



ประกาศ

เรื่อง ผลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา (รอบคัดเลือก)

ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี ๒๕๖๕

ตามที่ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ร่วมกับ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี ๒๕๖๕ ขึ้น เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนของชาติได้ศึกษาค้นคว้า มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และฝึกใช้ทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ในการ แก้ปัญหา เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนของชาติได้คิดค้นผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกทั้งเป็นโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์ มุมมองความคิดเห็น และเพื่อสนองนโยบายของชาติในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการได้พิจารณาโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี ๒๕๖๕ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศผลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา (รอบคัดเลือก) ศูนย์ภาคกลาง เพื่อเข้าแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑๓-๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี ดังรายชื่อแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สุวิทย์ พนาเรียง

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



แนบท้ายประกาศ

เรื่อง ผลการประกวดโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา (รอบคัดเลือก)

ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี 2565

1. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาภาพถ่าย จำนวน 19 ผลงาน

รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
A-PH01	กระดาษต้นไม้จากเศษกล้วยและเศษข้าวโพด	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เด็กชายณัฐพศุทธิ์ ชวัลสิริกุลธรา เด็กชายเทพทวิ ชูเกียรติวัฒนา เด็กชายธนปพน ชุ่มกมล นางปิยะนุช เขียวอร่าม (ที่ปรึกษา)
A-PH02	การเตรียมเซลล์โลสจากผักตบชวาเพื่อดูดซับน้ำมัน	โรงเรียนสตรีศรีนครปฐมบ่อเพ็ญ	เด็กหญิงปภาวรินทร์ ปิ่นอำคา เด็กหญิงกัญญ์กัญชฌา ชาติยิ้ม เด็กหญิงวันวิสา กลิ่นพะยอม นางสาวศรณีย์ อ่อนฉนวน (ที่ปรึกษา)
A-PH03	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของถ่านอัดแท่งจากชังข้าวโพดและชานอ้อย	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เด็กชายนิติภัทร ช่างเกวียนดี เด็กชายบุญญพัฒน์ เชื้อทอง นางสาววิภาวัน แสงสวี่ (ที่ปรึกษา)
A-PH04	การผลิตกระดาษต้นไม้ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมจากชานอ้อย	โรงเรียนวินิตศึกษา ในพระราชูปถัมภ์ฯ	เด็กหญิงศศิธร อัญชลี ศรีโพธิ์ทอง เด็กหญิงเบญญาภา ภูพัฒน์วิบูลย์ เด็กหญิงปวีดา เปี่ยมจิตร นางสาวโสภิตา เพ็ญไพโรชม (ที่ปรึกษา)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
A-PH05	การพัฒนาครีมทาผิวจากสารสกัดของต้นคราม	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กหญิงพรสิรินทร์ อุดมสมุทรศิริ เด็กหญิงไอยริสา ทองนายแก้ว นางสาวนิตยา จ้อยเตย (ที่ปรึกษา)
A-PH06	การพัฒนาแผ่นวัสดุคลุมดินต้นทุ่นดำจากของเหลือทิ้งทางการเกษตรที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตและการปรับปรุงคุณสมบัติของดินในแปลงข้าวโพดหวาน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กชายกฤตภาส วัชรประภาวงศ์ เด็กชายศุภเวษ อรุณจรัส นายขุนทอง คล้ายทอง (ที่ปรึกษา)
A-PH07	การศึกษาการย้อมติดสีสกัดจากหูกวางโดยใช้มอร์แดนท์	โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต	เด็กชายเพียรแทนคุณ เพียรภายลุน เด็กชายโกศากร ทองตันรัตนกร เด็กหญิงกชพร ดิมิชัย นางสาวศิราณี โชติงาม (ที่ปรึกษา)
A-PH08	การศึกษาประสิทธิภาพการดูดซับสารประกอบไนโตรเจนฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมโดยแบคทีเรีย	โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศจังหวัดเพชรบุรี	เด็กหญิงจันทร์รัตน์ เหลือวงศ์ เด็กหญิงธัญลักษณ์ อารามศรี เด็กหญิงสุภัชชา นามมัน นางสาวณรรณ ชชาติ (ที่ปรึกษา)
A-PH09	การศึกษาประสิทธิภาพของสารแทนนินสกัดหยาบที่มีผลต่อการลดปริมาณสารตะกั่วในน้ำ	โรงเรียนสตรีวิทยา	เด็กหญิงธันยรัตน์ วงศ์กรรัตน์ เด็กหญิงวัชรมน แสงทองพินิจ นางสาววฤณภัส แหวนวิเศษ (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ พนาวิทย์,
(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
A-PH10	การศึกษาภาวะความเครียดของพืชจากเกลือในดินบริเวณโรงเรียนสารวิทยา และอิทธิพลของปุ๋ยหมักชีวภาพ จากแคนาร่วมกับนาโนซิงค์ออกไซด์ต่อการเปลี่ยนแปลงสมบัติของดินเค็มและการเจริญเติบโตของพืช	โรงเรียนสารวิทยา	เด็กหญิงพิมพ์มาภา เอี่ยมสะอาด เด็กหญิงทิพย์กวีณิศา พรทิพย์ เด็กหญิงอาภัสรา รักษ์หิรัญ นายธราดล สิงห์สูงเนิน (ที่ปรึกษา)
A-PH11	การศึกษาระยะห่างในการติดตั้งสปริงเกอร์ ที่มีผลให้เกิดการกระจายน้ำที่ใกล้เคียงกันมากที่สุด	โรงเรียนสตรีวิทยา	เด็กหญิงธัญวลัย รัตติกาลชลากร เด็กหญิงนิชานาด ถาวรพานิช นายโกเมน ปาปะไธ (ที่ปรึกษา)
A-PH12	การศึกษาสารละลายที่มีสถานะเป็นของเหลว(น้ำอัดลม) และสามารถแข็งตัวได้ตามทฤษฎี supercooling	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี	เด็กชายกฤตติน บางแค นายภาณุวิชญ์ ภู่งาม เด็กชายภูมิพัฒน์ งามเกียรติขจร นางสาวปิยะบุษ เขียวอร่าม (ที่ปรึกษา)
A-PH13	การสกัดและพัฒนาสีย้อมตัวอย่างเซลล์จากมะม่วงหาวมะนาวโห่	โรงเรียนวินิตศึกษา ในพระราชูปถัมภ์ฯ	เด็กชายธาวิณ ปานพรหม เด็กหญิงธัญวรัตน์ พานทอง เด็กหญิงกนกเกษ เจือหอม นางสาวโสภิตา เพียงไพรัช (ที่ปรึกษา)
A-PH14	ชุดร่นน้ำด้วยความชื้นอัตโนมัติ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กชายยศพล โพธิ์ไย เด็กชายพิภูษณ เกษตรเจริญ เด็กชายนรภัทร สรลสวัสดิ์ นางภูริชญา อิศรพรรณ (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ ฟนทาเว็ท,

