



ประกาศ

เรื่อง ผลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา (รอบคัดเลือก)

กิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี ๒๕๖๙

ตามที่องค์การพิพิธภัณฑิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพพช.) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ร่วมกับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี ๒๕๖๙ ขึ้น เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนของชาติได้ศึกษาค้นคว้า มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และฝึกใช้ทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหา เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนของชาติได้คิดค้นผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกทั้งเป็นโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์ มุมมองความคิดเห็น และเพื่อสนองนโยบายของชาติในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการได้พิจารณาโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี ๒๕๖๙ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศผลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา (รอบคัดเลือก) ศูนย์ภาคกลาง เพื่อเข้าแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑๗-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี ดังรายชื่อแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางสาวจิรพัชรินทร์ อรรถจินดา)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑิทยาศาสตร์แห่งชาติ



แนบท้ายประกาศ

เรื่อง ผลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา (รอบคัดเลือก)

กิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี 2569

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ จำนวน 20 ผลงาน

รหัสทีม	ชื่อโครงงาน	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
A-PH01	การศึกษาและพัฒนาหอยดสารจากตะไคร้ ใบเสเดา ผิวนะครูด และกระเทียม สำหรับการขับไล่ด้วง Paederus littoralis อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อประเมินอัตราการไล่ด้วงกันกระดกโดยใช้สารจากสมุนไพรไทย	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	เด็กหญิงมินตรา พุกษาอุตมชัย เด็กหญิงสุทธินันท์ สุขธรรม เด็กหญิงธัญญาพร สุขศิริ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวนิธยา จ้อยเตย
A-PH02	การศึกษาผลการใช้ไมโครแคปซูลในการขึ้นรูปร่วมกับของเหลือทิ้งทางการเกษตร เพื่อประยุกต์ใช้เป็นแผ่นวัสดุคลุมดินประสิทธิภาพสูงที่ส่งผลต่อการลดใช้น้ำเพิ่มความหวาน และการเจริญเติบโตของต้นมะเขือเทศโรมา	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	นายจิรพัฒน์ บัวนาค เด็กชายอวิน เนาะกาเข็ม เด็กชายธรรพ์ย์ สุวัฒนนนท์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง นางปริยาภรณ์ ไชยสัตย์
A-PH03	การประเมินผลของการแทนที่ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ด้วยเถ้าถ่านหินต่อกำลังอัด และความต้านทานซัลเฟตในสภาวะจำลองป่าชายเลน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	เด็กชายอลงกรณ์ ศิริรักษ์ เด็กชายธัญญ์เดชณ์ วรรณช อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง นางเกียรติสุดา สมณา นายประชุม คำพุด
A-PH04	การออกแบบกันกระแทกจากเส้นใยสับปรด	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	เด็กหญิงปภาดา โพธิ์พันธุ์ เด็กหญิงสิริญาดา สุรวัฒนวิเศษ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวศุภวรรณ ห่วงช้าง
A-PH05	การยืดอายุการเก็บรักษาผลไม้จากสารเคลือบผิวจากสารสกัดกระเจี๊ยบเขียว ร่วมกับว่านหางจระเข้, ใบบัวบก, และใบเตย	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	เด็กหญิงเมธพร ชมโชค เด็กหญิงสุธีรา เลิศสกุล เด็กหญิงเขมจิรา จงกลกลาง อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาววารินาถ โชติพมาย

(นางสาวจิรพัชรินทร์ อรรถจินดา)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
A-PH06	ศักยภาพของคอปเปอร์(II) ซัลเฟตในกระบวนการมอร์แดนท์ผ้าเส้นใยธรรมชาติที่ย้อมด้วยสารสกัดจากต้นชาเล็ดม้งกร	โรงเรียนช่างตากู้สคอนแวนท์ จังหวัดกรุงเทพมหานคร	เด็กหญิงชญากานต์ เครือเทพ นางสาวปณยาพร ชัยธนวัฒน์สกุล อาจารย์ที่ปรึกษา นายศุภพงศ์ มารยาท
A-PH07	การศึกษาความเป็นไปได้ในการลดความเป็นสารก่อภูมิแพ้ของโพรโปไมโอซินด้วยสารประกอบฟีนอลิกที่พบในตั้มยำผ่านโปรแกรมจำลอง	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	เด็กหญิงกิงเพชร แต่สกุล อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวช่อรัก วงศ์สุวรรณค์ นายอาทร ลอยสรวงสิน นางพริมา พิริยางกูร
A-PH08	การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของเตาอบพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้วัสดุเซรามิก	โรงเรียนมัธยมด่านสำโรง จังหวัดสมุทรปราการ	เด็กชายพศวีร์ คงไผ่ เด็กชายธนดล เอี่ยมหุ่น เด็กหญิงธิดารัตน์ อ่อนสาย อาจารย์ที่ปรึกษา นางนิรัชชา ยุทธนาฤทธิไกร นางสาวลัดดา ชำนาญ นางสาวพิชชากรณ์ ทองศรี
A-PH09	การพัฒนาเชื้อเพลิงก้อนชีวมวลจากเปลือกไข่ต่างชนิดและการศึกษาผลของชนิดเปลือกไข่ต่อสมบัติการติดไฟและประสิทธิภาพการเผาไหม้	โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัย ราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จังหวัดกรุงเทพมหานคร	เด็กชายอนพัทธ์ อัจฉรวรานนท์ เด็กชายธนภัทร วงษ์ลา เด็กชายพลวัฒน์ กุลชัยประดิษฐ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายกรณินทร์ ไตรหาญ นายวิษณุ เลี้ยงอำนาจ นางสาวฐิติมา ละอองฐิติรัตน์
A-PH10	การศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของเม็ดเจลกรดฟอรัมิกที่มีผลต่อการแข็งตัวของน้ำยางพารา	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา พัฒนาการ ปรานบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	เด็กชายกรรณ กราดกลิน เด็กหญิงชุดิมนนท์ พุทธรำลึก เด็กหญิงนภสร ศรีหนูขำ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาววิศรา เียนใส นางสาววิ กิมไชยง
A-PH11	การพัฒนาฟิล์มบรรจุภัณฑ์ผลไม้ย่อยสลายได้จากคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส แป้งมันสำปะหลังและสารสกัดจากเปลือกมังคุด	โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัย ราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จังหวัดกรุงเทพมหานคร	เด็กหญิงภคพร กุมารจันทร์ เด็กหญิงธัญพร บรรณปกรณ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวฐิติมา ละอองฐิติรัตน์ นายวิษณุ เลี้ยงอำนาจ นายภัทร สมนึก

(นางสาวจิรพัชรินทร์ อรรถจินดา)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
A-PH12	การพัฒนาการสกัดเซลล์จากใบและเปลือกทุเรียนเพื่อประยุกต์เป็นวัสดุดูดซับน้ำเสีย	โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จังหวัดกรุงเทพมหานคร	เด็กชายกรฤต แซ่เหลียง เด็กชายวรพล นิภากรพันธ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวจุรีพร ศรีชุมแสง นางสาวฐิติมา ละอองฐิติรัตน์ นายวิษณุ เลี้ยงอำนวย
A-PH13	การศึกษาวิธีการสกัดโน้ฮะซินจากถั่วลิสงเพื่อการหาปริมาณ และการเสนอแนวทางการดูแลผู้ที่มีภาวะขาดโน้ฮะซินในระยะเริ่มต้น	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย สุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี	เด็กหญิงณิภา มะลิวงศ์ เด็กหญิงพรสวรรค์ พรหมชนะ เด็กหญิงมนัสนันท์ แดงรักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวจิรวดี ดีเยี่ยม
A-PH14	การศึกษาประสิทธิภาพในการถนอมน้ำแข็งของวัสดุธรรมชาติ	โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม จังหวัดนครปฐม	เด็กชายภูริวัจน์ ฉัตรธีระอรุณพร เด็กชายสันต์หิรัญ อรัณยะปาล เด็กชายสุภณีย์ ว่องวนิชพันธ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายวิธวินท์ ทองมังกร
A-PH15	เครื่องคัดแยกไข่ไก่	โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม จังหวัดนครปฐม	เด็กชายธวัชนันท์ เชื้อแถว เด็กชายศิริกร จันทวงศ์ เด็กชายอินทัช นภากานต์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวกนกวรรณ พานิชวงษ์ นางสาวกรรภัทร วงศ์สามี
A-PH16	สบู่สมุนไพรขับไล่หนูจากสารสกัดพริกและน้ำมันหอมระเหยเปปเปอร์มินต์	โรงเรียนปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	เด็กชายสารัช อ่อนน้อม เด็กชายภูผา นกแก้ว เด็กชายจารุกิตติ ศรีหิรัญ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวมุกดาธัมภ์ พรอัจฉริยกุล
A-PH17	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ชีวภาพทนความชื้นจากเส้นใยเปลือกมะพร้าวร่วมกับสารเหนียวธรรมชาติจากยางมะตูมเพื่อชะลอการเสื่อมคุณภาพของอาหาร	โรงเรียนปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	เด็กชายอนุพงษ์ สุขประเสริฐ เด็กชายวุฒิกัทร ทองธรรมชาติ เด็กชายพชรพล รางแรม อาจารย์ที่ปรึกษา นายไกรวัชร บัวเทศ นางสาวมุกดาธัมภ์ พรอัจฉริยกุล



