ประกาศ ผลการตัดสินการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์
สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2566
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขากายภาพ

<u>รางวัลเหรียญทอง</u>

1) เรื่อง เซลล์ไฟฟ้าต้นแบบจากน้ำทิ้ง

ผู้จัดทำ 1. เด็กหญิง สุชัญญา ชัญถาวร
2. เด็กชาย ภัทรธร คำศรีใส
3. เด็กหญิง นวพรรษ นวสุวรรณกุล

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย โพธิศักดิ์ โพธิเสน
2. นางสาว กันยารัตน์ คำสิทธิ

โรงเรียน โรงเรียนสตรีศรีน่าน จังหวัดน่าน

2) เรื่อง วัสดุดักจับไอออนโลหะหนักในน้ำทิ้งจากเกล็ดปลาและผักตบชวา

ผู้จัดทำ 1. เด็กชาย จารุวิทย์ วงศ์มณี
2. เด็กชาย จิรณัฏฐ์ หมื่นอภัย
3. เด็กชาย กรภัทร สินธุวงศานนท์

อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว วราภรณ์ สืบสุยะ

โรงเรียน โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม จังหวัดเชียงใหม่

<u>รางวัลเหรียญเงิน</u>

1) เรื่อง สารสกัดจากหญ้าแฝกต่อการงอกเมล็ดต้อยติ่ง

ผู้จัดทำ 1. เด็กชาย กฤตบุญ โตสุวรรณ
2. เด็กหญิง พลอยนิตา ธนะพงศ์นิธิศ
3. เด็กหญิง อมรกานต์ วานิชยากูล

อาจารย์ที่ปรึกษา นาย มณัฐ กอบุตร

โรงเรียน โรงเรียนวารีเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

2) เรื่อง การหาปริมาณโลหะหนักในน้ำจากสารสกัดพืชในท้องถิ่น

ผู้จัดทำ 1. เด็กชาย พชรพล ใหม่ยานิจ
2. เด็กชาย พลพล โยนิจ

อาจารย์ที่ปรึกษา นาย จักรกฤช อินเปี้ย

โรงเรียน โรงเรียนเวียงป่าเป้าวิทยาคม จังหวัดเชียงราย

3) เรื่อง การสกัดและศึกษาผลการใช้สารสกัดหยาบจากเนื้อไม้สนสามใบและพรอพอลิสชันโรงปากแตรจิ๋ว (L. flavibrasis) เคลือบผ้าพิมพ์ใบไม้ แทนการใช้โซเดียมอะซิเตด

ผู้จัดทำ 1. เด็กหญิง นิชยานันท์ แสงกะรินทร์
2. เด็กหญิง ศรินยา จันทมาลัย
3. เด็กหญิง จารียาภรณ์ เทพมา

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาง กิ่งกาญจน์ กันนาง
2. นางสาว กษิรา ธิจันทร์

โรงเรียน โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 12 (บ้านเอก) จังหวัดเชียงใหม่

<u>รางวัลเหรียญทองแดง</u>

1) เรื่อง การศึกษากระดาษสาที่มีส่วนผสมจากด่างทับทิมที่ช่วยชะลอการสุกของลำไย

ผู้จัดทำ 1. เด็กชาย กฤต แตงกูล
2. เด็กหญิง สุพิชญา ลุขมาตย์

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย พงษ์ธลักษณ์ สิบแก้ว
2. นางสาว วิภาวรรณ อุตจันทร์

โรงเรียน โรงเรียนลำปางกัลยาณี จังหวัดลำปาง

2) เรื่อง เจลบอลบำบัดน้ำเสียในตู้ปลาจากสารสกัดหยาบใบไมยราบ

ผู้จัดทำ 1. เด็กชาย ชลันธร สงจันทร์
2. เด็กหญิง มนัสนันท์ บุญเกิด
3. เด็กชาย สุวิศิษฏ์ มหัทธนพรรค

อาจารย์ที่ปรึกษา นาง จันทร์จิรา ชัยอินทรีอาจ

โรงเรียน โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม จังหวัดเชียงใหม่

3) เรื่อง การศึกษาแนวทางในการตรวจหานิ่วในทางเดินปัสสาวะ

ผู้จัดทำ 1. เด็กหญิง ปภาวรินท์ โนกูล
2. เด็กหญิง อุรชา จักรใจวงศ์
3. เด็กหญิง ไอลดา ทานันท์

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นางสาว ชนกกานต์ เนตรรัศมี
2. นางสาว วรรษวรรณ พรรณรัตน์
3. นางสาว สุธาลิณี ตั้งตัว

โรงเรียน โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย จังหวัดลำปาง

4) เรื่อง ผลการศึกษาความสัมพันธ์ของรูปทรงของเม็ดดินเหนียว ที่ผสมซีโอไลต์และเคลือบสารกัมคารายาที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชกระถาง

ผู้จัดทำ 1. เด็กหญิง นิษฐ์นัชชา นิษฐ์วัฒนา
2. เด็กหญิง ภทรกมล พงษ์สุวรรณ์
3. เด็กหญิง พิมพ์ประภัสร์ ไชยชมภู

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาง ขัติยา ปิยะรังสี
2. นาย เฉลิมเกียรติ เพ็ชรภู่

โรงเรียน โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

<u>รางวัลเชิดชูเกียรติ</u>

1) เรื่อง ผลของปริมาณเมฆปกคลุมต่ออุณหภูมิอากาศในช่วงกลางวันและกลางคืน

ผู้จัดทำ 1. เด็กชาย พีร ทายะรังษี
2. เด็กหญิง อายูมิ ยาหงิ
3. เด็กชาย วิชญ์พัศ โสทรทวีพงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษา นาง บรรณารักษ์ ตัญจพัฒน์กุล

โรงเรียน โรงเรียนวารีเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

2) เรื่อง การศึกษาประสิทธิภาพการยับยั้งปฏิกิริยาการเกิดสีน้ำตาลของสารสกัดหยาบจากหัวไชเท้าเละสารละลายโซเดียมคลอไรด์

ผู้จัดทำ 1. เด็กหญิง พิชญธิดา ปิงน้ำโท้ง
2. เด็กหญิง ปิยะธิดา พิจอมบุตร
3. เด็กชาย อรรถวุฒิ เกินตัว

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาง นงนุช แสนเงิน
2. นาง จริยา โชติคณากุล

