

ผลการดำเนินงานของโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖
(ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๕ และภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๖)
วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖

๑. ผลการดำเนินงานในภาพรวมของโรงเรียน

โรงเรียนได้สรุปผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ (วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖) ตามแผนการปฏิบัติงานของโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ดังนี้

๑.๑ ด้านการสรรหาและคัดเลือกนักเรียนที่มีความพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ โรงเรียนได้ดำเนินการคัดเลือกนักเรียน ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๖ และเริ่มดำเนินการรับสมัครนักเรียน ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๗ แล้ว โดยการรับสมัครและดำเนินการคัดเลือกรอบแรก โรงเรียนได้ดำเนินการทั้งในส่วนของโรงเรียนและดำเนินการให้แก่โรงเรียนจุฬาราชวิทยาลัย (โรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค) และ “โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย” ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือ โครงการ รวม. ด้วย

๑.๑.๑ การดำเนินการคัดเลือกนักเรียน ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๖

| ช่วงเวลา | การดำเนินงาน | ผลการดำเนินงาน |
|-----------------|---|--|
| ๑ - ๓๐ ก.ย. ๕๕ | รับสมัครนักเรียนที่กำลังเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ | นักเรียนสมัครสอบทั้ง ๓ โครงการ จำนวน ๑๘,๐๕๑ คน <ul style="list-style-type: none">สมัครสอบเข้า รร.มหิดลฯ จำนวน ๑๔,๔๒๓ คนสมัครสอบเข้า รร.จุฬาราชวิทยาลัย จำนวน ๘,๐๕๔ คนสมัครสอบเข้า รร. ในโครงการ รวม. จำนวน ๔,๕๗๖ คน |
| ๑๕ ธ.ค. ๕๕ | สอบคัดเลือกรอบแรก | นักเรียนเข้าสอบคัดเลือกรอบแรก จำนวน ๑๗,๒๙๔ คน |
| ๑๕ มี.ค. ๕๖ | ประกาศผลการสอบคัดเลือกรอบแรก (เฉพาะโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์) | ประกาศผลการสอบคัดเลือกรอบแรก จำนวน ๕๑๖ คน <ul style="list-style-type: none">นักเรียนชายจำนวน ๓๑๔ คนนักเรียนหญิงจำนวน ๒๐๒ คน |
| ๑๖ - ๑๗ ก.พ. ๕๖ | สอบคัดเลือกรอบสอง | นักเรียนเข้าสอบคัดเลือกรอบสอง จำนวน ๕๑๐ คน <ul style="list-style-type: none">นักเรียนชายจำนวน ๓๑๐ คนนักเรียนหญิงจำนวน ๒๐๐ คน |
| ๑๙ มี.ค. ๕๖ | ประกาศผลการสอบคัดเลือกรอบสอง | ประกาศผลการสอบคัดเลือกรอบสอง <ul style="list-style-type: none">ตัวจริง จำนวน ๒๔๐ คน<ul style="list-style-type: none">นักเรียนชาย ๑๕๙ คน และนักเรียนหญิง ๘๑ คนมาจากโรงเรียนในเขตกรุงเทพฯ ๑๔๖ คน และโรงเรียนในจังหวัดอื่น ๆ ๙๔ คน |

| ช่วงเวลา | การดำเนินงาน | ผลการดำเนินงาน |
|----------------|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ● ตัวสำรอง จำนวน ๒๖๙ คน <ul style="list-style-type: none"> - นักเรียนชาย ๑๕๐ คน และนักเรียนหญิง ๑๑๙ คน - มาจากโรงเรียนในเขตกรุงเทพฯ ๑๔๕ คน และโรงเรียนในจังหวัดอื่น ๆ ๑๒๔ คน |
| ๒๔-๒๕ มี.ค. ๕๖ | รับรายงานตัวสำหรับนักเรียนที่ได้รับคัดเลือกเป็นตัวจริง | นักเรียนที่เป็นตัวจริงมารายงานตัว จำนวน ๒๐๑ คน <ul style="list-style-type: none"> ● นักเรียนชาย ๑๒๑ คน และนักเรียนหญิง ๘๐ คน ● มาจากโรงเรียนในเขตกรุงเทพฯ ๑๓๐ คน และโรงเรียนในจังหวัดอื่น ๆ ๗๑ คน |

ในการสอบคัดเลือกรอบสอง โรงเรียนได้ปรับกระบวนการคัดเลือกสำหรับวิชาวิทยาศาสตร์โดยเพิ่มการสอบปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ จำนวน ๓ ชุดปฏิบัติการ

นอกจากนี้ โรงเรียนได้จัดค่าย Pre-MWITS เมื่อวันที่ ๑๗ - ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ สำหรับนักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกรอบแรกตามความสมัครใจ ให้เข้าใจถึงอุดมการณ์และเป้าหมายของโรงเรียน การจัดการเรียนการสอน และชีวิตความเป็นอยู่ของนักเรียนโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ซึ่งเป็นโรงเรียนประจำ จากการเล่าประสบการณ์จากรุ่นพี่ศิษย์เก่า กิจกรรมฐานด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ รวมถึงได้มีโอกาสใช้ชีวิตเด็กหอเช่นเดียวกับนักเรียนของโรงเรียน สำหรับผู้ปกครองได้จัดกิจกรรมให้พบผู้บริหาร พบปะพูดคุยกับกลุ่มผู้ปกครองเครือข่าย นักเรียนปัจจุบัน และเยี่ยมชมสถานที่ต่าง ๆ ของโรงเรียน เพื่อให้ผู้ปกครองได้รับทราบการจัดการจัดการเรียนการสอนและชีวิตความเป็นอยู่ของนักเรียนโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ และเป็นข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการตัดสินใจของนักเรียนและผู้ปกครองในการเรียนที่โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ ในการจัดกิจกรรมครั้งนี้ มีนักเรียนสนใจเข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น ๔๑๗ คน (นักเรียนชาย ๒๔๕ คน และนักเรียนหญิง ๑๗๒ คน) และผู้ปกครอง จำนวน ๓๑๘ คน

๑.๑.๒ การดำเนินการรับสมัครนักเรียน ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๗

| ช่วงเวลา | การดำเนินงาน |
|--|---|
| วันที่ ๑-๓๐ กันยายน ๒๕๕๖ | รับสมัครนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ เพื่อเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ปีการศึกษา ๒๕๕๗ มีนักเรียนสมัครสอบทั้ง ๓ โครงการ จำนวน ๑๙,๐๑๐ คน จำแนกเป็น <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ จำนวน ๑๕,๑๑๖ คน - โรงเรียนจุฬาราชวิทยาลัย จำนวน ๘,๖๐๑ คน - โครงการ วมว. จำนวน ๕,๒๑๑ คน |
| วันเสาร์ที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๖ | ดำเนินการสอบคัดเลือกรอบแรก |
| วันอังคารที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๗ | ประกาศผลการสอบคัดเลือกรอบแรก สำหรับนักเรียนที่สมัครสอบคัดเลือกเข้าโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ จำนวน ๕๐๐ คน |
| วันเสาร์ที่ ๘ และวันอาทิตย์ที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ | ดำเนินการสอบคัดเลือกรอบสอง |
| วันอังคารที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๗ | ประกาศผลการสอบคัดเลือกรอบสอง จำนวน ๒๔๐ คน |

๑.๒ ด้านการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

โรงเรียนได้จัดการเรียนการสอนและกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนเพื่อให้นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการพัฒนาอย่างเต็มศักยภาพ มีความรู้ความสามารถทางวิชาการ มีจิตวิญญาณของความเป็นนักวิจัย นักประดิษฐ์คิดค้น รักการเรียนรู้ มีคุณธรรมจริยธรรม มีสุขภาพแข็งแรง รักความเป็นไทย และมีจิตมุ่งที่จะทำงานตอบแทนประเทศชาติ ดังนี้

๑.๒.๑ การส่งเสริมการทำโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

โรงเรียนได้ใช้กระบวนการจัดการเรียนการสอนวิชาโครงการวิทยาศาสตร์เป็นส่วนหนึ่งในการส่งเสริมให้นักเรียนรักการเรียนรู้ มีความคิดสร้างสรรค์ มีจิตวิญญาณของการเป็นนักวิจัย นักประดิษฐ์ นักคิดค้น รู้จักค้นคว้าอย่างเป็นระบบและสามารถบูรณาการความรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และในช่วงประมาณเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ของทุกปี โรงเรียนจะจัดงาน MWITS Science Fair ขึ้น เพื่อเป็นให้นักเรียนได้นำเสนอผลงานโครงการวิทยาศาสตร์ทั้งในภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์ โดยจะเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมาร่วมกันประเมินผลงานโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียนด้วย

ในปีการศึกษา ๒๕๕๕ นักเรียนรุ่นที่ ๒๑ (มัธยมศึกษาปีที่ ๕ ปีการศึกษา ๒๕๕๕) มีโครงการวิทยาศาสตร์ทั้งสิ้น ๙๔ โครงการ และได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงานต่าง ๆ ในการรับเป็นนักวิทยาศาสตร์พี่เลี้ยงจำนวน ๓๓ คน จาก ๒๔ หน่วยงานวิจัย ใน ๑๑ สถาบันหลัก และได้จัดงาน MWITS Science Fair 2013 เมื่อวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๖ เพื่อให้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ของโรงเรียนได้นำเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ทั้งในภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์ โดยได้ขอความอนุเคราะห์ผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันต่าง ๆ มาเป็นกรรมการประเมินโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน จำนวน ๑๘ คน

สำหรับในปีการศึกษา ๒๕๕๖ นักเรียนรุ่นที่ ๒๒ (มัธยมศึกษาปีที่ ๕ ปีการศึกษา ๒๕๕๖) มีโครงการวิทยาศาสตร์ทั้งสิ้น ๙๖ โครงการ และได้รับความอนุเคราะห์นักวิทยาศาสตร์พี่เลี้ยงจำนวน ๔๖ คน จาก ๓๐ หน่วยงานวิจัย ใน ๑๑ สถาบันหลัก ทั้งนี้ โรงเรียนได้กำหนดจัดกิจกรรม MWITS Science Fair 2014 เพื่อเป็นเวทีให้นักเรียนได้นำเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ทั้งภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์ รวมทั้งเป็นการเผยแพร่แนวคิดทางวิทยาศาสตร์สู่สังคมภายนอก ในวันที่ ๒๙ - ๓๑ มกราคม ๒๕๕๗ ในการจัดงานครั้งนี้ นอกจากโรงเรียนจะเชิญนักเรียนจากโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัยทั้ง ๑๒ โรงเรียน มาร่วมนำเสนอโครงการ เช่นทุกปีที่ผ่านมาแล้ว โรงเรียนวางแผนที่จะเชิญโรงเรียนในกลุ่มประเทศอาเซียนจำนวน ๒๔ โรงเรียน จาก ๑๓ ประเทศ โรงเรียนในโครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ ของโครงการ รวม. จำนวน ๑๑ โรงเรียน และโรงเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน ๑๒ โรงเรียน โดยคาดว่าจะมีโครงการวิทยาศาสตร์ที่เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น ๑๐๐ โครงการ และนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ

นอกจากนี้ โรงเรียนยังได้กระตุ้นและสนับสนุนให้นักเรียนส่งเค้าโครงการวิทยาศาสตร์เพื่อขอรับทุนในการทำวิจัยกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งการสมัครเข้าร่วมการนำเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ การประกวดแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์ ซึ่งประสบผลสำเร็จเป็นที่น่าพอใจ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์ด้านโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน ในเอกสารหน้า ๑๐๙ - ๑๑๕

๑.๒.๒ การศึกษาดูงานนอกสถานที่

โรงเรียนได้จัดกิจกรรมศึกษาดูงานนอกสถานที่ จำนวน ๘๓ แห่ง ดังนี้ (รายละเอียดหน้า ๑๒๓ - ๑๒๕)

(๑) ด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี จำนวน ๕๒ แห่ง เช่น กลุ่มงานเลเซอร์ ฟิสิกส์และเทคโนโลยีสุญญากาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี ห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่าย สารสนเทศเชิงควอนตัม มหาวิทยาลัยมหิดล ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางไทย มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นต้น เพื่อให้ให้นักเรียนได้เรียนรู้ความก้าวหน้าด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนวิทยาการ ที่ทันสมัยเพื่อเชื่อมโยงไปสู่การทำโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

(๒) ด้านสังคมศึกษา ภาษา ศาสนา ศิลปวัฒนธรรมและโบราณคดี จำนวน ๓๑ แห่ง เช่น หอศิลป์ศิลป์ พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ เรือพระราชพิธี สถาบันด้านวัฒนธรรมเยอรมัน (สถาบันเกอเธ่) เป็นต้น เพื่อเป็นการสร้างจิตสำนึกให้เกิดความรักชาติ ความภูมิใจในความเป็นไทยและขนบธรรมเนียมประเพณี ไทยให้แก่ นักเรียน

๑.๒.๓ การบรรยายพิเศษ

โรงเรียนได้เชิญวิทยากรมาบรรยายพิเศษให้แก่ นักเรียนในหัวข้อที่หลากหลาย จำนวน ๒๖ หัวข้อ (รายละเอียดหน้า ๑๒๖ - ๑๒๗) โดยแบ่งเป็น

(๑) ด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑๑ หัวข้อ เช่น “วิทยาศาสตร์โลก- โลกวิทยาศาสตร์” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมชาย นาคะผดุงรัตน์ “พายุสุริยะและรังสีคอสมิก” โดย ศาสตราจารย์ ดร. เดวิด รูฟโพล เป็นต้น เพื่อให้ นักเรียนได้ความรู้ เกิดความเข้าใจและแรงจูงใจในการประกอบ อาชีพเป็นนักวิจัย ตลอดจนได้รับรู้ข้อมูลและความรู้เกี่ยวกับงานวิจัยที่หลากหลาย