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
A-PH18	การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดจากขิงเพื่อทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งเอนไซม์อะไมเลส	โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ บดินทรเดชา จังหวัดกรุงเทพมหานคร	นางสาวณิชานันท์ เย็นประเสริฐ เด็กหญิงชนิกานต์ หนองพงษ์ เด็กหญิงฐิตาภรณ์ แผลงศร อาจารย์ที่ปรึกษา นายชนกานต์ แก้วสีหา นางสาวเมธาวี จุกุล นางสาวมิลนิสา ภูงามนิล
A-PH19	การพัฒนาโครงสร้างการจัดเรียงตัวแบบรังผึ้งที่มีผลต่อระบบระบายความร้อนในอากาศ	โรงเรียนสรวงหึง จังหวัดสุพรรณบุรี	เด็กชายศุภกฤต ปิ่นทอง นางสาววิรัชพัชร อารังฐิติกุล เด็กหญิงภรณ์ีย์ ทรัพย์ประเดิมชัย อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวฉันทนา บุญมาก นางสาวอาทิตย์ยา กล้ากลืนสุข นางลำดวน บุญรังษี
A-PH20	การศึกษาประสิทธิภาพของฉนวนใยเซลลูโลสจากชานอ้อย เมื่อเสริมด้วยนาโนซิงค์ออกไซด์	โรงเรียนสตรีวิทยา จังหวัดกรุงเทพมหานคร	เด็กหญิงชาคริยา อาจทรงคุณ เด็กหญิงนริรัตน์ ขาวพุ่ม อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาววฤณภัส แหวนวิเศษ

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ จำนวน 20 ผลงาน

รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
A-BI01	การออกแบบอาหารสำหรับตัวอ่อนด้วงกว้าง <i>Allomyrina dichotoma</i> ssp. <i>politus</i> จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อพัฒนาการเจริญเติบโตและการรอดชีวิต	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	เด็กชายภาคิน โชติมณี อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวช่อรัก วงศ์สวรรค์
A-BI02	ไล่นกพิราบโดยใช้เจลปล่อยกลิ่นจากน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรธรรมชาติเพื่อลดการใช้ลูกเหม็นในการไล่นกพิราบและเพื่อความปลอดภัยของผู้มีภาวะพร่องเอนไซม์ G6PD	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	เด็กชายพชรภัทร ทองมาก เด็กชายกษิตศ แดงอุบล อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวนิตยา จุ้ยเตย
A-BI03	กระถางเพาะชำจากกาบมะพร้าวที่มีส่วนผสมของปุ๋ยคอกและสามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	เด็กหญิงธิดาพร อินโต อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวศุภาวรรณ ห่วงช้าง

(นางสาวจิรพัชรินทร์ อรรถจินดา)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
A-BI04	การศึกษาผลของปริมาณแคลเซียมในอาหารที่แตกต่างกันต่ออัตราการเจริญเติบโตของกุ้งเครย์ฟิชสายพันธุ์ <i>Procambarus clarkii</i>	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	เด็กชายณัฐภัทร อัมรินทร์พรชัย เด็กชายณัฐนนท์ เเด่นประยูรวงศ์ เด็กชายกฤตศณัฐ นิมาญจันศิริ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวช่อรัก วงศ์สุวรรณค์
A-BI05	การศึกษาเชื้อรา <i>Trichoderma</i> spp. ในการยับยั้งเชื้อราที่ก่อให้เกิดโรครากเน่าในผักชี	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	เด็กชายดิศธรรม สุวรรณมโหสถ อาจารย์ที่ปรึกษา นางวไลกรณ์ อรรถศิริ
A-BI06	ผลของอัตราส่วนกากกาแฟและเปลือกไข่ในเม็ดดินเผาชีวภาพต่อเสถียรภาพ pH, ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำและการเจริญเติบโตของต้นก้ามกรมกตในระบบปลูกน้ำ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	เด็กชายภาณุวิทย์ วิรุฬหมาส เด็กชายเลอภฤต ศรีชนะภัย เด็กชายบุญญพัฒน์ พานิชกุล อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง
A-BI07	การพัฒนาสูตรอาหารน้ำเขียวที่มีผลต่อการเพาะเลี้ยงไรแดง	โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	เด็กหญิงธัญชนก ขาจันทิก เด็กหญิงภัทรธิดา นาคจังหวัด เด็กหญิงชนันชิตา นกแก้ว อาจารย์ที่ปรึกษา นางโสธญา จันทวา นายสุรเชษฐ์ เกตุพร นางสุภาพร พาเจริญ
A-BI08	การเปรียบเทียบสารเคลือบผิวจากธรรมชาติเพื่อยืดอายุการเก็บรักษากล้วยไข่	โรงเรียนสตรีวิทยา 2 จังหวัดกรุงเทพมหานคร	เด็กหญิงกัลย์กมล เมฆาสุวรรณรัตน์ เด็กหญิงปริยากร กาญจนไชยนันท์ เด็กชายธรรศ เมฆาสุวรรณรัตน์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายปรเมษฐ์ มธุรานินทร์
A-BI09	การพัฒนาหัวเชื้อจุลินทรีย์ต้นทุนต่ำจากมูลสุกรโดยใช้วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแก๊สชีวภาพ	โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จังหวัดกรุงเทพมหานคร	เด็กชายเด่นภูมิ เเด่นไพศาล เด็กชายพศุทธิ์ ขวัญสุขศรี เด็กชายอาชวิน สีนานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายวิชญ์ เลี้ยงอานวย นางสาวฐิติมา ละอองฐิติรัตน์ นางสาวอมรรรัตน์ รัชตะทวีกุล