โรงเรียน โรงเรียนลำปางกัลยาณี จังหวัดลำปาง

3) เรื่อง การหาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดเพคตินจากเปลือกทุเรียนเพื่อประยุกต์ใช้ในการทำแยมมะม่วงทองดำ

ผู้จัดทำ 1. เด็กหญิง นุสชบา วิญญา
2. เด็กหญิง พรรัตน์ ลุงต่า
3. เด็กหญิง พิชชานันท์ พิมนอก

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นางสาว สุภาพร เป็งปิง
2. นางสาว รุจิตา ปัญญาแก้ว

โรงเรียน โรงเรียนธีรกานท์บ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาชีวภาพ

<u>รางวัลเหรียญทอง</u>

1) เรื่อง ผลของสารสกัดหยาบจากรังผึ้งต่อการป้องกันเชื้อราและลดกลิ่นเหม็นของยางก้อนถ้วย

ผู้จัดทำ 1. เด็กชาย สดุดี หวังวจนะ
2. เด็กชาย พิตรพิบูล แซ่โซ้ง
3. เด็กชาย สินธพ อินพา

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นายกีรติ ทะเย็น
2. นางสาว วิชุดา แสงวันดี
3. นาง ทัศนีย์ จันทร์ลา

โรงเรียน โรงเรียนห้วยซ้อวิทยาคม รัชมังคลาภิเษก จังหวัดเชียงราย

2) เรื่อง การควบคุมปัจจัยและกระบวนการสเคลอโรไทเซชั่น (Sclerotization) ของปูนาหลังการลอกคราบ ด้วยสารสกัดแทนนินเพื่อการผลิตปูนานิ่ม

ผู้จัดทำ 1. เด็กหญิง กชพร อินใจยา
2. เด็กหญิง นภัสกร ยานะ
3. เด็กหญิง ปัญญาพร แก้วกันทา

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย สุธิพงษ์ ใจแก้ว
2. นาย เกียรติศักดิ์ อินราษฎร
3. นางสาว นาถยา อุตมา

โรงเรียน โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ จังหวัดเชียงราย

<u>รางวัลเหรียญเงิน</u>

1) เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพของสีย้อมเนื้อเยื่อพืชจากใบสักอย่างง่าย

ผู้จัดทำ 1. เด็กหญิง พัชรี วิสุทธิ์บัณฑิต
2. เด็กหญิง หนึ่งฤทัย สุยะสืบ
3. เด็กหญิง ทิพากร วิริยะธรรมสวัสดิ์

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย ศักดิ์ชัย มุดลาด
2. นางสาว ดรุณี วาณี
3. นางสาว ศิริชญา ทากุล

โรงเรียน โรงเรียนบ้านแม่ตะมาน จังหวัดเชียงใหม่

2) เรื่อง การผลิตผงโปรตีนไฮโดรไลเซทจากกากถั่วดาวอินคา ด้วยสารสกัดหยาบเอนไซม์ปาเปนจากส่วนที่เหลือใช้ของมะละกอ

ผู้จัดทำ 1. เด็กหญิง ชิริญจ์ นิลพันธุ์
2. เด็กหญิง ศศิภา กาญจนากร

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาง จันทร์จิรา ชัยอินทรีอาจ
2. นางสาว พิจิตวรรณ นันต๊ะภาพ

โรงเรียน โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม จังหวัดเชียงใหม่

3) เรื่อง การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำมะพร้าวในการเร่งรากต้นกะหล่ำดอกลูกผสมพันธุ์ซันเดย์45

ผู้จัดทำ 1. เด็กหญิง ฐกลรัตน์ สายเปียง
2. เด็กหญิง ณัฐชานันท์ อวิรุทธนานนท์
3. เด็กหญิง ธีร์การดา พงศ์สุภณัฐ

อาจารย์ที่ปรึกษา นาง จิรารัตน์ วงศ์วิไล

โรงเรียน โรงเรียนลำปางกัลยาณี จังหวัดลำปาง

<u>รางวัลเหรียญทองแดง</u>

1) เรื่อง พริกขี้หนูสู้กับมด

ผู้จัดทำ 1. เด็กหญิง ชีรณัฐ เหล็กดี
2. เด็กหญิง กุลนันทน์ สีงุ้ม
3. เด็กหญิง สุชานาฎ การดี

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย วรัญญู เรือนคำ
2. นาง สรัญญา เรือนคำ
3. นาย ปรัชญา จันทร์แก้ว

โรงเรียน โรงเรียนทุ่งกว๋าววิทยาคม จังหวัดลำปาง

2) เรื่อง การศึกษาการหมักใบชาเมี่ยงโดยใช้การเร่งจากแบคทีเรียแล็กโทบาซิลลัส คาเซอิ ชิโรตา และ แล็กโทบาซิลลัส บัลแกริคัส

ผู้จัดทำ 1. เด็กหญิง จิณณพัทธ์ บุญมา
2. เด็กหญิง จิรัชญา นาชัยเวียง
3. เด็กหญิง ภัคจิรา ประดิษฐ์มุณี

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาง สุพรรษา เขื่อนธะนะ
2. นางสาว กิตติภรณ์ วังกะ

โรงเรียน โรงเรียนปัว จังหวัดน่าน

<u>รางวัลเชิดชูเกียรติ</u>

1) เรื่อง สบู่เหลวล้างมือจากสารสกัดธรรมชาติเพื่อยับยั้งแบคทีเรีย

ผู้จัดทำ 1. เด็กหญิง ชนม์พรรษ์ษา งิ้มนันใจ
2. เด็กชาย ธีรพัฒน สมบัติทัฬห
3. เด็กหญิง ศิรภัสสร มั่นมา

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นางสาว กันยารัตน์ คำสิทธิ
2. นาย โพธิศักดิ์ โพธิเสน

โรงเรียน โรงเรียนสตรีศรีน่าน จังหวัดน่าน

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

<u>รางวัลเหรียญทอง</u>

1) เรื่อง การศึกษาสารสกัดหยาบจากพืชเพื่อพัฒนาเป็นฉลากในการบอกความสดของเนื้อสัตว์

ผู้จัดทำ 1. เด็กชาย ญาณกร พัฒนเชียร
2. เด็กชาย รภีภัทร สุขสวัสดิ์
3. เด็กหญิง นาโอมิ เงินท๊อก

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย ปฏิญาณ จิตร์ลัดดา
2. นางสาว มลิวรรณ อกผาย
3. นางสาว เยาวลักษณ์ ขันหัวโทน

