเทพ</p>

กิจกรรม	การเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ระดับชาติ
	<p>โครงการ เรื่อง “การวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพ ทางเคมี และทางสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดข้าวที่มีสีต่อปริมาณแอนโทไซยานิน”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล การนำเสนอโปสเตอร์ ขวัญใจมหาชน</li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวภัณฑิรา ศิริบรรณากุล</li> <li>นางสาวเมธาวิ ลีลาเลิศวงศ์</li> <li>นางสาวสุชัญญา ชูเกลี้ยง</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : อ. สรชัย แซ่ลิ้ม</p>
<p>7. การประชุมวิชาการ PACCON 2022</p> <p>วันที่ 30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2565</p> <p>สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง</p>	<p>ผลงาน เรื่อง “IMMOBILISATION OF TANNIC ACID ONTO ACTIVATED CARBON FROM DURIAN PEELS TO IMPROVE CU(II) REMOVAL”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Best oral presentation</b></li> <li>- เจ้าของผลงาน / ผู้พัฒนาผลงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวกานต์รวี แยมจะบก</li> <li>(ร่วมกับ) นายภูริ จรรยาเจริญ</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.สาโรจน์ บุญเสียง</p>
<p>8. Prime Minister’s Science Award 2022</p> <p>วันที่ 14 สิงหาคม 2565</p> <p>งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2565 ณ อิมแพคเมืองทองธานี</p>	<p>ผลงาน เรื่อง “Microneedles for creatinine detection: Novel prototype of non-invasive portable tool towards chronic kidney disease assessment”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Prime Minister’s Science Project Award 2022 Best of Category ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ (Best of Physical Science)</b></li> </ul> <p>เจ้าของผลงาน / ผู้พัฒนาผลงาน : นายธนพัฒน์ ริชีวะ นายพีรทัตต์ ลากณรงค์ชัย</p> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.เกียรติภูมิ รอดพันธ์</p>
<p>9. การประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รอบชิงชนะเลิศของศูนย์ภาคกลาง</p> <p>วันที่ 14 สิงหาคม 2565</p> <p>งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2565 ณ อิมแพคเมืองทองธานี</p>	<p>ผลงาน เรื่อง “การวิเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายจากลมหายใจที่เกิดจากอารมณ์ ซึ่งเหนี่ยวนำด้วยกิจกรรมด้วยวิธีแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรเมตรี”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>เหรียญเงิน สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ</b></li> </ul> <p>เจ้าของผลงาน : นายประมะ ตั้งศิริ นางสาวเมอปรารค์ วัฒนยนต์กิจ นางสาวปรีชญา สิทธิกุล</p> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.ณัฐภา ธรรมสุขเมธ</p>

กิจกรรม	การเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับชาติ								
	<p>ผลงาน เรื่อง “การพัฒนาแผ่นฟิล์มกักเก็บน้ำมันหอมระเหยจากตะไคร้ด้วยวิธีเอนแคปซูเลชัน”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>เหรียญเงิน สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ</b></li> </ul> <p>เจ้าของผลงาน :</p> <table> <tr> <td>นายปรมัตต์</td> <td>มณีสุธรรม</td> </tr> <tr> <td>นายภูวนิช</td> <td>วาณิชวิวัฒน์</td> </tr> <tr> <td>นายสวิส</td> <td>ไศลบาท</td> </tr> </table> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา :</p> <table> <tr> <td>ดร.อุษา</td> <td>จันทิณี</td> </tr> </table>	นายปรมัตต์	มณีสุธรรม	นายภูวนิช	วาณิชวิวัฒน์	นายสวิส	ไศลบาท	ดร.อุษา	จันทิณี
นายปรมัตต์	มณีสุธรรม								
นายภูวนิช	วาณิชวิวัฒน์								
นายสวิส	ไศลบาท								
ดร.อุษา	จันทิณี								