(นางสาวจิรพัชรินทร์ อรรถจินดา)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
A-BI10	ผลการวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ระหว่างการทอหุ้มเซลล์และระยะเวลาการเก็บรักษาต่อความอยู่รอดของยีสต์โปรไบโอติกที่คัดแยกจากเปลือกมังคุดเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ลูกอมเสริมวิตามินซี	โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จังหวัดกรุงเทพมหานคร	เด็กหญิงปรมาภรณ์ ต้นเปาว์ เด็กชายณัฐเศรษฐ์ จงดี เด็กชายเมธาธีร์ ทองไพบูลย์กิจ อาจารย์ที่ปรึกษา นายวิชณุ เลี้ยงอำนาจ นางสาวฐิติมา ละอองฐิติรัตน์ นางสาวอมรรัตน์ รัชตะทวีกุล
A-BI11	การพัฒนาชีวภัณฑ์ต้นแบบจากแบคทีเรียที่คัดแยกจากดินเสื่อมโทรมเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตและยับยั้งโรคเหี่ยวเฉาของพืช	โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จังหวัดกรุงเทพมหานคร	เด็กหญิงปณณานันท์ กิริติภัสร์วัฒนา อาจารย์ที่ปรึกษา นายวิชณุ เลี้ยงอำนาจ นางสาวฐิติมา ละอองฐิติรัตน์ นางสาวอมรรัตน์ รัชตะทวีกุล
A-BI12	การศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดสมุนไพรเพื่อยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย <i>Ralstonia solanacearum</i> ที่เป็นสาเหตุของโรคเหี่ยวเฉา โดยประยุกต์ใช้โปรแกรม Molecular Docking ในการศึกษาประสิทธิภาพเบื้องต้น	โรงเรียนราชวินิต มัธยม จังหวัดกรุงเทพมหานคร	เด็กชายสิปวารินธิ์ จันทรวงศ์โสภณ เด็กชายจิรายุ วุฒิกุลมาศศิริ เด็กหญิงกุลนันท์ ไชโย อาจารย์ที่ปรึกษา นายณัฐพงศ์ นพโลหะ
A-BI13	สเปรย์ไล่แมลงจากสารเทอร์พีนอยด์ที่สกัดจากลำต้นของบอระเพ็ด	โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย จังหวัดนครปฐม	เด็กชายศรัณย์วิทย์ สุขนิล เด็กหญิงกัญญณัฐ บุตระพรหม เด็กหญิงณัฐดา ไสกระจำง อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวชญาดา สมไพบูลย์ นายบรรณรักษ์ บุญปก
A-BI14	การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำหมักสมุนไพรจากขมิ้นชันที่มีสารเคอร์คูมินต่อการยับยั้งการเจริญเติบโตของหญ้าแห้วหมู (<i>Cyperus rotundus</i> L.)	โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย จังหวัดนครปฐม	เด็กหญิงกัญญณัฐ ปู่ตาล เด็กหญิงณฤมล คล้ายสุบรรณ เด็กหญิงพิชญาภา คำสม อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวเบญจรัตน์ ปฐมสุริยะพร นางสาวพรพิมล ชัยวงศ์ศรี
A-BI15	การจัดเตรียมน้ำมันหอมระเหยที่ติดอยู่ในเสื้อผ้า โดยใช้พืชสมุนไพรธรรมชาติ	โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย จังหวัดนครปฐม	เด็กหญิงบัวบูชา สิ้นย เด็กหญิงปัญญาศา แสนเพชร เด็กหญิงปณณดา บวรวัฒนเดชา อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวพรพิมล ชัยวงศ์ศรี นางสาวเบญจรัตน์ ปฐมสุริยะพร

(นางสาวจิรพัชรินทร์ อรรถจินดา)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
A-BI16	การศึกษาประสิทธิภาพของผงถ่านไบโอชาร์ในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา <i>Fusarium spp.</i> ในสวนส้มโอแบบสวนผสม อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท	โรงเรียนหันคาพิทยาคม จังหวัดชัยนาท	เด็กหญิงญาณิการ์ รัตนชัย เด็กหญิงพรพรม พิบูลย์สวัสดิ์ เด็กหญิงพัทธ์ธีรา ม้าทอง อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาววรรณศิริ ดวงประเทศ นางสาวพรนัชชา ชูประเสริฐ นายภควรรธ ปราบทอง
A-BI17	การพัฒนาฟิล์มเจลลาตินจากเกล็ดปลานิลด้วยแคปซูลคาร์ราจีแนนเพื่อผลิตถุงพลาสติกชีวภาพ	โรงเรียนสตรีศรีเศรษฐบุตธำเพ็ญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร	เด็กหญิงบัวชมพู วัฒนา เด็กหญิงวรกานต์ ดัษฎยาวัตร เด็กหญิงณัฐตา บัวเจริญ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวศรณีย์ อ่อนฉนวน นางสาวญาณิศา สุขดำ
A-BI18	การศึกษาประสิทธิภาพของ <i>Bacillus licheniformis</i> จากรากข้าวโพดในการย่อยสลายน้ำมัน	โรงเรียนสตรีวิทยา จังหวัดกรุงเทพมหานคร	เด็กหญิงจิตาภา เนื่องยูร เด็กหญิงณัฐ โลหะพิบูลย์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวลักคณา แสนหล้า
A-BI19	การศึกษาเกณฑ์บ่งชี้ทางชีวภาพเพื่อประเมินคุณภาพและคัดเลือกมวนพินาต <i>Eocantecona furcellata</i> ร่วมกับการฝึกพฤติกรรมการล่าเหยื่อ เพื่อพัฒนาเป็นระบบอัจฉริยะสำหรับการฝึก คัดเลือก และวางแผนการปล่อยมวนพินาต โดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI)	โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียน วิทยาลัย จังหวัดกรุงเทพมหานคร	เด็กชายริชวิน ชุณหกุล เด็กชายชลธร นนทรีย์ เด็กชายณัฐพัชร รัตไพศาล อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวสุวรรณา อัมพรदनัย นายชนันท์ เกียรติสิริสาสน์ นางสาววนิดา ภูเี่ยม
A-BI20	แผ่นรองอุจจาระเพื่อตรวจมูลนก	โรงเรียนปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	เด็กชายอนาวินทร์ ขาวรุ่งเรือง เด็กชายชนมายู ตรีโอษฐ์ เด็กชายจิรายุ วงษ์กั้งแก้ว อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวมุกดาธัมภ์ พรอจรรย์กุล

(นางสาวจิรพัชรินทร์ อรรถจินดา)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 20 ผลงาน

รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
A-AP01	การพัฒนาถังขยะอัจฉริยะแยกประเภทขยะที่มีระบบแจ้งเตือนภายในโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	เด็กหญิงธีรวิรา ธรรมวิจิตร เด็กหญิงจิตรัตน์ สันวิริยะกุล เด็กหญิงสุประวีณ์ จินตามณี อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวทวีพร ผดุงสงฆ์
A-AP02	การศึกษาจุลินทรีย์ที่ช่วยย่อยเศษอาหารในครัวเรือนเพื่อพัฒนาถังหมักขนาดเล็กที่ใช้ในครัวเรือนโดยประสิทธิภาพดีและต้นทุนต่ำ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	เด็กหญิงปานิภา เร่งพินิจ เด็กหญิงจิรัชญา ศรีผดุง อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวช่อรัก วงศ์สวรรค์
A-AP03	การพัฒนาแอปแปลภาษามือสำหรับผู้พิการทางเสียง	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	เด็กชายชินธรรม ทองเสถียร เด็กชายจิรัชญ์ นาวายนต์ เด็กชายพิสิทธิ์ บุญมี อาจารย์ที่ปรึกษา นางทวีพร ผดุงสงฆ์
A-AP04	การพัฒนาระบบตรวจวินิจฉัยโรคใบร่วงชนิดใหม่ที่เกิดจากเชื้อรา Colletotrichum sp. ในใบยางพารา	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	เด็กชายภคพล อินทปัติย์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง
A-AP05	การพัฒนาอาหารเสริมเพื่อฝึกการกลืนสำหรับผู้สูงอายุที่มีปัญหากลืนเนื้อบริเวณคอจากน้ำเต้าหู้	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	เด็กหญิงชลิดา ตูลวรรณะ เด็กหญิงบุญญา รุ่งหนองกระตี่ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวพลอยนภัส ชลิดา
A-AP06	การพัฒนาผลิตภัณฑ์กัมมีเสริมโพรไบโอติกจากกรีกโยเกิร์ตสำหรับสตรีตั้งครรภ์	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	เด็กหญิงนภสร บรรดาศักดิ์ เด็กหญิงธัญลักษณ์ ผ่านพินิจ เด็กหญิงรักชนิตา สว่างเนตร อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวพลอยนภัส ชลิดา
A-AP07	ระบบควบคุมสภาพแวดล้อมระบบปิดอัจฉริยะสำหรับพืชความละเอียดอ่อน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	เด็กชายรชต อนุชาติบุตร เด็กชายวรุษา อิสระวงศ์ เด็กชายคุณานนต์ รุ่งสนธยานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวทวีพร ผดุงสงฆ์

