

- สำเนา -

ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ที่ ๑๙๐/๒๕๖๗

เรื่อง รายชื่อโครงการวิทยาศาสตร์ที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมประกวดรอบตัดสิน
ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคตะวันออก ครั้งที่ ๔๑

ตามที่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ร่วมกับ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ กำหนดจัดงาน สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคตะวันออก ครั้งที่ ๔๑ ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ และวันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ภายใต้หัวข้อจัดงานหลักคือ "วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต สิ่งแวดล้อมและสังคม BCG" และ หัวข้อจัดงานย่อย คือ "เรียน เล่น - งาน - อาชีพ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี" พร้อมกันนี้ได้ดำเนินการจัดการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับภูมิภาค เพื่อคัดเลือกโครงการวิทยาศาสตร์ในภูมิภาคตะวันออก เข้าร่วมแข่งขันในระดับชาติต่อไป บัดนี้คณะกรรมการดำเนินงานการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ได้พิจารณา ตัดสินผลในรอบคัดเลือกเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๕ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. ๒๕๕๐ และข้อ ๒๒(๒) ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยการกำหนดตำแหน่ง คุณสมบัติ วิธีการสรรหา อำนาจ และหน้าที่ และการพ้นจากตำแหน่งของหัวหน้าส่วนงาน พ.ศ. ๒๕๖๑ และส่วนที่เพิ่มเติม จึงประกาศรายชื่อโครงการวิทยาศาสตร์ ที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมประกวดรอบตัดสินในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคตะวันออก ครั้งที่ ๔๑ ดังรายชื่อแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ทั้งนี้ ขอให้โครงการวิทยาศาสตร์ที่ผ่านการคัดเลือกตามรายชื่อแนบท้ายประกาศฉบับนี้ ยืนยันการเข้าร่วมประกวดรอบตัดสินในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคตะวันออก ครั้งที่ ๔๑ โดยผู้เข้าร่วมประกวดจะต้อง ส่ง แบบยืนยันการส่งโครงการวิทยาศาสตร์เข้าร่วมประกวดรอบตัดสิน ในรูปแบบไฟล์ PDF ผ่านระบบออนไลน์ ที่ <http://science.buu.ac.th/sciweek/> ภายในวันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๒๓.๕๙ น. หากพ้นกำหนดวันและเวลาดังกล่าวถือว่าท่านสละสิทธิ์ในการเข้าประกวด

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ) อุษาวดี ตันติวรานุกษ์
(รองศาสตราจารย์อุษาวดี ตันติวรานุกษ์)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

สำเนาถูกต้อง

สีจางนัท

(นางสาวศิวานันท์ ไทยวิษณุเจริญ)
เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการวิจัยปฏิบัติการ



แบบยืนยันการเข้าร่วม
รอบตัดสิน

เอกสารแนบท้ายประกาศคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ที่ ๑๙๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาภาพถ่าย จำนวน ๑๐ โครงการ