### 2.2.2. โครงงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียนในเวทีระดับนานาชาติ

กิจกรรม	การเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ								
<p>1. The 9<sup>th</sup> Online Fully Residential School International Symposium (FRSIS 2021)</p> <p>วันที่ 1-3 ตุลาคม 2564 (รูปแบบออนไลน์) จัดโดย Sekolah Seri Puteru สหพันธรัฐมาเลเซีย</p>	<p>โครงงาน “COVID-19 patients severity analyzer”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>เหรียญเงิน (Silver Award)</b></li> <li>- เจ้าของโครงงาน :</li> <table> <tr> <td>นายธนกร</td> <td>จันทรรมาศ</td> </tr> <tr> <td>นายเดชาวัต</td> <td>เขวงมหาปิติ</td> </tr> <tr> <td>นายวชิรวิทย์</td> <td>โพธิ์สุวรรณ</td> </tr> </table> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา :</li> <table> <tr> <td>น.ส.ธัญรัตน์</td> <td>คำเกาะ</td> </tr> </table> </ul>	นายธนกร	จันทรรมาศ	นายเดชาวัต	เขวงมหาปิติ	นายวชิรวิทย์	โพธิ์สุวรรณ	น.ส.ธัญรัตน์	คำเกาะ
นายธนกร	จันทรรมาศ								
นายเดชาวัต	เขวงมหาปิติ								
นายวชิรวิทย์	โพธิ์สุวรรณ								
น.ส.ธัญรัตน์	คำเกาะ								
<p>2. Sigma Xi Annual Meeting &amp; Student Research Conference</p> <p>วันที่ 4-7 พฤศจิกายน 2564 (รูปแบบออนไลน์) จัดโดย Sigma Xi, The Scientific Research Honor Society องค์กรทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ระดับโลก</p>	<p>โครงงาน “Rapid Osteoporosis Risk Assessment: Non-Invasive Detection Kit of Calcium, Phosphate and pH in Human Sweat”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Top Presenters</b> (Poster Presentations: High School Division Award in Chemistry)</li> <li>- เจ้าของโครงงาน :</li> <table> <tr> <td>นายกฤษณ์</td> <td>กลิกพันธุ์</td> </tr> <tr> <td>นายพัฒน์</td> <td>พฤตวิไลย์</td> </tr> <tr> <td>นายกรวีร์</td> <td>ลีลาอติศร</td> </tr> </table> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา :</li> <table> <tr> <td>ดร.เกียรติภูมิ</td> <td>รอดพันธ์</td> </tr> </table> </ul>	นายกฤษณ์	กลิกพันธุ์	นายพัฒน์	พฤตวิไลย์	นายกรวีร์	ลีลาอติศร	ดร.เกียรติภูมิ	รอดพันธ์
นายกฤษณ์	กลิกพันธุ์								
นายพัฒน์	พฤตวิไลย์								
นายกรวีร์	ลีลาอติศร								
ดร.เกียรติภูมิ	รอดพันธ์								
<p>3. The 6th International STEM Education Conference 2021 (iSTEM-Ed 2021)</p> <p>วันที่ 10 พฤศจิกายน 2564 (รูปแบบออนไลน์)</p>	<p>โครงงาน “Study of the optimal ratio of Carbopol and natural pectin to form a gel texture for alcohol hand sanitizer”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>2<sup>nd</sup> Runner-up Award for iSTEM-ED 2021 Student Project Presentation</b></li> <li>- เจ้าของโครงงาน :</li> <table> <tr> <td>นางสาวมณสิชา</td> <td>ตั้งศิริภิญโญ</td> </tr> <tr> <td>นางสาวบุญยานุช</td> <td>หิรัญธเนศ</td> </tr> </table> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา :</li> <table> <tr> <td>อ.พิมพ์เพ็ญ</td> <td>เชียรลธิพงษ์</td> </tr> </table> </ul>	นางสาวมณสิชา	ตั้งศิริภิญโญ	นางสาวบุญยานุช	หิรัญธเนศ	อ.พิมพ์เพ็ญ	เชียรลธิพงษ์		
นางสาวมณสิชา	ตั้งศิริภิญโญ								
นางสาวบุญยานุช	หิรัญธเนศ								
อ.พิมพ์เพ็ญ	เชียรลธิพงษ์								