(นางสาวจิรพัชรินทร์ อรรถจินดา)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
A-AP08	การพัฒนานวัตกรรมอาหารสุนัขเสริมโปรไบโอติกจากยีสต์ที่แยกจากเปลือกผลไม้เหลือทิ้ง	โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จังหวัดกรุงเทพมหานคร	เด็กหญิงสุพิชา แสงเมล์ เด็กชายรัชพงศ์ กลิ่นขจร เด็กชายภาณุภณ กิมฮวย อาจารย์ที่ปรึกษา นายวิษณุ เลี้ยงอำนาจ นางสาวฐิติมา ละอองฐิติรัตน์ นางสาวอมรรัตน์ รัชตะทวีกุล
A-AP09	การพัฒนาเซรั่มผสมสารสกัดหยาบจากเปลือกทุเรียนและเปลือกมังคุดในแผ่นมาสก์เท้าเพื่อยับยั้งแบคทีเรียก่อกลิ่นเท้า	โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จังหวัดกรุงเทพมหานคร	เด็กชายพงศ์พัศ รัชสมบัติ เด็กชายธนดล วงษ์ลา เด็กชายเกียรติกวินทร์ ท่วมมีชัย อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวฐิติมา ละอองฐิติรัตน์ นายวิษณุ เลี้ยงอำนาจ นางสาวอมรรัตน์ รัชตะทวีกุล
A-AP10	การออกแบบและพัฒนาถุงมืออัจฉริยะด้วยระบบ IoT เพื่อผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง	โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จังหวัดกรุงเทพมหานคร	เด็กชายธิตัท แพร่แสงเอี่ยม เด็กชายกฤตยชญ์ พรหมมี เด็กชายกันตพัฒน์ ผิวเกลี้ยง อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวนิศาณีนี อุ่นยอง นายวิษณุ เลี้ยงอำนาจ นางสาวฐิติมา ละอองฐิติรัตน์
A-AP11	การพัฒนาภาชนะดูดซับน้ำมันในอาหารจากเส้นใยเปลือกข้าวโพดเสริมด้วยไคโตซาน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย สุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี	เด็กหญิงณัฐราพร อินทบุตร เด็กหญิงสุชัญญ์ อุดมผล อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวจิรวดี ดีเยี่ยม นายภพจารุกิตติ์ วงศ์ศิริจรัส
A-AP12	การพัฒนาและผลิตแปรงกระจับสำหรับผู้แพ้กุเลน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย สุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี	เด็กหญิงแพรภรณ์ บัณฑิตสมบัติ เด็กชายกิตติศักดิ์ ปักชีสุวรรณ เด็กหญิงมนัสนันท์ บุรีมยานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวมุกสุดา วัฒนา นางสาวพรพรรณ โฉมวงษ์

(นางสาวจิรพัชรินทร์ อรรถจินดา)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
A-AP13	Egg-Cellent : การพัฒนาแอมัลกัมเพื่อตรวจจัดการเสื่อมสภาพของโปรตีนในไข่ไก่ด้วยอินดิเคเตอร์ชีวภาพจากแอนโทไซยานินร่วมกับเซนเซอร์ตรวจวัดแก๊สแอมโมเนียแสดงผลแบบเรียลไทม์	โรงเรียนเศรษฐบุทรบำรุง จังหวัดกรุงเทพมหานคร	เด็กหญิงพรนัชชา สุขเกษม เด็กชายพีรณัฐ ต่ายหลี่ เด็กชายกฤษฎ์ อ่อนสี อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวปิณิดา ไทยวงษ์ นางสาวนิภาวรรณ บุญพันธ์ นายชนาธิป เทียมแสน
A-AP14	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงกล้วยน้ำว้าดิบจากสารธรรมชาติเพื่อส่งเสริมการฟื้นฟูระบบทางเดินอาหารและสุขภาพลำไส้ของสุนัข	โรงเรียนปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	เด็กหญิงกมลลักษณ์ มาระมิ่ง เด็กหญิงอภิษฎา คบบุรี เด็กหญิงภัทริณญา วิศิษฐ์ศรี อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวมุกดาร์ศมี พรอจรรย์กุล
A-AP15	การพัฒนาสมบัติและกระบวนการผลิตฟองน้ำโพลียูเทนชีวภาพจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้วเพื่อประยุกต์ใช้ในของเล่นที่สามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ	โรงเรียนปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	เด็กหญิงกมลวรรณ จันทร์หอม เด็กชายพศิน เจริญทัศน์ เด็กหญิงพิชชาภัทร ต่างใจ อาจารย์ที่ปรึกษา นายไกรวัชร บัวเทศ นางสาวสุทธาทิพย์ ขอบธรรม
A-AP16	การพัฒนาเซนเซอร์เรืองแสงชนิด Turn-Off จากเบต้าไซโคลเดกซ์ทรินดัดแปลงหมู่แดนซิลสำหรับตรวจวัดบิสฟีนอลเอและศึกษากลไกการเกิดสารเชิงซ้อน	โรงเรียนปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	เด็กชายขจรศักดิ์ คำจตุ อาจารย์ที่ปรึกษา นายไกรวัชร บัวเทศ
A-AP17	การพัฒนาต้นแบบกระจกเปลี่ยนสีเคลือบสาร Photochromic เพื่อลดการส่องผ่านของแสง	โรงเรียนสตรีวิทยา จังหวัดกรุงเทพมหานคร	เด็กหญิงพิชานันท์ วงษ์ทองเหลือง เด็กหญิงวรารัตน์ กิจไพศาลศักดิ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายโกเมน ปาปะโล
A-AP18	การพัฒนาวัสดุชีวภาพชนิดผงแห้งจากสารสกัดซาโปนินในเปลือกเงาะร่วมกับ แบคทีเรีย Bacillus subtilis เพื่อย่อยสลายคราบน้ำมันเครื่องใช้แล้ว	โรงเรียนปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	เด็กหญิงอาภาภรณ์ กันต่าย เด็กหญิงกัญญารินทร์ นิยมคุณ เด็กชายธันพศุทธิ์ พยัณศรี อาจารย์ที่ปรึกษา นายไกรวัชร บัวเทศ นางสาวมุกดาร์ศมี พรอจรรย์กุล

(นางสาวจิรพัชรินทร์ อรรถจินดา)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
A-AP19	การศึกษาเปรียบเทียบสมบัติเชิงกลของโพลีเอทิลีน TPEE จากน้ำมันละหุ่งเพื่อประเมินความเป็นไปได้ในการใช้เป็นวัสดุพื้นรองเท้าวิ่งสมรรถนะสูง	โรงเรียนปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	เด็กชายปณณภาพ พิมพาพร เด็กชายชินกฤษฎ์ ทองสุข อาจารย์ที่ปรึกษา นายไกรวัชร บัวเทศ นางสาวมุกดาวิทย์ พรอจจริยะกุล
A-AP20	การพัฒนาเครื่องแปรรูปขวดพลาสติกเป็นเส้นพลาสติกสำหรับการพิมพ์ 3 มิติ	โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม จังหวัดนครปฐม	เด็กชายจักรรัตน์ ด่านเจริญกิจ เด็กชายวัชรพัชร สัตย์ชาพงษ์ เด็กชายเสฏฐวุฒิ โฉมศรี อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวพรพิมล ชัยวงศ์สี นางสาวเบญจรัตน์ ปฐมสุริยะพร