(๒) ด้านสังคมศึกษา ภาษา ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม ดนตรีและพลานามัย จำนวน ๑๐ หัวข้อ เช่น “ธรรมะสำหรับคนเก่งและคนดี” โดย พระราชวิจิตรปฏิภาณ “Art Appreciation” โดย ดร. สุชาติ วงษ์ทอง ศิลปินสีน้ำ และ “การส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ” โดยคณะวิทยากรจากสถาบัน British Council

(๓) ด้านการพัฒนาบุคลิกภาพ ความฉลาดทางอารมณ์ และการแนะแนวการศึกษาต่อ จำนวน ๕ หัวข้อ เช่น “โลกใบใหม่” โดย แพทย์หญิงนันทชนัน จรัสจรัสเกียรติ และ “สุขภาพจิตสุขภาพใจวัยฝัน” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พนม เกตุมาน

๑.๒.๔ กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ โรงเรียนได้จัดกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ต่อชุมชนให้นักเรียนดังนี้

(๑) การบำเพ็ญประโยชน์ต่อชุมชนและโรงเรียน :

- การเป็นพี่เลี้ยงจัดค่ายส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ค่ายที่ ๑ ในเดือนตุลาคม ๒๕๕๕
- กิจกรรมอ่านหนังสือและเล่านิทานให้เด็กในชุมชนฟัง เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านคลองกระจัน อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม มีนักเรียนจากโรงเรียนวัดสำโรง โรงเรียนภัทรญาณ และโรงเรียนวัดห้วยพลู เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๙ คน

(๒) โครงการบำเพ็ญประโยชน์ด้วยใจ เป็นกิจกรรมที่นักเรียนอาสาสมัครร่วมกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ด้วยตนเอง คือ เป็นการช่วยงานบุญ จัดสถานที่ดูแลความเรียบร้อยและถวายภัตตาหารเช้าแด่พระสงฆ์ ผู้เข้าอบรมบาลี เตรียมสอบธรรมศึกษาสนามหลวง ณ วัดไร่ขิง มีนักเรียนอาสาสมัครทั้งสิ้น ๘๗ คน

(๓) ค่ายบำเพ็ญประโยชน์ เมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๖ จำนวน ๖ ค่าย ได้แก่ โรงเรียนศรีสังวาลย์ สถานสงเคราะห์คนชราเฉลิมราชกุมารี (หลวงพ่อบุญเยี่ยม) ศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุ บ้านบางแค สถานสงเคราะห์เด็กพิการทางสมองและปัญญา (หญิง) บ้านราชวดีหญิง เสถียรธรรมสถาน และศูนย์บริจาคโลหิต สภากาชาดไทย

๑.๓ การพัฒนาโรงเรียนให้ทัดเทียมกับโรงเรียนวิทยาศาสตร์ชั้นนำในต่างประเทศ

โรงเรียนได้ส่งเสริมและสนับสนุนให้นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการกับต่างประเทศ ทั้งในลักษณะการเข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนและการเข้าร่วมกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อช่วยเพิ่มพูนประสบการณ์และมุมมองในระดับสากลให้แก่แก่นักเรียน ครูและเจ้าหน้าที่ของโรงเรียน โดยในครั้งแรกของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ โรงเรียนมีกิจกรรมวิชาการกับต่างประเทศ ดังนี้

๑.๓.๑ การต้อนรับคณะครูและนักเรียนจากโรงเรียนเครือข่ายในต่างประเทศ

- (๑) Camborne Science and International Academy สหราชอาณาจักร
- (๒) Droste-Hülshoff Gymnasium สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
- (๓) Leo Baeck Education Center รัฐอิสราเอล
- (๔) Korea Science Academy of KAIST สาธารณรัฐเกาหลี
- (๕) Seoul Science High School สาธารณรัฐเกาหลี
- (๖) Ritsumeikan Senior High School ประเทศญี่ปุ่น
- (๗) Shanghai High School สาธารณรัฐประชาชนจีน
- (๘) Yishun Junior College สาธารณรัฐสิงคโปร์

- (๙) National University of Singapore High School of Mathematics and Science
สาธารณรัฐสิงคโปร์
- (๑๐) Raffles Institution สาธารณรัฐสิงคโปร์

**๑.๓.๒ การไปเข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนนักเรียน ครู และข้อมูลทางวิชาการกับโรงเรียนเครือข่าย
ในต่างประเทศ**

- (๑) Camborne Science and International Academy สหราชอาณาจักร
- (๒) Droste-Hülshoff Gymnasium สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
- (๓) St. Antonius Gymnasium สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
- (๔) Korea Science Academy of KAIST สาธารณรัฐเกาหลี
- (๕) Seoul Science High School สาธารณรัฐเกาหลี
- (๖) Shanghai High School สาธารณรัฐประชาชนจีน
- (๗) National University of Singapore High School of Mathematics and Science
สาธารณรัฐสิงคโปร์
- (๘) Yishun Junior College สาธารณรัฐสิงคโปร์
- (๙) Raffles Institution สาธารณรัฐสิงคโปร์
- (๑๐) Leo Baeck Education Center รัฐอิสราเอล
- (๑๑) Ritsumeikan Senior High School ประเทศญี่ปุ่น

๑.๓.๓ การเข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการระดับนานาชาติ

- (๑) กิจกรรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ณ องค์การวิจัยนิวเคลียร์ยุโรป (CERN) กรุงเจนีวา
สมาพันธ์รัฐสวิส ซึ่งโรงเรียนได้รับพระมหากรุณาธิคุณใน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ให้คัดเลือกนักเรียนของโรงเรียนจำนวน ๑๐ คน เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว ระหว่างวันที่ ๔ – ๑๑ มิถุนายน ๒๕๕๖
- (๒) “Millenium Youth Camp ๒๐๑๓” ณ Technology Academy Finland, Finland’s
Science Education Center LUMA (Helsinki university) ณ กรุงเฮลซิงกิ สาธารณรัฐฟินแลนด์ ระหว่าง
วันที่ ๙-๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๖ โดยนักเรียนของโรงเรียนได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๒ คน จากผู้แทน
ประเทศไทย ๓ คน ในจำนวนนักเรียนทั่วโลก ๖๐ คน
- (๓) “The 4th International Symposium” ณ Hana Academy กรุงโซล สาธารณรัฐ
เกาหลี ระหว่างวันที่ ๒๑ – ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๖ ซึ่งเป็นการร่วมอภิปรายทางวิชาการระดับนานาชาติในหัวข้อ
“Climate Change” มีนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม ๕ คน

(๔) “Global Social Leaders Programme” ณ Wellington College สหราชอาณาจักร ระหว่างวันที่ ๑๒ – ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๖ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครือข่ายทั่วโลกในการสร้างแรงบันดาลใจให้แก่ ผู้นำรุ่นเยาว์ที่มีความชอบ ค่านิยม และทักษะในการสร้างเปลี่ยนแปลงให้เกิดทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับสากล นักเรียนของโรงเรียนได้เข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้ ๒ คน

(๕) “Asian Science Camp 2013” ณ เมืองTsukuba ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ ๒๕ – ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ นักเรียนของโรงเรียนได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้แทนประเทศไทยจำนวน ๓ คน

(๖) “Youth Leadership Program with Southeast Asia” (โครงการผู้นำเยาวชนเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้) ณ สหรัฐอเมริกา นักเรียนของโรงเรียนได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๑ คน จาก ผู้แทนนักเรียนไทยจำนวน ๕ คน

๑.๓.๔ การเจรจาทางการศึกษาต่อและทุนการศึกษา กับสถาบันอุดมศึกษาในต่างประเทศ

- (๑) Abbey College, Cambridge สหราชอาณาจักร
- (๒) Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) สาธารณรัฐเกาหลี
- (๓) Ewha Womans University สาธารณรัฐเกาหลี
- (๔) Tohoku University ประเทศญี่ปุ่น
- (๕) International Christian University ประเทศญี่ปุ่น
- (๖) Nagoya University ประเทศญี่ปุ่น
- (๗) The University of Tokyo ประเทศญี่ปุ่น
- (๘) Osaka University ประเทศญี่ปุ่น
- (๙) Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น
- (๑๐) Keio University ประเทศญี่ปุ่น
- (๑๑) Doshisha University ประเทศญี่ปุ่น
- (๑๒) Ritsumeikan University ประเทศญี่ปุ่น
- (๑๓) Victoria University of Wellington ประเทศนิวซีแลนด์
- (๑๔) University of Waikato ประเทศนิวซีแลนด์
- (๑๕) University of Canterbury ประเทศนิวซีแลนด์
- (๑๖) The University of Auckland ประเทศนิวซีแลนด์
- (๑๗) Massey University ประเทศนิวซีแลนด์
- (๑๘) Lincoln University ประเทศนิวซีแลนด์
- (๑๙) AUT University ประเทศนิวซีแลนด์

๑.๓.๕ การประชุมระดับผู้บริหารและการเจรจาความร่วมมือทางวิชาการกับต่างประเทศ

(๑) การประชุมร่วมกับผู้บริหารโรงเรียนที่มาร่วมงาน The 9th International Student Science Fair 2013 ณ Camborne Science and International Academy สหราชอาณาจักร

(๒) การศึกษาดูงานในมหาวิทยาลัยชั้นนำแห่งสหราชอาณาจักร ได้แก่

◇ Merton College, University of Oxford

◇ University of Cambridge

◇ University College London

◇ Imperial College

(๓) การประชุมร่วมกับผู้บริหารโรงเรียนที่มาร่วมงาน KSASF 2013 ณ Korea Science Academy of KAIST สาธารณรัฐเกาหลี

(๔) การเจรจาความร่วมมือเกี่ยวกับโครงการแลกเปลี่ยนครู นักเรียน และความร่วมมือในการทำโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียนในสาขาคณิตศาสตร์ร่วมกันระหว่างนักเรียนโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ กับนักเรียนของ Raffle Institution สาธารณรัฐสิงคโปร์

๑.๔ การบริการพิเศษด้านการเรียนการสอนคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

พันธกิจข้อหนึ่งของโรงเรียนคือ การให้บริการพิเศษแก่บุคคลหรือหน่วยงานภายนอก ซึ่งหมายถึง การบริการเกี่ยวกับการจัดการศึกษาสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ โรงเรียนได้จัดทำโครงการเพื่อให้บริการพิเศษด้านการเรียนการสอนคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ จำนวน ๓ โครงการ ดังนี้

(๑) โครงการส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๒) โครงการสนับสนุนห้องวิทยาศาสตร์ โรงเรียนจุฬาราชวิทยาลัย

(๓) โครงการพัฒนาความรู้ทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลายห้องเรียนวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

๑.๔.๑ โครงการส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

โรงเรียนได้ดำเนินงานโครงการส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๑ โดยมีสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา (สพท.) เป็นผู้ประสานงาน รุ่นที่ ๑ - ๓ (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๑ - ๒๕๕๓) ต่อมาเมื่อมีการปรับเปลี่ยนการบริหารงานราชการ จึงเปลี่ยนผู้ประสานงานจากเดิมมาเป็นสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา (สพม.) รุ่นที่ ๔ - ๕ (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๕๕)

ปัจจุบัน รุ่นที่ ๖ (ปีการศึกษา ๒๕๕๖) โรงเรียนได้หารือร่วมกับคณะกรรมการพัฒนาโรงเรียน จุฬารัตนราชวิทยาลัยให้เป็นโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค (จกวท.) ในการร่วมมือดำเนินการโครงการส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร่วมกับกลุ่มโรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัยทั้ง ๑๒ แห่ง เพื่อขยายผลการดำเนินงานโครงการฯ ให้ครอบคลุมทั่วประเทศ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ เป็นต้นไป

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ โรงเรียนได้ดำเนินงานโครงการส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ดังนี้

(๑) นิทรรศการนำเสนอโครงการนักเรียนในโครงการส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพ รุ่นที่ ๓

นักเรียนรุ่นที่ ๓ ซึ่งเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ จำนวน ๕๑ จังหวัด รวมประมาณ ๑,๕๐๐ คน ได้เรียนรู้และทำโครงการเรียบร้อยแล้ว จึงได้กำหนดจัดนิทรรศการเพื่อนำเสนอและจัดแสดงโครงการของนักเรียน โดยแบ่งเป็น ๔ ภูมิภาค และโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ได้จัดบุคลากรของโรงเรียนร่วมเป็นคณะกรรมการให้ข้อเสนอแนะในการนำเสนอโครงการภาคบรรยาย นิทรรศการดังกล่าวจัดขึ้นระหว่างเดือน มกราคม - มีนาคม ๒๕๕๖ ดังนี้

| วันที่จัดนิทรรศการ | ภูมิภาค | สถานที่ | จำนวนโครงการ |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| ๑๘ - ๒๐ มกราคม ๒๕๕๖ | ภาคเหนือ | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ | ๘๓ |
| ๘ - ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ | ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม | ๑๒๐ |
| ๙ - ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ | ภาคกลางและภาคตะวันออก | มหาวิทยาลัยบูรพา | ๑๖๑ |
| ๙ - ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๖ | ภาคใต้ | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ | ๘๒ |