กิจกรรม	การเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
<p>4. The 5<sup>th</sup> KVIS Invitational Science Fair (Virtual KVIS-ISF 2022)</p> <p>24-28 มกราคม พ.ศ. 2565</p> <p>โรงเรียนกำเนิดวิทย์</p>	<p>โครงงาน “Prediction and screening of anticancer peptides against melanoma cells and to reduce melanin synthesis from the peptides of Cannabis sativa seed using bioinformatics techniques”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล Best Scientific Innovation (Biology)</li> <li>- เจ้าของโครงงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายสุทธิธาร สุวรรณพคุณ</li> <li>นางสาวจุฑามาศ รัตนพงษ์วิณิช</li> <li>นางสาวปรีชญา นราประเสริฐกุล</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : อ.ทิพนาด น้อยแก้ว</p> <hr/> <p>โครงงาน “The development of novel colorimetric test kit of DNA and RNA viruses for comprehensive preparedness to deal with emerging diseases in the future”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล Best Social Inspiration (Chemistry)</li> <li>- เจ้าของโครงงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายกุลพัชร ชนนานำ</li> <li>นายคุณิษฐ์ คงทอง</li> <li>นางสาวปกิตตา เกரியเกษม</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.เกียรติภูมิ รอดพันธ์</p>
<p>5. การแข่งขันโครงงานและนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ IDEX 2022 : Innovation, Design, Engineering eXchange</p> <p>วันที่ 31 มีนาคม 2565 (รูปแบบออนไลน์)</p>	<p>โครงงาน “A Study and Development of Fall Detection System using 3D Human Skeleton Model”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Gold Award</b> รับเงินรางวัล 500 ดอลลาร์สิงคโปร์</li> <li>- เจ้าของโครงงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายปฐมภู คณาภรณ์ธาดา</li> <li>นายณัฐดนัย พงษ์ธรรมรักษ์</li> <li>นายปฤณภณ ปัลยาวิชัย</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์เลขาขวัญ งามประสิทธิ์</p>
<p>6. The 23<sup>rd</sup> International Elementz Fair (IEF 2022)</p> <p>วันที่ 19 เมษายน 2565</p> <p>โดย Anderson Serangoon Junior College</p> <p>สาธารณรัฐสิงคโปร์ (รูปแบบออนไลน์)</p>	<p>โครงงาน “Prediction and screening of anticancer peptides against melanoma cells and to reduce melanin synthesis from the peptides of Cannabis sativa seed using bioinformatics techniques”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>เหรียญเงิน</b></li> <li>- เจ้าของโครงงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายสุทธิธาร สุวรรณพคุณ</li> <li>นางสาวจุฑามาศ รัตนพงษ์วิณิช</li> <li>นางสาวปรีชญา นราประเสริฐกุล</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ทิพนาด น้อยแก้ว</p>

กิจกรรม	การเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
	<p>โครงการงาน “Time-temperature indicator from polydiacetylene and long-chain hydrocarbons”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>เหรียญเงิน</b></li> <li>- เจ้าของโครงการงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายณษพนธ์ พิฑูรมานิต</li> <li>นายอาชาไนย ยกสมบัติ</li> <li>นายภูริช หลิมพัฒน์วงศ์</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา :  ดร.ดวงแข ศรีคุณ</p>
	<p>โครงการงาน “Synthesis of carbon cots from pomelo peel for fingerprint detection”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>เหรียญทองแดง</b></li> <li>- เจ้าของโครงการงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายณัฐดนัย ศักดาภิพาณิษฐ์</li> <li>นางสาวธนันท์ สังข์ประเสริฐ</li> <li>นางสาวชิสา เพชรขจี</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา :  ดร.ดวงแข ศรีคุณ</p>
	<p>โครงการงาน “A study and development of fall detection system using 3D human skeleton model”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>เหรียญทองแดง</b></li> <li>- เจ้าของโครงการงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายปฐมภู คณาภรณ์ธาดา</li> <li>นายณัฐดนัย พงษ์ธรรมรักษ์</li> <li>นายปฤณภณ ปัตถยาวิชญ์</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา :  อาจารย์เลขาขวัญ งามประเสริฐ</p>
	<p>โครงการงาน “Portfolio allocation in the stock exchange of Thailand under the mean-variance criteria”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>ชมเชย</b></li> <li>- เจ้าของโครงการงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายจิรวัดน์ นาคเสนานสิทธิ์</li> <li>นายโกไคย โภคาทรัพย์</li> <li>นายอัฒกิตต์ สวานะชัย</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา :  ดร. สิทธิโชค โสมอ้า</p>