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ จำนวน 20 ผลงาน

รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
B-PH01	การศึกษาการตอบสนองเชิงโฟโตลูมิเนสเซนซ์ของคาร์บอนดอทจากกากถั่วเหลืองภายใต้การรบกวนของไอออนโลหะหนักและการประยุกต์เป็นเซนเซอร์กระดาษเรืองแสง	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	นางสาวตรีรัตน์ กลยาววุฒิพงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวช่อรัก วงศ์สวรรค์ ดร.จิรศักดิ์ สุกันธา รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณยศ ทองพูล
B-PH02	กลไกที่กำหนดสมดุลเชิงสมรรถนะของจีโอพอลิเมอร์พรุนจากถั่วเหลืองระหว่างการไหลตามกฎของ Darcy ความแข็งแรงเชิงโครงสร้าง และการตรึงโลหะหนักเพื่อการพัฒนาขบค้นหินอย่างยั่งยืน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	นายชลกร ยุบลมาตย์ นายปิยะศักดิ์ โชติธาดา อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง
B-PH03	Pawcura: การพัฒนาเปลือกโพลีเอทิลีนพอลิเอทิลีนด้วย Bio-Based Polyol ร่วมกับ Isocyanate ที่ขึ้นรูปได้ตามรูปร่างเพื่อการรักษากระดูกแมวอย่างปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	นางสาวณัฏฐภัทร บัวสว่าง นายชาม ศัลยกะลิน อาจารย์ที่ปรึกษา นายนาอิม บินอิบรอเฮง ศ.น.สพ.ดร.อภิรักษ์ สุประเสริฐ
B-PH04	การพัฒนาเซนเซอร์ไฟฟ้าเคมีร่วมกับอุปกรณ์การวิเคราะห์ฐานกระดาษสำหรับตรวจวัดปริมาณวิตามินบี 12 และโฟเลตแบบพร้อมกันเพื่อคัดกรองโรคโลหิตจางและโรคหลอดเลือดหัวใจ	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ จังหวัดนครปฐม	นางสาวณัฐวรัณย์ พลังสันติกุล นางสาวพิมพ์นิภา หวังสมบุญศิริ นางสาวสุทธิดา เตชะดำรงค์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวณจุฑา ธรรมสุขเมธ

(นางสาวจิรพัชรินทร์ อรรถจินดา)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
B-PH05	การพัฒนาผลิตภัณฑ์การกำจัดตัวอ่อนในไข่ยูงชนิด รักษน้ำ	โรงเรียนสวณหญิง จังหวัดสุพรรณบุรี	นางสาวรัศมี บุญรังษี นางสาวณัชชา ขวัญใจสกุล นางสาวปัญญาวี ปู่ทอง อาจารย์ที่ปรึกษา นางลำดวน บุญรังษี นางสาวฉันทนา บุญมาก นางสาวธัญจิรา ทองมาก
B-PH06	CascadeWatch: กรอบสมการเชิงพลวัตแบบ Fold Bifurcation สำหรับตรวจจับสัญญาณเตือนล่วงหน้า ของจุดพลิกผันเชิงวิกฤตในระบบนิเวศป่าชายเลน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	นายชยพนธ์ ดิยะปัญญินต์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง ดร.กอบชัย ดวงรัตนเลิศ ดร.ชนติ จันทระโชติชัยवाल
B-PH07	นวัตกรรมวอลเปเปอร์เคลือบนาโนไทเทเนียมได ออกไซด์ที่มีคุณสมบัติในการกระจายแสงและลดการ สะสมของเชื้อแบคทีเรียภายในอาคาร	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	นางสาวมนัญญาพร พิมน้อย นางสาวณิชาภา ปานบ้านเกล็ด อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวช่อรัก วงศ์สวรรค์ รองศาสตราจารย์ ดร.เอกสิทธิ์ สมสุข
B-PH08	การสังเคราะห์สารอนุพันธ์กรดซินนามิกเพื่อพัฒนา เป็นสารยับยั้งเอนไซม์อัลฟาไกลูโคซิเดส	โรงเรียนสตรีวิทยา จังหวัดกรุงเทพมหานคร	นางสาวณัชชา สายสิทธิ์ นางสาวกัลยรัตน์ ชีรศักดิ์ธนา นางสาวพรรณพชรพันธ์ ยิ้มเลื่อน อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวพรรณราย คชาภรณ์วงศ์กร นายปราโมทย์ น้อยาง นางสาวปิยอร ทรัพย์ผ้าพับ
B-PH09	การประเมินประสิทธิภาพไบโอชาร์แม่เหล็กจากวัสดุ ธรรมชาติในการดูดซับตะกั่วในตัวอย่างน้ำและดิน	โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย จังหวัดกรุงเทพมหานคร	นายสุวิฐจักขณ์ ภักดีวิบูลย์ นายสิริวัจน์ แก้ววิริยะชูชัย นายกันดินันท์ สายอุทยาน อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวปิยมาศ ศรีสมพันธ์ นางสาวรัตติกาล จันทิวาสน์
B-PH10	การสังเคราะห์คาร์บอนดอทที่เติมเจือธาตุเพื่อเพิ่ม สมบัติการเรืองแสงใกล้อินฟราเรดและสมบัติการคาย พลังงานความร้อนสำหรับการประยุกต์ใช้ในการ ถ่ายภาพทางชีวภาพและการบำบัดด้วยความร้อนจาก แสง	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย เพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี	นายณัฐภัทร พจนมณีรัตน์ นายณัฐวัฒน์ สุทธิเดชารัตน์ นางสาวสุพิชญ์ณี เกษแก้วสถาพร อาจารย์ที่ปรึกษา นายมนัส สิทธิโชคธรรม

(นางสาวจิรพัชรินทร์ อรรถจินดา)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
B-PH11	การศึกษาการยับยั้งการรวมตัวของโปรตีนเบต้า-อะไมลอยด์ 42 ด้วยสารสกัดจากธรรมชาติโดยใช้แบบจำลองโมเลกุลและการทดลองในห้องปฏิบัติการ	โรงเรียนสตรีวิทยา จังหวัดกรุงเทพมหานคร	นางสาวจิณณชิตา บุตรศรี นางสาวณัทย์ สุจิระกุล นางสาวอภิสรา ตันติแก้วประโยชน์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายปราโมทย์ น้ำยาง นายรุ่งโรจน์ ญาณะจारी นาง กฤษณา ศิริเลิศมกุล
B-PH12	การพัฒนามีโสตคอมโพสิตจากแบคทีเรียเซลลูโลสร่วมกับแอนโทไซยานินผสมวัสดุโครงข่ายโลหะ - อินทรีย์ชนิด ZIF-8 เพื่อตรวจสอบความสดของอาหารประเภทเนื้อสัตว์สด	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย เพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี	นายเจตนิพิฐ บุญเฉลิมรัตน์ นายภูมิ พักกรีก นายณัฐดนัย เสี่ยงไพเราะ อาจารย์ที่ปรึกษา นายมนัส สิทธิโชคธรรม
B-PH13	การสังเคราะห์และศึกษาคุณสมบัติเชิงเคมีของคาร์บอนคอนแทคต (CQDs) จากเปลือกผลไม้เพื่อประยุกต์ใช้ในการย่อยลายผลิตภัณฑ์สุดท้ายจากกระบวนการไกลเคชัน (Advanced Glycation End Products: AGEs) จากการทำปฏิกิริยาของน้ำตาลกับโปรตีนในร่างกายซึ่งเป็นสารก่อโรคเรื้อรัง	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย เพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี	นางสาวอนัญญา บุญธนาวงษ์ นางสาวญาณิศา ใจจิตร นายณัฐนันท์ สุดแจ้ง อาจารย์ที่ปรึกษา นายมนัส สิทธิโชคธรรม นายกิตติภัทร์ รจน์ย
B-PH14	การเปรียบเทียบลักษณะทางกายภาพและเคมีของขนมแฉ้วนเมล็ดพุทราเสริมโปรตีนทางเลือกจากถั่วเหลือง จิ้งหรีด และตัวอ่อนแมลงวันลาย เพื่อยกระดับโภชนาการสัตว์เลี้ยง	โรงเรียนเบญจมเทพวิทยาสังเคราะห์ จังหวัดเพชรบุรี	นางสาวศศิประภา ศรีสุทธี นายชวพัฒน์ พรหมนารายณ์ นายสิริภัทร ตู่คำ อาจารย์ที่ปรึกษา นายสุชนันท์ พรหมจิต
B-PH15	การพัฒนาสีทาบ้านฉนวนความร้อนจากสารคอมโพสิตนาโนเซลลูโลสจากผักตบชวาและไทเทเนียมไดออกไซด์	โรงเรียนปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	นายธนวัฒน์ นพพระแก้ว นายคุณพัฒน์ โพธิ์พึ้ง อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวพัชรภรณ์ บุญยธรรมสินี นายกฤษณะ ไหมวงศ์
B-PH16	การพัฒนานวัตกรรมแผ่นไฮโดรเจลชีวภาพจากผงบุกเจลาติน และเปปเปอร์มินต์ เพื่อการปฐมพยาบาลและลดอุณหภูมิวิกฤตในผู้ป่วยโรคลมร้อน (Heat Stroke)	โรงเรียนอัสสัมชัญ (คลองหก) จังหวัดปทุมธานี	นายจุฬินันท์ สาคุณ นางสาวจิณณพัฑ ลิ นางสาวศิริภัทร์ แสงประเสริฐ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวเจนจิรา สีนวล