รหัส	โครงการ	โรงเรียน	ผู้เข้าแข่งขัน	อาจารย์ที่ปรึกษา
ต-ก01	การศึกษาสมบัติทางกายภาพและสมบัติทางเคมีของซิลิกาจากเปลือกข้าวโพดในสภาวะการสกัดต่างกัน เพื่อใช้เคลือบบนเนื้อผ้าด้วยเทคนิคการพ่นเคลือบ (spray coating) ในการปรับปรุงคุณภาพของเส้นใยด้านการทอผ้า	เพ็ญมาตาวินทยา	เด็กหญิงปณิชา บุญวาที เด็กหญิงพิมพ์ณัฐชา สานอินทร์จักร	นายภิรมย์ ยศเทียม
ต-ก02	การศึกษาสมบัติของวัสดุคอมโพสิตระหว่างฟองน้ำลาเท็กซ์ผสมไส้มันสำปะหลังเพื่อพัฒนาเป็นวัสดุอะคูสติก	เพ็ญมาตาวินทยา	เด็กชายนพรัตน์ เสมอวงศ์	นายภิรมย์ ยศเทียม
ต-ก03	การเปรียบเทียบการจับตัวเป็นก้อนของน้ำยางระหว่างกรดฟอร์มิก, กรดอะซิติก, กรดซิตริก และกรดน้ำหมักกะทกรก	ระยองวิทยาคม	เด็กชายธิภพ ทองบริสุทธิ์ เด็กชายพฤทธิ ปฏิพงษ์ภานุรัฐ เด็กหญิงชญามณญ์ เอกนิพนธ์	นางสาวกรรณิการ์ เฮงสกุลวงษ์
ต-ก04	การศึกษาคุณสมบัติของดอกหางนกยูงในการเป็นเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง	ระยองวิทยาคม	เด็กชายธนกฤต ขาวสนธิ เด็กชายนิพัทธ์พนธ์ มโนพรศิริกุล เด็กหญิงอัยริสสา เก้าสมบุรณ์	นางฐิตาภา แดงน้อย
ต-ก05	การศึกษาการชะลอการสุกของมังคุดด้วยสารสกัดหยาบจากใบตองกล้วยน้ำว้า	ระยองวิทยาคม	เด็กชายอชิวิชัย กฤษณาวัฒนา เด็กหญิงพิมพ์ตะวัน ช่างไทเพิ่มพูนสุข เด็กหญิงภัทรธิชา ไหวหารลิก	นางฐิตาภา แดงน้อย
ต-ก06	การทดสอบและเปรียบเทียบประสิทธิภาพของเอทานอลที่สกัดได้จากเปลือกส้ม, เปลือกมังคุด และเปลือกทุเรียน	ระยองวิทยาคม	เด็กชายสิริวิชัย สุนทรภูติวงศ์ เด็กชายบุรินทร์ ชูสวัสดิ์ เด็กหญิงพิมพ์ธิดา กระแสโสม	นางฐิตาภา แดงน้อย
ต-ก07	ดอกระเบตเทียมสำหรับการฆ่าและเก็บรักษาซากตัวอย่างแมลง	พนมสารคาม "พนมอดุลวิทยา"	เด็กชายวินนทกร มาลากุลดี เด็กหญิงมนัสนันท์ ศรีเพ็ญ เด็กหญิงปานิสรา เต็งโสภา	นายวรพจน์ จูภา นางสาวพัชรินทร์ เทียมสุวรรณ
ต-ก08	สารสกัดเบต้าไซยานินจากเปลือกแก้วมังกรเพื่อการพัฒนาแผ่นฟิล์มห่ออาหารบอกความสดของเนื้อสัตว์	ปราจีนราษฎรบำรุง	เด็กชายกฤตพัศ พูลสงวน เด็กหญิงนลินญา สกุลนคร เด็กหญิงอลิสสา เล็งสาย	นางสาวนฤมล แก้วมาก นางสาวยุพดี แดงงาม
ต-ก09	หุ่นยนต์เก็บขยะชายหาด	สาธิต "พิบูลบำเพ็ญ" มหาวิทยาลัยบูรพา	เด็กชายพิสิษฐ์ ตรีพันธ์ เด็กชายอภิมันญ์ เจริญยศ เด็กชายธนกฤต มุสิกะ	นางสาวพัชรารรณ วรณทวิ นางสาวพิชญ์ตาภรณ์ จินดาสวัสดิ์
ต-ก10	การเพิ่มประสิทธิภาพถ่านกัมมันต์จากผักตบชวาในการดูดซับแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์จากฟาร์มปศุสัตว์	ชลราษฎรบำรุง	เด็กชายพงษ์พิชญ์ ประดิษฐ์ผลเลิศ เด็กชายรติภัทร สิงห์เหลือ นายรัชพล ชมภูแก้ว	นางสาวสุระนิต สุระสังข์ นางสาวเกตุวดี ทักฉินาจารย์

๒. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาชีวภาพ จำนวน ๒ โครงการงาน