กิจกรรม	การเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
<p>7. Regeneron International Science and Engineering Fair (ISEF) 2022</p> <p>วันที่ 8-13 พฤษภาคม 2565</p> <p>เมืองแอตแลนตา มลรัฐจอร์เจีย สหรัฐอเมริกา</p>	<p>โครงการงาน “Sawasdee-AMP: Highly efficient, portable and low-cost point of care test kit for future emerging RNA/DNA disease diagnosis”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Special Award &amp; Fourth Place Award in Biomedical and Health Sciences</b></li> <li>- เจ้าของโครงการงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายกุลพัชร ชนนาน้ำ</li> <li>นางสาวปกิตตา เกரியงเกษม</li> <li>นายคุณันชญ์ คงทอง</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. เกียรติภูมิ รอดพันธ์</p> <hr/> <p>โครงการงาน “A Fragment-Based Graph Attention Network to Improve Cancer Drug Response Prediction หรือ CANDraGAT: Deep Learning for Cancer Drug:”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>First Plance Award in Computational Biology and Bioinformatics</b></li> <li>- เจ้าของโครงการงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายภาวิต แก้วนุรัชดาสร</li> <li>นายณัฐวินทร์ แยมประเสริฐ</li> <li>นายวุฒิพงศ์ จงเจริญสันติ</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. สาโรจน์ บุญเส็ง</p> <hr/> <p>โครงการงาน “Microneedles for creatinine detection: Novel prototype of non-invasive portable tool towards chronic kidney disease risk”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Fourth Place Award in Biomedical Engineering</b></li> <li>- เจ้าของโครงการงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายพีรทัตต์ ลาภณรงค์ชัย</li> <li>นายธนพัฒน์ รีชีวะ</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. เกียรติภูมิ รอดพันธ์</p>
<p>8. Kolmogorov Readings 2022</p> <p>2-5 พฤษภาคม 2565 (รูปแบบออนไลน์)</p> <p>จัดโดย The Advanced Education and Science Center (AESC) of Moscow State University (Kolmogorov School)</p>	<p>โครงการงาน “Development of high sensitivity portable test kit for multiple detection of metal ions with minimal amount analysis towards environmental awareness”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>I degree Diploma (1<sup>st</sup> degree diploma)</b></li> <li>- เจ้าของโครงการงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวพรรณนันทน์ ทุงปรือ</li> <li>นางสาวเบญญาภา อติชาติภัสสร</li> <li>นางสาวลลิตภัทร ณ อุบล</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. เกียรติภูมิ รอดพันธ์</p>

กิจกรรม	การเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
	<p>โครงการงาน “Prediction and Screening of Anticancer Peptides against Melanoma Cells and to Reduce Melanin Synthesis from the Peptides of Cannabis Sativa Seed Using Bioinformatics Techniques”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล II degree Diploma (2<sup>nd</sup> degree diploma)</li> <li>- เจ้าของโครงการงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายสุทธิธาร                      สุวรรณรพคุณ</li> <li>นางสาวจุฑามาศ                      รัตน์พงษ์วัฒน์</li> <li>นางสาวปรีชญา                      นราประเสริฐกุล</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : อ.ทิพนาด      น้อยแก้ว</p>
	<p>โครงการงาน “Development of Cotinine Test Kit for Detection Secondhand Smoke Exposer”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล II degree Diploma (2<sup>nd</sup> degree diploma)</li> <li>- เจ้าของโครงการงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวปิยนุช                      อนันตกิจโสภณ</li> <li>นางสาวชนิตสิรี                      อนุมานไพศาล</li> <li>นางสาวปานิตา                      เอื้อพันธุ์พงศ์</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.เกียรติภูมิ      รอดพันธ์</p>
	<p>โครงการงาน “A Study of Droxidopa Efficiency on the Survival of Rotenone-Induced Toxicities in SH-SY5Y Cells”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล III degree Diploma (3<sup>rd</sup> degree diploma)</li> <li>- เจ้าของโครงการงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวณิชา                      โสภานนท์</li> <li>นางสาววรรณนัช                      บุญพรานชู</li> <li>นายเจ้าพระยา                      บรรจงการ</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.ชลกรานต์      อวยจินดา</p>
	<p>โครงการงาน “Web Application for Leukemia Type Classification Using CNN Machine Learning Model”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล III degree Diploma (3<sup>rd</sup> degree diploma)</li> <li>- เจ้าของโครงการงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายพศิน                      พรศิวกุล</li> <li>นายณัฐณัฐ                      เจื่อนรงค์ฤทธิ์</li> <li>นายไกรวิชย์                      ไกยวงศ์</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : อ.ทศพร      แสงจำ</p>