โรงเรียน โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงราย

2) เรื่อง การพัฒนาโดรนตรวจสอบไฟป่าด้วยปัญญาประดิษฐ์

ผู้จัดทำ 1. เด็กชาย สธนธร สมสอน
2. เด็กชาย หลี่ เจิ้น หยี่ ลี
3. เด็กชาย ณัฏฐ์พัฒน์ คงศิริวรกูล

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย สรพงษ์ สมสอน
2. นาย สัญญา ฉอ้อนโฉม

โรงเรียน โรงเรียนวารีเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

<u>รางวัลเหรียญเงิน</u>

1) เรื่อง เครื่องเตือนภัยพิบัติ เดอะคาตาคลีซึมดีเทกเตอร์

ผู้จัดทำ 1. นาย ตรัยคุณ อนุรักษ์
2. นาย พชรพล ฐานะกอง
3. นางสาว เพิ่มพูนสุข มณีรัตน์

อาจารย์ที่ปรึกษา นาย ชัยวุฒิ มาเมืองกล

โรงเรียน โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม จังหวัดเชียงราย

2) เรื่อง การพัฒนา Line Chatbot ภาษามือ เพื่อการสื่อสารของผู้บกพร่องทางการได้ยินกับบุคคลทั่วไปในสังคม

ผู้จัดทำ 1. นางสาว กัลยารัตน์ มหาวรรณ์
2. เด็กหญิง กานตกิรตา ซุยหาญ
3. เด็กหญิง นชริยา วงศ์หน่อ

อาจารย์ที่ปรึกษา นาย สาธิต ธรรมขันทา

โรงเรียน โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย จังหวัดเชียงราย

<u>รางวัลเหรียญทองแดง</u>

1) เรื่อง การพัฒนาระบบควบคุมสภาพแวดล้อมสำหรับการปลูกต้นอ่อนทานตะวัน

ผู้จัดทำ 1. เด็กหญิง เกศญาภรณ์ ทิพย์เนตร
2. นางสาว สัณห์ฤทัย ขันคำนันต๊ะ
3. เด็กหญิง ธนภรณ์ จูฑะพุทธิ

อาจารย์ที่ปรึกษา นาย สัญญา ฉอ้อนโฉม

โรงเรียน โรงเรียนวารีเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

2) เรื่อง เครื่องแอลเอ็มเอสโอนาน้อยสคูล

ผู้จัดทำ 1. นางสาว กุลธิดา ตายอด
2. นางสาว ปานตา อาษาพันธ์
3. เด็กชาย ณัฏฐ์ ปันอ้าย

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาง วรรณี ปันอ้าย
2. นางสาว กนิษฐา รัตน์น้ำหิน

โรงเรียน โรงเรียนนาน้อย จังหวัดน่าน

3) เรื่อง เครื่องผสมปุ๋ยอัจฉริยะ

ผู้จัดทำ 1. นาย ธนภัทร์ อ่องละออ
2. เด็กชาย ธนกฤต พรหมพนัส

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นางสาว นิตยา มะโนคำ
2. นางสาว ณัฐกานต์ กาบศรี

โรงเรียน โรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน จังหวัดลำพูน

4) เรื่อง เครื่องผสมน้ำยางพารากับกรดฟอร์มิกสำหรับผลิตยางก้อนถ้วย

ผู้จัดทำ 1. เด็กชาย ศุภวิชญ์ กิติ
2. เด็กชาย ธนกฤต ทิวาพัฒน์
3. เด็กชาย พัดยศ ปราบเสร็จ

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาง กัณจณา อักษรดิษฐ์
2. นาง โสภิต ทิวาพัฒน์
3. นางสาว มาลัย ฟองนิ้ว

โรงเรียน โรงเรียนเทิงวิทยาคม จังหวัดเชียงราย

<u>รางวัลเชิดชูเกียรติ</u>

1) เรื่อง ต้นแบบเครื่องลดความชื้นของข้าวโพดด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ผู้จัดทำ 1. เด็กชาย ธนกฤต วงศ์มณี
2. เด็กชาย ธนกฤต สินธุบุญ

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นางสาว วิภาวรรณ อุตจันทร์
2. นาย ฐิติกร หล้าวงค์ษา

โรงเรียน โรงเรียนลำปางกัลยาณี จังหวัดลำปาง

2) เรื่อง กล่องรับการบ้านอัจฉริยะ

ผู้จัดทำ 1. เด็กหญิง ชญานุช มิตรช่วยรอด
2. เด็กหญิง ภัควลัญชณ์ อยู่ชูชัยมงคล
3. เด็กหญิง ปวิชญาดา ปิงใจ

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย ชนพัฒน์ นาคยา
2. นางสาว วราภรณ์ เป้ามณี

โรงเรียน โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

3) เรื่อง การศึกษาการผลิตทรายแมวจากแกลบ

ผู้จัดทำ 1. เด็กชาย ปุณณ ปุณณะบุตร
2. เด็กชาย ภัคพล จรัสบูรณาพันธุ์
3. เด็กชาย ณฐพล เชษฐ์ขุนทด

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย เฉลิมเกียรติ เพ็ชรภู่
2. นาง ขัติยา ปิยะรังษี

โรงเรียน โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขากายภาพ

<u>รางวัลเหรียญทอง</u>

1) เรื่อง การพัฒนาแอปพลิเคชันแนะแนวการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาจากรุ่นพี่สู่รุ่นน้อง โรงเรียนพะเยาพิทยาคม

ผู้จัดทำ 1. นางสาว อรทัย สายปิง
2. นางสาว วิภาดา สาคะศุภฤกษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาง ธัญวรัตน์ ภัทรภูตานนท์
2. นางสาว ณัฐณี อินทวงษ์
3. นางสาว สุพัฒน์ ยังมั่ง

โรงเรียน โรงเรียนพะเยาพิทยาคม จังหวัดพะเยา

2) เรื่อง การผลิตวัสดุรูพรุนเกล็ดปลานิลผสมเส้นใยคาร์บอนนาโนจากผักตบชวาสำหรับทดแทน ดินเพาะชำในกระถางปลูกพืช

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ลภัสรดา วงศ์มณี
2. นางสาว อริศรา เสนีวงศ์ ณ อยุธยา
3. นางสาว วรัชยา กลิ่นเจริญ

อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว ปิยวรรณ นันตี

โรงเรียน โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม จังหวัดเชียงใหม่

3) เรื่อง การศึกษาประสิทธิภาพการคงตัวและการปลดปล่อยของเม็ดบีดอะม็อกซิซิลลินจากโซเดียมอัลจิเนตผสมเห็ดหูหนูในกระเพาะอาหาร

