

ผลการดำเนินงานด้านภารกิจหลักของโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ข้อมูลระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2563

โรงเรียนได้ดำเนินงานด้านภารกิจหลัก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการพัฒนานักเรียน สอดคล้องกับพันธกิจของโรงเรียนและเกิดผลสัมฤทธิ์เป็นที่ประจักษ์ สรุปได้ดังนี้

1. การดำเนินงานตามภารกิจหลักของโรงเรียน

1.1 การสรรหาและคัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

โรงเรียนได้ดำเนินการรับสมัครและสอบรอบแรก เพื่อคัดเลือกนักเรียนเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2563 ทั้งในส่วนของโรงเรียนและดำเนินการให้แก่โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารัตนราชมหาวิทยาลัย ทั้ง 12 แห่ง และโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 19 แห่ง สถาบันโคเซ็น (KOSEN) ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ผลการดำเนินงาน สรุปได้ดังนี้

ช่วงเวลา	การดำเนินงาน
วันที่ 1-31 สิงหาคม 2562	รับสมัครนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เพื่อเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2563 มีนักเรียนสมัครสอบทั้ง 4 โครงการ จำนวน 21,169 คน ซึ่งเมื่อได้ตรวจคุณสมบัติแล้ว มีนักเรียนที่มีสิทธิ์สอบจำนวน 20,299 คน จำแนกเป็น <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ จำนวน 12,369 คน</li> <li>- โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารัตนราชมหาวิทยาลัย (12 แห่ง) จำนวน 8,282 คน</li> <li>- โรงเรียนในโครงการ รวม. (19 แห่ง) จำนวน 8,583 คน</li> <li>- สถาบันโคเซ็น ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จำนวน 926 คน</li> <li>- สถาบันโคเซ็น ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำนวน 1,956 คน</li> </ul>
วันที่ 17 พฤศจิกายน 2562	ดำเนินการสอบคัดเลือกรอบแรก
วันที่ 17 ธันวาคม 2562	ประกาศผลการสอบคัดเลือกรอบแรก นักเรียนที่เลือกสอบเข้าโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ผ่านการคัดเลือกรอบแรก จำนวน 500 คน
วันที่ 18 มกราคม 2563	ดำเนินการสอบคัดเลือกรอบสอง <ul style="list-style-type: none"> <li>- นักเรียนผู้มีสิทธิ์สอบ จำนวน 500 คน</li> <li>- นักเรียนเข้าสอบ จำนวน 489 คน</li> <li>- นักเรียนขาดสอบ 11 คน</li> </ul>

ช่วงเวลา	การดำเนินงาน																																						
วันที่ 2 มีนาคม 2563	<p>ประกาศผลการสอบคัดเลือกกรอบสอง</p> <p>นักเรียนผ่านการคัดเลือกเป็นตัวจริง 240 คน และตัวสำรอง 249 คน</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">รายการ</th> <th colspan="2">ตัวจริง</th> <th colspan="2">ตัวสำรอง</th> <th rowspan="2">รวม</th> </tr> <tr> <th>ชาย</th> <th>หญิง</th> <th>ชาย</th> <th>หญิง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>นร. จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพและปริมณฑล</td> <td>81</td> <td>35</td> <td>70</td> <td>47</td> <td>233</td> </tr> <tr> <td>นร. จากโรงเรียนในเขตภูมิภาค</td> <td>87</td> <td>37</td> <td>84</td> <td>48</td> <td>256</td> </tr> <tr> <td>รวม</td> <td>168</td> <td>72</td> <td>154</td> <td>95</td> <td>489</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">240</td> <td colspan="2">249</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	รายการ	ตัวจริง		ตัวสำรอง		รวม	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	นร. จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพและปริมณฑล	81	35	70	47	233	นร. จากโรงเรียนในเขตภูมิภาค	87	37	84	48	256	รวม	168	72	154	95	489		240		249						
รายการ	ตัวจริง		ตัวสำรอง		รวม																																		
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง																																			
นร. จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพและปริมณฑล	81	35	70	47	233																																		
นร. จากโรงเรียนในเขตภูมิภาค	87	37	84	48	256																																		
รวม	168	72	154	95	489																																		
	240		249																																				
วันที่ 14-31 มีนาคม 2563	<p>ดำเนินการรับมอบตัวนักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกตัวจริง วันที่ 14 มีนาคม 2563 และรับมอบตัวนักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกตัวสำรองถึงลำดับที่ 125 ผ่านช่องทาง online รายละเอียดดังตาราง</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">รายการ</th> <th colspan="3">ตัวจริง</th> <th colspan="3">ตัวสำรอง</th> <th rowspan="2">รวม</th> </tr> <tr> <th>ชาย</th> <th>หญิง</th> <th>รวม</th> <th>ชาย</th> <th>หญิง</th> <th>รวม</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>นร.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพมหานคร</td> <td>39</td> <td>18</td> <td>57</td> <td>25</td> <td>14</td> <td>39</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>นร.จากโรงเรียนในส่วนภูมิภาค</td> <td>66</td> <td>27</td> <td>93</td> <td>32</td> <td>19</td> <td>51</td> <td>144</td> </tr> <tr> <td><b>รวมทั้งสิ้น</b></td> <td><b>105</b></td> <td><b>45</b></td> <td><b>150</b></td> <td><b>57</b></td> <td><b>33</b></td> <td><b>90</b></td> <td><b>240</b></td> </tr> </tbody> </table>	รายการ	ตัวจริง			ตัวสำรอง			รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	นร.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพมหานคร	39	18	57	25	14	39	96	นร.จากโรงเรียนในส่วนภูมิภาค	66	27	93	32	19	51	144	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>105</b>	<b>45</b>	<b>150</b>	<b>57</b>	<b>33</b>	<b>90</b>	<b>240</b>
รายการ	ตัวจริง			ตัวสำรอง			รวม																																
	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม																																	
นร.จากโรงเรียนในเขตกรุงเทพมหานคร	39	18	57	25	14	39	96																																
นร.จากโรงเรียนในส่วนภูมิภาค	66	27	93	32	19	51	144																																
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>105</b>	<b>45</b>	<b>150</b>	<b>57</b>	<b>33</b>	<b>90</b>	<b>240</b>																																

## 1.2 กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

กิจกรรมพัฒนาผู้เรียนที่โรงเรียนจัดให้แก่ นักเรียนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ประกอบด้วย

### 1.2.1 กิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม

โรงเรียนจัดกิจกรรมพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้

วันที่จัดกิจกรรม	หัวข้อการบรรยาย	ผู้บรรยาย
2 ธันวาคม 2562	Image Yourself อบรมการพัฒนาบุคลิกภาพ	คุณพรทิพย์ โชคชัยเจริญสิน (ครูทิพย์ Minding Image)
13 มกราคม 2563	- วาดศิลป์เพื่อคิดนอกกรอบ	นายมานนท์ ผสมสัตย์ และ น.ส.เมธาวี โฉมทอง
	- ทำสมาธิรูปแบบโยคะ	น.ส.อาริตา ปลื้มถนอม

### 1.2.2 กิจกรรมพัฒนาการเรียนรู้

(1) การฟังบรรยายพิเศษ : โรงเรียนได้จัดกิจกรรมฟังบรรยายพิเศษ จำนวน 4 ครั้ง ซึ่งเป็นการบรรยายด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี 2 ครั้ง และด้านสังคมศึกษา ภาษา ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม ดนตรีและบุคลิกภาพ 2 ครั้ง ดังนี้

วันที่จัดกิจกรรม	หัวข้อการบรรยาย	ผู้บรรยาย
27 พฤศจิกายน 2562	อาชีพนักพฤกษศาสตร์กับการศึกษาด้าน Plant Evolution ในประเทศไทย	ดร.สาโรจน์ รุจิสรณ์สกุล (นักเรียนเก่า รุ่นที่ 13)
18 ธันวาคม 2562	รู้อะไรไม่สู้ รู้เท่าทันหนึ่ง	ดร.วิโรจน์ สุทธิสีมา อาจารย์คณะนิเทศศาสตร์ สมาชิกชมรมวิจารณ์บันเทิง และผู้ทรงคุณวุฒิด้านภาพยนตร์
25 ธันวาคม 2562	เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับการใช้เงิน	คุณปิยะ สุราสา รองผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายพัฒนาหลักสูตรและองค์ความรู้ บริษัทเมืองไทยประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)
15 มกราคม 2563	ทำงานทางวิทยาศาสตร์สนุกกว่าเรียนหมอบ่อยๆ	ศาสตราจารย์ ดร. นพ.นรัตถพล เจริญพันธุ์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัยและวิชาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

(2) การศึกษาดูงาน : โรงเรียนได้จัดกิจกรรมศึกษาดูงานในสถานที่ต่าง ๆ จำนวน 2 ครั้ง ทั้งหมด 23 แห่ง โดยแบ่งเป็นด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี จำนวน 15 แห่ง และด้านสังคมศึกษา ภาษา ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม และโบราณคดี จำนวน 8 แห่ง ดังนี้