(นางสาวจิรพัชรินทร์ อรรถจินดา)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
B-PH17	การวิเคราะห์ลักษณะทางกายภาพและเคมีของสภาพแวดล้อมบริเวณรากมะเขือเทศเชอร์รี่ เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบไมโครแคปซูลในเมทริกซ์พอลิเมอร์ชีวภาพที่ตอบสนองต่อความชื้นของดิน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของมะเขือเทศเชอร์รี่	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย สุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี	นายพรตณัฐ ทิพรัตน์ นายประภากร หลักนาลาว อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวพรพรรณ โฉมวงษ์
B-PH18	ผลของอนุภาคคาร์บอนควอนตัมดอทเจือไนโตรเจน (N-CQDs) จากเปลือกมังคุดต่อประสิทธิภาพการสังเคราะห์แสงและการตอบสนองต่อความเครียดออกซิเดชันในผักปวยเล้งอินทรีย์ผ่านการพ่นทางใบ	โรงเรียนปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	นางสาวชนิกานต์ ดีชอบ นางสาวรินดา ศรีจุมพล นายภัทรกรณ์ ขุนทรง อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวมนันท์ ธนพัชรณชชา นายชยณัฐ มณีโชติ
B-PH19	การศึกษาและพัฒนาชุดตรวจมะเร็งเบื้องต้นด้วยเทคนิค colorimetry จากการตรวจจับสารบ่งชี้ 5-HIAA พบในปัสสาวะ ซึ่งเกิดจากเนื้องอกชนิด Carcinoid ที่สามารถพัฒนาเป็นมะเร็ง	โรงเรียนสตรีวิทยา จังหวัดกรุงเทพมหานคร	นางสาวญาณธิป สงสันเทียะ นางสาวอลิสา สวณภักดี อาจารย์ที่ปรึกษา นายปราโมทย์ น้อย่าง นางสาวปิยอร ทรัพย์ผ้าพับ นางสาวพรรณราย คชาภรณ์วงศ์กร
B-PH20	กระดุกอัจฉริยะ	โรงเรียนสารสาสน์วิเทศ พระราม 2 จังหวัดกรุงเทพมหานคร	นางสาวสุวิขมา งามพริ้งศรี นางสาวปณิดา ศิริมาศ นายภาวัต ไพรแสนสุข อาจารย์ที่ปรึกษา นายศิริพงษ์ รอดสัมฤทธิ์ นางสาวอุบลรัตน์ พันธุ์แดง

(นางสาวจิรพัชรินทร์ อรรถจินดา)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ จำนวน 20 ผลงาน

รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
B-BI01	ผลของสถาปัตยกรรมพื้นผิวเชิงเรขาคณิตต่อพฤติกรรมการกระจายตัวและประสิทธิภาพการเข้าถึงอาหารของหอยเป่าฮื้อ <i>Haliotis asinina</i> ในระบบการเพาะเลี้ยงหนาแน่น	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	นายศักดิ์นันท์ ปฏิภาณญาณกิตติ นายภัทรพล กัตติกมาส อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง
B-BI02	การพัฒนาและประเมินศักยภาพของระบบนำส่งสารสกัดเปลือกมังคุดแบบไมโครเอนแคปซูเลชันต่อการฟื้นฟูปะการัง พลานาเรียสายพันธุ์ <i>Dugesia japonica</i> และฤทธิ์ต้านแบคทีเรีย	โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จังหวัดกรุงเทพมหานคร	นายชนาณัติ คนอยู่ นางสาวนิธิยาภรณ์ พิเชียรพงษ์ นางสาวรินดา ธนาทรวงษ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวจิตติมา ละอองจิตติรัตน์ นายภัทร สมนึก นายภูรินทร์ สมนึก
B-BI03	การศึกษาทบทวนทางอนุกรมวิธานพืชวงศ์ขุนดินในประเทศไทย	โรงเรียนมหิตลวิทย์านุสรณ์ จังหวัดนครปฐม	นายธีร์ ธีรนาทนต์ นายฤกษ์ภูมิ ตู่แก้ว อาจารย์ที่ปรึกษา นายจิโรจน์ แสงรัตนประเสริฐ
B-BI04	กลไกทางสรีรวิทยาที่กำหนดสมดุลระหว่างความเครียดจากความเค็ม คุณภาพผลผลิต และผลผลิตของ ส้มโอ เพื่อพัฒนาระบบจัดการสวนแบบแม่นยำ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	นายพิทักษ์ สวัสดิ์ตยวงศ์ นายอันดามัน สุรบถ นายวุฒิกัทร ดิเรกรุ่งเรือง อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง รองศาสตราจารย์ ดร. นภาพร พันธุ์กุลศิลป์
B-BI05	การศึกษาเปรียบเทียบพิษวิทยาเชิงนิเวศและการขจัดไมโครพลาสติกชนิดพอลิแลกติก (PLA) และพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) ที่ระดับความเข้มข้นต่างกันในหอยขม (<i>Filopaludina</i> sp.)	โรงเรียนศรีบุญยานนท์ จังหวัดนนทบุรี	นายธีรณัย ไชยจำ นายพัชรพล คงเกิด นายปณณวิชญ์ สุขสวัสดิ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายชัยยศ นุ่มกลิ่น นางสาวอรุณี ปานชาลี
B-BI06	การพัฒนาแคปซูลเอนไซม์ตรึงรูปจากเชื้อราในบ่อขยะชะอำเพื่อเร่งการสลายตัวทางชีวภาพของขยะพลาสติก	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี	นายธีรเมธ เสือสมิง นายสิริวัณณ์ อัครสรณ์ นายสิโรดม อัครสรณ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายณัฐพล กลิ่นพุ่ม

(นางสาวจิรพัชรินทร์ อรรถจินดา)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
B-BI07	การศึกษา Cross-Tolerance เพื่อเพิ่มขีดความ ทนทานต่อความเครียดของหญ้าทะเลร่วมกับ การพัฒนาโครงสร้างพันธุหญ้าทะเลด้วย รูปแบบจำลองสัณฐานโคงทาง เพื่อการอนุรักษ์ ระบบนิเวศหญ้าทะเลอย่างยั่งยืน	โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียน วิทยาลัย จังหวัดกรุงเทพมหานคร	นายรัชณัฐ เต็มธีรกิจ นายธีร์ ต้นตนาตระกูล นายวิช ปัญญาภิบาล อาจารย์ที่ปรึกษา นายชนันท์ เกรียรติศิริสาสน์ นางสาวสุวรรณา อัมพรदनัย นายอดิเรก พิทักษ์
B-BI08	ทิศทางการเจริญของเส้นใยเห็ดออริจินในการเข้าถึง แหล่งคาร์บอนบนอาหารพรวงคาร์บอน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย เพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี	นายพิตรพิบูล สีเมฆ นายศุภวิชญ์ เข้มทอง นางสาวนภัสสร เอี่ยมอาจ อาจารย์ที่ปรึกษา นายณัฐพล กลิ่นพุด
B-BI09	การวิเคราะห์รูปแบบโปรตีน (Protein Matrix Profile) ของเชื้อราก่อโรคกลากและเชื้อรากลุ่มยีสต์ใน สัตว์จากตัวอย่างในประเทศไทยด้วยเทคนิคMALDI- TOF Mass Spectrometry เพื่อพัฒนาฐานข้อมูล ท้องถิ่นสำหรับการจำแนกชนิดเชื้อ	โรงเรียนสตรีวิทยา จังหวัดกรุงเทพมหานคร	นางสาววิญญา พึ่งจีน นางสาววิรัตน์ฐ เอี่ยมสินวรกุล นางสาวไอรดา อยู่จงดี อาจารย์ที่ปรึกษา นายปราโมทย์ น้ายาง นายณวัชร ประภัสระกุล นางสาวจิตราภา ยินดี
B-BI10	การพัฒนาเม็ดฟูจากสารสกัดมะตาดที่มีศักยภาพ เป็นพรีไบโอติกเพื่อส่งเสริมสุขภาพไมโครไบโอม ในลำไส้และมีความสามารถในการยับยั้งเอนไซม์ Alpha-Amylase เพื่อช่วยลดระดับน้ำตาลในเลือด และการต้านอนุมูลอิสระ	โรงเรียนปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	นางสาวณัฐนิชา ทักชิน นางสาวณิชาภัทร บำราศอรินทร์พ่าย นางสาวภาณิน หวังอยู่ อาจารย์ที่ปรึกษา นายฤกษ์ ใหม่วงค์ นางสาวพัชรภรณ์ บุญยพรรณนีย์ นายเกียรติทวี ชูวงศ์โกมล
B-BI11	การศึกษาผลการใช้ทรายแอมวร่วมกับสารลูมินอลเพื่อ เป็นการบ่งชี้การปนเปื้อนเลือดในปัสสาวะแอมว	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย สุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี	นางสาวรดา รวยทรัพย์ นายชิษณุพงศ์ พันธุ์ศรี อาจารย์ที่ปรึกษา นายฉัตรชนน พันธุ์ศักดิ์ นายรศ.ดร.วรวัชร วัฒนฐานะ

