

## รายชื่อผู้ได้รับคัดเลือกเข้าสัมภาษณ์

โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รุ่นที่ 24 กลุ่มวิศวกรรมศาสตร์

ผ่านระบบออนไลน์ วันอังคารที่ 24 ส.ค. 2564

|   | ชื่อ   | นามสกุล        | ชั้น        | โรงเรียน | จังหวัด                                | หัวข้อโครงการ | เวลา  | ห้อง     |   |
|---|--------|----------------|-------------|----------|--|---------------|---|----------|---|
| 1 | นางสาว | ภัทรททัย       | ยศปัญญา     | ม.4      | ชลราษฎรอำรุง                           | ชลบุรี        | เครื่องลดการละลายของแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ) ในน้ำทะเล   | 9.00 น.  | 1 |
| 2 | นาย    | ชัชฟรี         | มะดีเยาะ    | ม.5      | ธรรมวิทยามูลนิธิ                       | ยะลา          | การศึกษาวัสดุอัลคาไลแอคทีเต็ดผสมเส้นใยแก้วชงทดแทนซีเมนต์<br>ปอร์ตแลนด์  | 9.00 น.  | 2 |
| 3 | นาย    | ปวิช           | รุ่งฐานอุดม | ม.4      | พรตพิทยพยัต                            | กรุงเทพมหานคร | Plant Buddy ต้นไม้เพื่อนรัก   | 9.30 น.  | 1 |
| 4 | นาย    | ฟูรกอน         | ตาซา        | ม.5      | อัสตังเกียะห์อิสลามียะห์               | นราธิวาส      | เครื่องคัดกรองและย่อยสลายปัญหาไมโครพลาสติกและน้ำมันตกค้าง<br>ในแหล่งน้ำผ่านโพลีเมียงพาราด้วยจุลินทรีย์และการเหวี่ยงด้วยนาโน<br>สปริงคาร์บอน | 9.30 น.  | 2 |
| 5 | นาย    | จิรพนธ์        | เส็งหนองแบน | ม.4      | วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย<br>ปทุมธานี | ปทุมธานี      | การศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของผลจิกทะเลเพื่อประยุกต์ใช้<br>เป็นนวัตกรรมปลูกพืชลอยน้ำต้นแบบสำหรับการซ่อมแซมแนวป่าชาย<br>เลนด้านใน            | 10.00 น. | 1 |
| 6 | นางสาว | เพ็ญก<br>วิณส์ | ธนวิเชียร   | ม.5      | วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย<br>ปทุมธานี | ปทุมธานี      | การศึกษาประสิทธิภาพของกล่องเก็บโทรศัพท์ดูดซับคลื่น<br>แม่เหล็กไฟฟ้าจากยางธรรมชาติผสมถ่านกัมมันต์จากไม้ไผ่                                   | 10.00 น. | 2 |