วันที่จัดกิจกรรม	สถานที่ศึกษาดูงานด้านวิทยาศาสตร์ : 15 แห่ง	สถานที่ศึกษาดูงานด้านสังคมศึกษา : 8 แห่ง
28 พฤศจิกายน 2562	<ol style="list-style-type: none"> <li>คณะพลังงานสิ่งแวดล้อม และวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</li> <li>สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (ฟีโบ้) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</li> <li>ศูนย์นวัตกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (iCRAS) สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์</li> <li>ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย</li> <li>ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>สายออกบัตรธนาคารแห่งประเทศไทย</li> <li>สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</li> <li>ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</li> <li>พิพิธภัณฑ์การเกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมดนตรีและสื่อประสม (Music Engineering) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง</li> <li>พิพิธภัณฑ์ท้องถิ่นกรุงเทพมหานครเขตลาดกระบัง</li> <li>พิพิธภัณฑ์เรือมรดก วัดสุทธาโภชน์</li> <li>ศูนย์ประติมากรรมกรุงเทพ</li> <li>พิพิธภัณฑ์พระบาทสมเด็จพระปกเกล้า</li> <li>มูลนิธิจักรพันธ์ โปษยกฤต</li> <li>พิพิธภัณฑ์วังสวนผักกาด</li> <li>นิทรรศการพิเศษ เรื่องจีนซี ฮองเต้ กับกองทัพทหารดินเผา พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ</li> </ol>

วันที่จัดกิจกรรม	สถานที่ศึกษาดูงานด้านวิทยาศาสตร์ : 15 แห่ง	สถานที่ศึกษาดูงานด้านสังคมศึกษา : 8 แห่ง
28 พฤศจิกายน 2562 (ต่อ)	10. ศูนย์วิทยาศาสตร์การกีฬาแห่งประเทศไทย และ พิพิธภัณฑ์กีฬาแห่งชาติ การกีฬาแห่งประเทศไทย (ราชวังคาลาทิฟสถาน) 11. ศูนย์จีโนมทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล 12. คณะอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 13. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 14. Google Thailand	
4 กุมภาพันธ์ 2563	15. วันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2563 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคบางนา กรุงเทพมหานคร	

(3) **กิจกรรมค่ายวิชาการ** : เป็นกิจกรรมที่ให้นักเรียนเรียนรู้จากสถานการณ์จริงเสริมการเรียนรู้ในห้องเรียนทั้งด้านวิทยาศาสตร์และศิลปวัฒนธรรม เรียนรู้การใช้วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวันและวิทยาศาสตร์ที่แฝงอยู่ในภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งรู้จักและเข้าใจวิถีการดำรงชีวิตของคนในสังคมที่ต่างไปจากสังคมที่ดำรงอยู่นอกจากนี้ ในการจัดค่ายวิชาการ โรงเรียนได้จัดในลักษณะการบูรณาการให้มีเนื้อหาความรู้ผสมผสานทุกวิชา เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนเกิดทักษะกระบวนการเรียนรู้แบบ Problem-based learning หรือ Inquiry-based learning สามารถหาคำตอบหรือแนวทางแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้ และนักเรียนรู้จักทำงานเป็นหมู่คณะ

ในปีการศึกษา 2562 โรงเรียนจัดกิจกรรมค่ายวิชาการ ระหว่างวันที่ 14-16 กุมภาพันธ์ 2563 จำนวน 6 ค่าย ดังนี้

ค่าย / ชื่อค่าย	จังหวัด	จำนวนครู (คน)	จำนวนนักเรียน (คน)
1. ค่าย “นักวิทย์ ทฤษฎีใหม่ ประดิษฐ์เรือใบ ใส่ใจเต้าน้อย”	ชลบุรี	7	37
2. ค่าย “Sea Zoo 2 Get Her Camp”	ชลบุรี	7	39
3. ค่าย “เยือนถิ่นประวัติศาสตร์ เรียนรู้ธรรมชาติ บูรณาการ กิจกรรมเชิงวิทย์”	กาญจนบุรี	7	39
4. ค่าย “เรียนรู้ที่จะรักษ์ ณ ริมธารแก่งกระจวน”	เพชรบุรี	7	39
5. ค่าย “พักเรื่องวุ่น...แล้วมุ่งสู่ระยองสิ!”	ระยอง	7	38
6. ค่าย “เรียนรู้พลังงาน สืบสานวัฒนธรรม ทรัพยากรล้ำจากทะเล รวมกลุ่มเสกแก้ปัญหา เหนื่อยล้ำฝึกอดทน พัฒนาตนสู่ทักษะทำงานเป็นทีม”	เพชรบุรี	7	39

**1.2.3 กิจกรรมพัฒนาจิตอาสา :** โรงเรียนได้จัดกิจกรรมพัฒนาจิตอาสาเพื่อพัฒนานักเรียนให้เป็นผู้มีคุณธรรมจริยธรรม มีความเสียสละ รู้จักบำเพ็ญประโยชน์เพื่อชุมชนและสังคม เข้าใจสภาพปัญหาและชีวิตความเป็นอยู่ที่แตกต่างกันในสังคม กิจกรรมพัฒนาจิตอาสาที่โรงเรียนจัดขึ้น ได้แก่

(1) กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์รับเสด็จฯ สมเด็จพระสังฆราช ในพิธีพระราชทานสัญญาบัตร พัดยศ และผ้าไตรแก่พระสงฆ์ในเขตปกครองคณะสงฆ์หนกลาง ณ วัดไร่ขิง วันที่ 19 พฤศจิกายน 2562 เวลา 13.30 – 16.30 น. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 50 คน และครูผู้ดูแล จำนวน 4 คน

(2) กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ช่วยงานถวายภัตตาหารเช้าแด่พระสังฆาธิการ พระวิฑฒนากร และพระนักศึกษา จำนวนประมาณ 700 รูป ในการอบรมบาลีก่อนสอบธรรมสนามหลวง ภาค 14 ปีที่ 46 ณ วัดไร่ขิง ระหว่างวันที่ 1-3 กุมภาพันธ์ 2563 ระหว่างเวลา 05.00-09.00 น. มีนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 และครูผู้ดูแล เข้าร่วมกิจกรรม ประมาณวันละ 35 คน รวมทั้งสิ้น 105 คน

(3) กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์รับเสด็จฯ กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ในโอกาสทรงถวายผ้าห่มสไบแด่พระประธานในพระอุโบสถ ณ วัดไร่ขิง เวลา 11.30-15.30 น. วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 19 คน ครูผู้ดูแล จำนวน 3 คน

(4) วันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2563 นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จัดค่ายบำเพ็ญประโยชน์ ลักษณะ “พี่ช่วยน้อง” และ “เพื่อนช่วยเพื่อน” จำนวน 10 ค่าย ดังนี้

สถานที่	ระดับชั้นของนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม	จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม (คน)	จำนวนนักเรียน MWIT (คน)
1. โรงเรียนวัดห้วยตะโก จ.นครปฐม	ป.4-6	48	23
2. โรงเรียนบ้านรางอีเมย จ.นครปฐม	ป.4-6	69	24
3. โรงเรียนวัดไผ่นารถ จ.นครปฐม	ป.4-6	48	24
4. โรงเรียนนิวรัยบุญมีรังกฤษฎี จ.นครปฐม	ม.1	42	23
5. โรงเรียนบ้านพาดหมอน (ศิริวรรณจินดา) จ.นครปฐม	ป.4-6	53	24
6. โรงเรียนชุมชนบ้านช่องแสมสาร จ.ชลบุรี	ป.5	44	23
7. โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนตะโกปิดทอง จ.ราชบุรี	ป.4-6	62	22
8. โรงเรียนวัดนราภิรมย์ จ.นครปฐม	ป.5	63	24
9. โรงเรียนวัดอ่างแก้ว (จีบปานข้า) จ.กรุงเทพมหานคร	ป.6	83	24
10. โรงเรียนวัดมาบข่า (มาบข่าวิทยาคาร) จ.ระยอง	ป.6	120	24
<b>รวม</b>		<b>632</b>	<b>235</b>

### 1.3 การทำโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

ในปีการศึกษา 2562 นักเรียนรุ่นที่ 28 (มัธยมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2562) มีโครงการวิทยาศาสตร์ทั้งสิ้น 87 โครงการ จำแนกเป็นสาขาต่าง ๆ ดังนี้

สาขา	จำนวนโครงการ
ชีววิทยาและวิทยาศาสตร์สุขภาพ	24
เคมี	25
ฟิสิกส์	18
คณิตศาสตร์และวิทยาการคำนวณ	18
ศิลปศาสตร์	2

โครงการวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 รุ่นที่ 28 ปีการศึกษา 2562 จำนวน 87 โครงการ ได้ดำเนินการสอบโครงการ (Project Defense) เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 20 และ 27 กุมภาพันธ์ 2563

### 1.4 กิจกรรมวิชาการกับต่างประเทศ

#### 1.4.1 โครงการแลกเปลี่ยนครูกับโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศ

วันเดือนปี	กิจกรรม
22 ตุลาคม – 22 ธันวาคม 2562	Teacher Exchange Program, Biology Teacher, Korea Science Academy of KAIST ศาสตราจารย์เกาหลี (Dr. Ko In Jeong)
20 กุมภาพันธ์ – 9 พฤษภาคม 2563	Teacher Exchange Program, Korea Science Academy of KAIST ศาสตราจารย์เกาหลี (นายจตุพร พันตรี)

1.4.2 การต้อนรับคณะผู้แทนของสถาบันการศึกษาและหน่วยงานจากต่างประเทศ จำนวน 1 คณะ จาก 1 ประเทศ

วันเดือนปี	ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาในต่างประเทศ
10-19 กุมภาพันธ์ 2563	คณะครูและนักเรียนจาก Internship Program, Otemae University ประเทศญี่ปุ่น