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
A-PH15	ถุงเพาะชำสำหรับต้นเห็องดินที่สามารถย่อยสลายเองได้จากยางพาราและเส้นใยจากธรรมชาติ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กชายณัฐพัชร เตชสุนิรินทร์ เด็กชายตฤณ มนต์ลักษณ์ นายขุนทอง คล้ายทอง (ที่ปรึกษา)
A-PH16	เบบี๋คริสตัลจากโคโคซาน	โรงเรียนรัตนานิเบศร์	เด็กหญิงอรุณี สุดสะอาด เด็กหญิงอสมารณ์ สุดสะอาด เด็กหญิงเบญญาภา สีเสด นางสาวพรรณนิภา กิจเอก (ที่ปรึกษา)
A-PH17	ภาชนะถนอมผักแบบพลังธรรมชาติ	โรงเรียนสงวนหญิง	เด็กหญิงรัศมี บุญรังษี เด็กชายชาญชลล์ เกสัชเวชกิจ เด็กหญิงกัลยวิญญู เฮงวัฒนา นางลำดวน บุญรังษี (ที่ปรึกษา)
A-PH18	หมอนเพื่อสุขภาพ 4 in 1	โรงเรียนสตรีวิทยา ๒	เด็กหญิงณภัชชา รั้ววงษ์ไทย นางสาวณิชากานต์ อุกุมทอง เด็กหญิงภัทธีรา ประเสริฐ นายณฐรัช เจริญศิริ (ที่ปรึกษา)
A-PH19	อุปกรณ์ช่วยพยุงหลังที่ผลิตจากพลาสติกพอลิโพลีลีนและผ้าแคนวาส เพื่อป้องกันอาการปวดหลังของโรคออฟฟิศซินโดรม	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กหญิง พรรณปพร พรหมชู เด็กหญิง ณัฐธยา กิตติวรรณโชติ นางสาว สุณิสา คงคล้าย (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ ฟนทาเร็ง,

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



2. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาชีวภาพ จำนวน 20 ผลงาน

รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
A-BIO01	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของหนอนด้วง สาคว <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> ร่วมกับการเสริมพืชอาหาร ก่อนการบริโภคร เพื่อเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการของโปรตีน ทางเลือก	โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย	เด็กชายสัญญาพัชญ์ อัครจิราวัฒน์ เด็กชายธนัตถ์ภรณ์ เขาวนสมิทธิ นางสาววนิดา ภูเอี่ยม (ที่ปรึกษา)
A-BIO02	การพัฒนาวัสดุคลุมดินจากเปลือกถั่วลิสงและฟางข้าว	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กชายอัครชาติ จุฬามณี เด็กชายพิชญะ บุญมี เด็กชายจิรัฐ คณิศรินทร์ นางสาวทัศนีย์ จันทิวาสน์ (ที่ปรึกษา)
A-BIO03	การศึกษาผลของมอร์แดนท์ต่อการยึดติดสีด้วยกระบวนการถ่าย โอนสีโดยใช้พืชในท้องถิ่น	โรงเรียนนวมินทราชินูทิศสวนกุหลาบ วิทยาลัย สมุทรปราการ	เด็กหญิงเบญจศิริ สรณะไตร เด็กหญิงมธุรดา มงคลสกุลวงศ์ เด็กหญิงพัชราวดี ลำเพยพล น.ส.พัฒนชุตตา พรวิชัยเขตต์ (ที่ปรึกษา)
A-BIO04	การศึกษาการใช้สารละลายแทนนินเคลือบเปลือกกล้วยหอมเพื่อ ชะลอการสุก	โรงเรียนสตรีวิทยา	เด็กหญิงศุภสุดา รัศมีอุทัย นายโกเมน ปาปะไธ (ที่ปรึกษา)
A-BIO05	การศึกษากลิ่นไม่พึงประสงค์และน้ำมันปลาของปลาสรวย ที่ปักในน้ำที่มีความเค็มต่างกัน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กหญิงดารามณี หอมฟู เด็กหญิงบุญลิตา วิภาศ นางสาวช่อรัก วงศ์สุวรรณค์ (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ พนาเจริญ,
(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
A-BIO06	การตัดวงจรเชื้อใช้เลือดออกโดยใช้สารสกัดจากสมุนไพรเขยตายที่ชาวบ้านสามารถทำได้ มีความปลอดภัยและมีต้นทุนต่ำทดแทนการใช้สารเคมี	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กชายเพชร ยี่สุ่นเทศ นางสาวทิชากร สัตย์จริง (ที่ปรึกษา)
A-BIO07	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพขิงสารเพคตินจากเปลือกผลไม้เพื่อประโยชน์ในการแปรรูปเป็นสารตั้งต้นของการผลิตกระดาษสำหรับรองจาน	โรงเรียนสตรีวิทยา	เด็กหญิงฐิติภรณ์ พัฒนะจุฑานันท์ เด็กหญิงปราณูชลี ตีร์ราภิ นางสาววฤณภัสแหวนวิเศษ (ที่ปรึกษา)
A-BIO08	การศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ และผลของสารสกัดชีวภาพจากแคนา (<i>Dolichandrone serrulata</i>) ที่มีผลต่อการปรับปรุงคุณภาพของดิน การป้องกันหนอนไผ่ฝัก และการเจริญเติบโตของผักคะน้า ผักกาดและผักกวางตุ้ง	โรงเรียนสารวิทยา	เด็กชายภูมิพิภัทร นราศรี เด็กหญิงณัฐริกา ชัดศรี เด็กหญิงนันทิกานต์ กระเป่าทอง นายธาราดล สิงห์สูงเนิน (ที่ปรึกษา)
A-BIO09	ศึกษาเปรียบเทียบการกำจัดเพลี้ยแป้ง <i>Ferrisia virgate</i> ด้วยด้วงเต่าลายนิฟัส <i>Nephus ryuguus</i> กับด้วงเต่าลายหยัก <i>Menochilus sexmaculatus</i> Fabricius	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กชายชุตระกุล นาคดี เด็กชายภริลพัจ จักรพันธ์ ฌ อยุธยา เด็กชายจิรายุ ชววัฒน์ธนชัย นางวไลภรณ์ อรรถศิริ (ที่ปรึกษา)
A-BIO10	การศึกษาและเปรียบเทียบวัสดุเพาะเห็ดฟางจากกากถั่วเหลืองเปลือกถั่วเขียวและเปลือกถั่วลิสงที่มีผลต่อผลผลิตเห็ดฟาง	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กหญิงจิรัชญา ชัยสุริยะพันธ์ เด็กหญิงธัญชกร ผุดผ่อง นางภูริชญา อินทรพรรณ (ที่ปรึกษา)