|    |        | ชื่อ       | นามสกุล      | ชั้น | โรงเรียน                                    | จังหวัด       | หัวข้อโครงการ   | เวลา     | ห้อง |
|----|--------|------------|--------------|------|---|---------------|---|----------|------|
| 7  | นางสาว | วัลลภา     | ภัทรพุทธิกุล | ม.4  | วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย<br>ปทุมธานี      | ปทุมธานี      | การใช้ไคตินและไคโตแซนเพื่อผลิตหลอดดูดน้ำที่สามารถย่อยสลายได้  | 10.30 น. | 1    |
| 8  | นาย    | ณภัทร      | หุ่่นแสน     | ม.4  | วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย<br>ปทุมธานี      | ปทุมธานี      | ศึกษาและพัฒนาประสิทธิภาพวัสดุทดแทนซีเมนต์โพนจากลีโอพอลิเมอร์ที่ได้จากเถ้าแกลบและเติมแบคทีเรียบาซิลลิสเพื่อเสริมคุณสมบัติในการซ่อมแซมตนเอง                 | 10.30 น. | 2    |
| 9  | นางสาว | พิมพ์มาดา  | สว่างวงษ์    | ม.6  | วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย<br>ปทุมธานี      | ปทุมธานี      | การผลิตและศึกษาประสิทธิภาพของอิมมูโนเซนเซอร์บนกระดาษจากหมึกอนุภาคนาโนในการตรวจวัด Zinc- $\alpha$ -2-Glycoprotein ในน้ำลายเพื่อคัดกรองผู้ป่วยมะเร็งช่องปาก | 11.00 น. | 1    |
| 10 | นาย    | ธราธิป     | แสงอรุณ      | ม.5  | วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย<br>ปทุมธานี      | ปทุมธานี      | การพัฒนาสับเข้ากันกระแทกเพื่อลดการแตกหักของกระดูกสำหรับผู้สูงอายุจากวัสดุเชิงประกอบแบบแกนวิชายางธรรมชาติเสริมเส้นใยไบสับประรดและรำสกัดน้ำมัน              | 11.00 น. | 2    |
| 11 | นาย    | ธีรัช      | ทิพย์โสดา    | ม.4  | สามเสนวิทยาลัย                              | กรุงเทพมหานคร | การศึกษาความสามารถในการยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย Staphylococcus aureus ของไททานเนียม-ไดออกไซด์ เมื่อนำมาผสมกับพอลิเมอร์ชนิดต่างๆ ในรูปแบบฟิล์มบาง | 11.30 น. | 1    |
| 12 | นาย    | พัชรพล     | แก้วเนิน     | ม.5  | วิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย<br>นครศรีธรรมราช | นครศรีธรรมราช | การสังเคราะห์ฟองน้ำที่มีคุณสมบัติทางแม่เหล็กจากทางปาล์มเพื่อดูดซับโลหะหนักในน้ำเสีย   | 11.30 น. | 2    |
| 13 | นาย    | วุฒิชชาติ  | ยังพะกุล     | ม.4  | บดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) ๒               | กรุงเทพมหานคร | กล่องอัจฉริยะสำหรับผู้สูงอายุ   | 13.30 น. | 1    |
| 14 | นางสาว | รักชิกานต์ | มะลิงาม      | ม.5  | จอมพระประชาสรรค์                            | สุรินทร์      | การพัฒนาผลิตภัณฑ์แผ่นผ้ากันความร้อนจากเส้นใยมูลช้าง   | 13.30 น. | 2    |
| 15 | นาย    | สรวิช      | เดือนทรานนท์ | ม.4  | เซนต์คาเบรียล                               | กรุงเทพมหานคร | Paper-based Supercapacitor  | 14.00 น. | 1    |

|    | ชื่อ             | นามสกุล              | ชั้น | โรงเรียน  | จังหวัด       | หัวข้อโครงการ   | เวลา     | ห้อง |
|----|------------------|----------------------|------|---|---------------|---|----------|------|
| 16 | นาย ไตรภพ        | มหิทธิธรรมธร         | ม.4  | บ้านนา "นายกพิทยากร"                                      | นครนายก       | หลังคาสีเขียวของประเทศไทย   | 14.00 น. | 2    |
| 17 | นางสาว ปวรัตน์   | ชวณิชย์              | ม.4  | สาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ<br>ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม) | กรุงเทพมหานคร | 3D-Printed orthopedic cast from recycled poly ethylene terephthalate (PET) plastic            | 14.30 น. | 1    |
| 18 | นาย กฤตภาส       | เดชาธรรมวงศ์         | ม.5  | สาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ<br>ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม) | กรุงเทพมหานคร | เตียงวิเคราะห์ท่านอนเพื่อผู้ป่วยติดเตียง  | 14.30 น. | 2    |
| 19 | นางสาว สิริปริยา | พิพัฒน์พลภ           | ม.5  | วาริเชียงใหม่   | เชียงใหม่     | Balltroller : การควบคุมเคอร์เซอร์ด้วยบอลบริหารมือ เพื่อป้องกันโรค RSI                         | 15.00 น. | 1    |
| 20 | นางสาว วิรินยุพา | อารีย์ปัญญา<br>สถาพร | ม.5  | วิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย<br>ลพบุรี                    | ลพบุรี        | เครื่องตรวจจับค่ามาตรฐานควินต้าผ่านระบบเซนเซอร์ไร้สายขณะ<br>เครื่องยนต์ไม่มีภาระ              | 15.00 น. | 2    |
| 21 | นาย ชนสิษฐ์      | พงศ์พนิช             | ม.4  | สุรวีวัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี                    | นครราชสีมา    | การตัดแยกเกรดของสัตว์น้ำตามน้ำหนักและขนาดขณะที่ยังมีชีวิตอยู่<br>(อยู่ในน้ำ) ด้วยนวัตกรรมใหม่ | 15.30 น. | 1    |