(๒) กิจกรรมติดตามสังเกตการณ์จัดกิจกรรมค่าย

ในการเดินทางไปสังเกตการณ์การจัดกิจกรรมค่ายแต่ละครั้ง โรงเรียนจะส่งบุคลากรของโรงเรียน พร้อมด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณวไล อธิวาสพงษ์ ที่ปรึกษาโครงการบริการวิชาการ ไปเพื่อพบปะพูดคุยและหารือร่วมกับคณะผู้จัดกิจกรรมค่ายเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงาน ปัญหาอุปสรรคจากการดำเนินงาน รวมทั้งแนวทางการแก้ไข การเดินทางจะแบ่งเป็น ๒ ช่วงคือ

- ◇ ช่วงปิดภาคเรียนฤดูร้อน เดือนมีนาคม - พฤษภาคม ๒๕๕๖ จำนวน ๑๕ เขตพื้นที่
- ◇ ช่วงปิดภาคเรียนเดือนตุลาคม ๒๕๕๖ จะแบ่งเป็น ๒ กลุ่ม คือ กลุ่มสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษามัธยมศึกษา และกลุ่มโรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัยทั้ง ๑๒ แห่ง

(๓) การประชุมสร้างความเข้าใจการดำเนินงานโครงการฯ

- ◇ การเตรียมการจัดนิทรรศการนำเสนอโครงการนักเรียนรุ่นที่ ๔ ที่ดำเนินการโดยสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา โดยจะแบ่งเป็นกลุ่มย่อยในภูมิภาคต่าง ๆ ๘ แห่ง

- ◇ การหารือความร่วมมือการดำเนินงานโครงการฯ กับกลุ่มโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย ในการประชุมคณะกรรมการพัฒนาโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัยให้เป็นโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค เมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๖
- ◇ การประชุมเตรียมความพร้อมการดำเนินงานโครงการฯ ร่วมกับกลุ่มโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย โดยได้เชิญผู้บริหารและบุคลากรที่เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการดำเนินงานโครงการฯ ของโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัยทั้ง ๑๒ แห่ง ร่วมประชุมเพื่อเตรียมความพร้อมการดำเนินงานโครงการฯ เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๖ มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น ๔๗ คน
- ◇ การประชุมเตรียมความพร้อมการจัดกิจกรรมค่ายพัฒนาศักยภาพครั้งที่ ๑ เพื่อคัดกรองนักเรียนเข้าร่วมโครงการฯ

๑.๔.๒ โครงการสนับสนุนห้องวิทยาศาสตร์ โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย

โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ได้มีข้อตกลงกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานและกลุ่มโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เกี่ยวกับการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนห้องวิทยาศาสตร์ โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย ระหว่างปีการศึกษา ๒๕๕๑-๒๕๕๔ ต่อมาคณะรัฐมนตรี (วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๓) ได้อนุมัติโครงการพัฒนาโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัยให้เป็นโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค (โครงการ จภภว.) โรงเรียนจึงได้ทำข้อตกลงร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในการสนับสนุนทางวิชาการแก่โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย (โรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค) เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๔

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ โรงเรียนได้จัดกิจกรรมให้การสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนห้องวิทยาศาสตร์ โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย ทั้ง ๑๒ แห่ง ดังนี้

| วันเดือนปี | กิจกรรม |
|----------------------|--|
| ๒๗-๒๙ ตุลาคม ๒๕๕๕ | โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ร่วมกับโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย ประชุมปฏิบัติการจัดทำเอกสารแนะนำการใช้บทเรียน SAS Curriculum Pathway สำหรับวิชา อารยธรรมโลกและวิชาประวัติศาสตร์ใหม่ ณ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ |
| ๒๐-๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ | การสัมมนาผู้บริหารโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย ทั้ง ๑๒ แห่ง โดยมี ดร.โกศล เพ็ชร์สุวรรณ ดร.ธงชัย ชิวปรีชา และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ยุวดี นาคะผดุงรัตน์ ผู้อำนวยการโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ เป็นวิทยากร มีผู้อำนวยการและรองผู้อำนวยการโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัยเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๒๘ คน พร้อมทั้งได้ไปศึกษาดูงาน ณ บริษัท SCG Paper จังหวัดราชบุรี |
| ๒๖-๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ | ครูจากโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช จำนวน ๓ คน ได้เข้าศึกษาทางด้านวิชาการ การใช้หลักสูตร การจัดการเรียนการสอน การดูแลนักเรียนประจำ และได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้กับครูของโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ในสาขาวิชาคณิตศาสตร์ เคมี และชีววิทยา ณ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ |

| วันเดือนปี | กิจกรรม |
|---------------------|---|
| ๑-๒ ธันวาคม ๒๕๕๕ | <ul style="list-style-type: none"> ● การประชุมคัดเลือกและปรับปรุงข้อสอบกลางภาคของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ และ ๖ ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๕ โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิให้คำแนะนำจำนวน ๑๖ คน มีครูของโรงเรียนจุฬารณราชวิทยาลัย จำนวน ๖๒ คน และครูของโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ จำนวน ๒๔ คน ● โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ได้ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ในการจัดประชุมคัดเลือกและปรับปรุงข้อสอบกลางภาคของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๕ ของโรงเรียนจุฬารณราชวิทยาลัย โรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค จำนวน ๑๐ รายวิชา |
| ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๕ | <p>การสอบคัดเลือกนักเรียนเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ปีการศึกษา ๒๕๕๖ ให้แก่โรงเรียนจุฬารณราชวิทยาลัย โรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ร่วมกับโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ ในการคัดเลือกรอบแรก โดยมีโรงเรียนจุฬารณราชวิทยาลัยเป็นสนามสอบร่วม ๖ แห่ง</p> |
| ๙ มกราคม ๒๕๕๖ | <p>การประชุมหารือและให้ข้อเสนอแนะการจัดซื้อครุภัณฑ์และอุปกรณ์ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ให้แก่โรงเรียนจุฬารณราชวิทยาลัย โดยมีครูจากโรงเรียนจุฬารณราชวิทยาลัยเข้าร่วมประชุม จำนวน ๒๘ คน</p> |
| ๒๘ มกราคม ๒๕๕๖ | <p>งาน MWITS Science Fair 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ครูของโรงเรียนจุฬารณราชวิทยาลัย โรงเรียนละ ๒ คน เข้าร่วมสังเกตการณ์การนำเสนอโครงการของนักเรียน รวมจำนวน ๒๒ คน จาก ๑๑ โรงเรียน ● นักเรียนของโรงเรียนจุฬารณราชวิทยาลัย เข้าร่วมนำเสนอโครงการโรงเรียนละ ๒ โครงการ รวม ๒๒ โครงการ นักเรียนจำนวน ๖๒ คน ● ครูและนักเรียนของโรงเรียนจุฬารณราชวิทยาลัย ร่วมชมนิทรรศการในงานและร่วมการแข่งขันทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๓ |
| ๒๙ มกราคม ๒๕๕๖ | <p>นักเรียนและครูโรงเรียนจุฬารณราชวิทยาลัย เข้าฟังบรรยายพิเศษเกี่ยวกับทุนการศึกษาต่อระดับปริญญาตรี ณ Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) สาธารณรัฐเกาหลี โดยผู้แทนจาก KAIST ณ โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์</p> |
| ๒-๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ | <ul style="list-style-type: none"> ● การประชุมคัดเลือกและปรับปรุงข้อสอบปลายภาคของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ และ ๖ ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๕ โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิให้คำแนะนำจำนวน ๑๖ คน มีครูของโรงเรียนจุฬารณราชวิทยาลัย จำนวน ๖๒ คน และครูของโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ จำนวน ๒๔ คน ● โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ได้ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ในการจัดประชุมคัดเลือกและปรับปรุงข้อสอบปลายภาคของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๕ ของโรงเรียนจุฬารณราชวิทยาลัย โรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค จำนวน ๑๐ รายวิชา |
| ๗-๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๖ | <p>การอบรมพีชคณิตเชิงเส้น (Linear Algebra)</p> |
| ๗-๘ พฤษภาคม ๒๕๕๖ | <p>การอบรมเชิงปฏิบัติการทางวิชาการ เพื่อเตรียมการสอนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๖ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ เคมี ฟิสิกส์ และชีววิทยา</p> |
| ๒๙-๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๖ | <ul style="list-style-type: none"> ● การประชุมคัดเลือกและปรับปรุงข้อสอบกลางภาคของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๖ โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิให้คำแนะนำจำนวน ๙ คน มีครูของโรงเรียนจุฬารณราชวิทยาลัย จำนวน ๓๔ คน และครูของโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ จำนวน ๑๖ คน ● โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ได้ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ในการจัดประชุมคัดเลือกและปรับปรุงข้อสอบกลางภาคของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ และ ๕ ภาคเรียนที่ ๑ |

| วันเดือนปี | กิจกรรม |
|-------------------|--|
| | ปีการศึกษา ๒๕๕๖ ของโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย โรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค จำนวน ๒๔ รายวิชา |
| ๕-๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ | <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้อำนวยการ ครูจำนวน ๑ คน และนักเรียน ๓ คนของโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย และผู้อำนวยการโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย พิษณุโลก เข้าร่วมงาน KSA Science Fair 2013 ณ Korea Science Academy of KAIST เมืองปูซาน สาธารณรัฐเกาหลี |
| ๗-๘ กันยายน ๒๕๕๖ | <ul style="list-style-type: none"> ● การประชุมคัดเลือกและปรับปรุงข้อสอบปลายภาคของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๖ โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิให้คำแนะนำจำนวน ๙ คน มีครูของโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย จำนวน ๓๕ คน และครูของโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ จำนวน ๑๖ คน ● โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ได้ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ในการจัดประชุมคัดเลือกและปรับปรุงข้อสอบปลายภาคของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ และ ๕ ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๖ ของโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย โรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค จำนวน ๒๔ รายวิชา |

๑.๔.๓ โครงการพัฒนาความรู้ทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับครู

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายห้องพิเศษเรียนวิทยาศาสตร์ ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

โรงเรียนได้จัดทำโครงการพัฒนาความรู้ทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่จัดการเรียนการสอนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานในรูปแบบการอบรม / สัมมนา / ฝึกปฏิบัติการ ในหัวข้อทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ที่เรียนรู้หรือเข้าใจได้ยากหรือควรเพิ่มเติมสำหรับนักเรียนที่อยู่ในโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ เพื่อพัฒนาคุณภาพครูคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ที่จัดการเรียนการสอนนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ให้มีคุณภาพสามารถยกระดับการจัดการเรียนการสอนให้ได้มาตรฐานเทียบเท่าโรงเรียนวิทยาศาสตร์ชั้นนำของประเทศ สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล เป็นไปตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ของกระทรวงศึกษาธิการ “คนไทยและการศึกษาไทยที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน” และสอดคล้องกับพันธกิจของโรงเรียนในการขยายผลด้านการจัดการศึกษาสำหรับนักเรียนผู้มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ และได้จัดสรรงบประมาณผ่านโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์เพื่อจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการจัดการเรียนการสอนที่ได้รับการอบรม

โครงการดังกล่าวมีระยะเวลาในการดำเนินงาน ๕ ปี คือตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยในแต่ละปีจะจัดกิจกรรมให้แก่ครูผู้สอนระดับชั้นละ ๑๒๐ คน จาก ๑๒ โรงเรียน จะเป็นครูผู้สอนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในสาขาวิชาคณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ และคอมพิวเตอร์ สาขาละ ๒ คนต่อ ๑ โรงเรียน ในจำนวนนี้จะได้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๒ ครั้ง คือ ครั้งที่ ๑ เป็นกิจกรรมที่มีขอบข่ายเนื้อหาหลักสูตรของภาคเรียนที่ ๑ กำหนดจัดกิจกรรมประมาณเดือนมีนาคม - เมษายน (ก่อนเปิดภาคเรียนที่ ๑) และครั้งที่ ๒ เป็นกิจกรรมที่มีขอบข่ายเนื้อหาหลักสูตรของภาคเรียนที่ ๒ กำหนดจัดกิจกรรมประมาณเดือนกันยายน (ก่อนเปิดภาคเรียนที่ ๒) โดยจะเริ่มอบรมครูที่สอนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ตามลำดับ ดังนั้น เมื่อสิ้นสุดโครงการจะมีครูได้รับการอบรม

ทั้งสิ้น ๓ รุ่น จาก ๓๖ โรงเรียน ในการคัดเลือกโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการนี้ จะพิจารณาจากโรงเรียนที่อยู่ในโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ โรงเรียนมหิตลิวทยาสุรณได้คัดเลือกโรงเรียนเข้าโครงการนี้จำนวน ๑๒ โรงเรียน โดยเลือกโรงเรียนจากจังหวัดที่ไม่มีโครงการขยายผลของ สอวน. หรือโครงการ พสวท. หรือโครงการ วมว. ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเมื่อวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๕๖ โรงเรียนมหิตลิวทยาสุรณ ได้ลงนามในข้อตกลงความร่วมมือกับโรงเรียนจำนวน ๑๒ แห่งแรก ดังนี้

| โรงเรียน | จังหวัดที่ตั้ง |
|-------------------------------|----------------|
| ๑. โรงเรียนอุตรดิตถ์ครุณี | อุตรดิตถ์ |
| ๒. โรงเรียนสิงห์บุรี | สิงห์บุรี |
| ๓. โรงเรียนชัยนาทวิทยาคม | ชัยนาท |
| ๔. โรงเรียนศรีธาสุมุท | สมุทรสงคราม |
| ๕. โรงเรียนปราจีนราษฎร์บำรุง | ปราจีนบุรี |
| ๖. โรงเรียนศรียานุสรณ์ | จันทบุรี |
| ๗. โรงเรียนตราษตระการคุณ | ตราด |
| ๘. โรงเรียนปทุมเทพวิทยาคาร | หนองคาย |
| ๙. โรงเรียนชัยภูมิภักดีชุมพล | ชัยภูมิ |
| ๑๐. โรงเรียนสอาดเผดิมวิทยา | ชุมพร |
| ๑๑. โรงเรียนดีบุกพังงาวิทยายน | พังงา |
| ๑๒. โรงเรียนพัทลุง | พัทลุง |