ศุภิณี ฟนทาเว็ท,
(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
A-BIO11	การละลายโพลีโพลีสไตรีนด้วยสารสกัดจากเปลือกส้มเขียวหวาน และผักชีลาว	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กชายรัฐศาสตร์ วงศ์เจริญวิชัย เด็กชายพีรรัชชาดา สิทธิเกรียงไกร เด็กหญิงพณณกร พิเชฐศิริประภา นางสาวช่อรัก วงศ์สุวรรณค์ (ที่ปรึกษา)
A-BIO12	การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดจากกระเทียมในการชะลอการเน่าเสียของเนื้อหมู	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กชายธนชานน หุ่นแสวง เด็กชายชนมภูมิ ประทุมชัย นางสาววรางคณา ฐักคตี (ที่ปรึกษา)
A-BIO13	โครงการการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณกรดเพอรูลิกในพืชชนิดต่างๆ	โรงเรียนสตรีวิทยา	เด็กหญิงณิชา เชิดชูวงศ์ธนากร เด็กหญิงเบญจรัตน์ รักษากุล นางสาวเยาวรี หน่อนาคำ (ที่ปรึกษา)
A-BIO14	การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดจากหญ้าแฝก น้อยหน่า และย่านางในการยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคแดงเกอร์ในมะนาว	โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศจังหวัดเพชรบุรี	เด็กชายสุรชัช รักษาชล เด็กหญิงปรัชญาภรณ์ นาคผ่อง เด็กหญิงเพ็ญพิชชา สารนพคุณ นางสาวศิริพิมล หงษ์เหม (ที่ปรึกษา)
A-BIO15	การศึกษาสัณฐานวิทยาของแมลงวันลาย วงจรชีวิต และพฤติกรรมบางประการในระยะหนอนและตัวเต็มวัย	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กชายวุฒิภัทร ดิเรกรุ่งเรือง เด็กชายธีรเดช พิณีจผดุงธรรม เด็กชายณชพล ภัคคีโต นายขุนทอง คล้ายทอง (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ พานาเรียง
(นายสุวิทย์ พานาเรียง)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
A-BIO16	การศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นพาสต้าจากไข่น้ำ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กหญิงฉัตรนิภา เอี่ยมสี เด็กหญิงเพชรกระรัต แก้วเกลื่อน เด็กหญิงมัจฉินท์ คันทักซ์ นางสาวนิตยา จุ้ยเตย (ที่ปรึกษา)
A-BIO17	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการดูดความชื้นและดูดซับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ของถ่านอัดแท่งจากเปลือกหมาก เปลือกมังคุด และเปลือกลูกจาก	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กหญิงณัฐมน สกุลณี เด็กหญิงณัฐนิชา ปาละสมิทธิ์ เด็กหญิงมุชิตา ดารา นางเนาวรัตน์ สุมน (ที่ปรึกษา)
A-BIO18	การทดสอบประสิทธิภาพเจลแอลกอฮอล์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดและ ที่มีบริการในที่สาธารณะในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียก่อโรค	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	เด็กชายอิทธิณัฐ พิกุลแย้ม เด็กชายสิริวิชญ์ พันธจินดาทรัพย์ เด็กชายกานต์ชนก ยิ่งตรง นายวิษณุ เลี้ยงอำนวย (ที่ปรึกษา)
A-BIO19	การศึกษาสารสกัดจากขิง ข่า และ กระชายดำ ที่ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียบนพื้นผิวสัมผัส	โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศจังหวัดเพชรบุรี	เด็กชายคณาเทพ ศรีชนะ เด็กหญิงนภสร เมืองงาม นางสาวอริสรา เกตุพรม นางสาวศิริพิมล หงษ์เหม (ที่ปรึกษา)
A-BIO20	การศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของกระบองเพชรโลบีเวียที่ปลูกในดินสูตรผสม	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กหญิงนันทณัฐ พูนพ่ายัพ นางสาวทิชากร สัตย์จริง (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ ฟนาเรียว,
(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



3. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาประยุกต์ จำนวน 20 ผลงาน

รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
A-AP01	Swift:EN แอปพลิเคชันแจ้งข้อมูลนักเรียนผ่านสถานศึกษา	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กหญิงดนิตา ชูชัยสุวรรณศรี เด็กหญิงอนัญญา ฉัตรวาริน นางสาวทวิพร ผดุงสงฆ์ (ที่ปรึกษา)
A-AP02	การพัฒนากระบวนการเร่ง การย่อยสลายขยะกระดาษในระบบ Home composting: เพื่อการหมุนเวียนใช้ทรัพยากรธรรมชาติ อย่างยั่งยืนระดับครัวเรือน	โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต	เด็กชายชนะพัฒน์ จันทร์เด่นดวง เด็กชายธนพิชฌน์ จันทร์เด่นดวง เด็กชายธนศิษฐ์ จันทร์เด่นดวง นางสาวสรวิทย์ รัตนงเกียรติ (ที่ปรึกษา)
A-AP03	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แบ่งพิชชาเสริมใยอาหารจากเปลือกส้มโอผง	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กหญิงปณณธร พรหมมาศ เด็กหญิงรวีสุดา สิรินนทเกตุ เด็กหญิงอภิญา สังข์สัญญา นางสาวนิตยา จ้อยเตย (ที่ปรึกษา)
A-AP04	การพัฒนาฟิล์มวุ้นและสีย้อมไวแสงที่สกัดจากสมุนไพร สำหรับเซลล์สุริยะประเภทสีย้อมไวแสง	โรงเรียนสตรีศรีนครปฐมบ่อเพ็ญ	เด็กหญิงเบญญาภา ใจยุติธรรม เด็กหญิงพิมพ์ภิดา จิรพรธราวิทย์ เด็กหญิงศศิภาณัจน์ เรี่ยวภูเขียว นายกิตติธัช เสืองาม (ที่ปรึกษา)
A-AP05	การพัฒนาและหาประสิทธิภาพแอปพลิเคชันรายงานสุขภาพประจำวัน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กหญิง โยษิตา มงคลพัฒนนะ เด็กหญิง พีรดา ศิริพันธ์พิริยะ นายธีระกาญจน์ ปกรซ์ สันไส (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ ฟนนาใจ,
(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
A-AP06	การพัฒนาหลอดน้ำดื่มเพื่อช่วยป้องกันไม่ให้น้ำลายผสมกับเครื่องดื่ม	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กชายวรรณณย์ ชาลาเรียงพันธ์ เด็กขายนันทวัฒน์ ฐิติกมล เด็กชายสิรภาพ สุขแสงศรี นายธนาียง คำสีแสง (ที่ปรึกษา)
A-AP07	การพัฒนาอุปกรณ์เตือนภัยในรถยนต์ที่ใช้เซนเซอร์จากบอร์ด Kidbright เพื่อประยุกต์ใช้ในการแจ้งเตือนภัยระยะไกลไร้สายโดยใช้สมาร์ทโฟนมือถือ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กชายฐิติวัฒน์ ศรีก๊กเจริญ เด็กชายอภิโชค รักษาศิลป์ เด็กหญิงกุลชญา มหาโล นางสาวทวิพร ผดุงสงฆ์ (ที่ปรึกษา)
A-AP08	การศึกษาปริมาณสารเบต้าแคโรทีนจากเปลือกกล้วยและเปลือกสับปะรด เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เทียนนวดสปา	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กหญิงนันทน์ภัท แจ่มพัต เด็กหญิงสิรินดา มิ่งเมือง นางสาววารินาถ โขพิมาย (ที่ปรึกษา)
A-AP09	การศึกษาปัจจัยในการแตกตัวของเมล็ดหญ้าหามาจิ้งจอกที่ส่งผลทำให้เป็นขนมขบเคี้ยว	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กหญิงอัญญา ศรีพรรณ เด็กหญิงกฤษฎาดา เขียนมัน เด็กหญิงปณชญา ไยใหม่ นางสาวจุฑารัตน์ ใจงาม (ที่ปรึกษา)
A-AP10	การศึกษาผลของแผ่นเจลปิดแผลจากสารสกัดเปลือกมังคุดในการยับยั้งการอักเสบของแผล	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กหญิงอชิรญา อินทปัญญา เด็กหญิงทรรธร พาทาสิ่งห์ เด็กหญิงมุกเจ้าชา มุกนนท์ นางสาววรางคณา ฐักดิ์ดี (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ ฟนทาเรียม,
(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
A-AP11	การศึกษาผลของอุณหภูมิและเวลาต่อปริมาณโปรตีนในของทานเล่นประเภทคุกกี้จากเมล็ดธัญพืช	โรงเรียนสตรีวิทยา	นางสาววิรินทร์ ศรีแดง เด็กหญิงสาริศา โสระดา นายโกเมน ปาปะไถ (ที่ปรึกษา)
A-AP12	การศึกษาและเปรียบเทียบประสิทธิภาพสบู่นอกจากสารสกัดจากเปลือกกล้วยหอม	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กชายภูมิรพี พันธเมฆินทร์ เด็กชายสิริวิชญ์ สุขแสงศรี เด็กหญิงกรภมร ช่วยประสาพัฒนา นายวุฒิกิจ จันทร์มาก (ที่ปรึกษา)
A-AP13	เครื่องบำบัดน้ำเสียอย่างง่าย	โรงเรียนมัธยมบ้านบางกะปิ	เด็กชายบวรศักดิ์ สาครินทร์ เด็กชายรพีภัทร เช่นขาว เด็กหญิงสุภัชชา ดอกสะบา นางสาวแอ็บเปิ้ล มีรี (ที่ปรึกษา)
A-AP14	โครงการศึกษาและเปรียบเทียบคุณสมบัติของอิฐบล็อกที่ผสม กาบมะพร้าว พลาสติก PETE และอิฐบล็อกทั่วไป	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กชายวีรวิชญ์ ตราชื่นต้อง เด็กชายจิรภัทร ศรีเมฆ เด็กชายกฤชณรงค์ ธนไชย์ นางสาวภูริชญา อินทรพรรณ (ที่ปรึกษา)
A-AP15	ประสิทธิภาพสารสกัดหยาบใบกระท่อมในการยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียในช่องปาก	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	เด็กชายฐิติวุฒิ แซ่มสะอาด เด็กหญิงพิมพ์ลภัสร์ บรรจง นายวิษณุ เลี้ยวอำนวย (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ ฟนาเรียม,
(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
A-AP16	ระบบตรวจจับอนุกรมภูมิและฉีดละอองน้ำบนหลังคาบ้านอัตโนมัติ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กชายสุเมธ เสือช้อย เด็กชายศุภณัฐ ไชยนิล เด็กชายอภิวิชญ์ เพชรบูรณ์ นางสาวทวิพร ผดุงสงฆ์ (ที่ปรึกษา)
A-AP17	วัสดุกันกระแทกรูปแบบตาข่ายรัดพัสดุดจากยางพาราเพื่อลดขยะพลาสติก	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กชายณรงค์ธรรม เกียรติก้องทวี เด็กชายจิรพัฒน์ สุทธิชาติ นายขุนทอง คล้ายทอง (ที่ปรึกษา)
A-AP18	อุปกรณ์ช่วยการออกเสียงเพื่อการสื่อสารสำหรับผู้ป่วย	โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย	เด็กหญิงอาราดา ทรัพย์ศิริไพบูลย์ นางสาวอุษณีย์ อาจารย์ศิริกุล
A-AP19	อุปกรณ์เสริมลดการเกิดฝ้าบนแว่นตาขณะสวมใส่แมสจากยางพารา	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กชายจิรวัดน์ มีชู เด็กชายสุรพันธ์ ดีเจริญชิตพงศ์ เด็กชายณัฐพล เก่งตรง นางวิภาพร ฉัตรทอง (ที่ปรึกษา)
A-AP20	อุปกรณ์ให้อาหารปลา	โรงเรียนสงวนหญิง	เด็กหญิงณัจฉริยา แยมสุคนธ์ เด็กหญิงกชรัตน์ คุ้มสมจัน เด็กหญิงเจนิตรา พิมสน นางสาวฉันทนา บุญมาก (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ ฟนาเจ็ท,