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ณภัทร สิงห์คำ
2. นาย สิรวิชญ์ ครองตาเนิน
3. นางสาว ณธิตา วรรณสืบ

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นางสาว ชนกกานต์ เนตรรัศมี
2. นางสาว วรวรรณ พันธุ์ปรีดา
3. นาย กิตติพงษ์ อยู่ดี

โรงเรียน โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย จังหวัดลำปาง

<u>รางวัลเหรียญเงิน</u>

1) เรื่อง เล็บปลอมเพื่อการเสริมความงามจากเกล็ดปลา

ผู้จัดทำ 1. นางสาว สรวีย์ ตรีธวัช
2. นางสาว ปาริชาติ แก้วปุก
3. นางสาว สุชานันท์ คำแก่น

อาจารย์ที่ปรึกษา นาย เกียรติศักดิ์ อินราษฎร

โรงเรียน โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ จังหวัดเชียงราย

2) เรื่อง เซรามิกเพียโซอิเล็กทริกสำหรับการประยุกต์ด้านการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานกล

ผู้จัดทำ 1. นาย วิศววิท ชาวเชื้อ
2. นางสาว กานต์ธิดา เลิศคอนสาร

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นางสาว สายใย ไชยวัณณ์
2. นาง วัชราพร ฉลาด

โรงเรียน โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

3) เรื่อง Acheta; โปรตีนสกัดจากจิ้งหรีด ผลิตภัณฑ์สำหรับคนรักสุขภาพและรักษ์โลก

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ดาราวีร์ ปัญญา
2. นางสาว ธริดา ปิติเวทวัฒนา
3. นาย นุสรณ์ ทรงชา

อาจารย์ที่ปรึกษา นาย เกียรติศักดิ์ อินราษฎร

โรงเรียน โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ จังหวัดเชียงราย

<u>รางวัลเหรียญทองแดง</u>

1) เรื่อง การศึกษาค่าพารามิเตอร์ทางกายภาพและสร้างแบบจำลองการเคลื่อนผ่านหน้าของดาวเคราะห์นอกระบบชนิดดาวแก๊สยักษ์

ผู้จัดทำ นาย ธนกร ไชยยศ

อาจารย์ที่ปรึกษา นาย ศราวุธ ปุดมาเล

โรงเรียน โรงเรียนวารีเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

2) เรื่อง การพัฒนาโลหะอลูมิเนียมอโนไดซ์เคลือบหมึกคาร์บอนรูพรุน จากเส้นใยเซลลูโลสต้นกล้วยน้ำว้าสำหรับเป็นขั้วไฟฟ้าของตัวเก็บประจุยิ่งยวด

ผู้จัดทำ 1. นาย อติวิชญ์ วิชิตตระกูลถาวร
2. นาย ไพรพันธ์ แสงสว่าง

อาจารย์ที่ปรึกษา นาง จันทร์จิรา ชัยอินทรีอาจ

โรงเรียน โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม จังหวัดเชียงใหม่

3) เรื่อง การศึกษาผลลัพธ์จากการดำเนินการตามกติกา และบางเงื่อนไขในการได้คำตอบของเกม 24

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ภัทรานิษฐ์ ราชพลีสิงห์
2. นาย กิตติพงศ์ มณีวงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย ศรายุทธ วิริยะคุณานันท์
2. นางสาว รุ่งทิวา บุญมาโตน

โรงเรียน โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

<u>รางวัลเชิดชูเกียรติ</u>

1) เรื่อง การศึกษาผลของสารสกัดหยาบจากเปลือกกาแฟสดที่มีผลต่อการยับยั้งและป้องกันโรคแอนแทรคโนสที่ระบาดในพริก

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ปรัสรา ศรีวิชัย
2. นางสาว พรไพลิน ตุ่มรังษี
3. นางสาว อนุธิดา บุญมา

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นางสาว ธิดารัตน์ คุณธนะ
2. นางสาว วาสนา แสงสว่าง

โรงเรียน โรงเรียนพร้าววิทยาคม จังหวัดเชียงใหม่

2) เรื่อง การศึกษาประสิทธิภาพแชมพูจากพืชสมุนไพรในการกำจัดเชื้อราที่ก่อให้เกิดรังแคและกลากเกลื้อนบนหนังศีรษะ

ผู้จัดทำ 1. นาย ธนกฤต คุณยศยิ่ง
2. นางสาว ณภัทร อยู่ในธรรม

อาจารย์ที่ปรึกษา นาย วิวรรธน์ สุทะณะ

โรงเรียน โรงเรียนวารีเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

3) เรื่อง การศึกษาพื้นผิวของถาดหมูกระทะที่สอดคล้องกับการหมุนพาราโบลารอบแกนสมมาตรซึ่งอยู่บนแกน Z

ผู้จัดทำ 1. นางสาว กัญญา ลุงจื่น
2. นางสาว กฤติมากร หม่องหนัก
3. นางสาว ฤทัย ปัญญาเจริญรัตนะ

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย ภานุพงศ์ วงค์น้อย
2. นางสาว นันทรัตน์ นวลมา
3. นาย กิจการ กิติกา

โรงเรียน โรงเรียนบ้านกาดวิทยาคม จังหวัดเชียงใหม่

4) เรื่อง การพัฒนาวัสดุรูพรุนจากเหง้ามันสำปะหลังเพื่อการดูดซับยาปฏิชีวนะ Enrofloxacin

ผู้จัดทำ 1. นาย อภิภูริ์ เตชะวิจิตรชัย
2. นางสาว เพ็ชรชมพู ไชยนิตย์
3. นาย ศุภกร แสนมณีชัย

อาจารย์ที่ปรึกษา นาง จันทร์จิรา ชัยอินทรีอาจ

โรงเรียน โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม จังหวัดเชียงใหม่

5) เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์ดับเพลิงด้วยโปรตีนจากถั่วเหลือง

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธัญพิฐชา ยามี
2. นางสาว ศาตพร พวงสำลี

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นางสาว แววดาว รู้เพียร
2. นางสาว คณฑรี สุทธนี

โรงเรียน โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย จังหวัดลำปาง

6) เรื่อง เทคโนโลยีสะอาดโดยใช้กรดไฮโปคลอรัสในการรักษาประสิทธิภาพการเก็บรักษาอาหารทะเล

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ญาณิศา คำสิงห์
2. นางสาว ธัญชนก ทัศนา
3. นาย ทรงพล แซ่เจียม