ในการดำเนินงานโครงการฯ รุ่นที่ ๑ โรงเรียนได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ไปแล้ว จำนวน ๒ ครั้ง คือ (๑) วันที่ ๒๕ - ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๖ และ (๒) วันที่ ๑๐ - ๑๒ สิงหาคม ๒๕๕๖

จากการประเมินในภาพรวม พบว่า ผู้เข้ารับการอบรมมากกว่าร้อยละ ๙๐ เห็นความสำคัญในการเข้าร่วมโครงการฯ และพัฒนาองค์ความรู้ทางวิชาการในการจัดการเรียนการสอน พร้อมทั้งได้แนวคิดและเทคนิคใหม่ ๆ ในการจัดการเรียนการสอน

๒. ผลสำเร็จจากการดำเนินงานของโรงเรียน

จากผลการดำเนินงานของโรงเรียนในภาพรวมและความทุ่มเท เสียสละของครูและเจ้าหน้าที่ของโรงเรียน ทำให้ครู เจ้าหน้าที่และนักเรียนของโรงเรียนต่างสร้างสรรค์ผลงานดีเด่นในด้านต่าง ๆ สรุปได้ดังนี้

๒.๑ โครงการ “วิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ” โดยคณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม

คณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ได้จัดทำโครงการ “วิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ” เพื่อส่งเสริมการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาประยุกต์ให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ หรือสร้างสรรค์ประโยชน์ทางสังคมได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยแบ่งเป็น ๑๕ สาขา และคัดเลือกจากบุคคลหรือองค์กรต่าง ๆ

โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ ได้รับการพิจารณาให้ได้รับใบประกาศเกียรติคุณในโครงการ “วิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ” จากประธานวุฒิสภา เมื่อวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๕

๒.๒ รางวัลบริการภาครัฐแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖

สำนักงาน ก.พ.ร. ได้ประเมินผลงานของหน่วยงานที่ขอรับการประเมินบริการภาครัฐแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖ โรงเรียนได้รับรางวัลการพัฒนาบริการที่เป็นเลิศระดับดีเด่น ผลงาน “บริการทางวิชาการของโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ : โครงการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนห้องวิทยาศาสตร์ โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย โครงการส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น”

๒.๓ ผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาตินี้พื้นฐาน (O-NET) ปีการศึกษา ๒๕๕๕

จากการรายงานคะแนนผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาตินี้พื้นฐาน ปีการศึกษา ๒๕๕๕ ปรากฏว่า นักเรียนของโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์สามารถทำคะแนนสูงสุดของวิชาคณิตศาสตร์ ได้คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน จำนวน ๔ คน ได้แก่ (๑) นายเจษฎา โปตาพล (๒) นางสาวนภัสสร ดำรงกุลชาติ (๓) นางสาวปริญพัชร์ ปรีทัศน์ไพศาล และ (๔) นางสาวพรปวีณ์ อุไพศิลป์สถาพร

พร้อมนี้ โรงเรียนได้เปรียบเทียบคะแนนผลการทดสอบทางการศึกษาระดับชาตินี้พื้นฐาน ปีการศึกษา ๒๕๕๕ ของนักเรียนโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ กับนักเรียนทั่วประเทศ เป็นดังนี้

| วิชา | ประเทศ | | รร. มหิตลา | | หมายเหตุ | เทียบ PR |
|------------|-----------|-------|------------|-------|--|----------|
| | \bar{x} | SD | \bar{x} | SD | | |
| ภาษาไทย | ๔๗.๑๙ | ๑๕.๖๐ | ๗๗.๒๐ | ๘.๒๓ | $\bar{x}_{\text{มหิตล}} = \bar{x}_{\text{ประเทศ}} + 1.92 \text{ SD}_{\text{ประเทศ}}$ | ๙๗.๒๘ |
| สังคมศึกษา | ๓๖.๒๗ | ๘.๕๓ | ๕๗.๓๙ | ๙.๘๒ | $\bar{x}_{\text{มหิตล}} = \bar{x}_{\text{ประเทศ}} + 2.47 \text{ SD}_{\text{ประเทศ}}$ | ๙๙.๓๔ |
| ภาษาอังกฤษ | ๒๒.๑๓ | ๑๑.๖๓ | ๖๙.๗๒ | ๑๓.๘๙ | $\bar{x}_{\text{มหิตล}} = \bar{x}_{\text{ประเทศ}} + 4.09 \text{ SD}_{\text{ประเทศ}}$ | ๙๙.๙๙ |

| วิชา | ประเทศ | | รร. มหิดลฯ | | หมายเหตุ | เทียบ PR |
|--------------------|-----------|-------|------------|-------|--|----------|
| | \bar{x} | SD | \bar{x} | SD | | |
| คณิตศาสตร์ | ๒๒.๗๓ | ๑๓.๗๓ | ๘๙.๕๘ | ๗.๐๙ | $\bar{x}_{\text{มหิดล}} = \bar{x}_{\text{ประเทศ}} + 4.87 \text{ SD}_{\text{ประเทศ}}$ | ๙๙.๙๙ |
| วิทยาศาสตร์ | ๓๓.๑๐ | ๑๐.๓๗ | ๖๙.๖๐ | ๑๑.๐๘ | $\bar{x}_{\text{มหิดล}} = \bar{x}_{\text{ประเทศ}} + 3.51 \text{ SD}_{\text{ประเทศ}}$ | ๙๙.๙๙ |
| สุขศึกษาและพลศึกษา | ๕๓.๗๐ | ๙.๙๓ | ๗๑.๑๕ | ๖.๗๕ | $\bar{x}_{\text{มหิดล}} = \bar{x}_{\text{ประเทศ}} + 1.75 \text{ SD}_{\text{ประเทศ}}$ | ๙๖.๐๖ |
| ศิลปะ | ๓๒.๗๓ | ๘.๖๑ | ๔๙.๑๐ | ๘.๘๐ | $\bar{x}_{\text{มหิดล}} = \bar{x}_{\text{ประเทศ}} + 1.90 \text{ SD}_{\text{ประเทศ}}$ | ๙๗.๑๔ |
| การงานอาชีพฯ | ๔๕.๗๖ | ๑๑.๒๐ | ๖๔.๙๐ | ๙.๗๑ | $\bar{x}_{\text{มหิดล}} = \bar{x}_{\text{ประเทศ}} + 1.70 \text{ SD}_{\text{ประเทศ}}$ | ๙๕.๖๓ |

๒.๔ ผลการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖

| วันที่แข่งขัน | สาขาวิชา | สถานที่แข่งขัน | รางวัลที่ได้รับ | | |
|----------------------|-------------|-----------------------|-----------------|------|--------|
| | | | ทอง | เงิน | ทองแดง |
| ๔ - ๙ เม.ย. ๕๖ | ชีววิทยา | มหาวิทยาลัยนเรศวร | ๔ | ๒ | - |
| ๒๕ - ๓๐ เม.ย. ๕๖ | ดาราศาสตร์ | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ | ๓ | ๓ | - |
| ๒๙ เม.ย. - ๓ พ.ค. ๕๖ | เคมี | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | ๒ | ๒ | ๓ |
| ๗ - ๑๐ พ.ค. ๕๖ | คอมพิวเตอร์ | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | ๒ | ๓ | ๒ |
| ๑๓ - ๑๗ พ.ค. ๕๖ | ฟิสิกส์ | มหาวิทยาลัยบูรพา | ๑ | ๓ | - |
| ๑๓ - ๑๘ พ.ค. ๕๖ | คณิตศาสตร์ | มหาวิทยาลัยบูรพา | ๓ | ๒ | ๑ |
| รวม | | | ๑๕ | ๑๕ | ๖ |

จากการแข่งขันดังกล่าว นักเรียนของโรงเรียนสามารถทำคะแนนสูงสุด ดังนี้

(๑) สาขาวิชาคณิตศาสตร์

◊ นายปวีวัฒน์ แก้วฤทธิ์ ได้รับรางวัลคะแนนรวมสูงสุดของภาคกลาง คะแนนรวมสูงสุดของประเทศ และรางวัล Best Solution

◊ นายพันธกานต์ อุไพศิลป์สถาพร ได้รับรางวัลคะแนนรวมสูงสุด ลำดับที่ ๓ ของประเทศ

(๒) สาขาวิชาชีววิทยา

◊ นายธนะช โรจน์รุ่งศศิธร ได้รับรางวัลคะแนนรวมภาคปฏิบัติสูงสุด

(๓) สาขาวิชาดาราศาสตร์

◊ นางสาวภัทราพร สิงคนิภา ได้รับรางวัลคะแนนภาคปฏิบัติสูงสุด และคะแนนรวมสูงสุด ฝ่ายนักเรียนหญิง

(๔) สาขาวิชาฟิสิกส์

◊ นายวิษณุ ศรีปรัชญากุล ได้รับรางวัลคะแนนรวมสูงสุด และคะแนนภาคทฤษฎีสูงสุด

๒.๕ ผลการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับนานาชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖

| วันที่แข่งขัน | สาขาวิชา | สถานที่แข่งขัน | รางวัลที่ได้รับ | | |
|---------------------|---|------------------------------------|-----------------|------|--------|
| | | | ทอง | เงิน | ทองแดง |
| ๖ - ๑๓ ก.ค. ๕๖ | คอมพิวเตอร์ | เมืองบริสเบน เครือรัฐออสเตรเลีย | - | ๑ | ๑ |
| ๗ - ๑๕ ก.ค. ๕๖ | ฟิสิกส์ ^๑ | กรุงโคเปนเฮเกน ราชอาณาจักรเดนมาร์ก | ๑ | ๑ | - |
| ๑๔ - ๒๔ ก.ค. ๕๖ | ชีววิทยา | กรุงเบิร์น สมาพันธรัฐสวิส | ๑ | ๒ | - |
| ๑๕ - ๒๔ ก.ค. ๕๖ | เคมี | กรุงมอสโก สหพันธรัฐรัสเซีย | ๑ | ๑ | - |
| ๒๗ ก.ค. - ๕ ส.ค. ๕๖ | ดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์ ^๒ | เมืองไวลอส ประเทศกรีซ | ๑ | ๖ | - |
| ๖ - ๑๔ ก.ย. ๕๖ | ดาราศาสตร์ | เมืองวิลนีอุส สาธารณรัฐลิทัวเนีย | - | ๑ | - |
| รวม | | | ๔ | ๖ | ๑ |

- หมายเหตุ ๑. จากการแข่งขันฟิสิกส์โอลิมปิกระดับนานาชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖ นักเรียนของโรงเรียนได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทย จำนวน ๒ คน จากผู้แทนประเทศทั้งหมด ๕ คน โดย นายพีรศักดิ์ แซ่อึ้ง ได้รับรางวัลเหรียญทอง ด้วยคะแนน ๔๐ คะแนนเป็นลำดับที่ ๒๒ และนายสรวิชัย วัฒนเพ็ญไพบูลย์ ได้รับรางวัลเหรียญเงิน ด้วยคะแนน ๓๕.๒ คะแนน เป็นลำดับที่ ๖๑
๒. จากการแข่งขันดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์ระดับนานาชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖ นักเรียนของโรงเรียนได้รับคัดเลือกเป็นผู้แทนประเทศไทย จำนวน ๑ คนจากผู้แทนประเทศทั้งหมด ๕ คน โดย นายศุภวิชญ์ ดวงภูเมฆ ได้รับรางวัลเหรียญทอง และได้คะแนนสูงสุดเป็นอันดับที่ ๓ ของโลก

๒.๖ ผลสำเร็จด้านการส่งเสริมโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

โรงเรียนได้สนับสนุนให้นักเรียนส่งเค้าโครงโครงการวิทยาศาสตร์เพื่อขอรับทุนในการทำวิจัยกับหน่วยงานภายนอก และสมัครเข้าร่วมการนำเสนอโครงการวิทยาศาสตร์ การประกวดแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์ทั้งระดับประเทศและระดับนานาชาติ ซึ่งได้รับความสำเร็จเป็นที่น่าพอใจ สรุปได้ดังนี้

๒.๖.๑ การเข้าร่วมโครงการ Space Seed for Asian Future ๒๐๑๐-๒๐๑๒

นางสาวเมธาวี ไฉมทอง นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ปีการศึกษา ๒๕๕๕ (รุ่นที่ ๒๐) และ ดร. บัณฑลวง ฝ้ายเยื่อ ได้เข้าร่วมโครงการ Space Seed for Asian Future 2010-2012 ซึ่งเป็นโครงการของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกับสำนักงานการสำรวจอวกาศญี่ปุ่น (Japan Aerospace Exploration Agency: JAXA) โดยได้รับมอบเมล็ดพันธุ์พืชที่ทนอวกาศจาก รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ดร. ปลอดประสพ สุรัสวดี) เมื่อวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๕๕ และได้นำเสนอผลการทดลองต่อ Mr.Yoichi Spicy Hasegawa เจ้าหน้าที่ของ JAXA พร้อมด้วย ดร.กฤษณ์ชัย สมสมาน ผู้อำนวยการฝ่ายสื่อวิทยาศาสตร์ นายปริทัศน์ เทียนทอง และนางสาวกิริณา เทวอักษร ฝ่ายสื่อวิทยาศาสตร์ของ สวทช. เมื่อวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๕

