



ทำวิจัย มคอ.5



แนะนำงานวิจัย

ฉบับที่ 13/2563 วันที่ 1 - 15 เมษายน 2563



การพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้นการเรียนรู้แบบร่วมมือโดยใช้เทคโนโลยีโทรศัพท์เคลื่อนที่ของครูวิทยาศาสตร์ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงเดือน สุวรรณจินดา

สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

วัตถุประสงค์เพื่อ 1. ศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนและครูวิทยาศาสตร์ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีโทรศัพท์เคลื่อนที่สำหรับการเรียน และการสอนวิทยาศาสตร์ 2. พัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้นการเรียนรู้แบบร่วมมือ โดยใช้เทคโนโลยี โทรศัพท์เคลื่อนที่ของครูวิทยาศาสตร์ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และ 3. ศึกษาผลการสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้นการเรียนรู้แบบร่วมมือ โดยใช้เทคโนโลยีโทรศัพท์เคลื่อนที่ของครูวิทยาศาสตร์ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความพึงพอใจของนักเรียน

ระยะที่ 1 การศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนและครูวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยี โทรศัพท์เคลื่อนที่สำหรับการเรียนและการสอนวิทยาศาสตร์มีกลุ่มตัวอย่าง เป็นนักเรียน จำนวน 416 คน และ ครูวิทยาศาสตร์ จำนวน 410 คน ได้มาโดยการสุ่มหลายขั้นตอน **เครื่องมือการวิจัย** คือ แบบสอบถาม ความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีโทรศัพท์เคลื่อนที่สำหรับการสอนและการเรียนวิทยาศาสตร์สำหรับครู วิทยาศาสตร์และสำหรับนักเรียน การวิเคราะห์ข้อมูล ทำการวิเคราะห์ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน

ระยะที่ 2 การพัฒนาการสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้นการเรียนรู้แบบร่วมมือโดยใช้เทคโนโลยี โทรศัพท์เคลื่อนที่ของครูวิทยาศาสตร์กลุ่มตัวอย่าง เป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือการวิจัย จำนวน 3 ท่าน และครูวิทยาศาสตร์ จำนวน 30 คน คัดเลือกจากครูวิทยาศาสตร์ที่สมัครเข้าร่วมโครงการวิจัย **เครื่องมือการวิจัย** เป็นแผนการจัดการเรียนรู้ที่เน้นการใช้เทคโนโลยีโทรศัพท์เคลื่อนที่สำหรับการสอนและการ เรียนวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์เรื่องแม่น้ำและคุณภาพน้ำ การวิเคราะห์ข้อมูล ทำการวิเคราะห์ ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ระยะที่ 3 การศึกษาผลการสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้น การเรียนรู้แบบร่วมมือโดยใช้เทคโนโลยีโทรศัพท์เคลื่อนที่ของครูวิทยาศาสตร์ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และความพึงพอใจของนักเรียน กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักเรียนจำนวน 905 คน **เครื่องมือการวิจัย** คือ แบบทดสอบ ความรู้ความเข้าใจของนักเรียนเกี่ยวกับแม่น้ำและคุณภาพน้ำสำหรับนักเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจ เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีโทรศัพท์เคลื่อนที่สำหรับการสอนและการเรียนวิทยาศาสตร์สำหรับครู และนักเรียน การวิเคราะห์ข้อมูล ทำการวิเคราะห์ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและการทดสอบค่าที่

ผลการวิจัยปรากฏว่า 1. นักเรียนและครูวิทยาศาสตร์ มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีโทรศัพท์เคลื่อนที่ในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์โดยเฉลี่ยในระดับมาก 2. ครูวิทยาศาสตร์มีความพึงพอใจเกี่ยวกับ การใช้เทคโนโลยีโทรศัพท์เคลื่อนที่ในการจัดการเรียนรู้อุทยานศาสตร์โดยเฉลี่ยในระดับมากที่สุด และ 3. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง แม่น้ำและคุณภาพน้ำ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติที่ระดับ .05 และมีความพึงพอใจการสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้นการเรียนรู้แบบร่วมมือโดยใช้เทคโนโลยี โทรศัพท์เคลื่อนที่ในประเด็นต่างๆ โดยรวมในระดับมาก