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาง บุศรา ปาระมี
2. นาย วศิน วงศ์วิไล
3. นาย พลรัตน์ พันธุ์แพ

โรงเรียน โรงเรียนวัฒโนทัยพายัพ จังหวัดเชียงใหม่

7) เรื่อง การศึกษาและพัฒนาสารตรวจลายนิ้วมือแฝงบนวัตถุไม่มีรูพรุนโดยใช้ผง Carbon black ผงขมิ้นชัน และสมบัติของสารลดแรงตึงผิว

ผู้จัดทำ 1. นางสาว จุฬาลักษณ์ สังขวลี
2. นางสาว นภัส โกสินทรานนท์

อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว แคทลียา สมแปง

โรงเรียน โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

8) เรื่อง การผลิตไอซองเอทานอลจากเมล็ดหญ้าข้าวนกเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาสับปะรดภูแลตัดแบ่งชิ้นระหว่างการขนส่ง

ผู้จัดทำ 1. นาย นภัสรวี จันระวัง
2. นาย ธีทัต อุ่นติ๊บ

อาจารย์ที่ปรึกษา นาย เกียรติศักดิ์ อินราษฎร

โรงเรียน โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ จังหวัดเชียงราย

9) เรื่อง การศึกษาเชิงทดลองและเชิงตัวเลขในการสั่นฮาร์มอนิกแบบหน่วงสำหรับระบบสปริงในหนึ่งมิติ

ผู้จัดทำ 1. นาย วริทธพัฒน์ ชัยวร
2. นางสาว วริทธพร ชัยวร
3. นาย ศุภกร บุตรศักดิ์

อาจารย์ที่ปรึกษา นาง จันทร์จิรา ชัยอินทรีอาจ

โรงเรียน โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม จังหวัดเชียงใหม่

10) เรื่อง วัสดุปิดแผลจากไฮโดรเจลผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุด

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธมนวรรณ เจริญพันธ์
2. นางสาว ปพิชญา สุการาม
3. นางสาว ภีมใจ หลวงต่างใจ

อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว ปิยรัตน์ศิริ พันธุ์จันทร์

โรงเรียน โรงเรียนเรยีนาเชลีวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

11) เรื่อง การศึกษาการวางทิศของพระวิหารวัดพระธาตุศรีจอมทองวรวิหารด้วยวิธีการทางดาราศาสตร์

ผู้จัดทำ 1. นาย กิตติกรณ์ แก้วเคียงคำ
2. นางสาว สุธิมา แซ่ลิ้ว
3. นางสาว วิรัญชนา คำโต๊ะ

อาจารย์ที่ปรึกษา นาง ปวรรณรัตน์ ศรีทา

โรงเรียน โรงเรียนจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

12) เรื่อง การเสริมสร้างพัฒนาการด้านการอ่านผ่านการกระตุ้นสมองส่วนที่เกี่ยวข้องกับทักษะการอ่านด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ชนันท์ภัสส์ ตาเจริญเมือง
2. นาย อติคุณ ชัยวรรณะ
3. นางสาว พิมพ์ลดา ปฏิพัทธ์ปถวี

อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว สาธิตา วรรณรัตน์

โรงเรียน โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาชีวภาพ

<u>รางวัลเหรียญทอง</u>

1) เรื่อง นวัตกรรมกิ่งไม้เทียมสำหรับเลี้ยงแมลงครั่งเพื่อเพิ่มผลผลิตครั่งอย่างยั่งยืน

ผู้จัดทำ 1. นาย วรฤทธิ์ สุยาละ
2. นางสาว วิภารัตน์ รวยทรัพย์โภคิน
3. นางสาว อภิษฎา มั่งมีทรัพย์ไพศาล

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย กีรติ ทะเย็น
2. นางสาว วิชุดา แสงวันดี
3. นาง ทัศนีย์ จันทร์ลา

โรงเรียน โรงเรียนห้วยซ้อวิทยาคม รัชมังคลาภิเษก จังหวัดเชียงราย

2) เรื่อง การพัฒนากับดักไขผึ้งพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับล่อตัวต่อในสวนเลี้ยงผึ้งเพื่อลดปัญหาตัวต่อกินผึ้งโพรง

ผู้จัดทำ 1. นาย วชรพร มุ้งส่าง
2. นางสาว จิตตานันท์ แซ่ย่าง
3. นาย นครินทร์ นามวงค์

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย กีรติ ทะเย็น
2. นางสาว วิชุดา แสงวันดี
3. นาง ทัศนีย์ จันทร์ลา

โรงเรียน โรงเรียนห้วยซ้อวิทยาคม รัชมังคลาภิเษก จังหวัดเชียงราย

3) เรื่อง Bee's spa: แหล่งดินโป่งเทียมสำหรับให้แร่ธาตุในการเพาะเลี้ยงผึ้ง (Apis mellifera) บนพื้นที่สูงเพื่อลดการตายในฤดูแล้ง

ผู้จัดทำ 1. นาย วิษณุชัย หัตถกอง
2. นาย รัตนโกสินทร์ ภิราษร
3. นาย ธนภัทร สมญาพรเจริญชัย

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย เกียรติศักดิ์ อินราษฎร
2. นาย สุธิพงษ์ ใจแก้ว

โรงเรียน โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ จังหวัดเชียงราย

<u>รางวัลเหรียญเงิน</u>

1) เรื่อง การศึกษาประสิทธิภาพของสารฆ่าเชื้อรา (Fungicides) ต่อการเจริญเติบโตของเชื้อรา <u>Alternaria cepae</u> ที่ทำให้เกิดโรคใบจุดสีม่วงในกระเทียม (<u>Allium sativa</u> L.)