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



4. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขากายภาพ จำนวน 20 ผลงาน

รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
B-PH01	การศึกษาประสิทธิภาพของวัสดุดูดซับต้นทุนต่ำจากยางพองน้ำร่วมกับเยื่อเมล็ดมะขามเพื่อพัฒนาเป็นวัสดุทางเลือกในการบำบัดน้ำเสียจากวิสาหกิจพอกย้อมผ้าไตรจักร	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นางสาวสุภัทสรดา ทับมณี นางสาววรภัฏญา สิ้นพิชิต นายขุนทอง คล้ายทอง (ที่ปรึกษา)
B-PH02	กระดาษดูดซับเอทิลีนจากหญ้าขนผสมถ่านกัมมันต์เพื่อชะลอการสุกของมะม่วงน้ำดอกไม้	โรงเรียนปากเกร็ด	นางสาวมณีนรัตน์ อรัญญิก นางสาวกฤตยา สิงหะ นางสาวภัทราพร ฤทธิเกิด นางสาววรรณมน ตั้งอ่วม (ที่ปรึกษา)
B-PH03	การเตรียมเมือกแมงกะพรุนแห้งสำหรับประยุกต์ใช้ในการดูดซับสารปนเปื้อนในน้ำ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี	นางสาวสุกญา ชันทอง นางสาวสมัชญา จันทร์สว่าง นางสาวศรัณย์พร ประสงค์ดี นายมนัส สิทธิโชคธรรม (ที่ปรึกษา)
B-PH04	การพัฒนาวิธีการประมาณค่าพื้นที่สูงสุดของรูปหลายเหลี่ยมคอนเวกซ์ร่วมกับวิธีหาค่ามิติสาทิสรูป	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี	นายจรูรวิศร์ สุขสมพงษ์ นายเศรษฐพงศ์ กิมไพ นายศักดิ์รินทร์ จันทร์นาค (ที่ปรึกษา)
B-PH05	การวิเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายจากลมหายใจที่เกิดจากอารมณ์ซึ่งเหนี่ยวนำด้วยกิจกรรมด้วยวิธีแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรเมตรี	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์	นายปรมะ ตั้งศิริ นางสาวเฉอปรางค์ วัฒนยนต์กิจ นางสาวปรีชญา สิทธิกุล นางสาวณัฐชา ธรรมสุขเมธ (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ ฟนทาเว็ท,
(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
B-PH06	การศึกษาคุณสมบัติคอนเวกซ์และการสร้างแบบจำลองโครงร่างตาข่ายของพลอยสังเคราะห์ที่ผ่านการเจียรไน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี	นางสาวนภัส จำปาทิพย์ นางสาวจิตภา จันทรเมธี นายมนัสสนธิ ชูทรัพย์ นายศักดิ์นรินทร์ จันทรนาค (ที่ปรึกษา)
B-PH07	การศึกษาทฤษฎีเกมกับการเล่นเกมไพ่บริดจ์ในส่วนของการเล่นประมูลสำหรับการหาทางเลือกที่ดีที่สุดในการเล่นแบบจำลองเกมเพื่อเป็นแนวทางให้กับมือสมัครเล่น	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นายณพวรรณ เจริญพล นายรัตนพัฒน์ บุญชู นางสาวฉวีวรรณ อรุณถาวร (ที่ปรึกษา)
B-PH08	การศึกษาประสิทธิภาพการคงสภาพสีและการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย ด้วยสารสกัดจากใบเรดไธค ร่วมกับสารสกัดจากใบฝรั่ง	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นางสาวธานียา กิจวรเกียรติ นางสาวศุภวดี พรายมี นางสาวพรพรรณ โฉมวงษ์ (ที่ปรึกษา)
B-PH09	การศึกษาประสิทธิภาพของเจลลาดินจากพืชตระกูลหัวเพื่อเป็นทางเลือกแก่ผู้บริโภคมังสวิรัติ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นางสาวณิษฐา สุขเจริญ นางสาวปณาลี อุดมธนกิจ นางสุกัญญา กล่อมเกลี้ยง (ที่ปรึกษา)
B-PH10	การศึกษาปัจจัยที่เหมาะสมต่อกระบวนการขึ้นรูปแคปซูลยาทางการแพทย์จากโพลีเมอร์ธรรมชาติ เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาต้นแบบแคปซูลทางเลือกสำหรับผู้ป่วย	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นายจิราวัฒน์ ศรีศิลป์โสภณ นายนรากรณ์ ธนิกกุล นายขุนทอง คล้ายทอง (ที่ปรึกษา)
B-PH11	การศึกษารูปแบบจำนวนเฉพาะที่ p ในสัญลักษณ์เลอจองด์ ($p_1p_2...p_n / p$)	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นายณพิสิษฐ์ นฤนาท นายภัทรพล วรรณธนกิจ ว่าที่ ร.ต.วัฒน์ รัมมะเอ็ด (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ ฟนาเรียม,

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
B-PH12	การศึกษาและพัฒนาวัสดุจีโอพอลิเมอร์จากเถาถ่านหินร่วมกับแบคทีเรีย <i>Bacillus Subtilis</i> เพื่อเสริมคุณสมบัติในการซ่อมแซมตัวเองสำหรับเป็นวัสดุทางเลือกชนิดใหม่	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นายณภัทร หุ่นแสน นายขุนทอง คล้ายทอง (ที่ปรึกษา)
B-PH13	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการสังเคราะห์ Nitrogen-doped Graphene Quantum Dots (N-GQDs) เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาหลังคาป้องกันแสงยูวีและผลิตความร้อนสำหรับโรงอบแผ่นยางด้วยแสงอาทิตย์	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นางสาวสิริยา เมฆทวีพงศ์ นางสาววัลลภา ภัทรพุทธิกุล นายขุนทอง คล้ายทอง (ที่ปรึกษา)
B-PH14	การศึกษาสมบัติทางกายภาพของพลาสติกเหลวที่เตรียมด้วยน้ำยาพาราโปรตีนต่ำ ร่วมกับพอลิเมอร์ชนิดพอลิไวนิลแอลกอฮอล์และไฮดรอกซีโพรพิลเมทิลเซลลูโลส	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นางสาวพิมพ์วรรณ เถลิงเกียรติศิริ นางสาวนวรรณ บางโป่ง (ที่ปรึกษา)
B-PH15	การศึกษาสัณฐานวิทยาและกลศาสตร์การเคลื่อนที่ของเมล็ดมะฮอกกานี <i>Swietenia macrophylla</i> เพื่อใช้ในการอธิบายปรากฏการณ์การหมุนตัวของเมล็ดโดยวิเคราะห์ผ่านสมการทางคณิตศาสตร์ร่วมกับพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ สำหรับพัฒนาเป็นแนวทางการเข้าช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางธรรมชาติโดยใช้วิธีการส่งถุงยังชีพทางอากาศลงในพื้นที่ผู้ประสบภัยอย่างแม่นยำ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นายศุภากร ขจรเกียรติคุณกุล นายชิตพัทธ์ คงทองวัฒนา นายเอกกร แป้นบางนา นายขุนทอง คล้ายทอง (ที่ปรึกษา)
B-PH16	การศึกษาเส้นใยจากเปลือกส้มพันธุ์ <i>Citrus reticulata</i> Blanco เพื่อพัฒนาเป็นเส้นด้ายที่สามารถย้อมย้อมได้	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นางสาววิรัชยา พรพลาณามัย นายปานัสม์ มิ่งมาลัยรักษ์ นางสาวพรพรรณ โฉมวงษ์ (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ ฟานเจริญ,
(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
B-PH17	การสกัดเพคตินจากเปลือกส้มโอเพื่อลดการใช้โซเดียมอัลจินเตตในกระบวนการสเฟียริฟิเคชันสำหรับผู้ต้องการลดบริโภคโซเดียม	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นางสาวพิมพ์มาดา ศรีธีรวงศ์ นายอนัญชญา มูลสมบัติ นางสาวพรพรรณ โฉมวงษ์ (ที่ปรึกษา)
B-PH18	การสังเคราะห์อนุภาคเงินขนาดนาโนโดยใช้สารสกัดแทนนินจากใบหูกวาง เพื่อประยุกต์ใช้ในการทดสอบและตรวจจับสารอะซีโตน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี	นายถลันนันท ยะหอม นายมนัส สิทธิโชคธรรม (ที่ปรึกษา)
B-PH19	แผ่นปิดแผลจากเส้นใยบัว ที่สามารถดูดซับสารคัดหลั่ง ไม่ติดแผล และสามารถยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย <i>Staphylococcus aureus</i> ที่เป็นสาเหตุของการอักเสบของแผล	โรงเรียนปากเกร็ด	นางสาวปรัชญาพร นามใหม่ นางสาวพิชญ์สินี ไตรทิพธำรงโชค นางสาวชญาภา พยอมหอม น.ส.พัชราภรณ์ บุญยพรรณนีย์ (ที่ปรึกษา)
B-PH20	ศึกษาการขจัดคราบเลือดจากสารสกัดหยาดในสับปะรดและ มะละกอ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นายพงศ์พิสิษฐ์ ลางกุลเกษตริน นายปารมี ภาสว่าง นางวไลภรณ์ อรรถศิริ (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ ฟนนาเรียง,
(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



5. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาชีวภาพ จำนวน 20 ผลงาน

รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
B-BIO01	การค้นหายีนทนความเค็มในสาหร่ายพวงชะโดเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ใช้ปลูกพืชสวนจากแม่น้ำเจ้าพระยา	โรงเรียนศรีบุญยานนท์	นายปวรภัทร เพ็ชรวรรณวิช นายชัยศ นุ่มกลิ่น (ที่ปรึกษา)
B-BIO02	การเปรียบเทียบชนิดแสงสีกับระยะเวลาของแสงต่ออัตราการรอดและการเจริญเติบโตของไร่น้ำนางฟ้าสีรินทร์ (<i>Streptocephalus sirindhornae</i>) สำหรับการเพาะเลี้ยงในระบบปิด	โรงเรียนศรีบุญยานนท์	นายณภัทร กำจัดภัย นายพงศธร ทรัพย์เพิ่ม นายชัยศ นุ่มกลิ่น (ที่ปรึกษา)
B-BIO03	การเปรียบเทียบระยะเวลาเก็บพื้นที่การของแสงต่อการเจริญเติบโตของหอยขมสำหรับการเพาะเลี้ยงในฟาร์มระบบปิด	โรงเรียนศรีบุญยานนท์	นายเอกวิรินทร์ สนใจ นางสาวกมลชนก ดีบุกคำ นางสาวลฎาภัสร์ อัครนิธิวัชรกุล นายชัยศ นุ่มกลิ่น (ที่ปรึกษา)
B-BIO04	การเปรียบเทียบวิธีการในการยับยั้งเชื้อ <i>Albugo ipomoea-aquaticae sawada</i> เพื่อต่อต้านและลดการแพร่ระบาดของโรคราสนิมขาวในผักบุ้งโดยการใช้กลไกในการยับยั้งจากภายใน สำหรับเป็นแนวทางให้เกษตรกรผู้ปลูกผักบุ้ง	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นายศุภกิตต์ แยมสอาด นายเอกธนา นวสินธร นายขวัญพัฒน์ ชันบุญ (ที่ปรึกษา)
B-BIO05	การพัฒนานวัตกรรมการซ่อมแซมป่าหลังเกิดไฟป่าด้วยวัสดุปลูกทางอากาศเลียนแบบโครงสร้างผลน้อยหน้าเครือ (<i>Kadsura spp.</i>)	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นายจิรพนธ์ เส็งหนองแบน นายณฤพัฒน์ ยาใจ นายพรหมพิริยะ ชัดติยวงษ์ นายขุนทอง คล้ายทอง (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ ฟนาเง็ก,
(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
B-BIO06	การพัฒนาแผ่นฟิล์มกักเก็บน้ำมันหอมระเหยจากตะไคร้ด้วยวิธี เอนแคปซูลชัน	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์	นายปรมัตต์ มณีสุธรรม นายภูวนิช วาณิชวิวัฒน์ นายสวิส ไสลบาท นางสาวอุษา จินเจนกิจ (ที่ปรึกษา)
B-BIO07	การพัฒนาทางชีวภาพในการรักษาภาวะเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง อักเสบด้วยระบบนำส่งสารในรูปแบบนาโนเจล ของ Hyaluronic acid polymers บรรจุสารสกัดจากพลูดาว (<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.)	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นางสาวณัฐนิชา แตนประกรณ์ นายปฏิภาณ คงกำเหนิด นางสาวพรพรรณ โฉมวงษ์ (ที่ปรึกษา)
B-BIO08	การเพิ่มอัตราการรอดของการปล่อยแมลงช้างปีกใส <i>Mallada basalis</i> ในธรรมชาติ โดยการประยุกต์ใช้ปัจจัยทางกายภาพและ พฤติกรรมกรรมการเลือกกินอาหาร เพื่อพัฒนาเป็นบรรจุภัณฑ์การ ปล่อยแมลงช้างปีกใสสำหรับใช้ควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี	โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย	นายปूरณ์ ตระกูลตั้งมั่น นายทีปกร แก้วอำดี นายปณณธร ศิริ นายชนันท์ เกียรติสิริสาสน์ (ที่ปรึกษา)
B-BIO09	การศึกษาการปล่อยฟีโรโมนเพศของมวนเขียวดุดไข่ (<i>Cyrtorhinus lividipennis</i> Reuter)	โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย	นางสาวญาณิกา เตชสิทธิ์สีบพงศ์ นางสาวอริญา สุริยาบุตร (ที่ปรึกษา)
B-BIO10	การศึกษาประสิทธิภาพการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ Monoamine oxidase (MAO) ที่เป็นสาเหตุของโรคทาง ระบบประสาทของสารสกัดจากพืชวงศ์ขมิ้นเพื่อพัฒนาเป็นยาใน การรักษา	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นางสาวสรสิริณ โปรงศิริวัฒนา นางสาวปภาวรินทร์ เรืองมานะกิจ นางสาวพรพรรณ โฉมวงษ์ (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ ฟนาเร้ง,
(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
B-BIO11	การศึกษาประสิทธิภาพของเส้นใยนาโนโพลีไวนิลแอลกอฮอล์และโซเดียมคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสผสมสารสกัดโคโตซานและเซริซินในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย <i>S. aureus</i> เพื่อพัฒนาเป็นวัสดุปิดแผลในการช่วยรักษาบาดแผลเรื้อรัง	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นายพรภวิชัย ศรีสิงห์ชัย นายจิรวัดน์ เจริญชลวานิช นางสาวสุณิสา คงคาลัย (ที่ปรึกษา)
B-BIO12	การศึกษาประสิทธิภาพแผ่นดูดซับตะกั่วในน้ำเสียด้วยเส้นใยฟางข้าวที่ปรับสภาพผิวด้วยเอนไซม์แลคเคส	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี	นางสาวธนภรณ์ ไทรพงษ์พันธ์ นางสาวปิยธิดา สุขนิริญ นางสาววราทิพย์ อัจฉฤทธิ์ นางสาวนันทวัน ศรชัย (ที่ปรึกษา)
B-BIO13	การศึกษาประสิทธิภาพและคุณสมบัติเชิงกลของจีโอพอลิเมอร์สังเคราะห์จากถั่วลอถอย ถั่วแกลบและถั่วซังอ้อยร่วมด้วยพอลิแลคติกแอซิด เพื่อประยุกต์ใช้เป็นวัสดุทดแทนกระดูกสำหรับผู้ป่วยภาวะกระดูกหัก	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นางสาวสาลินี มีศรีเนตร นางสาววณิชา ศิริมหานิล นางสาวพรพรรณ โฉมวงษ์ (ที่ปรึกษา)
B-BIO14	การศึกษาปริมาณการกินอาหารผสมกระดาศที่เหมาะสมและการพัฒนาสายพันธุ์จิ้งหรีดพันธุ์ทองดำ (<i>Gryllidae Bimaculatus</i>) ให้มีความสามารถในการกินกระดาศเพิ่มมากขึ้น	โรงเรียนกาญจนาอนุเคราะห์	นางสาวสุวิมล วงษ์ทองดี นางสาวไอรดา ลีธีระ นายสิลาวัณย์ อรุณธัญญา (ที่ปรึกษา)
B-BIO15	การศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของหอยแมลงภู่ด้วยรูปแบบการเพาะเลี้ยงที่ต่างกันบริเวณ ตำบลบางตะบูนออก อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศจังหวัดเพชรบุรี	นางสาวชุตติมา ชูวงศ์ นางสาวกัญญากานต์ ธาณีไกร นางสาวพิมพ์พิชชา ประเสริฐสุข นางสาวณรรภรณ์ ชาตรี (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ พนาเจ็ด,