รหัส	โครงการงาน	โรงเรียน	ผู้เข้าแข่งขัน	อาจารย์ที่ปรึกษา
ต-ช01	ผลการกระตุ้นการเกิดรากของพืชกลุ่มไม้ประดับด้วยสารสกัดหยาบจากยอดกระถิน	คลองกาวีวิทยา	เด็กชายกิตติพิศ คำภูเขียว เด็กชายสุภัทรชัย อรอิฐ เด็กชายอิทธิกร ชัยลา	นายกฤษดา ภูริวัฒนปราการ นายณัฏฐ ตรีรักษา
ต-ช02	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดหยาบจากใบทุกวาง ใบเหลียง ใบชะพลู เปลือกเงาะ และเปลือกมังคุด	ระยองวิทยาคม	เด็กชายอัศวินท์ ดอยลอม นางสาวกัญญกร ช่างจด เด็กหญิงณภัทร นรศาสตร์	นางฐิตาภา แดงน้อย
ต-ช03	การควบคุมหนอนบุงบนต้นถั่วลิสงด้วยสารสกัดจากพืชสมุนไพร	พนมสารคาม "พนมอดุลวิทยา"	เด็กหญิงชยิสรา สุขดี เด็กชายสิริวิชช์ สว่างศรี เด็กหญิงณัฐนภัทร โหมดเทศ	นายวรพจน์ จูเกา นางสาวพัชรินทร์ เทียมสุวรรณ
ต-ช04	วัสดุห่อหุ้มเมล็ดพันธุ์พืชเลียนแบบผลประตูป่า	พนมสารคาม "พนมอดุลวิทยา"	เด็กหญิงอริศรา บุญมี เด็กหญิงปัฐกร โฉมศรี เด็กหญิงชนัญชิตา สำลบุญทรัพย์	นางสาวนันทิดา เพชรดีค้าย
ต-ช05	การพัฒนาวัตกรรมการแผ่นวัสดุรองซับในพื้นที่ชุ่มน้ำสำหรับสัตว์เลี้ยง	ชลบุรี "สุขบท"	เด็กหญิงปัญชลิกา ศรีสันต์ เด็กหญิงอภิญา ศรีสุวรรณ	นายศุภร อังชานาม นางสาววิชยา มีวงศ์
ต-ช06	การคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ข้าวและการกระตุ้นการงอกด้วยวิธีการ Hydropriming	พนมสารคาม "พนมอดุลวิทยา"	เด็กหญิงกัญญณัท มหิวรรณ เด็กหญิงมาตี วรชุน เด็กหญิงณัฐวัลย์ เตียงกุล	นายขจรศักดิ์ ทารบุรุษ

๓. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน ๙ โครงการงาน

รหัส	โครงการงาน	โรงเรียน	ผู้เข้าแข่งขัน	อาจารย์ที่ปรึกษา
ต-ป01	โรงเพาะข้าวอัจฉริยะ	ระยองวิทยาคม	นายธีรภัทร ธีระนิตกุล เด็กหญิงพนิตตา เข็มสอน นางสาววิมลสิริ เพชรกุล	นางสาวกรรณิการ์ เสงสกุลวงษ์