๒.๖.๒ โครงการงานวิทยาศาสตร์ที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก

| โครงการ | จำนวนโครงการ ที่ได้รับทุน |
|--|------------------------------|
| ๑. โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (Junior Science Talent Project: JSTP) | ๔ |
| ๒. โครงการยุววิจัยยางพารา ปี ๒๕๕๕ สำนักงานประสานงานชุดโครงการวิจัย “การพัฒนาอุตสาหกรรมยางพารา” ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ | ๒ |
| ๓. โครงการประกวดโครงการงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ ๑๕ (YSC 2013) | ๓๑ |
| ๔. โครงการการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๑๕ (NSC 2013) | ๗ |

๒.๖.๓ โครงการงานวิทยาศาสตร์ที่ได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมกิจกรรมระดับชาติ

| กิจกรรม | ผลการเข้าร่วมกิจกรรม |
|---|---|
| ๑. การแข่งขันโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับประเทศ ในรายการ “เวทีนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์แห่งชาติ ครั้งที่ ๘” โดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ วันที่ ๑๕ - ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๕ | <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลเหรียญทอง สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ - รางวัลเหรียญเงิน สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ - รางวัลเหรียญทอง สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ - รางวัลเหรียญเงิน สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ |
| ๒. การประกวดโครงการงานวิทยาศาสตร์ในโครงการ “เยาวชนไทยร่วมใจรักน้ำ” ประจำปี ๒๕๕๕ จัดโดย บริษัท น้ำประปาไทย จำกัด (มหาชน) ร่วมกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) วันที่ ๑๗ - ๑๙ มกราคม ๒๕๕๖ | <p>โครงการ “ชุดอุปกรณ์ดูดซับโลหะหนักในน้ำทิ้งด้วยวัสดุดูดซับธรรมชาติ”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัลชนะเลิศ โดยได้รับโล่รางวัล ประกาศนียบัตร เงินรางวัล ๒๐๐,๐๐๐ บาท ● ได้เป็นผู้แทนประเทศไทยนำโครงการดังกล่าวไปแข่งขันระดับนานาชาติ ในโครงการ “Stockholm Junior Water Prize (SJWP)” ณ กรุงสต็อกโฮล์ม ราชอาณาจักรสวีเดน ● เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวศัทธิยา เลหาพจนารถ - นางสาวธัญวรัตน์ จันทร์อิ้วตรกุล - นางสาวภัทรนฤณ ชัตติยะสูงศักดิ์ ● อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> - ดร.อุษา จินเจนกิจ (สาขาวิชาเคมี) - นายวิหวัธ พันธมณี (สาขาวิชาฟิสิกส์) |
| ๓. การนำเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ ในงาน 2013 Philippine International Science Fair ณ ประเทศฟิลิปปินส์ วันที่ ๓ - ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ | <p>โครงการ “การศึกษาอนุพันธ์ของ porphyrin สำหรับ dye-sensitized solar cell ด้วยวิธีการทดลองและการคำนวณ”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัลโปสเตอร์ยอดเยี่ยม ● เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> - นายปัญญาวุฒิ โทณานนท์ - นายชวิทย์ สันตะวัน ● อาจารย์ที่ปรึกษา : นายสาโรจน์ บุญเส็ง |

| กิจกรรม | ผลการเข้าร่วมกิจกรรม |
|---|---|
| <p>๔. การประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ ๑๕ (YSC2015) วันที่ ๑๐ - ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖</p> | <p>โครงงาน “การประยุกต์เจเนติกอัลกอริทึมช่วยในการปรับปรุงการรู้จำตัวอักษรออนไลน์โดยใช้โครงข่ายประสาทเทียมแบบ PHIA”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับที่ ๑ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประเภทบุคคล รับเงินรางวัล ๖๐,๐๐๐ บาท ● เป็นผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันในงาน Intel ISEF ณ สหรัฐอเมริกา ● เจ้าของโครงงาน : นายพีรรุจ บริบาลบุรีภัณฑ์ ● อาจารย์ที่ปรึกษา : นายบุญนที ศักดิ์บุญญารัตน์ |
| | <p>โครงงาน “การศึกษาประสิทธิภาพของดินฟอสฟอรัสที่ใช้แล้วจากกระบวนการฟอสฟอรัสน้ำมันปาล์มในการดูดซับโลหะทองแดง”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับที่ ๑ สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ประเภทบุคคล รับเงินรางวัล ๖๐,๐๐๐ บาท ● เป็นผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันในงาน Intel ISEF ณ สหรัฐอเมริกา ● เจ้าของโครงงาน : นางสาวอภิษฎา จุลกัทัพพะ ● อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.อุษา จินเจนกิจ |
| | <p>โครงงาน “สื่อการเรียนการสอน เรื่อง ผังงานสำหรับการเขียนโปรแกรม”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับที่ ๑ สาขาโปรแกรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ ประเภททีม รับเงินรางวัล ๖๐,๐๐๐ บาท ● เจ้าของโครงงาน : <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวนรกมล วงศ์สูง - นางสาวเบญญาภา โชติรัตนศิริ - นางสาวสโรชา เชิดชูธรรม ● อาจารย์ที่ปรึกษา : นายบุญนที ศักดิ์บุญญารัตน์ |
| | <p>โครงงาน “กระดาษทดอัจฉริยะ : สามารถคิดคำนวณได้โดยรับข้อมูลเป็นลายมือผู้ใช้”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ สาขาโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ใช้งาน ประเภททีม รับเงินรางวัล ๔๐,๐๐๐ บาท ● เจ้าของโครงงาน : <ul style="list-style-type: none"> - นายพีรวุฒิ ว่องวานิช - นายภัทรเวทิน วินทะสมบัติ ● อาจารย์ที่ปรึกษา : นายบุญนที ศักดิ์บุญญารัตน์ |
| | <p>โครงงาน “แอปพลิเคชันช่วยการใช้งานสมาร์ตโฟนสำหรับผู้พิการทางสายตาบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๓ สาขาโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ใช้งาน ประเภททีม รับเงินรางวัล ๒๐,๐๐๐ บาท ● เจ้าของโครงงาน : <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวบุณชิตกานต์ คูหาสรรพสิน - นางสาวธีรภัทรา โอภาวัฒน์สิน - นางสาววรรณกานต์ ศรีสนธิรักษ์ ● อาจารย์ที่ปรึกษา : นางศิริพร ศักดิ์บุญญารัตน์ |

| กิจกรรม | ผลการเข้าร่วมกิจกรรม |
|---|---|
| ๕. การประชุมวิชาการโครงการยุววิจัยยางพารา | <p>โครงการ “การผลิตสาร Propyl gallate และ Buthyl gallate เพื่อใช้เป็นสารต้านปฏิกิริยาออกซิเดชันในยางคอมปาวด์”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัลที่ ๑ โปสเตอร์ดีเด่น ● เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวกัณฑพร ไพฑูริรัตน์ - นางสาวทิพย์สุดา เจริญไตร - นางสาวประภาสิริ ภัคดีปาน ● อาจารย์ที่ปรึกษา : นายสรชัย แซ่ลิ่ม |

๒.๖.๔ โครงการวิทยาศาสตร์ที่ได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมกิจกรรมระดับนานาชาติ

| กิจกรรม | การเข้าร่วมกิจกรรม |
|--|---|
| ๑. “2013 Philippines International Science Fair” ณ ประเทศฟิลิปปินส์ วันที่ ๓ - ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ | <p>โครงการ “การศึกษาอนุพันธ์ของ porphyrin สำหรับ dye-sensitized solar cell ด้วยวิธีการทดลองและการคำนวณ”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัลโปสเตอร์ยอดเยี่ยม ● เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> - นายปัญญาวุฒิ โทณานนท์ - นายชริวิทย์ สันตะวัน ● อาจารย์ที่ปรึกษา : นายสาโรจน์ บุญเส็ง |
| ๒. “Kolmogorov Readings 2013” ณ A.N. Kolmogorov School กรุงมอสโก สหพันธรัฐรัสเซีย เป็นงานประชุมและประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย วันที่ ๓ - ๙ พฤษภาคม ๒๕๕๖ | <p>โครงการ “Finding an algorithm for playing the game of ladders”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัลเหรียญเงิน ● เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวภัทรสุดา กองสาสนะ - นางสาวปณทاریย์ ชูศรี ● อาจารย์ที่ปรึกษา : นายสิทธิโชค โสมอ้า |
| | <p>โครงการ “The number of partitions of the integer”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัลเหรียญทองแดง ● เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> - นายธีรวัฒน์ ลิมลังการณ - นายธรรศ เขตฐานนท์ - นายธิตินันท์ ใจบุญ ● อาจารย์ที่ปรึกษา : ว่าที่ ร.ต. ถนอมศักดิ์ เหล่ากุล |
| | <p>โครงการ “The model of a simple spectrophotometer by using the photograph from a digital camera”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัลเหรียญทองแดง ● เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> - นายศุภวิชญ์ ดวงภูเมฆ - นายสิรภพ ถาวรศักดิ์ ● อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. บัณฑลวง ฝ้ายเยื่อ (สาขาวิชาชีววิทยา) |

| กิจกรรม | การเข้าร่วมกิจกรรม |
|---|---|
| <p>๓. “2013 International Sustainable World Energy, Engineering & Environment Project Olympiad (I-SWEEEP)”</p> <p>ณ เมือง Houston รัฐเท็กซัส สหรัฐอเมริกา</p> <p>วันที่ ๘ – ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๖</p> | <p>โครงการ “Cadmium (II) ion removal from aqueous solution by activated carbon made from water hyacinth”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัลเหรียญเงิน ประเภท Environment ● เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> - นายวณะ ทวีรัตน์ - นายพนรัตน์ สกลสนธิเศรษฐ์ - นางสาวโรชา เขิดชูธรรม ● อาจารย์ที่ปรึกษา : นายสาโรจน์ บุญเส็ง |
| <p>๔. “Intel International Science and Engineering Fair (Intel ISEF) 2013”</p> <p>ณ เมืองฟินิกซ์ รัฐแอริโซนา สหรัฐอเมริกา</p> <p>ประเทศไทยส่งโครงการนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันทั้งหมด</p> <p>๕ โครงการ เป็นโครงการของนักเรียนโรงเรียนมหิดลวิทยา-นุสรณ์จำนวน ๒ โครงการ</p> <p>วันที่ ๑๒ – ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๖</p> | <p>โครงการ “การศึกษาประสิทธิภาพของดินฟอกสีที่ใช้แล้วจากกระบวนการฟอกสีน้ำมันปาล์มในการดูดซับโลหะทองแดง”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับที่ ๓ สาขาการจัดการสิ่งแวดล้อม และได้รับเงินรางวัลมูลค่า ๑,๐๐๐ เหรียญสหรัฐ ● เป็นหนึ่งในผู้แทนประเทศไทยร่วมแข่งขันเนื่องจากได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับที่ ๑ สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ประเภทบุคคล จากการประกวดโครงการของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ ๑๕ (YSC15) ● เจ้าของโครงการ : นางสาวอภิษฎา จุลกัทพิพะ ● อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.อุษา จินเจนกิจ |
| | <p>โครงการ “การประยุกต์เจเนติกอัลกอริทึมช่วยในการปรับปรุงการรู้จำตัวอักษรออนไลน์โดยใช้โครงข่ายประสาทเทียมแบบ PHIA”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เป็นหนึ่งในผู้แทนประเทศไทยร่วมแข่งขันเนื่องจากได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับที่ ๑ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประเภทบุคคล จากการประกวดโครงการของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ ๑๕ (YSC15) ● เจ้าของโครงการ : นายพีรจุจ ภิบาลบุรีภัณฑ์ ● อาจารย์ที่ปรึกษา : นายบุญนที ศักดิ์บุญญารัตน์ |
| <p>๕. “The Asia Pacific Conference of Young Scientists (APCYS) 2013”</p> <p>ณ เมืองปาล์มบั่ง สาธารณรัฐอินโดนีเซีย</p> <p>วันที่ ๑๓ – ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๖</p> | <p>โครงการ “Comparative Antioxidant Capacity of Rice Flour for the Product Development”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัลเหรียญเงิน สาขา Life Science ● เจ้าของโครงการ : นางสาวกัลยกร ธีร์จุจา ● อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. บัณฑลวง ฝ้ายเยื่อ |
| | <p>โครงการ “Modified Pomelo Pectin Bead for Colon-specific Drug Delivery”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัลเหรียญทองแดง สาขา Life Science ● เจ้าของโครงการ : นายธนบูรณ์ ยินอัศวพรณ ● อาจารย์ที่ปรึกษา : นางสาวศศิณี อังกานนท์ |
| | <p>โครงการ “Using Heat from induced Eddy Current for Detecting of Matal in Water”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัลเหรียญทองแดง สาขา Physics ● เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> - นายกิตติพิศ เงินยวง - นายธิปไตย ปิยะภัทรกุล ● อาจารย์ที่ปรึกษา : นายพรมงคล จัมลิ้ม |

