



บันทึกข้อความ

กองกลาง สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 200044
วันที่ - 6 ม.ค. 2567
เวลา 13.34 น.

ส่วนราชการ กองกลาง งานเลขานุการผู้บริหาร โทร.2365

ที่ อว 0603.01.01(4)/ 0007

วันที่ 6 มกราคม 2568

เรื่อง สรุปการเข้าร่วมการประชุมวิชาการ บพค. ประจำปี 2567 PMU-B Brainpower Congress 2024

เรียน อธิการบดี

ตามที่ กระผม ดร.ยุทธพงษ์ ทองพบ ตำแหน่ง ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม ได้นำคณะนักวิจัยมหาวิทยาลัยรัตนนครเข้าร่วมงานประชุมวิชาการ บพค. ประจำปี 2567 PMU-B Brainpower Congress 2024: Unlocking the Potential of Ignite Thailand ปลดล็อกศักยภาพคนไทยจุดประกายสู่อุตสาหกรรมแห่งอนาคต ในวันที่ 11 – 13 ธันวาคม 2567 ณ โรงแรมดุสิตธานี หัวหิน จังหวัดเพชรบุรี นั้น กระผมขอสรุปสาระสำคัญของการประชุม ดังนี้

1. ภาพรวมการจัดงาน

1.1 การประชุมครั้งนี้มีนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานต่าง ๆ เข้าร่วมกว่า 800 คน จาก 80 หน่วยงานทั่วประเทศ

1.2 วัตถุประสงค์หลักเพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และนวัตกรรมที่จะช่วยขับเคลื่อนอุตสาหกรรมแห่งอนาคตของประเทศไทย

1.3 รูปแบบการนำเสนอประกอบด้วยการบรรยายพิเศษ การนำเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยาย และการนำเสนอแบบโปสเตอร์

2. สรุปเนื้อหาสำคัญจากการบรรยายพิเศษ โดยศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล โดยท่านศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไลได้เน้นย้ำเรื่อง 10 เทคโนโลยีสำคัญที่ต้องจับตามองในปี 2568 ซึ่งสอดคล้องกับนโยบาย สปอว ดังนี้:

2.1 AI (Artificial Intelligence)

- เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ที่จะเข้ามามีบทบาทในทุกภาคส่วน
- การพัฒนาระบบอัตโนมัติและการเรียนรู้ของเครื่อง

2.2 D4 (Digitalization 4.0)

- การปรับเปลี่ยนสู่ดิจิทัลในระดับอุตสาหกรรม 4.0
- การเชื่อมโยงข้อมูลและกระบวนการทำงานผ่านระบบดิจิทัล

2.3 QT (Quantum Computing)

- การประมวลผลควอนตัมที่จะเพิ่มขีดความสามารถในการคำนวณ
- การพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์รูปแบบใหม่

2.4 HT (Advanced Health Technology)

2.4 HT (Advanced Health Technology)

- เทคโนโลยีการแพทย์และสุขภาพขั้นสูง
- นวัตกรรมเพื่อการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม

2.5 EV (Electrified Transportation)

- ยานยนต์ไฟฟ้าและระบบขนส่งที่ใช้พลังงานไฟฟ้า
- โครงสร้างพื้นฐานสำหรับการคมนาคมในอนาคต

2.6 CE (Clean & Renewable Energy)

- พลังงานสะอาดและพลังงานหมุนเวียน
- การพัฒนาแหล่งพลังงานทางเลือกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

2.7 RB (Industrial & Service Robotics)

- หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและบริการ
- การนำระบบอัตโนมัติมาใช้ในภาคการผลิตและบริการ

2.8 CC (Climate Change & Extreme Weather Technology)

- เทคโนโลยีรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสภาพอากาศรุนแรง
- ระบบพยากรณ์และป้องกันภัยพิบัติ

2.9 SE (Space Economy)

- เศรษฐกิจอวกาศและการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
- โอกาสทางธุรกิจจากการสำรวจอวกาศ