#### 1.4.3 การเข้าร่วมกิจกรรมนำเสนอและแข่งขันโครงการระดับนานาชาติ จำนวน 1 รายการ ใน 1 ประเทศ

ช่วงเวลาของกิจกรรม	กิจกรรม / สถานที่
18-21 มีนาคม 2563	Tsukuba Science Edge 2020 ณ เมืองสึกูบะ ประเทศญี่ปุ่น ต่อเนื่องจาก Global Leadership Link SG.
29 มีนาคม – 3 เมษายน 2563	IDEX 2020: Innovation, Design, Engineering eXchange ณ Anglo-Chinese School (Independent) สาธารณรัฐสิงคโปร์ หมายเหตุ: ยกเลิกการเข้าร่วมงานของคณะจากต่างประเทศทั้งหมด เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา

1.4.4 โครงการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการและวัฒนธรรม กับโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศ โดยได้ต้อนรับคณะครูและนักเรียน จำนวน 7 โรงเรียน ใน 5 ประเทศ ในส่วนของการส่งครูและนักเรียนของโรงเรียนไปร่วมโครงการฯ กับโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศช่วงเดือนมีนาคม – เมษายน 2563 โรงเรียนได้ประสานกับโรงเรียนเครือข่าย เพื่อเลื่อนกำหนดการเดินทางออกไปก่อน เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา จนกว่าสถานการณ์ดังกล่าวจะดีขึ้น

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน / ประเทศ	จำนวน (คน)	
		ครู	นักเรียน
◇ การต้อนรับคณะจากโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศตามโครงการแลกเปลี่ยนฯ		14	61
11-17 ธันวาคม 2562	Shanghai High School, China	2	7
3-15 มกราคม 2563	Droste-Hülshoff-Gymnasium, Germany	2	10
17-31 มกราคม 2563	St. Antonius Gymnasium, Germany	2	12
29 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ 2563	Aichi Prefectural Handa Senior High School, Japan	2	7
29 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2563	John Monash Science School, Australia	2	6
29 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2563	Seoul Science High School, Korea	2	9
31 มกราคม – 6 กุมภาพันธ์ 2563	Waseda University Honjo Senior High School, Japan	2	10
◇ การไปร่วมโครงการแลกเปลี่ยนฯ กับโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศ			
25 – 31 มีนาคม 2563	National University of Singapore High School of Mathematics and Science, Singapore หมายเหตุ : เลื่อนกำหนดการเดินทางเป็นช่วงเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2563 เนื่องจากสถานการณ์ การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา	2	10

### 1.5 การบริการพิเศษด้านการเรียนการสอนคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

งานบริการวิชาการของโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ มีแผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมศักยภาพคน ปีงบประมาณ 2563 ดังนี้ 1) การพัฒนาความรู้ด้านวิชาการให้กับโรงเรียนสังกัด สพฐ. 2) กิจกรรมขยายผลองค์ความรู้ทางวิชาการและวิถีจัดการเรียนการสอนไปยังโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัด สพฐ. ในจังหวัด และ 3) กิจกรรมการพัฒนาและเพิ่มพูนศักยภาพด้านวิชาการให้กับโรงเรียนจุฬาภรณ-ราชวิทยาลัย โดยได้มีปฏิทินในการดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม	สาขาวิชา/ฝ่าย/กรรมการหลักในการปฏิบัติกิจกรรม
10-11 ต.ค. 62	จัดประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการจัดทำแผนการเรียนรู้ ของกลุ่มโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย จำนวน 5 ราชวิทยาลัย (ภาคเรียนที่ 2) ม.5 : ไฟฟ้าและแม่เหล็ก อินทรีย์เคมีและสารชีวโมเลกุล ม.6 : พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น แคลคูลัสเบื้องต้น 2 การบูรณาการความรู้ 2	ฟิลิปปัส เคมี คณิตศาสตร์ฯ ศิลปศาสตร์ฯ
15-16 ต.ค. 62	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จภ. : สตูล จัดอบรมขยายผลฯ ให้ โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 2/2562 บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรพี่เลี้ยง ให้คำแนะนำข้อเสนอนะในการจัดอบรม	ฟิลิปปัส เคมี ชีววิทยาฯ คณิตศาสตร์ฯ

วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม	สาขาวิชา/ฝ่าย/กรรมการหลักในการปฏิบัติกิจกรรม
19-20 ต.ค. 62	โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 : ศรียานุสรณ์ จัดอบรมขยายผลฯ ให้ โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 2/2562  บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำข้อเสนอแนะในการจัดอบรม	ฟิลิปปัส เคมี่ ชิววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
23-24 ต.ค. 62	จัดประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการปรับปรุง คัดเลือกข้อสอบกลางภาคและปลายภาค ของกลุ่มโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย จำนวน 6 รายวิชา (ภาคเรียนที่ 2) ม.4 : คณิตศาสตร์ 3 กลศาสตร์ สมบัติของสาร พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ม.5 : แคลคูลัสเบื้องต้น 1 ไฟฟ้าและแม่เหล็ก อินทรีย์เคมีและสารชีวโมเลกุล ภายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์	ฟิลิปปัส เคมี่ ชิววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
23-24 ต.ค. 62	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จภ. มุกดาหาร ขอใช้สถานที่ (หอประชุมพระอุบาลีฯ) จัดประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการปรับปรุง คัดเลือกข้อสอบกลางภาคและปลายภาค ของกลุ่มโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย จำนวน 10 รายวิชา (ด้าน Social Science และดาราศาสตร์)	บริการวิชาการ
26-27 ต.ค. 62	โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1: อ่างทองปัทมโรจน์วิทยาคม เป็นเจ้าภาพจัดอบรมเตรียมวิทยากร ให้ โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2 ภาคตะวันออก ภาคกลาง ภาคใต้ ครั้งที่ 2/2562 วิทยากร : อ่างทองปัทมโรจน์วิทยาคม ศรัทธาสมุทร ศรียานุสรณ์ สอาดเผดิมวิทยา ตีบุกพังงาวิทยายน พัทลุง ผู้เข้าอบรม : วรรณสุดศึกษาลัย เบญจมาชชุติเบญจมาชราชรังสฤษฎ์ ทรายตระการคุณ พิชัยรัตนาคาร  บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำข้อเสนอแนะในการจัดอบรม	ฟิลิปปัส เคมี่ ชิววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
2-3 พ.ย. 62	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จภ. : มุกดาหาร บุรีรัมย์ เพชรบุรี โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1: อ่างทองปัทมโรจน์วิทยาคม เพชรพิทยาคม จัดอบรมขยายผลฯ ให้ โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 2/2562  บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำข้อเสนอแนะในการจัดอบรม	ฟิลิปปัส เคมี่ ชิววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
2-3 พ.ย. 62*	โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 : สิรินคร เป็นเจ้าภาพจัดอบรมเตรียมวิทยากร ให้โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ครั้งที่ 2/2562 วิทยากร : สิรินคร สกลราชวิทยานุกูลกาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์ ผู้เข้าอบรม : นารีนุกูล สตรีศึกษา อำนาจเจริญ ปทุมเทพวิทยาคาร  บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำข้อเสนอแนะในการจัดอบรม	ฟิลิปปัส เคมี่ ชิววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
9-10 พ.ย. 62	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จภ. : เลย ชลบุรี ตรัง โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1: ตีบุกพังงาวิทยายน กาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์ สอาดเผดิมวิทยา จัดอบรมขยายผลฯ ให้ โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 2/2562  บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำข้อเสนอแนะในการจัดอบรม	ฟิลิปปัส เคมี่ ชิววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
15 พ.ย. 62	สังเกตการณ์และรับฟังข้อมูลเชิงวิชาการจากโรงเรียนในความร่วมมือทางวิชาการ โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ปทุมธานี และโรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด 2 โรงเรียน	ผู้บริหาร/บริการวิชาการ



วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม	สาขาวิชา/ฝ่าย/กรรมการ หลักในการปฏิบัติกิจกรรม
19 พ.ย. 62	สังเกตการณ์และรับฟังข้อมูลเชิงวิชาการจากโรงเรียนในความร่วมมือนทางวิชาการ โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัดของโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย เพชรบุรี 3 โรงเรียน	ผู้บริหาร/บริการวิชาการ
30 พ.ย.-1 ธ.ค. 62	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จภ. : เชียงราย ปทุมธานี นครศรีธรรมราช จัดอบรมขยายผลฯ ให้ โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 2/2562  บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำข้อเสนอนะในการจัดอบรม	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 62	โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1: อุดรดิตต์ตรุณี จัดอบรมขยายผลฯ ให้ โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 2/2562 และ เป็นเจ้าภาพ จัดอบรมเตรียมความพร้อมวิทยากร ให้โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2 กลุ่มภาคเหนือ ครั้งที่ 2/2562 <u>วิทยากร</u> : อุดรดิตต์ตรุณี พะเยาพิทยาคม เพชรพิทยาคม <u>ผู้เข้าอบรม</u> : ศรีสวัสดิ์วิทยาคารจังหวัดน่าน ลำปางกัลยาณี อุดมตรุณี  บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำข้อเสนอนะในการจัดอบรม	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
9 ธ.ค. 62	จัดประชุมสร้างความเข้าใจแนวทางการดำเนินงานการเป็นโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ ร่วมกับโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2 และโรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ฯ บริการวิชาการ
11-13 ธ.ค. 62	สังเกตการณ์และรับฟังข้อมูลเชิงวิชาการจากโรงเรียนในความร่วมมือนทางวิชาการ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 6 โรงเรียน	ผู้บริหาร/บริการวิชาการ
14-15 ธ.ค. 62	โรงเรียนทยาศาสตร์ จภ. : พิษณุโลก โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 : ศรีทธาสมุทร พัทลุง พะเยาพิทยาคม จัดอบรมขยายผลฯ ให้ โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 2/2562  บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำข้อเสนอนะในการจัดอบรม	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
21-22 ธ.ค. 62	โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 : สิรินคร จัดอบรมขยายผลฯ ให้ โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 2/2562  บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำข้อเสนอนะในการจัดอบรม	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
9-11 ม.ค. 63	สังเกตการณ์และรับฟังข้อมูลเชิงวิชาการจากโรงเรียนในความร่วมมือนทางวิชาการ ภาคตะวันออก 4 โรงเรียน	ผู้บริหาร/บริการวิชาการ
11-12 ม.ค. 63	โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 : สกลราชวิทยานุกูล จัดอบรมขยายผลฯ ให้ โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 2/2562  บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำข้อเสนอนะในการจัดอบรม	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
13 ม.ค. 63	1) จัดประชุมรายงานผลการขยายผลฯ ปีงบประมาณ พ.ศ.2562 ของโรงเรียนวิทยาศาสตร์ จภ. ที่เป็นโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ 2) ประชุมสร้างความเข้าใจแนวทางการดำเนินงานการเป็นโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ ร่วมกับโรงเรียนวิทยาศาสตร์ จภ. ที่เป็นโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ และโรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ฯ บริการวิชาการ

## 2. ผลสำเร็จจากการดำเนินงานตามภารกิจหลักของโรงเรียน

โรงเรียนได้ดำเนินงานตามแผนการปฏิบัติงานของโรงเรียนเพื่อให้บรรลุตามอุดมการณ์และเป้าหมายในการพัฒนานักเรียนอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อนักเรียน สรุปผลการดำเนินงานของโรงเรียนด้านต่าง ๆ ดังนี้

### 2.1 กิจกรรมโอลิมปิกวิชาการ :

#### (1) การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับชาติ ประจำปีพุทธศักราช 2562

นักเรียนของโรงเรียนได้รับคัดเลือกเข้าแข่งขันคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์โอลิมปิกวิชาการระดับชาติ ประจำปีพุทธศักราช 2562 โดยมีรายละเอียดดังนี้

สาขาวิชา	รางวัลที่ได้รับ			
	เหรียญทอง	เหรียญเงิน	เหรียญทองแดง	ได้เข้าร่วม
ฟิสิกส์ (5)	3	3	-	-
เคมี (7)	4	2	1	-
ชีววิทยา (8)	3	1	2	2
คณิตศาสตร์ (6)	1	4	-	1
ภูมิศาสตร์ (6)	5	1	-	-
คอมพิวเตอร์ (1)	-	-	-	1
ดาราศาสตร์ (7)	4	-	2	1
<b>รวม (40)</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

#### (2) การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ ประจำปีพุทธศักราช 2562

นักเรียนของโรงเรียนได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ ประจำปี พ.ศ. 2562 รวมจำนวน 12 คน จาก 7 สาขาวิชา ผลการแข่งขันปรากฏว่าได้รับรางวัล 2 เหรียญทอง 5 เหรียญเงิน 5 เหรียญทองแดง โดยมีรายละเอียดดังนี้

สาขาวิชา	รางวัลที่ได้รับ			
	เหรียญทอง	เหรียญเงิน	เหรียญทองแดง	ได้เข้าร่วม
ฟิสิกส์	-	1	-	-
เคมี	-	1	-	-
ชีววิทยา	1	2	-	-
คณิตศาสตร์	1	-	-	-
คอมพิวเตอร์	-	-	1	-
ภูมิศาสตร์	-	-	2	-
ดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์	-	1	2	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>-</b>

สาขาวิชา (จำนวนผู้แทนทั้งหมด)	วันที่แข่งขัน	สถานที่แข่งขัน	นักเรียนที่ได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทน
ฟิสิกส์ (5)	5-22 กรกฎาคม 2562	กรุงเทพมหานคร รัฐอิสราเอล	1. นายสิริพงษ์ ฉายานพรัตน์ (เหรียญเงิน)
เคมี	21-30 กรกฎาคม 2562	สาธารณรัฐฝรั่งเศส	2. นายชลภัทร วรงค์ชยกุล (เหรียญเงิน)
ชีววิทยา (4)	14-21 กรกฎาคม 2562	เมืองเซกเตด สาธารณรัฐฮังการี	3. น.ส.อลิษา มีทลีซาว่า (เหรียญทอง) 1. น.ส. อภิษฎา สมใจ (เหรียญเงิน) 2. นายภูมิพัฒน์ เลหาวิโรจน์ (เหรียญเงิน)
คณิตศาสตร์ (6)	14-22 กรกฎาคม 2562	เมืองบาช สหราชอาณาจักร	3. นายปพน ละเภท (เหรียญทอง)
ภูมิศาสตร์ (4)	30 กรกฎาคม – 5 สิงหาคม 2562	เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน	1. นายกองทัพ วานิชย์เจริญพร (เหรียญทองแดง) 2. นายจิรภัทร วัฒนเรืองโกวิท (เหรียญทองแดง)
คอมพิวเตอร์	4-11 สิงหาคม 2562	กรุงบากู สาธารณรัฐอาเซอร์ไบจาน	3. นายสิริวิชญ์ พงนคินทร์ (เหรียญทองแดง)
ดาราศาสตร์และฟิสิกส์ ดาราศาสตร์	2-10 สิงหาคม 2562	เมืองเคสเทิล ประเทศฮังการี	4. นายวศวัตต์ จิระสุวิบูลย์ (เหรียญเงิน) 5. นายต้นกล้า ไช้มุก (เหรียญทองแดง) 6. นายวิวิศน์ ชุตติวิทย์ (เหรียญทองแดง)

## 2.2 ผลสัมฤทธิ์ด้านการส่งเสริมโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

### 2.2.1. การแข่งขันนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

#### ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จัดโครงการแข่งขันนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับมัธยมศึกษาตอนปลายขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการสร้างสรรคและส่งเสริมการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์หรือผลงานวิจัยเชิงประยุกต์ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตอบสนองการใช้งานได้จริง และส่งเสริมให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (หรือเทียบเท่า) ที่มีความสนใจงานวิจัยในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้แสดงความรู้ความสามารถในการวิจัย เพื่อสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ ที่นำมาซึ่งความเข้มแข็งและความเจริญของประเทศไทยอย่างยั่งยืน

โดยการแข่งขันจัดขึ้น เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ผลการแข่งขันครั้งนี้ปรากฏว่า "Trash Sucker" เครื่องเก็บขยะ หรือวัตถุบนผิวน้ำ พัฒนาโดย นายณัฐวงศ์ ชินวรกิจ นายนพพล แสงศิริ และ นายพันธิน พิณฑุสรชัย นักเรียนชั้น ม.6/6 มี นายจตุพร พันตรี และ นายรุ่งโรจน์ ทวยเจริญ ครูสาขาวิชาฟิสิกส์ เป็นที่ปรึกษา ได้รับรางวัลชนะเลิศ รับโล่รางวัล เกียรติบัตร พร้อมทุนการศึกษา 30,000 บาท

### 2.2.2. โครงการงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียนในเวทีระดับชาติ / ระดับภูมิภาค

กิจกรรม	การเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
<p>1. การประกวดโครงการของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 22 (YSC 2020)</p> <p>วันที่ 29 มกราคม 2563</p> <p>ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร</p>	<p>โครงการงาน “Detection of long non-coding RNA in HIV-1 subtype CRF01_AE to explore possibilities of cure by reactivating latently infected cell”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Best poster presentation</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายพรพรชัย      เดชาวิชิตเลิศ</li> <li>นายประวีร์      สนิวีรุทัย</li> <li>นายภาคิน      เก้าวัดมานาสูช</li> </ul> </li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> <li>น.ส.สถาพร      วรรัตนวิจารย์</li> </ul> </li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ : <ul style="list-style-type: none"> <li>ดร.นพ.บุญรัตน์      ทศนีย์ไตรเทพ</li> <li>คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล</li> </ul> </li> </ul>

### 2.2.3. โครงการงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียนในเวทีระดับนานาชาติ

กิจกรรม	การเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
<p>1. 16<sup>th</sup> International Students' Science Fair 2020 (ISSF2020)</p> <p>วันที่ 15-20 มกราคม 2563</p> <p>โรงเรียนกำเนิดวิทย์ จังหวัดระยอง</p>	<p>โครงการงาน “Detection of long non-coding RNA in HIV-1 subtype CRF01_AE to explore possibilities of cure by reactivating latently infected cell”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Best poster presentation</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายพรพรชัย      เดชาวิชิตเลิศ</li> <li>นายประวีร์      สนิวีรุทัย</li> <li>นายภาคิน      เก้าวัดมานาสูช</li> </ul> </li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> <li>น.ส.สถาพร      วรรัตนวิจารย์</li> </ul> </li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ : <ul style="list-style-type: none"> <li>ดร.นพ.บุญรัตน์      ทศนีย์ไตรเทพ</li> <li>คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล</li> </ul> </li> </ul>