| กิจกรรม | การเข้าร่วมกิจกรรม |
|---|--|
| <p>๖. “Informatrix 2013” (การแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ) ณ กรุงบูคาเรส ประเทศโรมาเนีย วันที่ ๑๖ – ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๖</p> | <p>โครงการ “Help using Android Smartphone program for the visually impaired”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัลเหรียญทอง ประเภท Programming ระดับ High School พร้อมเงินรางวัล ๒๐๐ เหรียญสหรัฐและเกียรติบัตร ● เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวธีรภัทรา โอภาวัฒน์สิน - นางสาวบุญชิติกานต์ คูหาสรรพสิน - นางสาววรรณกานต์ ศรีสนธิรักษ์ ● อาจารย์ที่ปรึกษา : นางศิริพร ศักดิ์บุญญารัตน์ |
| <p>๗. “The International Environment & Scientific Project Olympiad (INESPO) 2013” ณ เมือง Middelburg Zeeland) กรุงอัมสเตอร์ดัม ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ วันที่ ๒ – ๗ มิถุนายน ๒๕๕๖</p> | <p>โรงเรียนได้คัดเลือกโครงงานของนักเรียนเพื่อให้ผู้จัดพิจารณา จำนวน ๓ โครงงาน และได้รับคัดเลือกทั้ง ๓ โครงงาน และได้รับการคัดเลือกทั้ง ๓ โครงงานในนามประเทศไทย การเข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้มีโครงงานได้รับคัดเลือกทั้งสิ้น ๑๒๗ โครงงานจาก ๔๐ ประเทศ โครงงานทั้ง ๓ โครงงาน ได้แก่</p> <p>(๑) โครงงาน “Determination of all-trans retinoic acid in high vitamin A local plants by high performance liquid chromatography”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัลเหรียญทองแดง ● เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวฉันทิกา พิมพ์สุนทร - นางสาวฉัทชนัน คงนาคมธัญกิจ ● อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. อุษา จินเจนกิจ <p>(๒) โครงงาน “Removal of copper from aqueous solution by spent bleaching earth”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าของโครงการ : นางสาวอภิษฎา จุลกทัตพะพะ ● อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. อุษา จินเจนกิจ <p>(๓) โครงงาน “Prediction of resistance of HIV-1 integrase to elvitegravir using molecular docking technique”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> - นายจิรัชย์ สมัคราษฎร์ - นายศิริจักร คงวิวัฒน์เสถียร ● อาจารย์ที่ปรึกษา : นางสาวศศิณี อังกานนท์ |
| <p>๘. “Korea Science Academy Science Fair 2013 (KSASF 2013)” ณ เมืองปูซาน สาธารณรัฐเกาหลี วันที่ ๖ – ๙ สิงหาคม ๒๕๕๖</p> | <p>โครงการ “Effects of chitosan on seedling survival, growth parameters and sodium accumulation in shoots of rice (<i>Oryza sativa</i> L.) cv. KDML 105 under salinity”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัล Excellent Award ● เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวจิรภัทร ไหวอ่อน - นางสาวรันธรา ตั้งสกลิตชัย ● อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. บัณฑิต หลวง ฝ่ายเยื่อ |

| กิจกรรม | การเข้าร่วมกิจกรรม |
|--|---|
| <p>“Korea Science Academy Science Fair 2013 (KSASF 2013)” (ต่อ)</p> | <p>โครงการ “Effects of Potamogeton malaianus Miq., Imperata cylindrical Beauv. And Chrysopogon zizanioides Nash. Extracts on controlling Aedes aegypti”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับรางวัล <u>Excellent Award</u> ● เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวดวงหทัย ฤกษ์ลักษณ์ - นางสาวชนัญชิตา นฤนาทวานิช ● อาจารย์ที่ปรึกษา : นางสาวนิธิกานต์ คิมอิ่ง |
| <p>๙. “Stockholm Junior Water Prize (SJWP) 2013” ณ กรุงสต็อกโฮล์ม ราชอาณาจักรสวีเดน วันที่ ๓๑ สิงหาคม – ๘ กันยายน ๒๕๕๖</p> | <p>โครงการ “ชุดอุปกรณ์ดูดซับโลหะหนักในน้ำทิ้งด้วยวัสดุดูดซับธรรมชาติ”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เป็นผู้แทนประเทศไทยนำโครงการดังกล่าวไปแข่งขัน เนื่องจากได้รับรางวัลชนะเลิศ จากการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ในโครงการ “เยาวชนไทย ร่วมใจรักษ์น้ำ” ประจำปี ๒๕๕๕ จัดโดย บริษัท น้ำประปาไทย จำกัด (มหาชน) ร่วมกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ● เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวศุภิษา เลาหพจนารถ - นางสาวธัญรัตน์ จันทร์ธวัตรกุล - นางสาวภัทรนฤณ ชัตติยะสุวรรณ ● อาจารย์ที่ปรึกษา : <ul style="list-style-type: none"> - ดร.อุษา จินเจนกิจ (สาขาวิชาเคมี) - นายวิฑูรย์ พันธุ์มณี (สาขาวิชาฟิสิกส์) |
| <p>๑๐. “International Science Fair 2013” ณ Australian Science and Mathematics School เมืองอะดีเลด เครือรัฐออสเตรเลีย วันที่ ๒ – ๖ กันยายน ๒๕๕๖</p> | <p>โครงการ “Surface functionalization of Polymethyl metacrylate as a substrate for Protein Array”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าของโครงการ : <ul style="list-style-type: none"> - นางสาวรวิรินทร์ วงศ์กำทอง - นางสาววิริสา ลีชนะกุล ● อาจารย์ที่ปรึกษา : นายนิทัศน์ ศรีพงษ์พันธ์ |

๒.๗ ผลการเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการอื่น ๆ

| กิจกรรม | ผลการเข้าร่วมกิจกรรม |
|---|---|
| <p>๑. การแข่งขันคณิตศาสตร์ซึ่งถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ครั้งที่ ๑๐ ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๕</p> | <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ ประเภททีม ระดับประเทศ <ul style="list-style-type: none"> ● นายณัฐชนน สวยสม ม.๖ ● นายชยานนท์ ชัตติยาภิรักษ์ ม.๖ ● นายธีรวัฒน์ ลิ้มลังการณั ม.๕ ● นายวรินทร์ นาคาคติเรกกุล ม.๕ - รางวัลชมเชย ประเภทบุคคล ระดับประเทศ <ul style="list-style-type: none"> ● นายณัฐชนน สวยสม ม.๖ ● นายชยานนท์ ชัตติยาภิรักษ์ ม.๖ ● นายธีรวัฒน์ ลิ้มลังการณั ม.๕ |
| <p>๒. การแข่งขันตอบปัญหาเคมีระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (Chem Test) ซึ่งโล่พระราชทาน สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ครั้งที่ ๓๓</p> | <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลชนะเลิศ ได้รับโล่พระราชทาน สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี พร้อมเกียรติบัตร และเงินรางวัล ๒๐,๐๐๐ บาท <ul style="list-style-type: none"> ● นายศิริจักร คงวิวัฒน์เสถียร ● นายอานนท์ ภูริชิติพร - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ ได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณ พร้อมเกียรติบัตร และเงินรางวัล ๘,๐๐๐ บาท <ul style="list-style-type: none"> ● นายจิรทีปต์ ปรัชญาธรรมกร ● นายปาลณันท์ สุรินทร์ |
| <p>๓. โครงการประกวดเรียงความภาษาอังกฤษ สำหรับเยาวชนไทย ๒๕๕๔/๒๕๕๕ “Junior Dublin Literary Awards for Thailand” ครั้งที่ ๘ ภายใต้หัวข้อ “My Biggest Decision” จัดโดย เดอะเนชั่น NJ แม็กกาซีน สถานทูตไอร์แลนด์ ภูเก็ตกาเซ็ท และซีดีไลฟ์เชียงใหม่</p> | <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลชนะเลิศระดับภาคกลางและระดับประเทศ รับทุนการศึกษา ๕๐,๐๐๐ บาท และได้รับการตีพิมพ์เรียงความลงในหนังสือพิมพ์ The Nation พร้อมทั้งได้เข้าร่วมงานประกาศผลรางวัลการประกวดเรียงความระดับโลก “The Senior International Dublin Awards Ceremony” ณ เมืองดับลิน ประเทศไอร์แลนด์ <ul style="list-style-type: none"> ● นายเสฏฐพงศ์ นิมมานเทอดวงศ์ - ผ่านเข้ารอบ ๑๐ คนสุดท้ายของภาคกลาง <ul style="list-style-type: none"> ● นางสาวเพชรแกมพลอย ชิว ● นางสาวเมธาวี โฉมทอง |
| <p>๔. การแข่งขันภาษาอังกฤษเพชรยอดมงกุฎ ครั้งที่ ๗</p> | <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ รับโล่เกียรติยศ เหรียญเงินแท้ และทุนการศึกษา ๗,๐๐๐ บาท <ul style="list-style-type: none"> ● นายอริยุชย์ วงศ์พร้อมมูล - รางวัลชมเชย รับเกียรติบัตรและทุนการศึกษา ๑,๐๐๐ บาท <ul style="list-style-type: none"> ● นายศิวัตร จงบัญญัติเจริญ ได้คะแนนเป็นลำดับที่ ๑๔ ร่วม ● นายอังกฤต โสมรังสรรค์ ได้คะแนนเป็นลำดับที่ ๒๐ ร่วม |

| กิจกรรม | ผลการเข้าร่วมกิจกรรม |
|---|---|
| ๕. การแข่งขันประวัติศาสตร์เพชรยอดมงกุฏ ครั้งที่ ๕ | <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลชมเชยเพชรยอดมงกุฏ รับทุนการศึกษา ๒,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร <ul style="list-style-type: none"> ● นายณภัทร วคินนิตวงค์ - รางวัลชมเชย รับทุนการศึกษา ๑,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร <ul style="list-style-type: none"> ● นางสาวเมธาวี โฉมทอง |
| ๖. การแข่งขันพระพุทธศาสนาเพชรยอดมงกุฏ ครั้งที่ ๙ | <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลชมเชย <ul style="list-style-type: none"> ● นายณัฐ ฉัตรชัยรัตนเวช ม.๕ ● นายชิววิทย์ สันตะวัน ม.๕ ● นายศิริวิทย์ ้วยนิพิฐวงษ์ ม.๔ ● นายศุภวิชญ์ ดวงภูเมฆ ม.๕ ● นายอิทธิโชติ อมรจิรพร ม.๕ |
| ๗. การแข่งขันวิทยาศาสตร์เพชรยอดมงกุฏ ครั้งที่ ๒ | <ul style="list-style-type: none"> - สาขาเคมี <ul style="list-style-type: none"> ● นายจิรทีปต์ ปรัชญาธรรมกร ได้รับรางวัลชนะเลิศเหรียญทอง ทุนการศึกษา ๑๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และเกียรติบัตร ● นายอานนท์ ภูริชิตพร ได้รับรางวัลรองชนะเลิศเหรียญทองแดง ทุนการศึกษา ๒,๐๐๐ บาท พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร ● นายศิริจักร คงวิวัฒน์เสถียร ได้รับรางวัลรองชนะเลิศเหรียญทองแดง ทุนการศึกษา ๒,๐๐๐ บาท พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร - สาขาชีววิทยา <ul style="list-style-type: none"> ● นายธนัช ไร่รุ่งศศิธร ได้รับรางวัลรองชนะเลิศเหรียญทองแดง ทุนการศึกษา ๕,๐๐๐ บาท พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร ● นายสุทธิภัทร หวังผลพัฒนศิริ ได้รับรางวัลชมเชยเพชรยอดมงกุฏ ทุนการศึกษา ๒,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร ● นายเมธัส สุนาวิน ได้รับรางวัลชมเชย (รอบเจียรไนเพชร) ทุนการศึกษา ๑,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร - สาขาฟิสิกส์ <ul style="list-style-type: none"> ● นายพศวีร์ มานะกุล ได้รับรางวัลรองชนะเลิศเหรียญเงิน ทุนการศึกษา ๗,๐๐๐ บาท พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร ● นายภาณุ ราชบริรักษ์ ได้รับรางวัลชมเชยเพชรยอดมงกุฏ ทุนการศึกษา ๒,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร ● นายธิปต์ ปิยภัทรกุล ได้รับรางวัลชมเชย (รอบเจียรไนเพชร) ทุนการศึกษา ๑,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร |

| กิจกรรม | ผลการเข้าร่วมกิจกรรม |
|---|---|
| ๘. การแข่งขันคณิตศาสตร์เพชรยอดมงกุฎ ครั้งที่ ๑๖ | <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลชมเชยเพชรยอดมงกุฎ พร้อมทุนการศึกษา ๒,๐๐๐ บาท <ul style="list-style-type: none"> ● นายธีรวัฒน์ ลิ่มลังการณ ● นายศิวกร สงวนหมู่ - รางวัลชมเชย (รอบเจียรไนเพชร) พร้อมทุนการศึกษา ๒,๐๐๐ บาท <ul style="list-style-type: none"> ● นายจิราพัชร แก้วกาม |
| ๙. การแข่งขันเศรษฐศาสตร์เพชรยอดมงกุฎ ครั้งที่ ๕ | <ul style="list-style-type: none"> ● นายอิทธิโชติ อมรจิรพร ได้รับรางวัลชนะเลิศเหรียญทอง ทุนการศึกษา ๑๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และเกียรติบัตร <ul style="list-style-type: none"> ● นายอารยะ ทะแพงพันธ์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศเหรียญเงิน ทุนการศึกษา ๗,๐๐๐ บาท พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร ● นายวิสิษฐ์ วงศ์ตระกูล ได้รับรางวัลชมเชยเพชรยอดมงกุฎ ทุนการศึกษา ๒,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร |
| ๑๐. | <ul style="list-style-type: none"> ● |
| ๑๑. | <ul style="list-style-type: none"> ● |
| ๑๒. การแข่งขัน NJ Spelling Bee 2012 จัดโดย บริษัทเนชั่นมัลติมีเดียกรุ๊ป จำกัด (มหาชน) | <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ ของประเทศ ได้รับถ้วยรางวัลและไปศึกษาดูงาน ณ สาธารณรัฐอินเดีย <ul style="list-style-type: none"> ● นายอริณชย์ วงศ์พร้อมมูล - ได้คะแนนเป็นอันดับที่ ๑๕ ของประเทศ <ul style="list-style-type: none"> ● นางสาวภัทราพร สิงคินภา - ผ่านเข้ารอบ ๕๐ คนสุดท้ายของประเทศ <ul style="list-style-type: none"> ● นางสาวปิ่นทาร์รี่ ชูศรี ● นางสาววิริสา สีธนะกุล |
| ๑๓. การตอบปัญหาภาษาอังกฤษ “MUIC English Quiz” ณ วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล | <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลชนะเลิศ ประเภททีม รับโล่และทุนการศึกษา ๑๐,๐๐๐ บาท <ul style="list-style-type: none"> ● นายอริณชย์ วงศ์พร้อมมูล ● นางสาวภรภัทร ทองสว่างแจ้ง |
| ๑๔. โครงการ “ธนาชาติ ริเริ่ม...เติมเต็ม เอกลักษณ์ไทย” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖ | <ul style="list-style-type: none"> ● นางสาวพจกานต์ เกตุสวัสดิ์สมคร ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ ประเภทอ่านฟังเสียง |
| ๑๕. การแข่งขันตอบปัญหากฎหมาย กิจกรรมวันพี ประจำปี ๒๕๕๖ | <ul style="list-style-type: none"> ● นางสาวจิตติพร อูยยะพัฒน์ ได้รับรางวัลชนะเลิศการกล่าวสุนทรพจน์ รับโล่รางวัล เงินรางวัล ๔,๐๐๐ บาท และใบประกาศเกียรติคุณ ● นายณัฐ ฉัตรชัยรัตนเวช, นางสาวบุณทิกานต์ คุณาสรรพสิน และนางสาวชุตติมณฑน์ ปทะวานิช ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ จากการแข่งขันตอบปัญหากฎหมาย รับโล่รางวัล |