(นางสาวจิรพัชรินทร์ อรรถจินดา)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
B-BI12	วัสดุห่อผลไม้ที่ทำจากไมซีเลียมที่สามารถกันกระแทก ชะลอความสุกและย่อยสลายได้	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย เพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี	นางสาวณัฐนิชา พจน์กระจ่าง นางสาวชุดิณณณ์ ยินดี นายกัณต์ภัทร เลิศพรกุลรัตน์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวเยาวลักษณ์ วงศ์สิงห์
B-BI13	การพัฒนาแบบจำลอง 3 มิติจากพลาสติก PETG เลียนแบบผนังถ้ำ เพื่อส่งเสริมพฤติกรรมการสร้างรัง ของนกแอ่นกินรัง (Aerodramus fuciphagus)	โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศจังหวัด เพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี	นางสาวกัญชริญา นันทกิจ นางสาวชนัญชิตา กลัดปิ่น อาจารย์ที่ปรึกษา นายสุชชนันท์ พรหมจิต นางสาวศิริพิมล หงษ์เหม
B-BI14	การพัฒนาอินซูลินเจลติดฟันปลอมจาก Poloxamer และ Carbopol ผสมสารสกัดจากผักเพกาที่มี Baicalein เป็นองค์ประกอบ เพื่อยับยั้งการสะสมของ เชื้อรา Candida albicans ในช่องปาก	โรงเรียนปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	นางสาวกชกร พิมพ์สอน นางสาวรัชชา เพ็ชรไทย นายธัชพล ลำคำ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวมนอนัท ธนพัชรณัชชา นางสาวพัชรภรณ์ บุญยทรศนีย์
B-BI15	การพัฒนาอาหารเจลชีวมวลผสมสารสกัดพรอพอลิส และแซนโทนเพื่อยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคและส่งเสริม การเจริญเติบโตของหนอนไหมไหมนอกฤดูการ	โรงเรียนปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	นางสาวพิมพ์นิภา บุชปานนท์ นางสาวปณิตตา นวลแก้ว นางสาวพรณิดา กองแก้ว อาจารย์ที่ปรึกษา นายกฤษณะ ไหมวงศ์ นางสาวพัชรภรณ์ บุญยทรศนีย์
B-BI16	การเพิ่มประสิทธิภาพของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจาก จันทน์ (Dracaena cochinchinensis) ที่มีศักยภาพใน การยับยั้งเอนไซม์แอลฟา-กลูโคซิเดสเพื่อการควบคุม ระดับน้ำตาลในเลือด	โรงเรียน The NEWTON Sixth Form School – SIAMSCAPE จังหวัดกรุงเทพมหานคร	นายกวีวัฒน์ ธนสิทธิ์นภิศกุล นางสาวปริยากร อรัญญาเกษมสุข นางสาวอาศิรา โกมลสิงห์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายศตวรรษ ทองดี
B-BI17	ศักยภาพและขีดจำกัดของสาหร่ายฟองชะโด (Ceratophyllum demersum) ในการบำบัด แอมโมเนียและ ความเค็มภายใต้สภาวะ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	โรงเรียนศรีบุญยานนท์ จังหวัดนนทบุรี	นางสาวโชติกา ศรีสังข์งาม นายภัทร์ สกลภาพ อาจารย์ที่ปรึกษา นายชัยยศ นุ่มกลิ่น นางณัฏฐา เสนีवास

(นางสาวจิรพัชรินทร์ อรรถจินดา)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
B-BI18	ผลของความเข้มข้นสารสกัดอัลคาลอยด์จากหนอน ตายยากร่วมกับสารลดแรงตึงผิวชีวภาพจากมะรุม ต่อ การทำลายชั้นไขและอัตราการรอดชีวิต ของเพลี้ยแป้ง	โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	นางสาวปาณิสรา ญาณเจริญ นางสาวธัญชนก มะโน นางสาวนลพรรณ ทรงกิจ อาจารย์ที่ปรึกษา นางภัทรมล สุกริวันส์
B-BI19	การพัฒนาวิธีตรวจวัดปริมาณอะคริลาไมด์ เชิงชีวภาพโดยใช้กลไกการยับยั้งเอนไซม์ ฟอร์เมตดีไฮโดรจีเนส	โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย จังหวัดกรุงเทพมหานคร	นางสาวจุฬาลักษณ์ ศรีเมือง อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวธัญญา คงทน นางสาวอรินยา มาน้อย นางสาวพิรญา ตฤณเกศโกศล
B-BI20	การพัฒนาไฮโดรเจลเซมิซิงค์ผสมเจลาตินเมทาคริเลต ชนิดฉีดได้และแข็งตัวด้วยแสง ที่บรรจุ 6-Gingerol จากขิง เพื่อส่งเสริมการสร้างกระดูก ผ่านการควบคุมภูมิคุ้มกัน	โรงเรียนปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	นางสาวจิตาภา กลัสนิยม นางสาวณัฏฐภรณ์ สมสิงห์ นางสาวปราณปรียา คร่ำสุข อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวพัชราภรณ์ บุญยพรรณสินี นายชยณัฐ มณีโชติ

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 20 ผลงาน

รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
B-AP01	แอร์อ่าย	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน จังหวัดกรุงเทพมหานคร	นายชยพัทธ์ ผาคำ นายณัฏพล หงส์ นายธนกฤต มยุรฤทธิ์ภิบาล อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวกิตติญา กุลดี
B-AP02	การจำแนกสถานะความผิดปกติของรังผึ้ง ผ่านการ วิเคราะห์รูปแบบคลื่นเสียงชีวภาพด้วยโครงข่าย ประสาทเทียม	โรงเรียนเทพศิรินทร์ จังหวัดกรุงเทพมหานคร	นายเจษฎากร กมลวิมุตตานต์ นายอรรถธรรม ตั้งปริมณฑล นายกฤตภาส เตะนิมิตวัช อาจารย์ที่ปรึกษา นายอธิป หัตถกิจ
B-AP03	การพัฒนาแผ่นวัสดุกันกระแทกชีวภาพย่อยสลายได้ จากเส้นใยใบอ้อยโดยใช้น้ำยางพาราธรรมชาติเป็นตัว ประสาน	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา น้อมเกล้า จังหวัดกรุงเทพมหานคร	นางสาวณัฐปวีร์ สุวราก้องเกียรติ อาจารย์ที่ปรึกษา นายณัฐพงศ์ สุกุลกิจโกคานนท์