ผู้จัดทำ 1. นาย ธันกร แทนเงิน
2. นาย ประกาศิต เจ็ตจง
3. นางสาว กันตพร จันทร์ดง

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย อุดร ปงกาวงค์
2. นาย นครินทร์ สุวรรณราช
3. นางสาว นพมาศ แสนสุวงค์

โรงเรียน โรงเรียนฝางชนูปถัมภ์ จังหวัดเชียงใหม่

2) เรื่อง ประสิทธิภาพของสารสกัดสมุนไพรต่อการเจริญของเห็ดหลินจือและการยับยั้งแบคทีเรียปฏิปักษ์

ผู้จัดทำ 1. นาย พีศกรณ์ ครองศิล
2. นางสาว พิศเจริญ สาคร
3. นางสาว ศศิพิชญ์ สมใจ

อาจารย์ที่ปรึกษา นาย ธนาศักดิ์ กองโกย

โรงเรียน โรงเรียนนารีรัตน์จังหวัดแพร่ จังหวัดแพร่

3) เรื่อง การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชและคุณภาพน้ำ บริเวณแหล่งน้ำที่มีการเลี้ยงบัวและไม่เลี้ยงบัว ในคูเมืองจังหวัดเชียงใหม่

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ฐิตินันท์ นนทะโคตร์
2. นางสาว พิมพ์ประภา บุญเกิด

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย มงคล ปัญญารัตน์
2. ผศ.ดร. จีรพร เพกเกาะ

โรงเรียน โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

<u>รางวัลเหรียญทองแดง</u>

1) เรื่อง การศึกษาโปรตีน OQS53969 ในสปอร์ของเชื้อไมโครสปอริเดียน Enterocytozoon hepatopenaei (EHP) ที่พบในกุ้งขาวแวนนาไม

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ฉันทนิษฐ์ ไชยวงศ์ผาบ
2. นาย เศรษฐพงษ์ สุธีรางกูร

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย ศุภรัตน์ แตงชัยภูมิ
2. นาย พิชิต คำบุรี
3. นางสาว กฤติยาภรณ์ สิทธิตัน

โรงเรียน โรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน จังหวัดลำพูน

2) เรื่อง การพัฒนาเจลาตินไฮโดรเจลที่บรรจุเซลล์อะคีนีตของสาหร่ายขนม้า (Pithophora sp.) เพื่อใช้บำบัดน้ำในบ่อเลี้ยงซีเมนต์ของหอยขมแหล่งโปรตีนทดแทนเพื่อความยั่งยืน

ผู้จัดทำ 1. นาย ธนวัฒน์ สมญาพรเจริญชัย
2. นางสาว ภัทราพร ศรีภูธร

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย สุธิพงษ์ ใจแก้ว
2. นาย เกียรติศักดิ์ อินราษฎร

โรงเรียน โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ จังหวัดเชียงราย

3) เรื่อง การผลิตเห็ดถั่งเช่าสีทองสำหรับผู้ไม่บริโภคผลิตภัณฑ์จากสัตว์ โดยใช้โปรตีนจากถั่วลิสงพันธุ์พื้นเมืองที่ผ่านการไฮโดรไลเซส ด้วยโปรตีเอสจากผลไม้

ผู้จัดทำ 1. นาย ณัฐนันท์ อภิวงค์
2. นาย สุรวัศ ยั่งยืน

อาจารย์ที่ปรึกษา นาย เกียรติศักดิ์ อินราษฎร

โรงเรียน โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ จังหวัดเชียงราย

<u>รางวัลเชิดชูเกียรติ</u>

1) เรื่อง การศึกษาวิธีการเพาะเลี้ยงเชื้อราบิวเวอเรียเพื่อใช้เป็นสารกำจัดศัตรูพืช

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ร่มฉัตร ปัทมแก้ว
2. นางสาว อัญญาณี วงศ์หลวง
3. นางสาว พิชชาภา ลินใจ

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย วิแทน ปวกพรมมา
2. นาย เอกชัย จันทร์ตา

โรงเรียน โรงเรียนเสริมงามวิทยาคม จังหวัดลำปาง

2) เรื่อง สารสกัดพร้อมใช้จากกากเหลือใช้ในกระบวนการหีบเมล็ดกัญชงร่วมกับพืชในท้องถิ่น สะเดาและใบชาอัสสัม เพื่อยับยั้งเชื้อแบคทีเรียก่อโรค Staphylococcus aureus และ Escherichia coli

ผู้จัดทำ 1. นางสาว กมลลักษณ์ โพธิการ
2. นางสาว พิมพ์มาดา ไฝคำ

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาง บุศรา ปาระมี
2. ผศ.ดร. ว่าน วิริยา
3. นาย พลรัตน์ พันธุ์แพ

โรงเรียน โรงเรียนวัฒโนทัยพายัพ จังหวัดเชียงใหม่

3) เรื่อง การศึกษาประสิทธิภาพลดการเสื่อมสลายของกระดูกอ่อนจากสารฟิลแลนธินที่สกัดจากลูกใต้ใบ

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ณัฐชยา จันทร์แดง
2. นางสาว ภูฟ้า ชีวศรีรุ่งเรือง
3. นางสาว วิรัลพัชร วิสมิตะนันทน์

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นางสาว กีรติกานต์ ไชยโคตร
2. นางสาว รุจิเรข ไชยวงษา

โรงเรียน โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

4) เรื่อง อุปกรณ์ควบคุมการพ่นสารลิโมนีนที่สกัดจากเปลือกผลส้มโออ่อนที่ถูกปลิดทิ้งเพื่อใช้ป้องกันการเข้าทำลายของหนอนกระทู้ผักโดยเลียนแบบโครงสร้างของดอกไม้ในวงศ์กระดังงา

ผู้จัดทำ 1. นางสาว นันท์นภัส ธีรนันท์พัฒธน
2. นางสาว จินดาหรา ปวนสิงห์

อาจารย์ที่ปรึกษา นาย เกียรติศักดิ์ อินราษฎร

โรงเรียน โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ จังหวัดเชียงราย

5) เรื่อง ผลการใช้ควันจากไม้ในท้องถิ่นในการรมเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเพื่อป้องกันการเข้าทำลายของด้วงงวงข้าวโพด

ผู้จัดทำ 1. นาย ภูริณัฐ หนักตื้อ
2. นางสาว เพชรัตน์ดา วันดี

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย เกียรติศักดิ์ อินราษฎร
2. นาย สุธิพงษ์ ใจแก้ว
3. นางสาว นาถยา อุตมา

โรงเรียน โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ จังหวัดเชียงราย

6) เรื่อง การคัดแยกยีสต์จากผลไม้ และการผลิตแป้งจากข้าวพันธุ์ท้องถิ่น เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมปัง พรีไบโอติก

ผู้จัดทำ 1. นางสาว สุพิชฌาย์ วรกุล
2. นางสาว ภูริชา กัณฑสิมาธิติ
3. นางสาว กฤตพร คมขัน

อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว กัลยารัตน์ ก้อนแก้ว

โรงเรียน โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

7) เรื่อง วัสดุกันกระแทกจากเส้นใยไมซีเลียมในเห็ดขอนขาว

ผู้จัดทำ 1. นางสาว กิตติพิชชา กาวิละ
2. นางสาว อังคณา เกศอังคณา
3. นางสาว ธารน้ำ นพรัตน์

อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว พิจิตวรรณ นันต๊ะภาพ

โรงเรียน โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม จังหวัดเชียงใหม่

8) เรื่อง การส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชด้วยไอระเหยจากราเอนโดไฟท์

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ณัฏฐณิชา ชูรัตน์
2. นางสาว สาริสา หินสม
3. นาย ไกรวินทร์ รินทพล

อาจารย์ที่ปรึกษา นาย มงคล ปัญญารัตน์

โรงเรียน โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

<u>รางวัลเหรียญทอง</u>

1) เรื่อง การพัฒนาหุ่นยนต์บริการสำหรับช่วยเหลือผู้ป่วยที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

ผู้จัดทำ 1. นาย ปรานต์ แดงสกุล
2. นาย ปภินวิช ตรีอินทอง
3. นาย นรภัทร พรหมบุตร

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย สรพงษ์ สมสอน
2. นาย สรวัฒน์ ยามสุข

โรงเรียน โรงเรียนวารีเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

2) เรื่อง ศึกษาและพัฒนาโดรนเพื่อบินช่วยสำรวจ เฝ้าระวัง วิเคราะห์ความเสี่ยง และเตือนภัยภายในป่า แบบอัตโนมัติด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

ผู้จัดทำ 1. นาย ธนภัทร จรัญวรพรรณ
2. นาย วัฒนพงษ์ อุทธโยธา
3. นาย นพวิชญ์ ฉุนรัมย์

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาง รุ่งกานต์ วังบุญ
2. นาย ภัทรกุล ธรรมสานุกุล
3. นาย กฤติพงศ์ วชิรางกุล

โรงเรียน โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

3) เรื่อง การพัฒนาอาหารปลาจากหนอนแมลงวันลายด้วยเทคโนโลยีไมโครเอนแคปซูเลชัน

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ปิยภรณ์ สุภาใจ
2. นางสาว แพรวานิตย์ เนตรสุวรรณ
3. นางสาว นฤภร แขมหอม

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาง วนิดา มังคลาด
2. นางสาว บุณณดา ยอดแก้ว
3. นาย วศิน มังคลาด

โรงเรียน โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม จังหวัดเชียงราย

<u>รางวัลเหรียญเงิน</u>

1) เรื่อง อิทธิพลของ BA และ Kinetin ต่อการเจริญเติบโตเพื่อขยายพันธุ์ของต้นปทุมมา SSH 01 ควบคู่กับการทำนายแนวโน้มการขยายจำนวนต้นในห้องปฏิบัติการด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์

ผู้จัดทำ 1. นาย ธีร์จุฑา ก้อนสมบัติ
2. นางสาว ธัญย์ธิดา วิน
3. นางสาว ศิริลักษณา โกมุทศิริกุล

อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว นภาภรภา ปวงวันนา

โรงเรียน โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

2) เรื่อง การพัฒนาเกม Maechaem myths adventure เพื่อสร้างแรงจูงใจต่อวัดในอำเภอแม่แจ่มโดยใช้โปรแกรม RPG Maker MZ

ผู้จัดทำ 1. นาย กวีศิลป์ เก่งการทำ
2. นาย นราธิป สมยศ
3. นาย อภิวิชญ์ แสงสรทวีศักดิ์

อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว นุชนารถ แสนพุก

โรงเรียน โรงเรียนแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

3) เรื่อง การพัฒนาโดรนอัจฉริยะวัดและติดตามคุณภาพน้ำด้วยวิธี IoT ผ่านแอปพลิเคชัน

ผู้จัดทำ นาย ภาคภูมิ จี๋เอ้ย

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาง จันทร์จิรา ชัยอินทรีอาจ
2. นาง พิจิตวรรณ นันต๊ะภาพ

โรงเรียน โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม จังหวัดเชียงใหม่

<u>รางวัลเหรียญทองแดง</u>

1) เรื่อง โปรแกรมปรับท่าทางการนั่ง เพื่อลดปัญหาภาวะ office syndrome

ผู้จัดทำ 1. นาย พชร ทรัพย์บำเรอ
2. นางสาว ชัญญา ศิริพิพัฒนมงคล
3. นางสาว ปิยมน นวลใส

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. อ.พญ. จินต์จุฑา ภานุมาสวิวัฒน์
2. นาง จันทร์จิรา ชัยอินทรีอาจ

โรงเรียน โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม จังหวัดเชียงใหม่

2) เรื่อง แพลตฟอร์มคัดกรองโรคอัลไซเมอร์ในระยะเริ่มต้นด้วยการติดตามการเคลื่อนที่ของดวงตา โดยปัญญาประดิษฐ์

ผู้จัดทำ 1. นาย เลนนี โธมัส
2. นางสาว ธัญญาดา ทองใบ
3. นาย ติณณ์ โพธิกานนท์

อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว สาธิตา วรรณรัตน์

โรงเรียน โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

3) เรื่อง เครื่องมือช่วยคัดกรองโรคหัวใจและหลอดเลือด จากกราฟคลื่นไฟฟ้าหัวใจด้วยปัญญาประดิษฐ์

ผู้จัดทำ 1. นาย ปัณณธร ราศรีกุล
2. นาย โชติวัฒนา ทองสะอาด
3. นาย ธนบดี สีห์โสภณ

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย กัมพล กันทะแก้ว
2. นาย นราวุฒิ ประเสริฐวิทยากิจ

โรงเรียน โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

<u>รางวัลเชิดชูเกียรติ</u>

1) เรื่อง การศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์อัดแท่งผสมพืชตีปลาช่อนเพื่อควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธันย์ชนก ดวงจันทร์
2. นางสาว กัญญารัตน์ บุญแก้ว
3. นางสาว พิมพ์บูรพา พิรุฬ

อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว พันม์ณิดา นันทสุวรรณ

โรงเรียน โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงราย

2) เรื่อง เครื่องคัดแยกเกรดมะม่วงโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ

ผู้จัดทำ 1. นาย รพีภัทร ศรีปัญญา
2. นางสาว ณัทธมน ธารพิพิธชัย
3. นาย นิพิฐพนธ์ บุญเต็ม

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย สรวัฒน์ ยามสุข
2. นาย สรพงษ์ สมสอน