๒.๘ ผลงานเด่นของนักเรียนเก่า โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

๒.๘.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ ดร. ฉัตรชัย เหมือนประสาธา รุ่นที่ ๗ ได้รับรางวัล นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี ๒๕๕๖

๒.๘.๒ นายวรภักษ์ ชัยมาโย รุ่นที่ ๑๑ ได้รับรางวัล Anglo-Thai Society Educational Awards for Excellence 2012 ในสาขาวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นรางวัลที่สมาคมแองโกล-ไทย (สมาคมความร่วมมือระหว่างคนไทยและสหราชอาณาจักร) มอบให้นักเรียนไทยที่ศึกษาในสหราชอาณาจักร ในระดับ Post Graduate และมีผลงานทางวิชาการดีเด่นในสาขาต่าง ๆ ซึ่งได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณและเงินรางวัล £300

๒.๘.๓ นายชานนท์ ไควสุภัทร รุ่นที่ ๑๒ พร้อมด้วยเพื่อนร่วมงานและอาจารย์ ได้ตีพิมพ์ผลงานวิจัย การค้นพบปลากัดพันธุ์ใหม่ของโลกที่มหาชัย ตั้งชื่อวิทยาศาสตร์ว่า “*Betta mahachaiensis*”

๒.๘.๔ นางสาวประภาศิริ ดลบันดาลโชค รุ่นที่ ๑๒ ได้รับรางวัล DAAD Prize for International Students at the University of Heidelberg ประจำปี ๒๐๑๒ ซึ่งได้รับใบประกาศเกียรติคุณและเงินรางวัล ๑,๐๐๐ ยูโร (DAAD ย่อมาจาก Deutscher Akademischer Austauschdienst หรือในชื่อภาษาอังกฤษว่า German Academic Exchange Service เป็นหน่วยงานของรัฐบาลเยอรมันที่ให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียน ทั้งที่เป็นนักเรียนเยอรมันที่จะไปเรียนต่างประเทศ และนักเรียนต่างชาติที่ศึกษาในสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี)

๒.๘.๕ นายสาโรจน์ รุจิธรรมสกุล รุ่นที่ ๑๓

- ค้นพบ New Species ในการศึกษาพืชตระกูลเทียนในประเทศไทย ซึ่งเป็นการค้นพบจากผลงานวิจัยระดับปริญญาโท (นานาชาติ) หลักสูตรวิทยาการพืช คณะวิทยาศาสตร์และคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ได้รับทุน พสวท. ศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ณ Leiden University ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์

๒.๘.๖ นายคณวัฒน์ จันทรวลัย รุ่นที่ ๑๔ (นิสิตแพทย์ชั้นปีที่ ๖ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ได้รับทุน “โครงการเยาวชนรางวัลสมเด็จพระเจ้าฟ้ามหิดล” ประจำปี ๒๕๕๕

๒.๘.๗ นายสมมาตร ถกวิบูลย์ รุ่นที่ ๑๔ (นักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ ๖ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล) ได้รับทุน “โครงการเยาวชนรางวัลสมเด็จพระเจ้าฟ้ามหิดล” ประจำปี ๒๕๕๕

๒.๘.๘ นายวิน ปิติพรวิวัฒน์ รุ่นที่ ๑๕ ได้รับคัดเลือกเป็น ยุวทูตดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย รุ่นที่ ๓

๒.๘.๙ นายอรรถสิทธิ์ ขจรรุ่งศิลป์ รุ่นที่ ๑๖ ได้รับคัดเลือกให้เป็นนิสิตต้นแบบของ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งได้รับรางวัล “คนดีพินายช่าง”

๒.๙ ผลงานวิจัยและผลงานวิชาการของครู

| ชื่อครู / สาขาวิชา | งานวิจัย / งานวิชาการของครู |
|---|--|
| ๑. นายกิตติศักดิ์ บุญขำ สาขาวิชาฟิสิกส์ | ๑.๑ “Using a Michelson Interferometer to measure various types of Light polarizations and phases retardations of a Quarter-Wave Plate” ● นำเสนอในงาน Siam Physics Congress |
| ๒. นางสาวจตุรณีย์ สวัสดิ์รักษา สาขาวิชาเคมี | ๒.๑ “Removal of cadmium(II) ion from aqueous solution using rambutan peel-based activated carbon” ● นำเสนอในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2013)” |
| ๓. นายจิตตวา อรจุล สาขาวิชาพลานามัย | ๓.๑ “เกณฑ์สมรรถภาพทางกายของนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ โรงเรียนมหิตลวิทยาลัยนุสรณ์” ● ได้รับการตีพิมพ์ลงในวารสารวิชาการ สถาบันการพลศึกษา ปีที่ ๕ ฉบับที่ ๑ มกราคม-เมษายน ๒๕๕๖ ของสถาบันการพลศึกษา กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา |
| ๔. นายชัยวัฒน์ เข้มมั่ง สาขาวิชาเคมี (หัวหน้าสาขาวิชา) | ๔.๑ “The Constructing a simple spectrophotometer by using the photograph from a digital camera” ● นำเสนอในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2013)” ๔.๒ “การพัฒนาเครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์อย่างง่ายโดยการอ่านค่าสีระบบ RGB ในโปรแกรม Photoshop” ● นำเสนอในการประชุมวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีในโรงเรียน (วทร. ๒๑) |
| ๕. นายนิวัฒน์ บุญสม สาขาวิชาพลานามัย | ๕.๑ “รูปแบบการบริหารจัดการหลักสูตรรายวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา” ● ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการของคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ปีที่ ๑๐ ฉบับที่ ๒ (กุมภาพันธ์-กรกฎาคม ๒๕๕๕) |
| ๖. ดร.บัวหลวง ฝ่ายเยื่อ สาขาวิชาชีววิทยา | ๖.๑ “การคัดเลือกพันธุ์ข้าวทนเค็มจากพันธุ์ข้าวที่ปลูกในจังหวัดนครปฐม” ๖.๒ “The role of phospholipase D in response to salt stress of <i>Arabidopsis</i> ” ● ได้รับทุนวิจัยรุ่นเยาว์ของรัฐบาลฝรั่งเศสเพื่อไปทำวิจัยระดับหลังปริญญาเอก (Postdoctoral Research) ณ University Pierre et Marie Curie, Paris สาธารณรัฐฝรั่งเศส เป็นเวลา ๓ เดือน ๖.๓ “การคัดเลือกข้าวทนเค็มจากข้าวสีบางพันธุ์ของประเทศไทย” ● ร่วมกับ นางสาวธนาภรณ์ จิวราชกูร์อำนวย นักเรียนเก่า รุ่นที่ ๑๙ กำลังศึกษาชั้นปีที่ ๑ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ● ได้รับทุนโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP) |

| ชื่อครู / สาขาวิชา | งานวิจัย / งานวิชาการของครู |
|--|---|
| <p>๖. ดร.บัวหลวง ฝ่ายเยื่อ (ต่อ)</p> | <p>๖.๔ “Reduction of chilling injury of Nam Dok Mai No.4 mango fruit by treatments with salicylic acid and methyl jasmonate”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ร่วมกับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กอบเกียรติ แสงนิล ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ● ตีพิมพ์บทความวิชาการลงใน Journal of Agricultural Science ปี ๒๐๑๒ ฉบับที่ ๔ หน้า ๑๒๖-๑๓๖ <p>๖.๕ “Enhancing antioxidant properties of germinated Thai rice (<i>Oryza sativa</i> L.) cv. Kum Doi Saket with salinity”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ร่วมกับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กอบเกียรติ แสงนิล ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ● ตีพิมพ์บทความวิจัยลงใน Journal of Rice Research ปี 2013 Vol. 1 Issue 1 หน้า ๑ - ๘ <p>๖.๖ “Blowing up balloons with potatoes”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● นำเสนอผลงานแบบปากเปล่า (Oral Presentation) ในงาน Japan Super Science Fair 2012 ณ Ritsumeikan Senior High School ประเทศญี่ปุ่น <p>๖.๗ “Bypass flow and sodium transport in rice (<i>Oryza sativa</i> L.)”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● นำเสนอผลงานแบบปากเปล่า (Oral Presentation) ในงาน Junior Research Fellowship Program 2013 ณ University Pierre et Marie Curie, Paris สาธารณรัฐฝรั่งเศส <p>๖.๘ ร่วมเป็นกรรมการผู้วิจารณ์ (commentator) ในการนำเสนอโครงการงานวิทยาศาสตร์ ในงาน Japan Super Science Fair 2012 ณ Ritsumeikan Senior High School ประเทศญี่ปุ่น</p> |
| <p>๗. ดร.บัวหลวง ฝ่ายเยื่อ นางสมฤทัย แก้วบุญ สาขาวิชาชีววิทยา</p> | <p>๗.๑ “ผลของชนิดความเข้มข้นและวิธีการใช้โคโตซานต่อการลำเลียงโซเดียมในข้าวขาวดอกมะลิ ๑๐๕ ภายใต้สภาวะเค็ม”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ได้รับทุนสนับสนุนนักวิจัยใหม่ วท. ปี ๒๕๕๔ ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ |
| <p>๘. นายพรชัย โกพัฒตา สาขาวิชาฟิสิกส์</p> | <p>๘.๑ “การประยุกต์ใช้ไมโครสโคปอินเตอร์เฟียโรมิเตอร์วัดค่าความยาวคลื่นของแสงเลเซอร์”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● นำเสนอในการประชุมวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีในโรงเรียน (วทร. ๒๑) |
| <p>๙. นายพรมงคล จิมลิ้ม สาขาวิชาฟิสิกส์ (หัวหน้าสาขาวิชา)</p> | <p>๙.๑ “Effects of nano particle sizes on high-pressure structural phase transition of cerium dioxide”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● นำเสนอในงาน 2012 Shanghai International Youth Science & Technology Expo ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน |
| <p>๑๐. นางสาวพิมพ์เพ็ญ กลิ่นละออง นางสมฤทัย แก้วบุญ นายโอภาส พระเทพ สาขาวิชาชีววิทยา</p> | <p>๑๐.๑ “สัณฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของข้าวหอมนครชัยศรี ข้าวพันธุ์พื้นเมืองของจังหวัดนครปฐม”</p> <p>๑๐.๒ “การอนุรักษ์พันธุกรรมข้าวหอมนครชัยศรีในหลอดทดลอง”</p> |

| ชื่อครู / สาขาวิชา | งานวิจัย / งานวิชาการของครู |
|---|---|
| <p>๑๑. นายสรชัย แซ่ลิ้ม สาขาวิชาเคมี</p> | <p>๑๑.๑ “Anti-oxidant activity of pure compounds extract from methanolic extract of twigs of <i>Mangifera odorata</i>”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>นำเสนอ</u>ในงาน The 4th International Conference on Natural Products for Health and Beauty <p>๑๑.๒ “The influence of processing conditions on taro flour and starch properties”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>นำเสนอ</u>ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2013)” |
| <p>๑๒. นายสาโรจน์ บุญเลี้ยง สาขาวิชาเคมี</p> | <p>๑๒.๑ “Density functional theory study of conformations and electronic structure of Nickel(II) Complexes $[Ni(P^{Ph}_2N^{P-R^6H_4}_2)]^{2+}$ (R = -OCH₃, -Br, -CF₃, -CH₃)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>นำเสนอ</u>ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2013)” |
| <p>๑๓. นางสาวสิริหทัย ศรีขวัญใจ สาขาวิชาเคมี</p> | <p>๑๓.๑ “Phytoremediation of contaminated soil with Lead using Laurel Clock vine (<i>Thunbergia laurifolia</i> Lindl.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>นำเสนอ</u>ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2013)” <p>๑๓.๒ “Curriculum, teaching and learning of MWITS”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>นำเสนอ</u>ในงาน The 1st Pacific Leadership Academy ณ ประเทศฟิลิปปินส์ |
| <p>๑๔. นางสาวอัมพร บุญญาสถิตสถาพร สาขาวิชาฟิสิกส์</p> | <p>๑๔.๑ “การหาค่าดัชนีหักเหของของเหลวโดยวิธีวงแหวนนิวตัน”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>นำเสนอ</u>ในการประชุมวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีในโรงเรียน (วทร. ๒๑) |
| <p>๑๕. ดร.อุษา จินเจนกิจ สาขาวิชาเคมี</p> | <p>๑๕.๑ “A guided inquiry learning unit on reaction rate between iodate and bisulfite”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>นำเสนอ</u>ในงาน The 1st International Conference on Innovation in Education (ICIE 2012) ● ได้รับรางวัล <u>Distinguish paper award</u> ● อยู่ระหว่างการพิจารณาตีพิมพ์ลงใน Journal of Modern Education Review <p>๑๕.๒ “Removal of copper from aqueous solutions by spent bleaching earth”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>นำเสนอ</u>ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2013)” <p>๑๕.๓ “Scaffolding Students to Learn Environment by Project Based Learning Strategy”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>นำเสนอ</u>ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “Symposium on Science Education” ณ กรุงเฮลซิงกิ สาธารณรัฐฟินแลนด์ |