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
B-BIO16	การศึกษาผลของการเสริมกระถิน (<i>Leucaena leucocephala</i>) ร่วมกับเปลือกมังคุด (<i>Garcinia mangostana</i> Linn.) ในอาหารต่อการเร่งความเข้มสีและการเจริญเติบโตของปลาสดแดงหางดำ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นางสาวปวีริศา โพธิ์ทอง นางสาวศุภาพิชญ์ เพชรไตรภพ นางสาวสุณิสา คงคาลัย (ที่ปรึกษา)
B-BIO17	การสังเคราะห์ RGD peptide conjugate cytochrome-c และฤทธิ์ทางชีวภาพต่อเซลล์มะเร็ง	โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต	นางสาวกุลพัชร ศิริรัตน์ไพบุลย์ นางสาวบุญสิตา ทวีรัตน์ นางสาวภาณรินทร์ ศรีคำรุณ นางสาวศิราณี โชติงาน (ที่ปรึกษา)
B-BIO18	การเสริมฤทธิ์ของสารสกัดสมุนไพรสาบเสือร่วมกับกะเม็งต่อกระบวนการแข็งตัวของเลือดและการสมานแผล เพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ห้ามเลือดและสมานแผล	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นางสาวชญานี แซ่จวง นางสาวนุชา สายสอิด นางสาวช่อรัก วงศ์สุวรรณค์ (ที่ปรึกษา)
B-BIO19	ผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างผักจากสารสกัดลูกใต้ใบกำจัดเชื้อ <i>Escherichia Coli</i>	โรงเรียนปากเกร็ด	นางสาวชนิษฐา อุ่นสิม นายธีรวัฒน์ ทองเนียม นางสาวณัฐภักดิ์ โรจนศิริ นายชยณัฐ มณีโชติ (ที่ปรึกษา)
B-BIO20	ฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์แอลฟาไกลูโคซิเดสจากสารสกัดหยาบพืชสมุนไพร	โรงเรียนพรหมานุสรณ์จังหวัดเพชรบุรี	นางสาวศุภมาส มะลิตอง นางสาวสาธิตา อุทัยธรรม นางสาวพัฒนิตา นิลสุข นางสาวจิตติมา เครือแขก (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ ฟนาเง็ง

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



6. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาประยุกต์ จำนวน 20 ผลงาน

รหัสทีม	โครงการงาน	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
B-AP01	การศึกษาความสัมพันธ์ของความยาวเกลียวและความยาวรัศมีจากรูปแบบรังแมงมุมที่มีผลต่อการรับแรงกระแทกเพื่อสร้างเส้นใยเกาะอ่อนกันกระสุน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี	นายนาธาน สระคำ นายจิราพัชร ชิงหอม นายธนากร สุทธิกมลกิจ นายจิรคุณ เอิบอิม (ที่ปรึกษา)
B-AP02	การพัฒนาโมเดลทำนายสารพันธุกรรมที่กลายพันธุ์ในเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ด้วยเทคนิคทรานฟอร์มเมอร์	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นายพงศอิทธิ ชันธิวิสูตร นายภวัต รัตนโสม นายคุณานนต์ สีหามาตย์ นายณัฐวัชร โตสัจจะ (ที่ปรึกษา)
B-AP03	การสร้างแบบจำลองการเรียงตัวของรูบนท่อระบายความชื้นตามแนวเส้นโค้งจากสมการ Helix เพื่อยืดอายุของเมล็ดข้าวเปลือก	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี	นางสาวพิชญา คำภีระ นายสิริวิชญ์ บุบผา นางสาวศศิรัตน์ อุ๋นวัฒน์ธรรม นางสาวสนฤดี ศรีสวัสดิ์ (ที่ปรึกษา)
B-AP04	การตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ภายในสบู่โดยใช้คลื่นไหวสะเทือน	โรงเรียนสตรีวัดมหาพฤฒารามในพระบรมราชินูปถัมภ์	นางสาวกรรวรรณ ฉัตรนพคุณ นางสาวปณยาพร ไบกุลลาบ นางสาวพีรพร พรวิศวารักษ์กุล นายบุญรัตน์ จันท (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ ฟนาเง็ก,
(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



รหัสทีม	โครงการงาน	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
B-AP05	การศึกษาประสิทธิภาพของแผ่นคลุมดินชีวภาพด้วยเซลลูโลสจากชานอ้อยร่วมกับเถ้าไม้ยางพาราโดยใช้กากน้ำตาลและเมือกเมล็ดแมงลักเป็นตัวประสานในการรักษาความชื้นของผักกาดฮ่องเต้	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นางสาวณัฐพร จันทร์สารโสภณ นางสาววันชพร เย็นอารมย์ นางสาววรางคณา ชูภักดี (ที่ปรึกษา)
B-AP06	การศึกษาคุณสมบัติของแผ่นไม้อัดปาติเกิดจากเปลือกและเมล็ดลำไยเพื่อใช้เป็นวัสดุทดแทนไม้	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นายอรณพ เกตุพ่อค้า สิบโทประจักษ์ เกษมรักษ์ (ที่ปรึกษา)
B-AP07	การพัฒนาภาชนะย่อยสลายได้ทางชีวภาพโดยใช้สารเคลือบแป้งกลอย และสารสกัดไคโตซานจากเปลือกกุ้ง	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ สุวรรณภูมิ	นายจิรทภูมิ ดอนคำไพโร นายวชรภูมิ สุขนานา นายธีรนนท์ ออประยูร (ที่ปรึกษา)
B-AP08	แบบจำลองการเกิดอุปราคาของดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ	โรงเรียนพรหมานุสรณ์จังหวัดเพชรบุรี	นายกฤษกร ศตรัตน์พะยูน นางสาวกาญจณัระวี ฉ่ำแสง นางสาวพิมพ์ชนก เกษร นายทวีรัช ทุลพุทธา (ที่ปรึกษา)
B-AP09	การปรับปรุงคุณภาพของดินดวงจันทร์จำลองเพื่อความมั่นคงด้านอาหารแห่งอนาคต	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นายฐิติวัฒน์ จิระศิริโชติ นายปราชญา เกียรติภูมิชัยศิริ นางสาวทิชากร สัตย์จริง (ที่ปรึกษา)
B-AP10	อุปกรณ์ค้นหาและติดตามวัตถุท้องฟ้าด้วยระบบสมองกลฝังตัวสำหรับการศึกษาด้านดาราศาสตร์ภาคสังเกตการณ์	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นายณชนก กัดสำเนียง นายพัฒนกาญจน์ จิระเสมานนท์ ว่าที่ ร.ต.วัฒนะ รัมมะเอ็ด (ที่ปรึกษา)



รหัสทีม	โครงการงาน	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
B-AP11	ผลของการเรียกคืนความทรงจำที่ดีต่อการเพิ่มระดับความคิดสร้างสรรค์	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา	นางสาวดั่งฝัน เตาะสกุล นางสาวปรีดาภรณ์ ผลพีชน์ (ที่ปรึกษา)
B-AP12	การออกแบบนวัตกรรมกรองมลพิษอากาศโดยมีต้นแบบจากครีบบจากการศึกษาลักษณะทางสรีรวิทยาของครีบบวพหลังค่อมร่วมกับลักษณะทางกายภาพของใบสนแผงสำหรับเป็นส่วนเสริมล้อรถยนต์	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นายกฤตเมธ โควานิขเจริญ นายณัฐวัฒน์ หงษ์เวียงจันทร์ นายขุนทอง คล้ายทอง (ที่ปรึกษา)
B-AP13	การพัฒนา shade ball จากการเพิ่มวัสดุที่มีประสิทธิภาพลดความร้อน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี	นายเมธิชัย ชูจบ นางสาวปาจริย์ นวมนิ่ม นายมนัส สิทธิโชคธรรม (ที่ปรึกษา)
B-AP14	การใช้อุปกรณ์เสริมทำนั่งเพื่อป้องกันอาการออฟฟิศซินโดรมในกลุ่มนักเรียนของโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นางสาวหทัยชนก ทานธนะเจริญ นางสาวชนากานต์ จันทระเนตร นางสาวสุณิสา คงคล้าย (ที่ปรึกษา)
B-AP15	การศึกษาการพัฒนาयाพื้นเจลจากสารสกัดบัวบก ร่วมกับการเติมสารสกัดกะเม็งในการเพิ่มประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียโดยใช้เทคนิคไมโครเอนแคปซูเลชั่น	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นางสาวนวสรณ์ มะแมวันโรจน์ นางสาวณัฐนิชา สารหน่อแก้ว นางสาวพรพรรณ โฉมวงษ์ (ที่ปรึกษา)
B-AP16	เม็ดปกป้องจากน้ำสมุนไพรตรีผลาเพื่อคนรักสุขภาพ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี	นางสาวปิยวรรณ อบเทียน นางสาวธัญลักษณ์ อยู่เย็น นางสาวคณิภา ฤทธิอินทร์ นายมนัส สิทธิโชคธรรม (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ ฟนาเจริญ
(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



รหัสทีม	โครงการงาน	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
B-AP17	การพัฒนาฟิล์มวุ้นและสีย้อมไวแสงที่สกัดจากสมุนไพรสำหรับเซลล์สุริยะประเภทสีย้อมไวแสง	โรงเรียนสตรีศรีนครปฐมบําเพ็ญ	นางสาวสิตานันต์ โยชน์สุวรรณ นางสาวกมลนิตย์ ศรีมา นางสาวสุพิชญา ดิลกวัฒนวัฒน์ นายวรยุทธ ยอดบุญ (ที่ปรึกษา)
B-AP18	การพัฒนาเส้นบะหมี่ไข่เพื่อสุขภาพ	โรงเรียนสตรีวัดมหาพฤฒารามในพระบรมราชินีนาถ	นางสาวลลันลลิต เชื้อทอง นางสาวชนิภรณ์ บัวผัน นางสาวอัมพิกา แซ่อึ้ง นายรณชัย กลิ่นกล้า (ที่ปรึกษา)
B-AP19	นวัตกรรมแยกขยะอัจฉริยะด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์	โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ธนบุรี	นายจักริน เปี่ยมสาคร นางสาวพรชมล นักค้อย นายกิตติกานต์ พึ่งเพาะปลูก นายยุรนนท์ คำบัวพา (ที่ปรึกษา)
B-AP20	การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้มิวซิเลจจากแก้วมังกรและว่านหางจระเข้ขึ้นรูปไฮโดรเจลเพื่อประยุกต์ใช้เป็นแผ่นปิดแผลไฮโดรเจลสำหรับแผลพุพอง	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	นายอชิตพล จินดาพรรณ นายพัชรดนัย ผิวขาว นายขุนทอง คล้ายทอง (ที่ปรึกษา)

สุวิทย์ ฟนาเรียง,
(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

หมายเหตุ

- ลำดับในประกาศไม่ได้เรียงตามผลคะแนน
- ให้ผู้จัดทำนำโครงการวิทยาศาสตร์ฯ มาติดตั้งและนำเสนอผลงาน ตามวันที่กำหนด ดังนี้
 - **วันที่ 13 สิงหาคม 2565** จัดแสดงผลงานและนำเสนอผลงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ทุกสาขา
 - **วันที่ 14 สิงหาคม 2565** จัดแสดงผลงานและนำเสนอผลงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ทุกสาขา



3. การส่งรูปเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์
 - ผู้จัดทำโครงงานฯ จัดส่งรูปเล่มโครงงานฯ ฉบับสมบูรณ์ รูปแบบไฟล์ pdf ทางอีเมล scienceprojectnsmth@gmail.com โดยระบุ รหัสทีม... ชื่อโครงงาน...ชื่อโรงเรียน.....และชื่อครูที่ปรึกษา..... **ภายในวันที่ 7 สิงหาคม 2565 เวลา 17.00 น.**
 - ผู้จัดทำโครงงานฯ จัดพิมพ์รูปเล่มโครงงานฯ ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 ชุด มาพร้อมในวันนำเสนอผลงาน
4. การติดตั้งผลงานฯ (แฉงโครงงานให้จัดทำตามข้อกำหนดในคู่มือการจัดทำโครงงานฯ รายละเอียดเพิ่มเติม <https://www.nsm.or.th/nsm/th/node/8037>)
 - ประตูหน้า Hall 9 เปิดให้เข้าพื้นที่เวลา 09.00 น.
 - หากผู้จัดทำโครงงานฯ มาถึงก่อนเวลา 09.00 น. กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ ณ จุดขนของด้านหลัง Hall 9 เพื่อรับสติ๊กเกอร์สำหรับติดตั้งอุปกรณ์การนำเสนอในพื้นที่จัดแสดง
 - ผู้จัดกิจกรรมฯ ได้จัดเตรียมโต๊ะสำหรับวางอุปกรณ์ ขนาด 60x120 ซม. พร้อมจุดจ่ายไฟจำนวน 1 จุดต่อโครงงานฯ
5. แบบตอบรับเข้าร่วมแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ระหว่างวันที่ 13-14 สิงหาคม 2565
 - กรุณาตอบแบบตอบรับเข้าร่วมแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ **ภายในวันที่ 5 สิงหาคม 2565 เวลา 17.00 น.** โดยกรอกข้อมูลตามลิงค์นี้ <https://forms.gle/5TVz2bWt8Cs9LTa8> หรือสแกน QR CODE ด้านล่าง



แบบตอบรับเข้าร่วมแข่งขันฯ



ไลน์กลุ่มสำหรับติดตามกิจกรรม