กิจกรรม	การเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
	<p>โครงงาน “Hydrogen Sulfide (H<sub>2</sub>S) Detection System in Risky Areas with Real-Time Display via Smartphone”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>III degree Diploma (3<sup>rd</sup> degree diploma)</b></li> <li>- เจ้าของโครงงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายจีทัต                      อดุวัฒน์</li> <li>นายวิภู                        กิจสำเร็จ</li> <li>นางสาวธันยธรณ์        เตือนวีระเดช</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดร.สมพร      บัวประทุม</li> <li>ดร.พรมงคล   จัมลิ้ม</li> </ul> <hr/> <p>โครงงาน “A Study of Heat Distribution Technique for Making Temperature at Each Point Equally”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Honorary Award (รางวัลชมเชย)</b></li> <li>- เจ้าของโครงงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายฐิติวัชร                จันทรคณาพัฒน์</li> <li>นายณัฐชานนท์        โสณูช</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อ.จตุพร            พันตรี</li> </ul>
<p>9. The XXXII International Scientific Student Conference Sakharov Readings</p> <p>วันที่ 15-16 พฤษภาคม 2565 (รูปแบบออนไลน์) จัดโดย Alferov Lyceum Physical Technical High School เมืองเซนต์ปีเตอส์เบิร์ก สหพันธรัฐรัสเซีย</p>	<p>โครงงาน “Web Application for Leukemia Type Classification Using CNN Machine Learning Model”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>รางวัลเหรียญเงิน (Silver Award)</b></li> <li>- เจ้าของโครงงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายพศิน                      พรศิวกุล</li> <li>นายไกรวิชย์                ไกยวงศ์</li> <li>นายณัฐญณ์                เจือณรงค์ฤทธิ</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อ.ทศพล            แสงจ้า</li> </ul> <hr/> <p>โครงงาน “A Study of Droxidopa Efficiency on the Survival of Rotenone-Induced Toxicities in SH-SY5Y Cells”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Special Award for High Level of Independence and Immersion in Research</b></li> <li>- เจ้าของโครงงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวณิชา                โสภานนท์</li> <li>นางสาววรรณนัช        บุญพรานชู</li> <li>นายเจ้าพระยา              บรรจงการ</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดร.ชลกรานต์      อวยจินดา</li> </ul>

กิจกรรม	การเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
<p>10. The 18th International Student's Science Fair (ISSF 2022)</p> <p>29 พฤษภาคม – 3 มิถุนายน 2565</p> <p>Niagara University รัฐนิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา</p>	<p>โครงการงาน “The development of novel colorimetric test kit of DNA and RNA viruses for comprehensive preparedness to deal with emerging diseases in the future”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Most Globally Sustainable Award</b></li> <li>- เจ้าของโครงการงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายกุลพัชร ชนนานำ</li> <li>นางสาวปกิตตา เกரியเกษม</li> <li>นายคุณันชญ์ คงทอง</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.เกียรติภูมิ รอดพันธ์</p>
<p>11. Global Youth Science and Technology Bowl 2022</p> <p>10-12 มิถุนายน 2565 (รูปแบบออนไลน์)</p> <p>จัดโดย The Hong Kong Federation of Youth Groups เขตบริหารพิเศษฮ่องกงแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน</p>	<p>โครงการงาน “การพัฒนาชุดทดสอบสารโคตินินในปัสสาวะเพื่อตรวจวัดการสัมผัสควันบุหรี่มือสอง”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Third Prize</b></li> <li>- เจ้าของโครงการงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>ปิยนุช อนันตกิจโสภณ</li> <li>ปาณิศา เอื้อพันธุ์พงศ์</li> <li>ชณิตสิริ อนุมานไพศาล</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.เกียรติภูมิ รอดพันธ์</p>
<p>12. Global Link Online 2022</p> <p>27-28 สิงหาคม 2565 (รูปแบบออนไลน์)</p> <p>จัดโดย Centre of Excellence for Life Skills, Careers &amp; Academics สาธารณรัฐสิงคโปร์</p>	<p>โครงการงาน “Development of a prototype drug release agent based on carboxymethylcellulose hydrogel that responds to pH and magnetic fields”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Third Prize ประเภท Basic Science</b></li> <li>- เจ้าของโครงการงาน : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายธีภพ วงกตศิลา</li> <li>นางสาวอารีญา แต่ชูวงศ์</li> </ul> </li> </ul> <p>อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.ณรงค์ศักดิ์ ขุนรักษา</p>