(นางสาวจิรพัชรินทร์ อรรถจินดา)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
B-AP04	CLAWS : ระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อการสร้างแผนที่ความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากพลวัตอุณหภูมิผิวน้ำและการควบคุมโรคคอตีบในปลาตู้แบบแม่นยำด้วยอากาศยานไร้คนขับ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	นายกิตติพัฒน์ แก้วเรือง นายสิทธิ สิ้นสวัสดิ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง
B-AP05	การพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์แบบหลายมิติสำหรับคัดแยกคุณภาพแมลงวันทองจากข้อมูลพฤติกรรมและปัจจัยทางกายภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเทคนิคแมลงเป็นหมัน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	นายธนยุธ แสนหาญ นายณภัทร ภารสุรักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง
B-AP06	การพัฒนาโมเดลกลาวออนพจน์ E7820 ด้วยวิธีเชิงโครงสร้างเพื่อมุ่งเป้าการสลาย RBM39 ผ่าน DCAF15 สำหรับการค้นพบสารนำรักษามะเร็งระดับ	โรงเรียนอัสสัมชัญสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	นายพิชญุตม์ แก้วพิทักษ์ นายพิชญะ แก้วพิทักษ์ นายปงกร นาเมืองรักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายदनัย แซ่ตัน นางสาวศุภิสรา พรหมสุวรรณ
B-AP07	อุปกรณ์เสริมช่วยป้องกันกลิ่นจากพลาสติก PETG เพื่อชะลอการผุพังของกำแพง และเสริมประสิทธิภาพในการเปลี่ยนพลังงานกลจากการปะทะให้กลายเป็นพลังงานไฟฟ้าด้วยระบบไดนาโม	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี	นางสาวปัญญพัชร แจ่มใจ นางสาวพิมพ์อัสพร พูนสวัสดิ์ นางสาวธัญชนก โกเมท อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวปิยะนุช เขียวอร่าม นายลิขิต ทบประดิษฐ์
B-AP08	การพัฒนาเว็บไซต์ประเมินความเสี่ยงโรคเบาหวานจากภาพเล็บ ด้วยการประมวลผลภาพและโครงข่ายประสาทเทียมเชิงคอนโวลูชัน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี	นายกัณตวิทย์ มาลากรอง นางสาวจรรยพร นรเศรษฐกุล อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวปิยะนุช เขียวอร่าม
B-AP09	เครื่องกำจัดเกสรตัวผู้เพื่องานการผสมพันธุ์ข้าว	โรงเรียนสวณหญิง จังหวัดสุพรรณบุรี	นายกองพล สะแสแสง นางสาวชนิดาภา ศรีมุกดา นางสาวนากานต์ ทรัพย์อินทร์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายรณภณ เนตรสว่างวิชา
B-AP10	Gomango: แชตบอตอัจฉริยะเพื่อการจำแนกพันธุ์ตรวจวัดความสุข และประเมินคุณภาพมะม่วงแบบครบวงจร	โรงเรียนสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี	นายดิณณภ พึ่งตน นายศิริวิทย์ พิทักษ์สาธิต นายพัสกร พ่วงพันธ์งาม อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวศศิฤดี ศรีประเสริฐ นายธีรชัย คงดี

(นางสาวจิรพัชรินทร์ อรรถจินดา)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	สถานศึกษา	ผู้จัดทำ
B-AP11	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาโฟโตคะตะลิซิสของ Cu-Doped NiFe ₂ O ₄ ภายใต้แสงขาว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสลายตัวของสารอินทรีย์ผ่านกลไก ROS	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี	นางสาวปณิสรา เจริญผล นางสาวมณิชากร สัมฤทธิ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายกิตติภัทร์ รจน์
B-AP12	การพัฒนาสูตรยาสีฟ้น ที่เสริมประสิทธิภาพการยึดเกาะฟลูออไรด์โดยใช้โซเดียมอัลจิเนตและโคโตซาน	โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม จังหวัดนครปฐม	นายรัตนพัฒน์ จันท นายณัทภัทร จิระเวชชัยวงศ์ นายแทนธรรม พิกุลขาว อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวกุลญา แสงทอง นายวิธวินท์ ทองมังกร
B-AP13	การพัฒนาแพลตฟอร์มตรวจวิเคราะห์สารออร์กาโนฟอสเฟตแบบพกพาจากเซนเซอร์กระดาษคาร์บอนควอนตัมดอทเจือซัลเฟอร์ที่สังเคราะห์จากขยะดอกกล้วยไม้ร่วมกับการวิเคราะห์ภาพด้วยสมาร์ทโฟน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี	นางสาวกนกพิชญ์ วรรณรัตน์ นางสาวกมลรัตน์ วิบูลย์จักร นางสาวชิณูพิชา หล่อเลอเกียรติ อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง รองศาสตราจารย์ ดร. วรรณศย์ ทองพูล
B-AP14	GrilleFlow PiezoGen: การออกแบบและพัฒนาต้นแบบกระเจิงหน้ารังสำหรับผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเพียโซอิเล็กทริกด้วยการไหลของอากาศ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี	นางสาวระรินธาร อาจัญญ์ นางสาวเควินา เสี่ยงเกษม บาลมาเซต้า อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวกนกพร วัลย์ศิลป์
B-AP15	Bio-ZnO Chitosan Beads: วัสดุดูดซับสารประกอบแอมโมเนียควอเตอร์นารี QACs ด้วยอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ ZnO ซิวสังเคราะห์เคลือบโคโตซานจากเปลือกกุ้ง	โรงเรียนปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	นางสาวกวิธิตา ยอดม่วง นางสาวอนุติดา อุ่นลิ้ม นางสาวไอลดา มินพิมาย อาจารย์ที่ปรึกษา นายชยณัฐ มณีโชติ นายไกรวัชร บัวเทศ
B-AP16	การพัฒนาวัสดุชีวภาพเลียนแบบรากหญ้าทะเลเคลือบด้วยสารเร่งปฏิกิริยาทางแสงสำหรับการตรึง คาร์บอนในระบบนิเวศทางทะเล	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย สุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี	นางสาวกัญญารักษ์ เหมือนมี นางสาวจุริณันท์ ลีสุขสาม อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวพรพรรณ โฉมวงษ์ นางสาวสายธาร สาธิผล รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิพงษ์ วงศ์ฤกษ์ดี



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
B-AP17	การตรวจจับภาพที่สร้างโดยปัญญาประดิษฐ์ที่สามารถจำแนกข้ามชุดข้อมูลได้ ด้วยการผสมข้อมูลหลายโดเมนแบบปรับตัวได้ และการเรียนรู้ความไม่สอดคล้องข้ามโดเมนของรูปภาพ	โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา 2 จังหวัดกรุงเทพมหานคร	นายภูติส สถาณเมือง นายจตุภัทร หมายมัน นายนิธิภัทร์ มาทอง อาจารย์ที่ปรึกษา นางสายชล อมาตยกุล
B-AP18	ThSL Bridge: ระบบแปลภาษามือไทยเป็นเสียงพูดแบบเรียลไทม์ด้วย LSTM 2 ชั้นโดยใช้เทคนิคการเรียนรู้แบบปรับแก้เชิงโดเมน	โรงเรียนโยธินบูรณะ จังหวัดกรุงเทพมหานคร	นายขจรอรรถพล คุ่มใหญ่โต นางสาวมนัสนันท์ ทรัพย์นราธร อาจารย์ที่ปรึกษา นายยุทธศักดิ์ สว่างสมุทรชัย
B-AP19	การพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงจุลินทรีย์จากสาหร่ายคลอเรลลาและการสร้างแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อประเมินประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา น้อมเกล้า จังหวัดกรุงเทพมหานคร	นางสาวณัชชา มาละเสาร์ นายธิภพ พงษ์ชาติดิกล นายวรินทร์ บุญโญปถัมภ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวพิชญา ศิลาอม นายตุลยวัต แสงวิเชียรกิจ
B-AP20	SCALA: ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสั่งซื้อสินค้าเกษตรเน่าเสียง่ายภายใต้ความไม่แน่นอน สองด้านด้วยแบบจำลองนิวส์เวเนเตอร์ เชิงประจักษ์ร่วมกับการเรียนรู้ของเครื่องแบบรวมกลุ่ม	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน จังหวัดกรุงเทพมหานคร	นายธันยวัชร อัครมาศบันลือ นายขันติธรรม ชยากรสวัสดิ์ นางสาวนันท์ณภัส ธนเศรษฐ์ฤทธิ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวกิตติญา กุลดี

(นางสาวจิรพัชรินทร์ อรรถจินดา)
ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