ข่าวประชาสัมพันธ์

เนื่องในโอกาสวันสถาปนาสถาบันวิจัยและพัฒนาครบ 28 ปี ในวันที่ 8 เมษายน 2563 บุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนาได้ร่วมทำบุญกับหน่วยงานต่างๆ เป็นจำนวนเงิน 13,192 บาท ดังนี้

1. สมทบทุนกองทุนชัยพัฒนาสู้ภัยโควิด...19
2. สมทบทุนกองทุนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยสุรนารี
3. สมทบทุนโครงการ มสธ.ครบรอบ 42 ปีร่วมใจต้านไวรัส
4. จัดซื้ออุปกรณ์การแพทย์ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ รังสิต
5. จัดซื้อถุงมือให้กับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย มสธ.
6. สมทบทุนมูลนิธิรามาริบัติ
7. สมทบทุนอาหารเพื่อเด็กด้อยโอกาส วัดดอนจั่น
8. สมทบทุนผลิตหน้ากากอนามัยเพื่อบุคลากรสาธารณสุข รพ.วชิรพยาบาล
9. สมทบทุนเพื่อเด็กด้อยโอกาสที่เกาะพยาม จังหวัดระนอง
10. สมทบทุนมูลนิธิอนุเคราะห์คนพิการ ในพระราชูปถัมภ์ของสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี
11. สมทบทุนให้กับบุคลากรของภาควิชาวิศวกรรมเคมี มจพ. จากเหตุไฟไหม้
12. สมทบทุนมูลนิธิสืบนาคะเสถียร
13. สมทบทุนเพื่อศิริราชมูลนิธิ
14. สมทบทุนเพื่อกองทุนลมหายใจเชียงใหม่
15. สมทบทุนมูลนิธิวชิรพยาบาล
16. สมทบทุนกองทุนโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
17. สมทบทุนกับนักเรียนโรงเรียนรัตนานิเบศร์ รุ่น 86 มอบ Surgical Mask ให้กับบุคลากรโรงพยาบาลบางบัวทอง
18. สมทบทุนโครงการเพื่อฮีโร่ไทยสู้ภัย โควิด 19 เพื่อมูลนิธิสายธาร
19. มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก





สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ตามที่อ้างถึงสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ขอเชิญหน่วยงานพิจารณาเสนอ ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ของนักวิจัย/นักประดิษฐ์ในสังกัดหน่วยงาน เพื่อเข้าร่วมประกวดและจัดแสดง ในเวทีระดับนานาชาติ ประจำปี 2563 งาน “The International British Innovation, Invention & Technology Exhibition London” (IBIX 2020) ณ กรุงลอนดอน สหราชอาณาจักร นั้น

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ในขณะนี้ เพื่อเป็นการป้องกันการเฝ้าระวังการแพร่กระจายของเชื้อไวรัส ทางผู้จัดงานดังกล่าวจึงเห็นควรเลื่อนการจัดงานฯ จากระหว่างวันที่ 3 - 4 พฤษภาคม 2563 โดยเลื่อนไปเป็นช่วงเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2563 ทั้งนี้ วช. จะได้ประสานงานกับผู้จัดงานเป็นระยะๆ เพื่อติดตามสถานการณ์และจะได้แจ้งให้หน่วยงานของท่านทราบในโอกาสต่อไป สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่ E-mail : thinventor.rekm@nrct.go.th หรือ โทร. 0 2561 2445 ต่อ 506, 509