### 2.3 ผลสัมฤทธิ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการระดับนานาชาติ

กิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
<p>1. การแข่งขัน Mathematical Modeling Tournament</p> <p>วันที่ 27 ตุลาคม – 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562</p> <p>ณ สหพันธ์รัฐรัสเซีย</p>	<p><b>การแข่งขันประเภทเดี่ยว</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ รางวัลเหรียญทอง ประเภท Math Applied to Science Olympiad (MATS)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายจรงค์ ภัคดี</li> </ul> </li> <li>◇ รางวัลเหรียญเงิน ประเภท Math Around Us Olympiad (MAU)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายปพน ละเอียด</li> </ul> </li> </ul> <p><b>การแข่งขันประเภททีม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ รางวัลระดับเหรียญทอง ประเภท Empirical Optimization Contest</li> <li>◇ รางวัลระดับเหรียญทองแดง ประเภท Math Modeling Contest (MMC)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายภัทรพล กาญจนธนาเลิศ</li> <li>- นางสาวณัฐพร วิชยพงศ์กุล</li> <li>- นายจรงค์ ภัคดี</li> <li>- นายปพน ละเอียด</li> </ul> </li> </ul>

### 2.4 ผลสัมฤทธิ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการด้านอื่น ๆ

กิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
<p>1. การแข่งขันคณิตศาสตร์เพชรยอดมงกุฏ ครั้งที่ 21</p> <p>วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2562</p> <p>ณ โรงเรียนสุรศักดิ์มนตรี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ รางวัลชนะเลิศเหรียญทอง รับถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เหรียญทองคำแท้ พร้อมเกียรติบัตรและทุนการศึกษา จำนวน 10,000 บาท               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายปพน ละเอียด</li> </ul> </li> <li>◇ รางวัลชมเชย รับเหรียญชมเชย พร้อมเกียรติบัตรและทุนการศึกษา 2,000 บาท               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายชยพล เซาว์วีระประสิทธิ์</li> </ul> </li> <li>◇ รางวัลชมเชย รับเหรียญชมเชย พร้อมเกียรติบัตรและทุนการศึกษา 1,000 บาท               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายณัฐชนน สาระธนะ</li> </ul> </li> </ul>
<p>2. การแข่งขันตอบปัญหาเคมี ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 40</p> <p>วันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2562</p> <p>ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ รางวัลชนะเลิศ รับโล่พระราชทานสมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน์ วรขัตติยราชนารี พร้อมทุนการศึกษา 20,000 บาท และเกียรติบัตร               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายสรวิษฐ์ จตุพรมงคล</li> <li>- นายณัฐชานน เตชะสุข</li> </ul> </li> <li>◇ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 รับทุนการศึกษา 5,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวรอกานต์ สนธิไชย</li> <li>- นางสาวอชิชา สันติสินนท์</li> </ul> </li> </ul>

กิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
<p>3. การสอบวัดระดับความสามารถแก้ปัญหาด้วยการเขียนโปรแกรม</p> <p>วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562</p> <p>สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◊ ประกาศนียบัตรระดับดีเยี่ยม <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายโชติพิสิฐ อุดลสีหวัฒน์</li> <li>- นายศุภกร นิลสุวรรณ</li> </ul> </li> <li>◊ ประกาศนียบัตรเข้าร่วม <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายปณณวิช พงศ์ศรีอัครวิน</li> <li>- นายธนภัทร คลังนาค</li> </ul> </li> </ul>
<p>4. การแข่งขันการทดสอบทักษะการคิดเชิงคำนวณ</p> <p>วันที่ 14 ธันวาคม 2562</p> <p>สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◊ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 (First runner-up) รับทุนการศึกษา 5,000 บาท <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายธนดล ระงับพิษ</li> </ul> </li> <li>◊ รางวัลชมเชย (Honorable mention) รับทุนการศึกษา 1,000 บาท <ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวศลิณี พรหมทา</li> <li>- นายธนกฤต กมลสัมฤทธิ์ผล</li> <li>- นางสาวสิริภัทร จารุกำเนิดกนก</li> <li>- นางสาวกฤษมา ใจเปี่ยม</li> <li>- นายมิ่งขวัญ รัตนคิวโมกษ์</li> </ul> </li> </ul>
<p>5. การแข่งขันความสามารถทางคณิตศาสตร์ ครั้งที่ 17</p> <p>วันที่ 31 มกราคม 2563</p> <p>โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย จังหวัดนครปฐม</p>	<p><b>การแข่งขันประเภทบุคคล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◊ รางวัลชนะเลิศระดับประเทศ รับถ้วยรางวัล พระราชทาน สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พร้อมเงินรางวัล 5,000 บาท และ</li> <li>◊ รางวัลชนะเลิศระดับภูมิภาค ภาคนครหลวง รับโล่รางวัล ของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ พร้อมเกียรติบัตร <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายปพน ละเภท</li> </ul> </li> <li>◊ รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทอง <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายชยพล เซาว์วีระประสิทธิ์</li> <li>- นายกฤติน ปรีชาชัยสุรัตน์</li> </ul> </li> <li>◊ รางวัลเกียรติบัตรเหรียญเงิน <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายณัฐภูมิ บำรุงชูเกียรติ</li> </ul> </li> <li>◊ รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองแดง <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายศุภกร นิลสุวรรณ</li> <li>- นายเชียร ครุพงศ์</li> <li>- นายพุฒิเมธ ตูลาบดี</li> <li>- นายจิรภัทร สุทธิโสภาส</li> </ul> </li> </ul> <p><b>การแข่งขันประเภททีม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◊ รางวัลชมเชยระดับประเทศ รับเงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายชยพล เซาว์วีระประสิทธิ์</li> <li>- นายณัชชานน เตชสุซุข</li> <li>- นายปพน ละเภท</li> <li>- นายกฤติน ปรีชาชัยสุรัตน์</li> </ul> </li> </ul>

กิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
<p>6. การสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2562 ของสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>สอบข้อเขียน วันที่ 24 พฤศจิกายน 2562 มอบรางวัล วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2563 ณ ห้องประชุมประไพ วิริยะพันธ์ บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด</p>	<p><b>ประเภทบุคคล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ รางวัลที่ 1 ระดับประเทศ รับโล่พระราชทานสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ เหรียญทอง พร้อมเงินรางวัล 15,000 บาท และ</li> <li>◇ รางวัลที่ 1 กลุ่มโรงเรียนในกรุงเทพมหานคร โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ และโรงเรียนกำเนิดวิทย์ <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายปพน ละเภท</li> </ul> </li> <li>◇ รางวัลชมเชย รับประกาศเกียรติคุณ <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายกฤติน ปรีชาชัยสุรัตน์</li> <li>- นายธีรทัศน์ อุฬารพาณิชกุล</li> <li>- นายณัฐภูมิ บำรุงชูเกียรติ</li> </ul> </li> </ul> <p><b>ประเภททีม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ รางวัลชนะเลิศ ระดับประเทศ และ</li> <li>◇ ระดับกลุ่มโรงเรียนในกรุงเทพมหานคร โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ และโรงเรียนกำเนิดวิทย์ รับโล่รางวัลและประกาศเกียรติคุณ <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายชยพล เซาว์วีระประสิทธิ์</li> <li>- นายปพน ละเภท</li> <li>- นายกฤติน ปรีชาชัยสุรัตน์</li> </ul> </li> </ul>
<p>7. การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม โครงการ Thailand New Gen Inventors Award 2020</p> <p>งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2563 วันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2563 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา</p>	<p><b>กลุ่มการท่องเที่ยว</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ รางวัลเหรียญทอง และรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 รับถ้วยรางวัลจากรองนายกรัฐมนตรี เกียรติบัตร พร้อมเงินรางวัล 40,000 บาท <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายต้นกล้า ไช้มุกข์</li> <li>- นายณัฐดนัย จารุทิกกร</li> <li>- นายจักริน หงส์ฟองฟ้า</li> </ul> <p>(ผลงาน : อุปกรณ์ช่วยสังเกตการณ์ดาวและกลุ่มดาวบนท้องฟ้าสำหรับนักท่องเที่ยว Jonathan X-2)</p> </li> <li>◇ รางวัลเหรียญเงิน และรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 รับถ้วยรางวัลจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เกียรติบัตร พร้อมเงินรางวัล 30,000 บาท <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายปรเมศวร์ วัฒนประสาน</li> <li>- นายณภัทร ศรีจันทร์</li> <li>- นายศตายุ ผสมพงษ์</li> </ul> <p>(ผลงาน : ระบบคิดเงินอัตโนมัติโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ Barcodeless checkout system)</p> </li> </ul>

กิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
	<p><b>กลุ่มสุขภาพและการแพทย์</b></p> <p>◊ รางวัลเหรียญเงิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวลลนา ศรีสงคราม</li> <li>- นายวิษุทธิ์ จรูญศักดิ์</li> <li>- นายสิรภพ จักรวาลวิบูลย์</li> </ul> <p>(ผลงาน : ระบบตรวจจัดคนล้มในห้องน้ำ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวณิกานิกา เขียวศิริกุล</li> <li>- นางสาวณัฏฐมนต์ เมฆชน</li> <li>- นางสาวธัญพร ขาวพลัด</li> </ul> <p>(ผลงาน : ถู่มือเพื่อแปลภาษามือไทยเป็นข้อความโดยใช้เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว)</p>