### 3.3 ผลสัมฤทธิ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการด้านอื่น ๆ

กิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
<p>1. การแข่งขัน The 4th Mathematical Modeling Tournament 2021</p> <p>วันที่ 30 ตุลาคม – 7 พฤศจิกายน 2564</p> <p>โดย Advanced Education and Science Center of Moscow State University (Kolmogorov School) สหพันธรัฐรัสเซีย (รูปแบบออนไลน์)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ <b>Honorable Mention</b> ในการแข่งขัน Mathematics Applied To Science Olympiad (MATS)</li> <li>◇ <b>Honorable Mention</b> ในการแข่งขัน Math Around Us Olympiad (MAU)</li> <li>◇ <b>Third Degree Diploma</b> ในการแข่งขัน Mathematical Modeling Contest (MMC)</li> <li>◇ <b>Honorable Mention</b> จากผลคะแนนรวม               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายวัชรพงศ์ ทิมคล้ายเพชร</li> <li>- นางสาวณัฐณิชา หงส์เลิศนภากุล</li> <li>- นายพิชญุตม์ จีระธวัชชัย</li> <li>- นายสิริวิษณุ พิพิธธนาบรรพ์</li> </ul> </li> <li>◇ <b>First Degree Diploma</b> ในการแข่งขัน Mathematics Applied To Science Olympiad (MATS)</li> <li>◇ <b>Honorable Mention</b> ในการแข่งขัน Optimization Contest</li> <li>◇ <b>Honorable Mention</b> ในการแข่งขัน Mathematical Modeling Contest (MMC)</li> <li>◇ <b>Third Degree Diploma</b> จากผลคะแนนรวม               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายวิศ จรัสปริตลภ</li> <li>- นางสาวชลิตา ปิตมินตรีกุล</li> <li>- นายวิภู กิจสำเร็จ</li> <li>- นายกษิต์เดช จูห้อง</li> </ul> </li> <li>◇ <b>Second Degree Diploma</b> ประเภท Mathematics Applied To Science Olympiad (MATS)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายวิศ จรัสปริตลภ</li> <li>- นายวิภู กิจสำเร็จ</li> </ul> </li> <li>◇ <b>Honorable Mention</b> ประเภท Mathematics Applied To Science Olympiad (MATS)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายสิริวิษณุ พิพิธธนาบรรพ์</li> </ul> </li> </ul>
<p>2. การประกวดอ่านร้อยแก้วระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในวันกรรมพระบรมนาถคตินุสรส ประจำปี 2564</p> <p>วันที่ 6 พฤศจิกายน 2564</p> <p>รูปแบบออนไลน์</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ <b>รางวัลชมเชย</b> รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 2,000 บาท               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวณรรฎา จะชาลี</li> </ul> </li> </ul>
<p>3. การแข่งขันตอบคำถามวิชาการ “ต้นนี้ ชื่ออะไร” ในงาน Open House Mahidol 2021</p> <p>วันที่ 13 พฤศจิกายน 2564 (รูปแบบออนไลน์)</p> <p>จัดโดย ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ <b>รางวัลรองชนะเลิศ</b> รับประกาศนียบัตร และเงินรางวัล 1,000 บาท               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายนิธิต ชัยวีระวัฒน์</li> </ul> </li> </ul>

กิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
<p>4. การแข่งขันกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย งานเวทีนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ระดับประเทศ ครั้งที่ 17</p> <p>วันที่ 17 พฤศจิกายน 2564</p> <p>จัดโดย คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน</p>	<p>◇ รางวัลชนะเลิศอันดับ 1 รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 12,000 บาท</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายกวีรภัทร์ ไชยไธสง</li> <li>- นางสาวกวิสรา รุจิประภากร</li> </ul> <p>ดร.อรรพรณม ปิยะบุญ ครูสาขาวิชาชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ สุขภาพ เป็นครูผู้ดูแลนักเรียน</p>
<p>5. การแข่งขันตอบปัญหาคณิตศาสตร์ระดับนานาชาติ (Online International Math Challenge 2021)</p> <p>วันที่ 15 พฤศจิกายน 2564 (รูปแบบออนไลน์)</p>	<p>◇ รางวัลเหรียญทอง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายรุจิภาส ธรรมวิโรจน์ศิริ</li> <li>- นายวงศกร มาลาลักษณ์มี</li> <li>- นายกษิต์เดช จูห้อง</li> </ul> <p>◇ รางวัลคะแนนสูงสุดเป็นอันดับ 2 ของกลุ่ม รับ Samsung Galaxy Tab A 8.0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายกษิต์เดช จูห้อง</li> </ul>
<p>6. การสอบแข่งขัน ASMO Thai Online 2021</p> <p>วันที่ 17 พฤศจิกายน 2564 (รูปแบบออนไลน์)</p> <p>จัดโดย ASMO Education</p>	<p>◇ รางวัลเหรียญทอง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายวงศกร มาลาลักษณ์มี</li> <li>- นางสาวฐานิตา ฤกษ์ธนะขจร</li> <li>- นายพัชรพล นวเลิศปัญญา</li> </ul> <p>◇ รางวัลเหรียญเงิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวภณชิตรา ฉ่อยกระโทก</li> <li>- นายกายชิสส์ สุวรรณเนตร</li> <li>- นายธีรทัต วีระเศรษฐ์ศิริ</li> </ul> <p>◇ รางวัลเหรียญทองแดง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายวีรภัทร์ ปัญญามัง</li> <li>- นางสาวณัฐณิชาห์ วาสุเทพรักษ์</li> <li>- นายมนัมนโน เหลี่ยมดี</li> </ul> <p>◇ รางวัลชมเชย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายกริชเพชร โคตรหลักคำ</li> <li>- นายรุจิภาส ธรรมวิโรจน์ศิริ</li> </ul>
<p>7. การแข่งขันตอบปัญหาทางชีวเคมีระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 4 (4<sup>th</sup> Biochem Challenge)</p> <p>วันที่ 20 พฤศจิกายน 2564 (รูปแบบออนไลน์)</p> <p>จัดโดย ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p>◇ รางวัลชนะเลิศ รับโล่พระราชทานจากสมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี และเงินรางวัล 10,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายณัชพล วงศ์ธนะเกียรติ</li> </ul> <p>◇ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 รับเงินรางวัล 2,500 บาท พร้อมเกียรติบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายสุทธิธาร สุวรรณพคุณ</li> </ul> <p>◇ รางวัลผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ (ผู้ที่ได้คะแนนลำดับที่ 4-10) รับเงินรางวัล 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายสรวิทย์ บุญมีประกอบ</li> <li>- นางสาวเบญญาวัธน์ ก้องนาวา</li> </ul>

กิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
	◊ รางวัลชมเชย รับเงินรางวัล 250 บาท พร้อมเกียรติบัตร <ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวฟ้าใส โทณะรุ่งโรจน์</li> <li>- นายณัฐกิตติ์ ศิริกาญจนโรจน์</li> <li>- นายศิษฎา นาคเลื่อน</li> </ul>
8. การประกวดเรื่องสั้นระดับเยาวชน โครงการอ่านยาใจ ปี 2 หัวข้อ “ภูมิคุ้มใจในวันทุกข์”  จัดโดย สถาบันราชานุกูล กรมสุขภาพจิต ร่วมกับ สมาคมนักเรียนแห่งประเทศไทย ธนาคารจิตอาสา และแผนงานสร้างเสริมวัฒนธรรมการอ่าน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)	◊ รางวัลชนะเลิศ จาก เรื่องสั้น “บ้านหลังนี้มีสี่เหลี่ยม” รับโล่เกียรติยศ พร้อมเงินรางวัล 8,000 บาท <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายกษิต วิบูลย์เกียรติ</li> </ul>
9. การแข่งขันคณิตศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 10 ( Thailand Mathematics Contest –TMC )  20 กุมภาพันธ์ 2565	◊ รางวัลเหรียญทอง <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายกชภาส ไทศาลนันท์</li> <li>- นางสาวชลิตา ปิติมตรีกุล</li> <li>- นายณัช กอตระกูลสิน</li> <li>- นายปรมัตต์ มณีสุธรรม</li> <li>- นางสาวกัญชรา ศิริบรรณากุล</li> <li>- นายวงศกร มาลาลักษณ์มี</li> <li>- นายสิริวิชญ์ พิพิธนาบรรพ์</li> <li>- นายธีร์ ครุพงศ์</li> </ul> ◊ รางวัลเหรียญเงิน <ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวญาณิน ศรีสุพัตพงษ์</li> <li>- นายณัฐพัชร ผ่องญาติ</li> <li>- นางสาวพพร ตั้งบุญสุข</li> </ul>
10. การแข่งขันภาษาศาสตร์โอลิมปิกแห่งประเทศไทย  จัดโดยภาควิชาภาษาศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	◊ รางวัลเหรียญทอง <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายณัฐดนัย ศักดาภิพาณิชย์</li> <li>- นายณัช กอตระกูลสิน</li> </ul>
11. การแข่งขัน Kangaroo Math Competition Thailand  วันที่ 3 เมษายน 2565 (รูปแบบออนไลน์) จัดโดย The Association Kangourousans Frontieres (AKSF)	◊ รางวัลเหรียญทอง <ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวกานต์วี แยมะจะบก</li> <li>- นายรุจิภาส ธรรมวิโรจน์ศิริ</li> </ul> ◊ รางวัลเหรียญเงิน <ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาววีรินทร์ บรรจงปรุ</li> <li>- นายกานต์ชนก วัชรินทร์กาญจน์</li> </ul>

กิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
<p>12. การแข่งขัน Global Mathematics Elite Competition (GMEC)</p> <p>วันที่ 23 เมษายน 2565 (Google Meet)</p> <p>จัดโดย First Education Group GMEC</p>	<p>◇ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ของรางวัลพิเศษ Thailand top 3 champion</p> <p>◇ รางวัลเหรียญทอง ประเภท Mathematics</p> <p>◇ รางวัลเหรียญเงิน ประเภท Math Olympiad</p> <p>- นายกานต์ชนก วัชรินทร์กาญจน์</p> <hr/> <p>◇ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ของรางวัลพิเศษ Thailand top 3 champion</p> <p>◇ รางวัลเหรียญทอง ประเภท Math Olympiad</p> <p>◇ รางวัลเหรียญเงิน ประเภท Mathematics</p> <p>- นายรุจิภาส ธรรมวิโรจน์ศิริ</p>
<p>13. 2022 ARML (American Regions Mathematics League) Local in Thailand</p>	<p>◇ รางวัลเหรียญเงิน</p> <p>- นายรุจิภาส ธรรมวิโรจน์ศิริ</p> <p>ทั้งนี้ นักเรียนได้รับเชิญให้เข้าร่วมการแข่งขัน 2022 ARML – American Regions Mathematics League รูปแบบ On site วันที่ 3 มิถุนายน 2565 ณ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย</p> <p>◇ รางวัลชมเชย</p> <p>- นายภัทรชัย ศาสตราวุธรักษ์</p> <p>- นายภูวเดช ประยูรธเนศ</p>
<p>14. HKIMO HEAT ROUND 2022</p> <p>วันที่ 15 พฤษภาคม 2565 (รูปแบบออนไลน์)</p> <p>ดำเนินการโดย Olympiad Champion Education Center (OCEC) ประเทศฮ่องกง</p>	<p>◇ รางวัลเหรียญเงิน (Silver Award) ประเภทภาษา Python</p> <p>- นายรุจิภาส ธรรมวิโรจน์ศิริ</p>
<p>15. 2022 ARML (American Regions Mathematics League) World Class Competition</p> <p>วันที่ 3 มิถุนายน 2565</p> <p>มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย</p>	<p>◇ รางวัลเหรียญเงิน (การแข่งขันรอบ Individual)</p> <p>- นายชุตีเทพ อ่อง</p> <p>- นายรุจิภาส ธรรมวิโรจน์ศิริ</p> <p>- นายธีร์ ครุพงศ์</p>

### ปัญหา / อุปสรรค / ข้อเสนอแนะ

ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ระลอกใหม่ ทำให้นักเรียนไม่สามารถเข้ามามีเรียนในโรงเรียนได้เต็มรูปแบบ ตามแผนที่โรงเรียนได้วางไว้ อย่างไรก็ตาม โรงเรียนได้มีการปรับแผนการจัดการเรียนการสอน การจัดกิจกรรมต่าง ๆ ให้กับนักเรียนผ่านระบบออนไลน์ และมีการเลื่อนการจัดกิจกรรมบางส่วนที่ไม่สามารถจัดในรูปแบบออนไลน์ได้ออกไปก่อนจนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลายไปในทิศทางที่ดีขึ้น โดยโรงเรียนจะคำนึงถึงสุขภาพของนักเรียน และประโยชน์ที่นักเรียนทุกคนจะได้รับเป็นสำคัญ