ต-ป02	นวัตกรรมนวนกั้นความร้อนจากวัสดุเชิงประกอบระหว่างยางพองน้ำกับไม้ระก้า	เพ็รเกษมาตวิทยา	เด็กหญิงลักษิกา สุขทั้งโลก เด็กหญิงร้อนน่า เคลือบนอง เด็กหญิงนี	นายภีม ยศเทียม
ต-ป03	เครื่องกรองอากาศด้วยฟองแอฟรอนและไซโคลน	ระยองวิทยาคม	เด็กชายกิตติพงศ์ ชูทอง เด็กชายพิชพล ปงแก้ว เด็กหญิงตมิสา สุภาพินิจ	นางฐิตาภา แดงน้อย
ต-ป04	นางสาวแจ้ว อัจฉริยะ	เมธีอมมาคุเลตคอนแวนต์	เด็กหญิงพัชพร วีระโท เด็กหญิงอารดา วรประเสริฐ เด็กชายอุษุพงศ์ กร่อมขุนทด	นายชัยนาท วีระโท นายภาณุพงศ์ จุลเจริญ นางปัทมา อินทพรม
ต-ป05	เครื่องผลิตและเก็บกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และน้ำเค็ม	ระยองวิทยาคม	เด็กชายณัฐสิทธิ์ สุนทรชัยกิจ เด็กชายนิพิชฌน์ ไชยต่อม เด็กหญิงพิมพ์มาตา กระแสโลสม	นางฐิตาภา แดงน้อย
ต-ป06	เครื่องระบุช่วงวัยและควบคุมปัจจัยในการเจริญเติบโตรวมถึงผสมพันธุ์ของต๊กแตนป่าทั้งห้าด้วย Deep Learning	ระยองวิทยาคม	เด็กชายอภิชา จันทสิทธิ์ เด็กหญิงสายนที พัฒนสิงห์ เด็กหญิงอิสราภรณ์ โพธิมณีนัฐ	นางฐิตาภา แดงน้อย
ต-ป07	การศึกษาประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าจากน้ำทะเลด้วยระบบ Magnetohydrodynamic Generator	ศรียานุสรณ์	เด็กหญิงภควดี เถาว์วันนี เด็กหญิงนงนภัส ลั่นทอง เด็กหญิงศุภาภรณ์ ชุนสิทธิ์	นายชาญ เถาว์วันนี นางไกลี่รุ่ง เจิมสุวรรณ
ต-ป08	ใบของต้นซาราซีเนียเทียมดักจับแมลงและย่อยซากแมลงสำหรับให้ปุ๋ยน้ำแก๊พืชด้วยระบบอัตโนมัติ	พนมสารคาม "พนมอดุลวิทยา"	เด็กชายวุฒิชัย พลเสน เด็กหญิงธนภรณ์ ทองดี เด็กหญิงจันทร์จิรา พันธงาม	นายวรพจน์ จูเกา นางสาวพัชรินทร์ เทียมสุวรรณ
ต-ป09	การสร้างและศึกษาประสิทธิภาพของหุ่นยนต์รดน้ำต้นไม้อัตโนมัติ	ประภัสสรวิทยา	เด็กหญิงพิชญธิดา คำชัย เด็กหญิงสุพิชญา คุณคำดี เด็กชายกิตติพันธ์ พลเมืองรัตน์	นางสาวประภาพร สังข์เจริญ นายณัฐพล สีดาเขียว

๔. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาภาพถ่าย จำนวน ๑๑ โครงการงาน

รหัส	โครงการงาน	โรงเรียน	ผู้เข้าแข่งขัน	อาจารย์ที่ปรึกษา
ป-ก01	การสังเคราะห์ไมโครเจนโคคาร์บอนดอตเพื่อใช้ในการตรวจจับฟอร์มาลินและไฮโดรคาร์สำหรับการดูดซับสีย้อมแบบ 'ซีโรเวสต์' จากกากมันสำปะหลัง	กำเนิดวิทย์	นางสาวนิรินธนา อึ้งอุดรภักดี นางสาวรวิศรา โชคดีพาณิชย์	นางสาวสุรนนท์ อนันตชัยศิลป์ นางสาวกนกอร เวชกรณ์
ป-ก02	การศึกษาคุณสมบัติการแปรเปลี่ยนด้วยแสงของธาตุวานาเดียมที่มีผลต่อการเพิ่มประสิทธิภาพภาวะความไม่ชอบน้ำของฟิล์มชีวภาพจากแป้งมันสำปะหลัง	กำเนิดวิทย์	นายปองภพ แสงสว่าง นางสาวชญาดา วิสุทธิรัตนมณี นางสาวณิชาพัฒน์ อึ้งอารี	นายยุติชัย ประทีประเสน นางณัฐพุดธิญา ชวนะลิขิกร
ป-ก03	การศึกษาผลของตัวกลาง และสนามแม่เหล็กต่อกระบวนการ Relativistic Runaway Electron Avalanche(RREA)	กำเนิดวิทย์	นายปुरुณ์ ประภาโส นายธีรธรรม ตรีรยาภิวัฒน์	นายปริญญา ศิริมาจันทร์ นายมิณูช เมธีสุกุล
ป-ก04	การสังเคราะห์ไบโอโพลิเมอร์จากโพลิเมอร์ของพอลิแซ็กคาไรด์	ระยองวิทยาคม	นายศุภจิรัฐ ทองกอบ นางสาวณัฐธัญญา แยมคราม นางสาวณัฐชนันพร เอี่ยมสะอาด	นายณัฐทวิชม ศรีบุญเรือง
ป-ก05	การศึกษาการเพิ่มความคงตัวของแอนโทไซยานินจากกระเจี๊ยบแดงเพื่อพัฒนาเป็นฉลากบอกความสดของกุ้ง	เซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา	นายปาลภาวิต เปี่ยมประถม นายณัฐกร ผจญภัย นายพัชรณัย สุคันธานนท์	นายสุวัฒน์ชัย ประพาฬ นายพงศ์พรหม พรเพิ่มพูน
ป-ก06	การเตรียมแผ่นยับยั้งอุณหภูมิความร้อนจากเส้นใยผักตบชวาและชานอ้อย	เซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา	นายจิตติกร สกุลเอฬา นายเพชร ช่วงไชย	นายศุภชัย ทิพย์ยอและ นายสุวัฒน์ชัย ประพาฬ
ป-ก07	การศึกษาผลของโพลิเมอร์ธรรมชาติผสมสารตัวเติมจากเส้นใยธรรมชาติเพื่อใช้เป็นวัสดุดูดซับน้ำมัน	เซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา	นายพลวรรธน์ แป้นศิริ	นายศุภชัย ทิพย์ยอและ นายสุวัฒน์ชัย ประพาฬ
ป-ก08	การสกัดสารเคลือบคาร์บอกซิเมทิลเซลลูโลสจากฟางข้าวเพื่อยืดอายุการเก็บรักษามะละกอสุก	วิทยาศาสตร์จุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัย ชลบุรี	นางสาวธนกร สิงห์ภู นางสาวสาริตา รักถนอม	นางมลทิรา จินามูล
ป-ก09	กล้องจุลทรรศน์หยดน้ำ	ชลกันยานุกูล	นางสาวสิริภัสสร เกตุงาม	นางสาวสุภาพ เป้นดี นางระพีรพัชญ์ สอนเครือ
ป-ก10	การทำนายพื้นที่ชายฝั่งทะเลจากการสร้างสมการพยากรณ์ โดยการแปลงพิกัดทางภูมิศาสตร์บนโปรแกรม GIS	พนมสารคาม "พนมอดุลวิทยา"	นายเอกรินทร์ บุตรดีวงศ์ นายปรีพัตร ภูเครือ นายสิทธิพล ยอดคำ	นางสาวนริศรา พวงสวัสดิ์
ป-ก11	การศึกษาตำแหน่งและมุม Azimuth เริ่มต้นของพัลลวมโคจรที่ทำให้ได้รับลมเย็นต่อเนื่อง	สิงห์สมุทร	นายกันทรากร พิทักษ์กรณ์ นางสาวณัฐกฤตา โพธิ์ทอง นายอิทธิพัทธ์ วณิชชานาศิริ	นางสาวยุพากร ศรีจันทร์ นางสาวสุพรรณณี ศรีวรรณะ

๕. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาชีวภาพ จำนวน ๑๕ โครงการงาน

รหัส	โครงการงาน	โรงเรียน	ผู้เข้าแข่งขัน	อาจารย์ที่ปรึกษา
ป-ช01	นวัตกรรมเอนแคปซูลเซลล์ของเอนไซม์ บริสุทธิ์จาก <i>Bacillus subtilis</i> L. เพื่อการ ย่อยสลายโพลีเอทิลีนและพีแอลเอ	กำเนิดวิทย์	นางสาวนงนภัส เอ็งอุทัยวัฒน์	นางสาวจันทร์จิรา มณีสาร
ป-ช02	การพัฒนาแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์ สำหรับการทำนายผลของการเพิ่มความ แข็งแรงของดินด้วยเทคนิค MICP โดยใช้ ประโยชน์จากการอยู่ร่วมกันของแบคทีเรีย ประจำถิ่นและ <i>B. subtilis</i>	กำเนิดวิทย์	นายศรัณยพงศ์ จำเริญนุสิต นายศุภณัฐ บุญช่วย นายณัฐกร ชูกำเนิด	นางสาวอารีย์ อีราช นางสาวศิริพร สันติวงษ์
ป-ช03	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการยับยั้ง การทำงานของเอนไซม์ Xanthine Oxidase และการยับยั้งแบคทีเรียของสาร สกัดบริสุทธิ์จากผลมะม่วงหาวมะนาวโห่ ชนิดห้ามและสุก	กำเนิดวิทย์	นางสาวชนันรัตน์ ตีระมิมพงษ์วิษ นางสาววิราภานต์ บุญฟ้าประทาน	นางสาวจันทร์จิรา มณีสาร
ป-ช04	ผลของสารสกัดใบบัวบกเพื่อการชะลอการ สูญเสียความทรงจำแบบ Associative memory ที่เกิดจากความชราในหนอน <i>Caenorhabditis elegans</i>	กำเนิดวิทย์	นางสาววิรัชพัชร ศรีโอฬาร นางสาวมัธยา หุ่นศรีสกุล	นางสาวธนวรรณ ลีบุญงาม
ป-ช05	การศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี ของเมลานินที่สกัดจากแบคทีเรีย <i>Streptomyces</i> sp. เพื่อประยุกต์ใช้เป็น อนุภาคนาโนเมลานินสำหรับการใช้งาน ทางชีวการแพทย์	กำเนิดวิทย์	นายศิริโรตม์ อินทร นายสิงห์คาร พรพัฒนาพงศ์	นายธนศานต์ นิลสุ
ป-ช06	ความสัมพันธ์ของความหลากหลายของนก และที่อยู่ที่แตกต่างกันในพื้นที่ EECi	กำเนิดวิทย์	นายภูวรินทร์ สุชาติบุญมาก	นางธนวรรณ ลีบุญงาม นางสาวชมชื่น ศิริพันธ์แก้ว
ป-ช07	การศึกษาความสามารถในการย่อยสลาย พลาสติกด้วยแบคทีเรียกลุ่ม <i>Bacillus</i> และ <i>Pseudomonas</i>	พนัสพิทยาคาร	นางสาวภัทรภร เนตรธนโชติ นายศักดิ์ธัช วโนทยาน นางสาวภัทรธิดา ขาวทอง	นางสาวเพ็ชรอรุณ พลนาค นางอภิสรามาส เรืองสวัสดิ์
ป-ช08	ปัจจัยการสร้างโพรงของแมงมุมสุนัขป่า (<i>Hippasa holmerae</i>) ที่มีผลต่อ ประสิทธิภาพการควบคุมเพลี้ยกระโดด สีน้ำตาล (<i>Nilaparvata lugens</i> Stal.) ในนาข้าว	พนมสารคาม "พนมอดุลวิทยา"	นายเอกฉัตร ต้นเฮง นายเดชน์ท์ ศิริบุผา นางสาวณฤพร สังอ่อนดี	นางสาวสรโรชนี พงศ์สุปถณี
ป-ช09	หุ่นกบเทียมจากธรรมชาติเพื่อเพิ่มอัตรา การรอดชีวิตของลูกอ๊อดช่วงระยะแรกเกิด	พนมสารคาม "พนมอดุลวิทยา"	นายณัฐพล หลายพา นางสาวกุลปรียา ทองแพง นางสาวอัฐภิญญา ขุนประจวบ	นางสาวพรพรหม สมคิด

๕. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาชีวภาพ จำนวน ๑๕ โครงการงาน (ต่อ)