1.4.4 โครงการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการและวัฒนธรรม กับโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศ โดยได้ต้อนรับคณะครูและนักเรียน จำนวน 7 โรงเรียน ใน 5 ประเทศ ในส่วนของการส่งครูและนักเรียนของโรงเรียนไปร่วมโครงการฯ กับโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศช่วงเดือนมีนาคม – เมษายน 2563 โรงเรียนได้ประสานกับโรงเรียนเครือข่าย เพื่อเลื่อนกำหนดการเดินทางออกไปก่อน เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา จนกว่าสถานการณ์ดังกล่าวจะดีขึ้น

วัน/เดือน/ปี	สถาบัน / ประเทศ	จำนวน (คน)	
		ครู	นักเรียน
◊ การต้อนรับคณะจากโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศตามโครงการแลกเปลี่ยนฯ		14	61
11-17 ธันวาคม 2562	Shanghai High School, China	2	7
3-15 มกราคม 2563	Droste-Hülshoff-Gymnasium, Germany	2	10
17-31 มกราคม 2563	St. Antonius Gymnasium, Germany	2	12
29 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ 2563	Aichi Prefectural Handa Senior High School, Japan	2	7
29 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2563	John Monash Science School, Australia	2	6
29 มกราคม – 4 กุมภาพันธ์ 2563	Seoul Science High School, Korea	2	9
31 มกราคม – 6 กุมภาพันธ์ 2563	Waseda University Honjo Senior High School, Japan	2	10
◊ การไปร่วมโครงการแลกเปลี่ยนฯ กับโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศ			
25 – 31 มีนาคม 2563	National University of Singapore High School of Mathematics and Science, Singapore หมายเหตุ : เลื่อนกำหนดการเดินทางเป็นช่วงเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2563 เนื่องจากสถานการณ์ การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา	2	10

### 1.5 การบริการพิเศษด้านการเรียนการสอนคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

งานบริการวิชาการของโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ มีแผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมศักยภาพคน ปีงบประมาณ 2563 ดังนี้ 1) การพัฒนาความรู้ด้านวิชาการให้กับโรงเรียนสังกัด สพฐ. 2) กิจกรรมขยายผลองค์ความรู้ทางวิชาการและวิถีจัดการเรียนการสอนไปยังโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัด สพฐ. ในจังหวัด และ 3) กิจกรรมการพัฒนาและเพิ่มพูนศักยภาพด้านวิชาการให้กับโรงเรียนจุฬาภรณ-ราชวิทยาลัย โดยได้มีปฏิทินในการดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม	สาขาวิชา/ฝ่าย/กรรมการหลักในการปฏิบัติกิจกรรม
10-11 ต.ค. 62	จัดประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการจัดทำแผนการเรียนรู้ ของกลุ่มโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย จำนวน 5 ราชวิทยาลัย (ภาคเรียนที่ 2) ม.5 : ไฟฟ้าและแม่เหล็ก อินทรีย์เคมีและสารชีวโมเลกุล ม.6 : พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น แคลคูลัสเบื้องต้น 2 การบูรณาการความรู้ 2	ฟิลิปปัส เคมี คณิตศาสตร์ฯ ศิลปศาสตร์ฯ
15-16 ต.ค. 62	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จภ. : สตูล จัดอบรมขยายผลฯ ให้ โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 2/2562 บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรพี่เลี้ยง ให้คำแนะนำข้อเสนอนะในการจัดอบรม	ฟิลิปปัส เคมี ชีววิทยาฯ คณิตศาสตร์ฯ

วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม	สาขาวิชา/ฝ่าย/กรรมการหลักในการปฏิบัติกิจกรรม
19-20 ต.ค. 62	โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 : ศรียานุสรณ์ จัดอบรมขยายผลฯ ให้ โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 2/2562  บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำข้อเสนอแนะในการจัดอบรม	ฟิลิปปัส เคมี่ ชิววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
23-24 ต.ค. 62	จัดประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการปรับปรุง คัดเลือกข้อสอบกลางภาคและปลายภาค ของกลุ่มโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย จำนวน 6 รายวิชา (ภาคเรียนที่ 2) ม.4 : คณิตศาสตร์ 3 กลศาสตร์ สมบัติของสาร พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ม.5 : แคลคูลัสเบื้องต้น 1 ไฟฟ้าและแม่เหล็ก อินทรีย์เคมีและสารชีวโมเลกุล ภายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์	ฟิลิปปัส เคมี่ ชิววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
23-24 ต.ค. 62	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จภ. มุกดาหาร ขอใช้สถานที่ (หอประชุมพระอุบาลีฯ) จัดประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการปรับปรุง คัดเลือกข้อสอบกลางภาคและปลายภาค ของกลุ่มโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย จำนวน 10 รายวิชา (ด้าน Social Science และดาราศาสตร์)	บริการวิชาการ
26-27 ต.ค. 62	โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1: อ่างทองปัทมโรจน์วิทยาคม เป็นเจ้าภาพจัดอบรมเตรียมวิทยากร ให้ โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2 ภาคตะวันออก ภาคกลาง ภาคใต้ ครั้งที่ 2/2562 วิทยากร : อ่างทองปัทมโรจน์วิทยาคม ศรีธาดาสมุทร ศรียานุสรณ์ สอาดเผดิมวิทยา ตีบุกพังงาวิทยายน พัทลุง ผู้เข้าอบรม : วรรณสุดศึกษาลัย เบญจมาธุทิศเบญจมาธุราชวังสฤษฏี ตราชะตระการคุณ พิชัยรัตนาคาร  บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำข้อเสนอแนะในการจัดอบรม	ฟิลิปปัส เคมี่ ชิววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
2-3 พ.ย. 62	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จภ. : มุกดาหาร บุรีรัมย์ เพชรบุรี โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1: อ่างทองปัทมโรจน์วิทยาคม เพชรพิทยาคม จัดอบรมขยายผลฯ ให้ โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 2/2562  บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำข้อเสนอแนะในการจัดอบรม	ฟิลิปปัส เคมี่ ชิววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
2-3 พ.ย. 62*	โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 : สิรินคร เป็นเจ้าภาพจัดอบรมเตรียมวิทยากรให้โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ครั้งที่ 2/2562 วิทยากร : สิรินคร สกลราชวิทยานุกูลกาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์ ผู้เข้าอบรม : นารีนุกูล สตรีศึกษา อำนาจเจริญ ปทุมเทพวิทยาคาร  บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำข้อเสนอแนะในการจัดอบรม	ฟิลิปปัส เคมี่ ชิววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
9-10 พ.ย. 62	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จภ. : เลย ชลบุรี ตรัง โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1: ตีบุกพังงาวิทยายน กาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์ สอาดเผดิมวิทยา จัดอบรมขยายผลฯ ให้ โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 2/2562  บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำข้อเสนอแนะในการจัดอบรม	ฟิลิปปัส เคมี่ ชิววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
15 พ.ย. 62	สังเกตการณ์และรับฟังข้อมูลเชิงวิชาการจากโรงเรียนในความร่วมมือทางวิชาการ โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ปทุมธานี และโรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด 2 โรงเรียน	ผู้บริหาร/บริการวิชาการ

วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม	สาขาวิชา/ฝ่าย/กรรมการหลักในการปฏิบัติกิจกรรม
19 พ.ย. 62	สังเกตการณ์และรับฟังข้อมูลเชิงวิชาการจากโรงเรียนในความร่วมมือทางวิชาการ โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัดของโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย เพชรบุรี 3 โรงเรียน	ผู้บริหาร/บริการวิชาการ
30 พ.ย.-1 ธ.ค. 62	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จภ. : เชียงราย ปทุมธานี นครศรีธรรมราช จัดอบรมขยายผลฯ ให้ โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 2/2562  บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำข้อเสนอนะในการจัดอบรม	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 62	โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1: อุดรดิตต์ตรุณี จัดอบรมขยายผลฯ ให้ โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 2/2562 และ เป็นเจ้าภาพ จัดอบรมเตรียมความพร้อมวิทยากร ให้โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2 กลุ่มภาคเหนือ ครั้งที่ 2/2562 <u>วิทยากร</u> : อุดรดิตต์ตรุณี พะเยาพิทยาคม เพชรพิทยาคม <u>ผู้เข้าอบรม</u> : ศรีสวัสดิ์วิทยาคารจังหวัดน่าน ลำปางกัลยาณี อุดมตรุณี  บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำข้อเสนอนะในการจัดอบรม	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
9 ธ.ค. 62	จัดประชุมสร้างความเข้าใจแนวทางการดำเนินงานการเป็นโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ ร่วมกับโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 2 และโรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ฯ บริการวิชาการ
11-13 ธ.ค. 62	สังเกตการณ์และรับฟังข้อมูลเชิงวิชาการจากโรงเรียนในความร่วมมือทางวิชาการ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 6 โรงเรียน	ผู้บริหาร/บริการวิชาการ
14-15 ธ.ค. 62	โรงเรียนทยาศาสตร์ จภ. : พิษณุโลก โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 : ศรีธาตสมุทร พัทลุง พะเยาพิทยาคม จัดอบรมขยายผลฯ ให้ โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 2/2562  บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำข้อเสนอนะในการจัดอบรม	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
21-22 ธ.ค. 62	โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 : สิรินคร จัดอบรมขยายผลฯ ให้ โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 2/2562  บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำข้อเสนอนะในการจัดอบรม	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
9-11 ม.ค. 63	สังเกตการณ์และรับฟังข้อมูลเชิงวิชาการจากโรงเรียนในความร่วมมือทางวิชาการ ภาคตะวันออก 4 โรงเรียน	ผู้บริหาร/บริการวิชาการ
11-12 ม.ค. 63	โรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ รุ่น 1 : สกลราชวิทยานุกูล จัดอบรมขยายผลฯ ให้ โรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด ครั้งที่ 2/2562  บุคลากรโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์เดินทางไปเป็นวิทยากรที่เลี้ยงให้คำแนะนำข้อเสนอนะในการจัดอบรม	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ฯ
13 ม.ค. 63	1) จัดประชุมรายงานผลการขยายผลฯ ปีงบประมาณ พ.ศ.2562 ของโรงเรียนวิทยาศาสตร์ จภ. ที่เป็นโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ 2) ประชุมสร้างความเข้าใจแนวทางการดำเนินงานการเป็นโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ ร่วมกับโรงเรียนวิทยาศาสตร์ จภ. ที่เป็นโรงเรียนศูนย์ขยายผลฯ และโรงเรียนเครือข่ายในจังหวัด	ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์ฯ บริการวิชาการ