รายละเอียดเพิ่มเติม
ผลการดำเนินงานโรงเรียนมหิตลวิद्याนุสรณ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

๑. รายชื่อสถานที่ศึกษาดูงานนอกสถานที่ด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- ๑.๑ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี
- ๑.๒ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ศูนย์วิจัยเชื้อเพลิง ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์
- ๑.๓ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ศูนย์ความเป็นเลิศ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
- ๑.๔ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
- ๑.๕ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์
- ๑.๖ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : พิพิธภัณฑ์สถานธรรมชาติวิทยาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๑.๗ มหาวิทยาลัยมหิดล : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราช
- ๑.๘ มหาวิทยาลัยมหิดล : หน่วยส่งเสริมศักยภาพทางนาโนศาสตร์และนาโนเทคโนโลยี ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ (พญาไท)
- ๑.๙ มหาวิทยาลัยมหิดล : ห้องปฏิบัติการวิจัยร่วมเครือข่ายสารสนเทศเชิงควอนตัม คณะวิทยาศาสตร์ (พญาไท)
- ๑.๑๐ มหาวิทยาลัยมหิดล : สถาบันวิจัยชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล (ศาลายา)
- ๑.๑๑ มหาวิทยาลัยมหิดล : ศูนย์วิจัยและห้องปฏิบัติการ ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ศาลายา)
- ๑.๑๒ มหาวิทยาลัยมหิดล : ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางไทย (ศาลายา)
- ๑.๑๓ มหาวิทยาลัยมหิดล : กลุ่มวิจัยชีวฟิสิกส์ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ (ศาลายา)
- ๑.๑๔ มหาวิทยาลัยมหิดล : ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
- ๑.๑๕ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
- ๑.๑๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี : ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
- ๑.๑๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี : ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
- ๑.๑๘ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี : สถาบันพัฒนาหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO)
- ๑.๑๙ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี : ศูนย์วิจัยทางด้านกลศาสตร์ธรณีและการปรับปรุงคุณภาพดิน
- ๑.๒๐ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี : ศูนย์งานเลเซอร์ฟิสิกส์และเทคโนโลยีสุญญากาศ
- ๑.๒๑ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี : ศูนย์พัฒนามาตรฐานและทดสอบระบบเซลล์แสงอาทิตย์ (วิทยาเขตบางขุนเทียน)
- ๑.๒๒ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : สถาบันวิจัยและพัฒนา (วิทยาเขตกำแพงแสน)
- ๑.๒๓ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ศูนย์วิทยาศาสตร์การข้าว (วิทยาเขตกำแพงแสน)
- ๑.๒๔ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง (วิทยาเขตกำแพงแสน)
- ๑.๒๕ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร (วิทยาเขตกำแพงแสน)

- ๑.๒๖ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ห้องปฏิบัติการกลาง (วิทยาเขตบางเขน)
- ๑.๒๗ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร (วิทยาเขตบางเขน)
- ๑.๒๘ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ)
- ๑.๒๙ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง : วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง
- ๑.๓๐ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง : ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
- ๑.๓๑ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง : ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
- ๑.๓๒ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- ๑.๓๓ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
- ๑.๓๔ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) จังหวัดปทุมธานี
- ๑.๓๕ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) จังหวัดปทุมธานี
- ๑.๓๖ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC) จังหวัดปทุมธานี
- ๑.๓๗ ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC) จังหวัดฉะเชิงเทรา
- ๑.๓๘ ศูนย์ดาวเทียมภาคพื้นดิน (ลาดกระบัง) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
- ๑.๓๙ ศูนย์พิบัติภัยแห่งชาติ จังหวัดสมุทรปราการ
- ๑.๔๐ ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
- ๑.๔๑ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ กรุงเทพฯ
- ๑.๔๒ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ กรุงเทพฯ
- ๑.๔๓ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) จังหวัดนครราชสีมา
- ๑.๔๔ สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- ๑.๔๕ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จังหวัดปทุมธานี
- ๑.๔๖ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จังหวัดนครนายก
- ๑.๔๗ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เทคโนโลยีธานี จังหวัดปทุมธานี
- ๑.๔๘ สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ กรุงเทพฯ
- ๑.๔๙ สถาบันวิจัยและพัฒนาองค์การเภสัชกรรม กรุงเทพฯ
- ๑.๕๐ บริษัท ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพฯ จำกัด (มหาชน) (BTS)
- ๑.๕๑ บริษัท สยามวิจัยและนวัตกรรม จำกัด จังหวัดสระบุรี
- ๑.๕๒ บริษัท เจียไต๋ เมล็ดพันธุ์ จำกัด สาขาอ้อมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร

๒. รายชื่อสถานที่ศึกษาดูงานนอกสถานที่ด้านสังคมศึกษา ภาษา ศาสนา ศิลปวัฒนธรรมและโบราณคดี

- ๒.๑ กรุงเทพฯ : พระบรมมหาราชวัง
- ๒.๒ กรุงเทพฯ : พระราชวังพญาไท
- ๒.๓ กรุงเทพฯ : พระที่นั่งอนันตสมาคม และพระที่นั่งวิมานเมฆ
- ๒.๔ กรุงเทพฯ : โลหะปราสาท วัดราชชนิตดารามวรวิหาร
- ๒.๕ กรุงเทพฯ : วัดพระศรีรัตนศาสดาราม
- ๒.๖ กรุงเทพฯ : วัดไตรมิตรวิทยารามวรวิหาร
- ๒.๗ กรุงเทพฯ : วัดพระเชตุพนวิมลมังคลารามราชวรมหาวิหาร
- ๒.๘ กรุงเทพฯ : พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ
- ๒.๙ กรุงเทพฯ : พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว
- ๒.๑๐ กรุงเทพฯ : พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พระนคร
- ๒.๑๑ กรุงเทพฯ : พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ เรือพระราชพิธี
- ๒.๑๒ กรุงเทพฯ : พิพิธภัณฑสถานศิลปะไทยร่วมสมัย (บุญชัย)
- ๒.๑๓ กรุงเทพฯ : หอศิลปวัฒนธรรมแห่งกรุงเทพมหานคร
- ๒.๑๔ กรุงเทพฯ : นิทรรศรัตนโกสินทร์
- ๒.๑๕ กรุงเทพฯ : อนุสรณ์สถานแห่งชาติ
- ๒.๑๖ กรุงเทพฯ : สถาบันด้านวัฒนธรรมเยอรมัน ณ กรุงเทพฯ
- ๒.๑๗ ฉะเชิงเทรา : วัดโสธรราชวรวิหาร
- ๒.๑๘ ฉะเชิงเทรา : ตลาดคลองสวน ๑๐๐ ปี
- ๒.๑๙ นครปฐม : พระราชวังสนามจันทร์
- ๒.๒๐ นครปฐม : พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ
- ๒.๒๑ นครปฐม : พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ นครปฐม
- ๒.๒๒ นครปฐม : ธนาคารแห่งประเทศไทย
- ๒.๒๓ นครปฐม : หอภาพยนตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- ๒.๒๔ นครราชสีมา : พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ไม้กลายเป็นหิน วัดโกรกเดือนห้า
- ๒.๒๕ นนทบุรี : วัดสังฆทาน (อุโบสถแก้วแห่งเดียวในโลก)
- ๒.๒๖ ปทุมธานี : วัดเจติยหอย
- ๒.๒๗ ปทุมธานี : หอศิลป์ศิลป์
- ๒.๒๘ ราชบุรี : อุทยานหุ่นขี้ผึ้ง
- ๒.๒๙ สมุทรปราการ : พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ
- ๒.๓๐ สมุทรสงคราม : พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๕
- ๒.๓๑ สระบุรี : พระพุทธบาท วัดพระพุทธฉาย

๓. รายละเอียดการบรรยายพิเศษด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

| หัวข้อการบรรยาย | วิทยากร | หน่วยงาน |
|--|---|---|
| ๑. Fantastic Microbes | Dr.B.J.B. Wood | University of Strathclyde, UK |
| ๒. Approach to Environmental Problem Solving | Mr. David Barry | |
| ๓. 'Life' as a Scientist | ศ.ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนง | สาขาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี |
| ๔. Microalgae Technology | ดร.กัญย์ กังวานสายชล | ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ไบโอเลียมและเชื้อเพลิงทางเลือก สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. |
| ๕. Smart Materials | ผศ.ดร.อนรรฆ ชันชะชวณะ | ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี |
| ๖. เคมีฟิสิกส์กับนาโนเทคโนโลยี งานวิจัยที่แท้จริงในภาคอุตสาหกรรม | ดร.อรุชา รัชชตานนท์ชัย | ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ |
| ๗. จักรวาลวิทยา | ผศ.ดร.อรรถกฤต ฉัตรภูติ | ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ๘. เส้นทางนักเคมีวิจัย | รศ.ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์ นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ ปี ๒๕๕๓ | คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ๙. วิทยาศาสตร์โลก -โลกวิทยาศาสตร์ | ผศ.ดร.สมชาย นาคะผดุงรัตน์ | ข้าราชการบำนาญ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ๑๐. Electrical for better life | ผศ.ดร.เชง เลิศมโนรัตน์ | ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| ๑๑. พายุสุริยะและรังสีคอสมิก | ศ.ดร.เดวิด รูฟโพล | ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |

๔. รายละเอียดการบรรยายพิเศษด้านสังคมศึกษา ภาษา ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม ดนตรีและพลานามัย

| หัวข้อการบรรยาย | วิทยากร | หน่วยงาน |
|--|--|--|
| ๑. การมองโลกจากสายตาของนักเขียน | นายศักดิ์สิริ มีสมสืบ นักเขียนกวีซีไรต์ ปี ๒๕๕๓ | นักเขียนอิสระ |
| ๒. การอ่าน การเขียนสำหรับนัก(เรียน) วิทยาศาสตร์ | นายจุมพล เหมะศิริรินทร์ | ที่ปรึกษาฝ่ายสื่อวิทยาศาสตร์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ |
| ๓. ธรรมะจากพ่อ | ท่านพระครูวินัยธรวัลลพ โกวิไล | ผู้ช่วยเจ้าอาวาสวัดประยูรวงศาวาสวรวิหาร |
| ๔. เพศศึกษา | ผศ.ดร.จันทร์วิภา ดิลกสัมพันธ์ | รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา |
| ๕. เยาวชนไทยกับจิตสำนึกของชาติ เรื่องผลประโยชน์ทางทะเล | พลเรือตรีจุมพล ลุมพิกานนท์ | เสนาธิการโรงเรียนนายเรือ |
| ๖. วิทยาศาสตร์ กีฬา การสร้างเสริมสุขภาพ | รศ.ดร.กรรวิ บุญชัย | คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| ๗. หุ่นละครเล็ก หุ่นไทยอันล้ำค่า | นาฏยศาลาหุ่นละครเล็ก (โจหลุยส์) | บริษัท โจหลุยส์ เอียร์เตอร์ จำกัด |
| ๘. ธรรมะสำหรับคนเก่งและคนดี | พระราชวชิรจิตปฏิภาณ | วัดสุทัศน์เทพวราราม |
| ๙. Art Appreciation | ดร.สุชาติ วงศ์ทอง | ศิลปินวาดภาพสีน้ำ |
| ๑๐. การส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ | | สถาบัน British Council |

๕. รายละเอียดการบรรยายพิเศษด้านการพัฒนาบุคลิกภาพ ความฉลาดทางอารมณ์ และการแนะแนวการศึกษาต่อ

| หัวข้อการบรรยาย | วิทยากร | หน่วยงาน |
|---|-----------------------------|--|
| ๑. เทคนิคการเตรียมตัวสมัครเข้าเรียน Top Universities ของโลก | นายธันวา สามัตถิยติกุล | บริษัท My College Think Tank |
| ๒. เทคนิคการ Go Inter เข้าเรียนใน Top Universities ของโลก และการขอทุนรัฐบาลประเทศต่าง ๆ | | |
| ๓. มาดต้องตา วาจาต้องใจ | ผศ.กัญญา เพิ่มผล | ศูนย์พัฒนาทุนมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต |
| ๔. โลกใบใหม่ | พญ.นันทชนัน จรัสจรุงเกียรติ | จิตแพทย์เด็กและวัยรุ่น คลินิกวัยทีน สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็ก และครอบครัว มหาวิทยาลัยมหิดล |
| ๕. สุขภาพจิตสุขภาพใจวัยทีน | ผศ.ดร.พนม เกตุมาน | จิตแพทย์เด็กและวัยรุ่น คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล |