

ประกาศผลผู้ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ

การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2564

โดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ

รหัส	ชื่อโครงการงาน	ชื่อสถานศึกษา	ชื่อนักเรียน	ชื่อครูที่ปรึกษา
P01	นวัตกรรมถุงเพาะชำรูปแบบใหม่ สำหรับการเพาะกล้ายางพาราที่ สามารถใช้ซ้ำได้	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา ภรณ์ราชวิทยาลัย ปทุมธานี	1. น.ส.อภิชญา พัฒนชัยโกศล 2. น.ส.ณัฐนรี จันทร์หยง	ครูขุนทอง คล้ายทอง
P02	การศึกษาการตรวจวัดปริมาณโปรตีน ด้วย RGB Sensor	โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา	1. นายธนฉัตร เจ็งกุลลาบ 2. นายศุภกรณ์ ไรรค์ทองครุ	ครูสุวัฒน์ชัย ประพาฬ
P03	แถบสีวัดค่าความขุ่นของน้ำโดยทฤษฎี การกระเจิงแสงของคอลลอยด์	โรงเรียนบรบือวิทยาคาร	1. น.ส.เทพอนงค์ สิงห์ทอง 2. น.ส.ธนพร ศรีภา 3. น.ส.ปภาดา ไกยะวงศ์	ครูพีรตลย์ อ่อนสี
P04	สารปรับปรุงและควบคุมคุณภาพน้ำ สำหรับเพาะเลี้ยงปลาสวยงามเขตร้อน จากแทนนินสกัดของใบหูกวาง	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย เพชรบุรี	1. นายณฤบดี เทียมพันธ์ 2. นายสิริยศ อารีวงศ์ 3. นายการรัฐ ปิติภพ	ครูมนัส สิทธิโชคธรรม
P05	การศึกษาและพัฒนาการต้านรังสียูวี (UPF) ของเส้นใยใบสับประรดด้วย สารสกัดจากใบหูกวางเพื่อประยุกต์ เป็นเส้นผมเทียมจากธรรมชาติสำหรับ ทำวิกผม	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย ปทุมธานี	1. น.ส.จิตติมา แดงดี 2. น.ส.ปุณณิศา สังสะนา	ครูชิตพงษ์ เหนือเกาะหวาย
P06	การศึกษาผลของซีเมนต์เพสต์เสริม เส้นใยพืชเพื่อการเตรียมเป็นแผ่นฉนวน กันความร้อน	โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา	1. นายเกริกเกียรติ สุดชู 2. นายภูริณัฐ สุขตานนท์	ครูศุภชัย ทิพย์ยอและ
P07	วัสดุคอมโพสิตกันกระสุนจากเส้นใย ป่านศรนารายณ์และอีพ็อกซี	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย เพชรบุรี	1. นายชนาธิป สุนทร 2. นายณกร ศรีทอง 3. นายพลิชฐ์ สุนทรวัฒน์	ครูณัฐพล กลิ่นพุ่ม
P08	เครื่องดักจับคัวันด้วยละอองน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำแบบหมุนเวียน	โรงเรียนวัดห้วยจรเข้ วิทยาคม	1. นายธีรชัย วายนิยม 2. นายศุภณัช แจ่มนิยม 3. นายณพัฒน์ วิกยานนท์	ครูณิษฐา วรฮาด

P09	เครื่องดักจับไมโครพลาสติกจากน้ำ หลังจากการซักผ้า	โรงเรียนลำปางกัลยาณี	1. นายกรภ เวื่อนแป้น 2. น.ส.จุฑาภรณ์ คำทา 3. น.ส.ปฎิภรณ์ หนัวยื่น	ครูวราพร รัศมีจาดรงค์
P10	ฟิล์มโปรตีนจากรังไหมเสียด	โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา	1. นายณนุเบศ โมนะ 2. น.ส.ฐิติชญา สุขอุ้ม 3. น.ส.นภาพร ชุณหกุล	ครูสุวัฒน์ชัย ประพาฬ
P11	การศึกษาการเพิ่มค่าความร้อนของ ถ่านอัดแท่งจากเปลือกทุเรียนด้วย ถ่านไม้ยางพารา	โรงเรียนบางสะพานวิทยา	1. น.ส.ทวิชานันท์ แยมวงศ์ 2. น.ส.ธัญลักษณ์ สว่างชม 3. น.ส.รุ่งศิริ สุขอุดม	ครูณัฐนันท์ เล็กมาก
P12	การศึกษาประสิทธิภาพของแผ่นดูดซับ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากยางธรรมชาติ ผสมถ่านกัมมันต์จากไม้ไผ่	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จุฬารามราชวิทยาลัย ปทุมธานี	1. น.ส.เพ็ญกวิณส์ ธนวิเชียร 2. น.ส.ณัชชา รุ่งเรือง	ว่าที่ ร.ต.วัฒนะ รัสมะเอ็ด
P13	วัสดุป้องกันกลิ่นเหม็นหุดเกร็งและ รองรับแรงกระแทกเนื่องจาก การหกหล่นจากน้ำยางพารา	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จุฬารามราชวิทยาลัย สตูล	1. นายวิชญ์พล เหล่าวิวัฒน์เกษม 2. นายศวรรธรณ์ เพชรแก้ว 3. นายวุฒิภัทร อินทร์ทองคำ	ครูศรินยา สวาหลัง
P14	วัสดุลอกลายพิมพ์นิ้วมือจาก พอลิเมอร์ธรรมชาติ	โรงเรียนอนุกุลนารี	1. น.ส.ณัฐกานต์ สิทธิสวัสดิ์ 2. น.ส.กชมล ไชยสถิตย์ 3. น.ส.อุมารินทร์ ไชยกำบัง	ครูธศักดิ์ เจริญธรรม
P15	การสร้างสมการความสัมพันธ์ระหว่าง ความหนืดและค่าสี กับปริมาณสาร โพลารีนในน้ำมันทอดซ้ำ	โรงเรียนวิทยาศาสตร์ จุฬารามราชวิทยาลัย ปทุมธานี	1. น.ส.ภรณ์สิกานย์ สังข์ทอง 2. น.ส.พรพิสุทธิ์ ชินอมรพงษ์	ครูจุฑารัตน์ ใจงาม
P16	The study of oil in water Emulsion Removal by Bubble	โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา	1. นายอังศุธร งามประสิทธิ์ 2. น.ส.ณัฐพร ถนอมนาค	ครูศุภชัย ทิพย์ยอและ

สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

รหัส	ชื่อโครงการงาน	ชื่อสถานศึกษา	ชื่อนักเรียน	ชื่อครูที่ปรึกษา
B01	ศึกษาความชุกชุมและความหลากหลายของสัตว์ทะเลหน้าดินบริเวณชายหาดต้นหยงโป จังหวัดสตูล	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัยสตูล	1. น.ส.ศุภิชญา เหมะรักษ์ 2. น.ส.ธีรจุฑา ว่องภาณุสกุล 3. นายนรวิษณุ มาลีวัต	ครูสาธิต บัวดำ
B02	การทำนายเปปไทด์ต้านแบคทีเรียก่อสิวจากไร้ข้าวไรซ์เบอร์รี่ที่ถูกล่อยด้วยเอนไซม์ย่อยโปรตีนชนิดต่าง ๆ	โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์	1. น.ส.ธนภมล คงสนธิ 2. น.ส.นพธดา ม้าสุวรรณ 3. นายพรพินิต ประสาทกุล	ครูทิพนาถ น้อยแก้ว
B03	ผลของความเค็มและขนาดอนุภาคของดินต่อการงอกและการเจริญเติบโตของเมล็ดหญ้าคาทะเล (<i>Enhalus acoroides</i>)	โรงเรียนวรนาธิเฉลิมจังหวัดสงขลา	1. น.ส.ปวันรัตน์ ขุนราช 2. น.ส.กฤติดา กระจ่างแผ้ว 3. น.ส.พิณทิพย์ สุวรรณพิพัฒน์	ครูชาติชาย โคกเขา
B04	การเพิ่มปริมาณสารandrographolideในฟ้าทะลายโจรด้วยถั่วพุ่มหมัก	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัยเชียงราย	1. น.ส.สุวิลักษณ์ ใจแก้ว 2. น.ส.พิมพ์ญาดา สิงห์ผาสุข 3. น.ส.เพ็ญพิชชา แก้วหน่อ	ครูจิรวัดน์ วโรภาส
B05	การศึกษาผลของผลิตภัณฑ์แทนนมที่มีส่วนผสมของพริกต่อฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย <i>Escherichia coli</i> และความพึงพอใจของผู้บริโภค	โรงเรียนสตรีนันทบุรี	1. น.ส.พิมพ์วัลย์ ศรีอินทร์สุทธิ์ 2. น.ส.พิมพ์ิกา จันทะแจ่ม 3. น.ส.อรุรภา ชวดชุม	ครูมัสมาศ รักษ์สาคร
B06	การศึกษาความสามารถทางอัลลีโลพาตีของข้าวไร่พันธุ์เม็ดฝ้าย (<i>Oryza sativa</i> L.) ในระยะต้นกล้า ที่ส่งผลต่อการงอกและการเจริญเติบโตของไมยราบยักษ์ (<i>Mimosa pigra</i> L.)	โรงเรียนสภาราชาินีจังหวัดตรัง	1. นายพรพิสิทธิ์ สุขรัตน์ 2. น.ส.อภิษฎา แพ่งพิสาร 3. นายมุฮัมมัด ขาวดี	ครูภาวิณา ทะเทศ
B07	การศึกษาความสามารถของซาโปนินจากว่านหนุมานั่งแทน ต่อการยับยั้งเชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i>	โรงเรียนลำปางกัลยาณี	1. น.ส.ชนิกา นิลใบ 2. น.ส.เนตรสุนันท์ วาเล็กบุตร 3. นายรัชพล งามจรัส	ครูจิรารัตน์ วงศ์วิไล
B08	ศึกษาและเปรียบเทียบความสามารถในการดักจับฝุ่นแป้งของ ต้นรวยรายวัน (<i>Aglaonema</i> sp.) และ ต้นอัญมณีขาว (<i>Aglaonema</i> sp.)	โรงเรียนสภาราชาินีจังหวัดตรัง	1. นายทัตเทพ แดงลาด 2. นายปฏิพล สุภาศรี 3. นายพิสิษฐ์ สุวะทอง	ครูภาวิณา ทะเทศ
B09	นวัตกรรมที่ขึ้นรูปจากวัสดุธรรมชาติสำหรับตอนกิ่งพืช	โรงเรียนพนมสารคาม "พนมอดุลวิทยา"	1. นายภูวรินทร์ หมุกแก้ว 2. นายธีรภัทร ศรีแก้ว	ครูนิรันดร์ เหลืองสุวรรณค์

B10	การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> ที่เป็นสาเหตุหลักของโรคแอนแทรคโนสบนผลมะม่วงน้ำดอกไม้	โรงเรียนสตรีรัตนบุรี	1. น.ส.ปารวี วงศ์แพทย์ 2. น.ส.พิชชาพร จันทร์ศิริพรชัย 3. น.ส.วรรณศุทธกานต์ เจริญศิริ	ครูมัธยมมาศ รักษ์สาคร
B11	แผ่นรักษาแผลจากไคโตซาน และ PVA ที่มีส่วนผสมของสารสกัดใบกะเม็งและต้นหัสศุณ สำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวาน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัยสตูล	1. นายฉัตรก เทียงบุญกุล 2. นายวิชา เลี้ยงกิจพิพัฒน์ 3. นายฟาริส หลังเศษ	ครูสาธิต บัวดำ
B12	การเพิ่มศักยภาพในการเลี้ยงจิ้งหรีดด้วยแสงสีเพื่อลดอัตราการตายจากพฤติกรรมสลดขาทั้ง	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัยปทุมธานี	1. น.ส.จรัสณัฐ วงษ์กำป็น 2. น.ส.มารีสา อรรจนานนท์	ครูขุนทอง คล้ายทอง
B13	การประดิษฐ์แผ่นฟิล์มรับประทานได้จากพิวเร่แครอตเป็นบรรจุภัณฑ์ผงปรุงรสกะหรี่สำเร็จรูปเพื่อทดแทนพลาสติก	โรงเรียนสภาราชนิ จังหวัดตรัง	1. นายณัฐภค จักริลา 2. น.ส.กัญญารัตน์ เทียงธรรม 3. น.ส.ภัทร วิชานติรวัฒน์	ครูกฤติกา บริรักษ์นรากุล
B14	การปนเปื้อนไมโครพลาสติกบริเวณเกาะทะเล อ่าวไทยตอนบน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัยเพชรบุรี	1. นายพงศกร อ่อนพรม 2. นายกนกพล แก้วน้อย 3. นายนวิธ จันทราภรณ์	ครูณัฐพล กลิ่นพุด
B15	การผลิตน้ำส้มข่าจากกล้วยหอมกล้วยไข่ และกล้วยเล็บมือนางด้วยกรรมวิธีธรรมชาติเพื่อเปรียบเทียบระยะเวลาในการจับตัวของน้ำยาล้างสด	โรงเรียนสภาราชนิ จังหวัดตรัง	1. น.ส.สันต์ฤทัย โออินทร์ 2. น.ส.ดวงฤทัย ศรีเพชร 3. น.ส.ศศิกันต์ จันทระเดช	ครูอุไร หนูแก้ว

รอบชิงชนะเลิศ

โครงการวิทยาศาสตร์ที่ผ่านการคัดเลือกในรอบที่ 1 ต้องส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ตามรูปแบบที่กำหนด ภายในวันศุกร์ที่ 19 พฤศจิกายน 2564 และนำเสนอผลงานแบบปากเปล่าพร้อมตอบข้อซักถามจาก คณะกรรมการในรูปแบบออนไลน์สด ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ 2564 ระหว่างวันที่ 7-9 ธันวาคม 2564

เกณฑ์การตัดสินและรูปแบบรายงาน

รายงาน จำนวนไม่เกิน 15 หน้า A4 ตัวอักษร TH Sarabun PSK ขนาด 16 โดยเว้นระยะระหว่างบรรทัด 1 บรรทัด และครอบคลุมเนื้อหาต่อไปนี้

บทคัดย่อ ความสำคัญของโครงการ วัตถุประสงค์ วิธีการดำเนินการศึกษา ผลการศึกษา อภิปรายผลการศึกษาและสรุปผลการศึกษา โดยต้องแสดงเอกสารอ้างอิงและภาคผนวก ไม่เกิน 10 หน้า

บันทึกไฟล์รายงานในรูปแบบ PDF และส่งรายงานผ่านทาง Google Form ตามลิงค์ <https://forms.gle/UXngK5fe4nikZPXm9> ภายในวันศุกร์ที่ 19 พฤศจิกายน 2564 (หากพื้นที่กำหนดจะถูกตัดสิทธิ์ในการประกวดรอบชิงชนะเลิศ) โดยมีเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

- ความถูกต้องของรูปแบบรายงานตามเกณฑ์
- ความชัดเจนในการนำเสนอเนื้อหา และการเรียบเรียงลำดับเนื้อหาเพื่อให้เข้าใจง่าย
- ความถูกต้องทางวิชาการและระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์
- การสืบค้นและอ้างอิงอย่างถูกต้อง
- การรายงานผลการศึกษาและการอภิปรายผลการศึกษาน่าเชื่อถือและน่าสนใจ
- ความสอดคล้องระหว่างชื่อเรื่อง วัตถุประสงค์และการดำเนินกิจกรรมการศึกษา

เกณฑ์การตัดสินการนำเสนอผลงานแบบปากเปล่า

แต่ละทีม มีเวลาในการนำเสนอโครงการรวมทั้งสิ้น 15 นาที แบ่งเป็น การนำเสนอโครงการแบบปากเปล่า ไม่เกิน 7 นาที และการตอบข้อซักถามจากคณะกรรมการ 8 นาที โดยมีเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

- ความน่าสนใจและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ของโครงการวิทยาศาสตร์
- วิธีการนำเสนอที่มีความเหมาะสม น่าสนใจ น่าดึงดูด และน่าติดตาม
- ความครบถ้วนของเนื้อหาที่นำเสนอ
- การตอบคำถามที่แสดงถึงความรู้ความเข้าใจในโครงการ
- ระยะเวลาในการนำเสนอ

รางวัล

1. รางวัลยอดเยี่ยม สาขาภาพถ่าย 1 รางวัล และสาขาชีวภาพ 1 รางวัล (โล่รางวัล เกียรติบัตร และเงินรางวัลจำนวน 5,000 บาท)
2. รางวัลดีเด่น สาขาภาพถ่าย 1 รางวัล และสาขาชีวภาพ 1 รางวัล (เกียรติบัตร และเงินรางวัลจำนวน 3,000 บาท)
3. รางวัลชมเชย สาขาภาพถ่าย 2 รางวัล และสาขาชีวภาพ 2 รางวัล (เกียรติบัตร และเงินรางวัลจำนวน 1,000 บาท)
4. เกียรติบัตรสำหรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมในรอบตัดสิน

หมายเหตุ

สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ scikucontest@gmail.com