## 2. ผลสำเร็จจากการดำเนินงานตามภารกิจหลักของโรงเรียน

โรงเรียนได้ดำเนินงานตามแผนการปฏิบัติงานของโรงเรียนเพื่อให้บรรลุตามอุดมการณ์และเป้าหมายในการพัฒนานักเรียนอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อนักเรียน สรุปผลการดำเนินงานของโรงเรียนด้านต่าง ๆ ดังนี้

### 2.1 กิจกรรมโอลิมปิกวิชาการ :

#### (1) การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับชาติ ประจำปีพุทธศักราช 2562

นักเรียนของโรงเรียนได้รับคัดเลือกเข้าแข่งขันคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์โอลิมปิกวิชาการระดับชาติ ประจำปีพุทธศักราช 2562 โดยมีรายละเอียดดังนี้

สาขาวิชา	รางวัลที่ได้รับ			
	เหรียญทอง	เหรียญเงิน	เหรียญทองแดง	ได้เข้าร่วม
ฟิสิกส์ (5)	3	3	-	-
เคมี (7)	4	2	1	-
ชีววิทยา (8)	3	1	2	2
คณิตศาสตร์ (6)	1	4	-	1
ภูมิศาสตร์ (6)	5	1	-	-
คอมพิวเตอร์ (1)	-	-	-	1
ดาราศาสตร์ (7)	4	-	2	1
<b>รวม (40)</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

#### (2) การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ ประจำปีพุทธศักราช 2562

นักเรียนของโรงเรียนได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ ประจำปี พ.ศ. 2562 รวมจำนวน 12 คน จาก 7 สาขาวิชา ผลการแข่งขันปรากฏว่าได้รับรางวัล 2 เหรียญทอง 5 เหรียญเงิน 5 เหรียญทองแดง โดยมีรายละเอียดดังนี้

สาขาวิชา	รางวัลที่ได้รับ			
	เหรียญทอง	เหรียญเงิน	เหรียญทองแดง	ได้เข้าร่วม
ฟิสิกส์	-	1	-	-
เคมี	-	1	-	-
ชีววิทยา	1	2	-	-
คณิตศาสตร์	1	-	-	-
คอมพิวเตอร์	-	-	1	-
ภูมิศาสตร์	-	-	2	-
ดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์	-	1	2	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>-</b>

สาขาวิชา (จำนวนผู้แทนทั้งหมด)	วันที่แข่งขัน	สถานที่แข่งขัน	นักเรียนที่ได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทน
ฟิสิกส์ (5)	5-22 กรกฎาคม 2562	กรุงเทพมหานคร รัฐอิสราเอล	1. นายสิริพงษ์ ฉายานพรัตน์ (เหรียญเงิน)
เคมี	21-30 กรกฎาคม 2562	สาธารณรัฐฝรั่งเศส	2. นายชลภัทร วรงค์ชยกุล (เหรียญเงิน)
ชีววิทยา (4)	14-21 กรกฎาคม 2562	เมืองเซกเตด สาธารณรัฐฮังการี	3. น.ส.อลิษา มีทลีซาว่า (เหรียญทอง) 1. น.ส. อภิษฎา สมใจ (เหรียญเงิน) 2. นายภูมิพัฒน์ เลหาวิโรจน์ (เหรียญเงิน)
คณิตศาสตร์ (6)	14-22 กรกฎาคม 2562	เมืองบาช สหราชอาณาจักร	3. นายปพน ละเภท (เหรียญทอง)
ภูมิศาสตร์ (4)	30 กรกฎาคม – 5 สิงหาคม 2562	เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน	1. นายกองทัพ วานิชย์เจริญพร (เหรียญทองแดง) 2. นายจิรภัทร วัฒนเรืองโกวิท (เหรียญทองแดง)
คอมพิวเตอร์	4-11 สิงหาคม 2562	กรุงบากู สาธารณรัฐอาเซอร์ไบจาน	3. นายสิริวิชญ์ พงนคินทร์ (เหรียญทองแดง)
ดาราศาสตร์และฟิสิกส์ ดาราศาสตร์	2-10 สิงหาคม 2562	เมืองเคสเทิล ประเทศฮังการี	4. นายวศวัตต์ จิระสุวิบูลย์ (เหรียญเงิน) 5. นายต้นกล้า ไช้มุก (เหรียญทองแดง) 6. นายวิวิศน์ ชุตติวิทย์ (เหรียญทองแดง)

## 2.2 ผลสัมฤทธิ์ด้านการส่งเสริมโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

### 2.2.1. การแข่งขันนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

#### ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จัดโครงการแข่งขันนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับมัธยมศึกษาตอนปลายขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการสร้างสรรคและส่งเสริมการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์หรือผลงานวิจัยเชิงประยุกต์ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตอบสนองการใช้งานได้จริง และส่งเสริมให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (หรือเทียบเท่า) ที่มีความสนใจงานวิจัยในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้แสดงความรู้ความสามารถในการวิจัย เพื่อสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ ที่นำมาซึ่งความเข้มแข็งและความเจริญของประเทศไทยอย่างยั่งยืน

โดยการแข่งขันจัดขึ้น เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ผลการแข่งขันครั้งนี้ปรากฏว่า "Trash Sucker" เครื่องเก็บขยะ หรือวัตถุบนผิวน้ำ พัฒนาโดย นายณัฐวงศ์ ชินวรกิจ นายนพพล แสงศิริ และ นายพันธิน พิณฑุสรชัย นักเรียนชั้น ม.6/6 มี นายจตุพร พันตรี และ นายรุ่งโรจน์ ทวยเจริญ ครูสาขาวิชาฟิสิกส์ เป็นที่ปรึกษา ได้รับรางวัลชนะเลิศ รับโล่รางวัล เกียรติบัตร พร้อมทุนการศึกษา 30,000 บาท

### 2.2.2. โครงการงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียนในเวทีระดับชาติ / ระดับภูมิภาค

กิจกรรม	การเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
<p>1. การประกวดโครงการของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 22 (YSC 2020)</p> <p>วันที่ 29 มกราคม 2563</p> <p>ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร</p>	<p>โครงการงาน “Detection of long non-coding RNA in HIV-1 subtype CRF01_AE to explore possibilities of cure by reactivating latently infected cell”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Best poster presentation</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายพรพรชัย      เดชาวิชิตเลิศ</li> <li>นายประวีร์      สนิวีรุทัย</li> <li>นายภาคิน      เก้าวัดมานาสูช</li> </ul> </li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> <li>น.ส.สถาพร      วรรัตนวิจารย์</li> </ul> </li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ : <ul style="list-style-type: none"> <li>ดร.นพ.บุญรัตน์      ทศนีย์ไตรเทพ</li> <li>คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล</li> </ul> </li> </ul>

### 2.2.3. โครงการงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียนในเวทีระดับนานาชาติ

กิจกรรม	การเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ
<p>1. 16<sup>th</sup> International Students' Science Fair 2020 (ISSF2020)</p> <p>วันที่ 15-20 มกราคม 2563</p> <p>โรงเรียนกำเนิดวิทย์ จังหวัดระยอง</p>	<p>โครงการงาน “Detection of long non-coding RNA in HIV-1 subtype CRF01_AE to explore possibilities of cure by reactivating latently infected cell”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับรางวัล <b>Best poster presentation</b></li> <li>- เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>นายพรพรชัย      เดชาวิชิตเลิศ</li> <li>นายประวีร์      สนิวีรุทัย</li> <li>นายภาคิน      เก้าวัดมานาสูช</li> </ul> </li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> <li>น.ส.สถาพร      วรรัตนวิจารย์</li> </ul> </li> <li>- อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ : <ul style="list-style-type: none"> <li>ดร.นพ.บุญรัตน์      ทศนีย์ไตรเทพ</li> <li>คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล</li> </ul> </li> </ul>