รหัส	โครงการงาน	โรงเรียน	ผู้เข้าแข่งขัน	อาจารย์ที่ปรึกษา
ป-ช10	การพัฒนาวัฏจักรมโพมยางชีวภาพผสมสารสกัดจากพืชและผลของรูปแบบกับดักที่มีต่อแมลงวันทอง <i>Bactrocera dorsalis</i>	ชลบุรี "สุขบท"	นายอุยทธา แยมอรุณพัฒนา นายสรวิศ แป้นเอียด นายปิยะรัฐ มาเฝือก	นายศุภกร อังชานาม นางสาววิชชา มีวงศ์
ป-ช11	การศึกษาสารสกัดจากผลเบญจกานี ใบหม่อนและใบโรสแมรี่ในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียแกรมบวก <i>Staphylococcus aureus</i> และแบคทีเรียแกรมลบ <i>Escherichia coli</i>	สาธิต "พิบูลบำเพ็ญ" มหาวิทยาลัยบูรพา	นายชลนคร ดวงจันทร์ นายอัสมี วัฒนพันธ์ นายนิธิพัฒน์ กันตะบุตร	นายวราพงษ์ เสนากักดี นางสาววรรณฎ จงโยธา
ป-ช12	การป้องกันการวางไข่และการกินของหนอนผีเสื้อกินใบมะนาว (<i>Papilio demoleus</i> Linnaeus) ด้วยสารเลียนแบบลักษณะทางสัณฐานวิทยาของ extrafloral nectaries บนต้นเสาวรส ร่วมกับสารสกัดจากสมุนไพร	พนมสารคาม "พนมอดุลวิทยา"	นายชาย นน เลิน นายพีรวิษณุ เนวนิช นายพงษ์อนันต์ เขินประติยุธ	นายวรพจน์ จูเภา นางสาวพัชรินทร์ เทียมสุวรรณ
ป-ช13	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการวางไข่ของมดแดง <i>Oecophylla smaragdina</i> เพื่อนำไปพัฒนาต้นแบบนวัตกรรมรังเทียม	ชลบุรี "สุขบท"	นายชนาธิป อำนวนคณะ นายธนาทร สอนโยธา นายปิ่นณวัฒน์ รักรวงศ์วาน	นายศุภกร อังชานาม นายเอกภพ รงค์ศิริวัฒนกุล
ป-ช14	ผลของสารสกัดจากพืชท้องถิ่น ในการยับยั้ง <i>Staphylococcus aureus</i> และการประยุกต์ใช้เป็นแผ่นแปะผิว	นวมราชานุสรณ์	นางสาวธีรดา ช้องพาหุ นางสาวพรพันธ์ เรืองฤทธิ์ฉายแสง นายตะวัน สีแดง	นางกัญยรัตน์ เจริญยิ่ง
ป-ช15	ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประชากรของเสี้ยนดิน (<i>Dorylus orientalis</i> Westwood) กับการปนเปื้อนสารอะฟลาทอกซินในฝักถั่วลิสงและวิธีการลดประชากรของเสี้ยนดิน	พนมสารคาม "พนมอดุลวิทยา"	นายพิภพเมธี ปิ่นกุล นายสุกฤษฎ์ ผาแก้ว	นางสาวปริมประภา สุขสวัสดิ์