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายในระบบวิจัยทั่วประเทศ กำหนดจัดงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2563 (Thailand Research Expo 2020) ครั้งที่ 15 ขึ้นระหว่างวันที่ 2 – 6 กรกฎาคม 2563 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ นั้น

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ในขณะนี้ เพื่อเป็นการป้องกันการเฝ้าระวังการแพร่กระจายของเชื้อไวรัส ทางผู้จัดงานดังกล่าวจึงเห็นควรเลื่อนการจัดงานฯ ออกไปก่อน ทั้งนี้ วช. จะได้ประสานงานกับผู้ประสานงานต่อไป สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่ www.researchexpo.nrct.go.th หรือ โทร. 0 2561 2445 ต่อ 515 -519



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ขอเชิญสมัครขอรับรางวัลนักวิจัยดีเด่นที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (รางวัล สพสว. : IAD Award) ประจำปี 2563” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นักวิจัยตระหนักถึงความสำคัญของการใช้สัตว์ในงานวิจัย ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์ฯ และหลักการสากล 3Rs และเพื่อ เชิดชูเกียรติแก่นักวิจัยที่ยึดถือปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์ฯ อย่างเคร่งครัด มีผลงานจากการใช้สัตว์อย่างมีคุณภาพ ฯลฯ ผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดเอกสารการสมัครได้ที่ <http://labanimals.nrct.go.th>, E-mail : labanimals@nrct.go.th หรือ โทร. 0 2561 2445 ต่อ 624, 0 2579 0388

ข่าววิจัยนอกรั้ว



วิทยาลัยนอร์ทเทิร์น ร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และมหาวิทยาลัยอื่นๆ ขอเชิญ

เข้าร่วม การประชุมวิชาการและการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ “นอร์ทเทิร์นวิจัย” ครั้งที่ 6 ประจำปีการศึกษา 2562 “นวัตกรรมเพื่อสุขภาพ ด้วยสมุนไพรไทย” ในวันที่ 22 พฤษภาคม 2563 ณ วิทยาลัยนอร์ทเทิร์น จังหวัดตาก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ บริหารจัดการและบูรณาการองค์ความรู้จากงานวิจัยและสร้างสรรค์นำไปสู่การใช้ประโยชน์รวมทั้งเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่สาธารณะ และสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนทั้งในและต่างประเทศ บทความที่ได้รับการพิจารณาจะได้ลงตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารนอร์ทเทิร์นวิจัย ครั้งที่ 6 ประจำปี 2562 ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ http://www.northen.ac.th/new_web/conference/หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โทร. 0 5551 7488 ต่อ 808, e-mail :research.northem@gmail.com



สมาคมรัฐศาสตร์แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับสถาบันเครือข่ายทางวิชาการและวิชาชีพ ทั้ง

ภายในและภายนอกประเทศ ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับชาติ ระดับภูมิภาค และระดับนานาชาติ เรื่อง 11th National and International Conference on Humanities and Social Sciences ระหว่างวันที่ 25 - 26 พฤษภาคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.psaku.org/pages/conference> หรือ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณกุลนรี มณีโชติ e-mail : kman.psaku@gmail.com โทร. 09 0959 1405, 09 2409 5030



มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร่วมกับเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ ขอเชิญเข้าร่วม

การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 7 เรื่อง “นวัตกรรมการเรียนรู้การพัฒนาสู่ชุมชน” (The 7th NEU National and International Conference 2020(NEUNIC 2020) ณ หอประชุมประภากร คอนเวนชันฮอลล์ มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ที่เกิดจากผลงานวิจัย นำเสนอผลงานวิจัย และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประสบการณ์ด้านการวิจัยของคณาจารย์ นักวิจัย นิสิตและนักศึกษา ทั้งระดับชาติ และนานาชาติ ผู้สนใจสามารถศึกษารายละเอียดได้ที่ <http://neunic2020.neu.ac.th> หรือประสานงานได้ที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัลย์จรรยา วิระกุล โทร. 08 3563 8897