### 2.3 ผลสัมฤทธิ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการระดับนานาชาติ

กิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
<p>1. การแข่งขัน Mathematical Modeling Tournament</p> <p>วันที่ 27 ตุลาคม – 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562</p> <p>ณ สหพันธ์รัฐรัสเซีย</p>	<p><b>การแข่งขันประเภทเดี่ยว</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ รางวัลเหรียญทอง ประเภท Math Applied to Science Olympiad (MATS)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายจรงค์ ภัคดี</li> </ul> </li> <li>◇ รางวัลเหรียญเงิน ประเภท Math Around Us Olympiad (MAU)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายปพน ละเอียด</li> </ul> </li> </ul> <p><b>การแข่งขันประเภททีม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ รางวัลระดับเหรียญทอง ประเภท Empirical Optimization Contest</li> <li>◇ รางวัลระดับเหรียญทองแดง ประเภท Math Modeling Contest (MMC)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายภัทรพล กาญจนธนาเลิศ</li> <li>- นางสาวณัฐพร วิชยพงศ์กุล</li> <li>- นายจรงค์ ภัคดี</li> <li>- นายปพน ละเอียด</li> </ul> </li> </ul>

### 2.4 ผลสัมฤทธิ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการด้านอื่น ๆ

กิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
<p>1. การแข่งขันคณิตศาสตร์เพชรยอดมงกุฏ ครั้งที่ 21</p> <p>วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2562</p> <p>ณ โรงเรียนสุรศักดิ์มนตรี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ รางวัลชนะเลิศเหรียญทอง รับถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เหรียญทองคำแท้ พร้อมเกียรติบัตรและทุนการศึกษา จำนวน 10,000 บาท               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายปพน ละเอียด</li> </ul> </li> <li>◇ รางวัลชมเชย รับเหรียญชมเชย พร้อมเกียรติบัตรและทุนการศึกษา 2,000 บาท               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายชยพล เซาว์วีระประสิทธิ์</li> </ul> </li> <li>◇ รางวัลชมเชย รับเหรียญชมเชย พร้อมเกียรติบัตรและทุนการศึกษา 1,000 บาท               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายณัฐชนน สาระธนะ</li> </ul> </li> </ul>
<p>2. การแข่งขันตอบปัญหาเคมี ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 40</p> <p>วันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2562</p> <p>ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ รางวัลชนะเลิศ รับโล่พระราชทานสมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน์ วรขัตติยราชนารี พร้อมทุนการศึกษา 20,000 บาท และเกียรติบัตร               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายสรวิษฐ์ จตุพรมงคล</li> <li>- นายณัฐชานน เตชะสุข</li> </ul> </li> <li>◇ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 รับทุนการศึกษา 5,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร               <ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวรอกานต์ สนธิไชย</li> <li>- นางสาวอชิชา สันติสินนท์</li> </ul> </li> </ul>

กิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
<p>3. การสอบวัดระดับความสามารถแก้ปัญหาด้วยการเขียนโปรแกรม</p> <p>วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562</p> <p>สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p>◇ ประกาศนียบัตรระดับดีเยี่ยม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายโชติพิสิฐ อุดลสีหวัฒน์</li> <li>- นายศุภกร นิลสุวรรณ</li> </ul> <p>◇ ประกาศนียบัตรเข้าร่วม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายปณณวิช พงศ์ศรีอัครวิน</li> <li>- นายธนภัทร คลังนาค</li> </ul>
<p>4. การแข่งขันการทดสอบทักษะการคิดเชิงคำนวณ</p> <p>วันที่ 14 ธันวาคม 2562</p> <p>สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง</p>	<p>◇ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 (First runner-up) รับทุนการศึกษา 5,000 บาท</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายธนดล ระงับพิษ</li> </ul> <p>◇ รางวัลชมเชย (Honorable mention) รับทุนการศึกษา 1,000 บาท</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวศลิณี พรหมทา</li> <li>- นายธนกฤต กมลสัมฤทธิ์ผล</li> <li>- นางสาวสิริภัทร จารุกำเนิดกนก</li> <li>- นางสาวกฤษมา ใจเปี่ยม</li> <li>- นายมิ่งขวัญ รัตนคิวโมกษ์</li> </ul>
<p>5. การแข่งขันความสามารถทางคณิตศาสตร์ ครั้งที่ 17</p> <p>วันที่ 31 มกราคม 2563</p> <p>โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย จังหวัดนครปฐม</p>	<p><b>การแข่งขันประเภทบุคคล</b></p> <p>◇ รางวัลชนะเลิศระดับประเทศ รับถ้วยรางวัล พระราชทาน สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พร้อมเงินรางวัล 5,000 บาท และ</p> <p>◇ รางวัลชนะเลิศระดับภูมิภาค ภาคนครหลวง รับโล่รางวัล ของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ พร้อมเกียรติบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายปพน ละเภท</li> </ul> <p>◇ รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทอง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายชยพล เซาว์วีระประสิทธิ์</li> <li>- นายกฤติน ปรีชาชัยสุรัตน์</li> </ul> <p>◇ รางวัลเกียรติบัตรเหรียญเงิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายณัฐภูมิ บำรุงชูเกียรติ</li> </ul> <p>◇ รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองแดง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายศุภกร นิลสุวรรณ</li> <li>- นายเชียร ครุพงศ์</li> <li>- นายพุฒิเมธ ตูลาบดี</li> <li>- นายจิรภัทร สุทธิโสภาส</li> </ul> <p><b>การแข่งขันประเภททีม</b></p> <p>◇ รางวัลชมเชยระดับประเทศ รับเงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายชยพล เซาว์วีระประสิทธิ์</li> <li>- นายณัชชานน เตชสุซุข</li> <li>- นายปพน ละเภท</li> <li>- นายกฤติน ปรีชาชัยสุรัตน์</li> </ul>



กิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
<p>6. การสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2562 ของสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>สอบข้อเขียน วันที่ 24 พฤศจิกายน 2562 มอบรางวัล วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2563 ณ ห้องประชุมประไพ วิริยะพันธ์ บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด</p>	<p><b>ประเภทบุคคล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ รางวัลที่ 1 ระดับประเทศ รับโล่พระราชทานสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ เหรียญทอง พร้อมเงินรางวัล 15,000 บาท และ</li> <li>◇ รางวัลที่ 1 กลุ่มโรงเรียนในกรุงเทพมหานคร โรงเรียนมหิตลวิद्याนุสรณ์ และโรงเรียนกำเนิดวิทย์ <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายปพน ละเภท</li> </ul> </li> <li>◇ รางวัลชมเชย รับประกาศเกียรติคุณ <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายกฤติน ปรีชาชัยสุรัตน์</li> <li>- นายธีรทัศน์ อุฬารพาณิชกุล</li> <li>- นายณัฐภูมิ บำรุงชูเกียรติ</li> </ul> </li> </ul> <p><b>ประเภททีม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ รางวัลชนะเลิศ ระดับประเทศ และ</li> <li>◇ ระดับกลุ่มโรงเรียนในกรุงเทพมหานคร โรงเรียนมหิตลวิद्याนุสรณ์ และโรงเรียนกำเนิดวิทย์ รับโล่รางวัลและประกาศเกียรติคุณ <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายชยพล เซาว์วีระประสิทธิ์</li> <li>- นายปพน ละเภท</li> <li>- นายกฤติน ปรีชาชัยสุรัตน์</li> </ul> </li> </ul>
<p>7. การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม โครงการ Thailand New Gen Inventors Award 2020</p> <p>งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2563 วันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2563 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา</p>	<p><b>กลุ่มการท่องเที่ยว</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ รางวัลเหรียญทอง และรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 รับถ้วยรางวัลจากรองนายกรัฐมนตรี เกียรติบัตร พร้อมเงินรางวัล 40,000 บาท <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายต้นกล้า ไช้มุกข์</li> <li>- นายณัฐดนัย จารุทิกกร</li> <li>- นายจักริน หงส์ฟองฟ้า</li> </ul> <p>(ผลงาน : อุปกรณ์ช่วยสังเกตการณ์ดาวและกลุ่มดาวบนท้องฟ้าสำหรับนักท่องเที่ยว Jonathan X-2)</p> </li> <li>◇ รางวัลเหรียญเงิน และรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 รับถ้วยรางวัลจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เกียรติบัตร พร้อมเงินรางวัล 30,000 บาท <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายปรเมศวร์ วัฒนประสาน</li> <li>- นายณภัทร ศรีจันทร์</li> <li>- นายศตายุ ผสมพงษ์</li> </ul> <p>(ผลงาน : ระบบคิดเงินอัตโนมัติโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ Barcodeless checkout system)</p> </li> </ul>

กิจกรรม	รางวัลที่ได้รับ
	<p><b>กลุ่มสุขภาพและการแพทย์</b></p> <p>◊ รางวัลเหรียญเงิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวลลนา ศรีสงคราม</li> <li>- นายวิษุทธิ์ จรูญศักดิ์</li> <li>- นายสิรภพ จักรวาลวิบูลย์</li> </ul> <p>(ผลงาน : ระบบตรวจจัดคนล้มในห้องน้ำ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวณิกานิกา เขียวศิริกุล</li> <li>- นางสาวณัฏฐมนต์ เมฆชน</li> <li>- นางสาวธัญพร ขาวพลัด</li> </ul> <p>(ผลงาน : ถู่มือเพื่อแปลภาษามือไทยเป็นข้อความโดยใช้เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว)</p>