๖. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน ๑๔ โครงการงาน

รหัส	โครงการงาน	โรงเรียน	ผู้เข้าแข่งขัน	อาจารย์ที่ปรึกษา
ป-ป01	กล่องขนส่งโลหิตเพื่อการแพทย์	เพร็ทซ์มาตาวิทยา	นางสาวอมรกานต์ เดชดิษฐ์ นายภาคิน พุ่มประสาท	นายกัมมัย ยศเทียม
ป-ป02	อุปกรณ์ช่วยเดินผู้สูงอายุควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	มกุฎเมืองราชวิทยาลัย	นายกรวิชัย บุญฤทธิ์ นายกรวีร์ อินทรโต นายธนภัทร์ บุรณพงษ์	นายวรพงศ์ ดันดิชัยวินิช นายเลิศพงษ์ รื่นรัมย์ นางสาวกาญจนา สมคิด
ป-ป03	การหาค่าที่เหมาะสมที่สุดของการขนส่งเชิงพาณิชย์แบบควบคุมอุณหภูมิโดยอาศัยแบบจำลองการนำความร้อนและอัลกอริทึมเชิงกราฟ	กำเนิดวิทย	นายอัครเศรษฐ์ กนกวุฒิอารัง นายชัยนันท์ จีระศิริ	นายเกรียงกมล สว่างศรี นางสาวธนพร ธโนดมเดช
ป-ป04	เครื่องดักจับไมโครพลาสติกในทะเลโดยใช้วงจรควบคุมการทำงานอัตโนมัติ	ชลราษฎรอำรุง	นายก้องภพ ตระกูลคู่บุญ นายภูวนาถ อภิชาติพงศ์ชัย นายเมธพันธ์ บุญรัตน์บัณฑิต	นางสาวสุระนิต สุระสังข์
ป-ป05	การพัฒนาคุณสมบัติของกระดาษจากตอซังและฟางข้าว เพื่อชะลอการสุกของผลไม้	ทัพราชวิทยา	นางสาววิรัชญา ดีสเกษ นางสาวสุพรรณษา รักษาไทย นางสาววิลาวัลย์ สายแสง	นางสาวนิสา ประโลม นางสาวศุภลักษณ์ สิงห์ทอง นายภาณุวัฒน์ ขอมา
ป-ป06	วัสดุฉนวนกันความร้อนจากเส้นใยผักตบชวา ชั่งข้าวโพด กากกล้วย และน้ำยางธรรมชาติ	ชลราษฎรอำรุง	นางสาวจิตาภา เกษมสรวล นางสาวณัฐฐณิชา รัตนวรรณชัย นางสาววิศรดา ดาวพันธ์	นางสาวสุระนิต สุระสังข์ นางเกตุวดี ทักชีณาจารย์
ป-ป07	การพัฒนาไม้เท้าอัจฉริยะด้วยไลดาร์เซนเซอร์สำหรับผู้พิการทางสายตา	เซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา	นายอภิภุชฎ์ ต้นสุดเจริญยิ่ง นายภูมิภัทร มังกรเดชสกุล	นายศุภชัย ทัพย์ยอและ นายอาจอง ขาวเจียร
ป-ป08	การพัฒนาปัญญาประดิษฐ์โดยวิธีการเรียนรู้เชิงลึก เพื่อการวินิจฉัยและจัดกลุ่มย่อยของผู้ป่วยโรคสมองเสื่อมชนิดอัลไซเมอร์ จากข้อมูลภาพถ่ายรังสีโพสิตรอน	ชลราษฎรอำรุง	นางสาวไอริน อินทรทัต นางสาวกรวรรณ อินทรทัต	นางสาวปัทมาพร ณ น่าน นางสาวนันทนา ศรีแก้ว
ป-ป09	การพัฒนาระบบดูดซับไอออนโลหะหนักด้วยสารดูดซับจากเส้นใยธรรมชาติร่วมกับถ่านกัมมันต์ที่มีคุณสมบัติทางแม่เหล็กในสนามแม่เหล็กเหนี่ยวนำ	ศรียานุสรณ์	นางสาวนางสาวกัญญาวีร์ แก้วคำภา นางสาวนางสาววรรษยา สายทอง นางสาวนางสาววันรัตน์ โสภารักษ์	นายชาญ เถาว์วัน นางสาวรัทยา มณีรัตน์
ป-ป10	ชุดอุปกรณ์นวมฝักระเบิดเทียมดูดซับและกรองคราบน้ำมัน	พนมสารคาม "พนมอดุลวิทยา"	นางสาวธนภรณ์ รัตวงศ์ นายธนภัทร ศิริจันทร์ นายณัฐภัทร วัดเล็ก	นายอดิวัฒน์ ทองบุตร
ป-ป11	รถบังคับตรวจวัดอุณหภูมิเพื่อใช้ตรวจสอบการฝึกทางทหารผ่านแอปพลิเคชันทางโทรศัพท์	เตรียมทหาร	นายจตุรภัทร เนื่องศรี นายติณณภูมิ แววงศ์ นายภาณุวัฒน์ ถิ่นเกาะยาว	นายธงชัย พันธุ์ธาดาพร นายอนุสรณ์ เรียบสูงเนิน
ป-ป12	ฝูวาทบำบัดน้ำเสียจากการปนเปื้อนตะกั่ว	พนมสารคาม "พนมอดุลวิทยา"	นายพิสิษฐ์ สมาน นายกฤตยชญ์ ใจกล้า นายพงศธร วรวิสัย	นายวรพจน์ จูภา นางสาวพัชรินทร์ เทียมสุวรรณ
ป-ป13	นวัตกรรมการดูดซับเสียงจากชีวมวลเหลือทิ้ง	เพร็ทซ์มาตาวิทยา	นางสาวศุภนิดา วงศ์จันทร์ นางสาวศันศันย์ เดชบุญ นายวรโชติ ปิวิณะ	นายกัมมัย ยศเทียม
ป-ป14	เครื่องวัดปริมาณน้ำในลูกมะนาวด้วย AI	พนมสารคาม "พนมอดุลวิทยา"	นายภูริณัฐ ลิ้ม นายภูบดี สุวรรณรัตน์ นายนันท์วัฒน์ แก้วอักษรชาติ	นายวรพจน์ จูภา นางสาวพัชรินทร์ เทียมสุวรรณ