โรงเรียน โรงเรียนวารีเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

3) เรื่อง การพัฒนาปัญญาประดิษฐ์จำแนกอารมณ์จากน้ำเสียงการพูด

ผู้จัดทำ 1. นางสาว พิชญธิดา สุพิทยาพร
2. นางสาว ซินไว่ หลี่

อาจารย์ที่ปรึกษา นาย สรพงษ์ สมสอน

โรงเรียน โรงเรียนวารีเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

4) เรื่อง การพัฒนาแผ่นรองถาดเพาะชำจากฟองน้ำแต่งหน้าเหลือทิ้ง

ผู้จัดทำ 1. นางสาว รั่วอัน หลี่
2. นางสาว ชนกพร เพิ่มพูล
3. นางสาว ภัทรศยา เทวนุกูล

อาจารย์ที่ปรึกษา นาง บรรณารักษ์ ตัญจพัฒน์กุล

โรงเรียน โรงเรียนวารีเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

5) เรื่อง แบบจำลองเตียงอัจฉริยะป้องกันการเกิดแผลกดทับสำหรับผู้ป่วยติดเตียงและควบคุมการทำงานอัตโนมัติผ่านปัญญาประดิษฐ์ด้วยการประมวลผลด้วยภาพ

ผู้จัดทำ 1. นางสาว วรรณนรี ไข่แก้วณารัตน์
2. นาย วัชรากร อินศรี
3. นาย ชวนากร เจนกิจ

อาจารย์ที่ปรึกษา นาง ชลภิรัตน์ แก้วมูล

โรงเรียน โรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน จังหวัดลำพูน

6) เรื่อง การพัฒนาเม็ดบีดส์น้ำมันหอมระเหยจากกานพลูสำหรับเจลบรรเทาปวด

ผู้จัดทำ 1. นางสาว กฤตญา ประเพณี
2. นางสาว ณัฐณิชา ทาแกง
3. นางสาว ทักษิณาพร สุทธไชย

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย โพธิศักดิ์ โพธิเสน
2. นางสาว กันยารัตน์ คำสิทธิ

โรงเรียน โรงเรียนสตรีศรีน่าน จังหวัดน่าน

7) เรื่อง การพยากรณ์อัตราการระเหยของแม่น้ำปิงรายวันจาก Class A Pan โดยใช้โครงข่ายประสาทแบบย้อนกลับ

ผู้จัดทำ 1. นาย กันต์ธีร์ ดวงมณี
2. นาย ภพพิพัฒน์ คำปวน
3. นาย พุฒิพงศ์ ชุติพงศ์วาณิชย์

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย วิรัชชัย จันต๊ะวงศ์
2. นาย อนุสิทธิ์ ปิตุรัตน์

โรงเรียน โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

8) เรื่อง การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการลดสารแคปไซซินในพริกขี้หนูสวนจากมะเขือเทศ น้ำมันมะพร้าว และนม เพื่อนำไปผลิตยาอมแก้เผ็ดในช่องปาก

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ทอไหม ชิตมินทร์
2. นางสาว ภูษณิศา มหาวันวงศ์
3. นางสาว อัณณ์ชญาณ์ ธีรัชวงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นางสาว อัญชนา แก้ววิทูร
2. ผศ. ดร. พัชณี แสงทอง
3. นางสาว ธัญนันท์ ฤทธิ์มณี

โรงเรียน โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

9) เรื่อง เครื่องหยอดน้ำกรดยางพารา 2 in 1

ผู้จัดทำ 1. นาย นัทธพงศ์ ธรรมวุฒิ
2. นางสาว ธนันดา สะเกตุ
3. นางสาว สุนันทินี สุนันต๊ะ

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาย ชำนาญ อิทธิยา
2. นาง ณิราพร อิทธิยา

โรงเรียน โรงเรียนปงพัฒนาวิทยาคม จังหวัดพะเยา

10) เรื่อง โครงงานการพัฒนาเส้นใยกล้วยเคลือบสารสกัดหยาบจากใบมะขามป้อม เพื่อใช้เป็นผ้าอนามัย

ผู้จัดทำ 1. นางสาว สิริอาภา ปันทุราภรณ์
2. นางสาว สิริปภา ปันทุราภรณ์

อาจารย์ที่ปรึกษา นาง จันทร์จิรา ชัยอินทรีอาจ

โรงเรียน โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม จังหวัดเชียงใหม่

11) เรื่อง ชุดตรวจหาสาร cannabinoids (THC และ CBD) ในกัญชาที่ผสมในอาหาร

ผู้จัดทำ 1. นาย กฤษณพงศ์ ธิอูป
2. นางสาว จิตชญา พลายสาร
3. นางสาว จุฬาลักษณ์ โชติอนันตระกูล

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. นาง พิมพ์พิรัญ เด่นกีรติ
2. นาย ยอดชาย คำชาย
3. นางสาว ปริญญารัตน์ แซ่ท่อ

โรงเรียน โรงเรียนสตรีศรีน่าน จังหวัดน่าน

<u>เงินรางวัลระดับมัธยมศึกษาตอนต้น</u>

รางวัลเหรียญทอง ทุกสาขา จะได้รับเงินรางวัลจำนวน 4,000.- บาท พร้อมเหรียญรางวัลและเกียรติบัตร
รางวัลเหรียญเงิน ทุกสาขา จะได้รับเงินรางวัลจำนวน 3,000.- บาท พร้อมเหรียญรางวัลและเกียรติบัตร
รางวัลเหรียญทองแดง ทุกสาขา จะได้รับเงินรางวัลจำนวน 2,000.- บาท พร้อมเหรียญรางวัลและเกียรติบัตร
รางวัลเชิดชูเกียรติ ทุกสาขา จะได้รับเกียรติบัตร

<u>เงินรางวัลระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย</u>

รางวัลเหรียญทอง ทุกสาขา จะได้รับเงินรางวัลจำนวน 5,000.- บาท พร้อมเหรียญรางวัลและเกียรติบัตร
รางวัลเหรียญเงิน ทุกสาขา จะได้รับเงินรางวัลจำนวน 3,500.- บาท พร้อมเหรียญรางวัลและเกียรติบัตร
รางวัลเหรียญทองแดง ทุกสาขา จะได้รับเงินรางวัลจำนวน 2,500.- บาท พร้อมเหรียญรางวัลและเกียรติบัตร
รางวัลเชิดชูเกียรติ ทุกสาขา จะได้รับเกียรติบัตร

ประกาศ ณ วันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภควรรณ พวงสมบัติ)
ประธานคณะกรรมการฝ่ายประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2566