2.10 NT (Neuro-Technology)

- เทคโนโลยีประสาทวิทยาและสมอง
- การพัฒนานวัตกรรมเชื่อมต่อระบบประสาทกับคอมพิวเตอร์

3. การนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)

นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยนเรศวร ได้นำเสนอผลงานวิจัยที่โดดเด่น 5 ด้าน ประกอบด้วย

3.1 ด้านวัสดุการแพทย์ โดย ศาสตราจารย์ ดร.จรรุภา วิโยชน์ และคณะ ประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรารัตน์ มหาศรานนท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา รอส และ Asst.Prof.Dr.Gareth Ross

หัวข้อ: การพัฒนาบุคลากรวิจัยสมรรถนะสูงระดับหลังปริญญาเอก เพื่อรองรับการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ biomaterials ทางทางการแพทย์สำหรับด้านความเสื่อมของอวัยวะ

- เน้นการพัฒนานวัตกรรมวัสดุชีวภาพทางการแพทย์
- มุ่งแก้ปัญหาความเสื่อมของอวัยวะในผู้สูงอายุ
- สร้างบุคลากรวิจัยระดับสูงในสาขาที่ขาดแคลน

3.2 ด้าน Coding โดย ศาสตราจารย์ ดร. นรินทร์ เพชรโรจน์ รองศาสตราจารย์ ดร.จิรวัดน์ พงษ์โรจน์ และคณะ

หัวข้อ: การพัฒนาเยาวชนนักเขียนโค้ดสมรรถนะสูงสำหรับภาคอุตสาหกรรม ผ่าน Advanced Builders of Coding Solutions Hub

- พัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมขั้นสูง
- เชื่อมโยงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม
- สร้างเครือข่ายนักพัฒนาซอฟต์แวร์รุ่นใหม่

3.3 ด้าน SHA Soft Power & Creative Content โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิมา เจริญกิจ

หัวข้อ: สถานการณ์และการเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรมทางศาสนาและความเชื่อในสองภูมิภาคของประเทศไทย

- ศึกษาพลวัตทางวัฒนธรรมและความเชื่อ
- วิเคราะห์ผลกระทบต่อสังคมไทยร่วมสมัย
- เสนอแนวทางการอยู่ร่วมกันในสังคมพหุวัฒนธรรม

3.4 ด้าน High Caliber Impact Oriented Researchers โดย ดร.ชัยพงษ์ สำเนียง

หัวข้อ: การวิจัยขั้นแนวหน้าเพื่อรองรับความผันผวนทางสังคมในอนาคต

- บูรณาการมุมมองทางประวัติศาสตร์กับปัจจุบัน
- วิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางสังคม
- เสนอแนวทางการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศ

3.5 ด้าน Biotechnology & Future Food โดย รศ.ดร.ชนิษฐา รุตรัตนมงคล

หัวข้อ: ผลของโปรตีนจากจิ้งหรีดต่อจุลินทรีย์ในลำไส้ เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต

- วิจัยแหล่งโปรตีนทางเลือกจากแมลง
- ศึกษาผลต่อสุขภาพและโภชนาการ
- พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารนวัตกรรม

4. การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation)

มีการนำเสนอผลงานวิจัยภายใต้โครงการพัฒนาบุคลากรวิจัยสมรรถนะสูงระดับหลังปริญญาเอก จำนวน 10 ผลงาน โดยมีผลงานเด่น ดังนี้

4.1 ดร.อุษณา จัตุรงค์ นักวิจัยหลังปริญญาเอก รองศาสตราจารย์ ดร.กรรณกาญจน์ ชูทิพย์

หัวข้อ: ประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และกลไกการออกฤทธิ์ของสารที่มีฤทธิ์ปกป้องสุขภาพผู้สูงอายุ ในระดับเซลล์และสัตว์ทดลอง

4.2 นางสาวศศิณตรา ทิมจันทร์ นักวิจัยหลังปริญญาโท ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ดร.ประภาพรรณ เต็มกิจถาวร

หัวข้อ: การพัฒนาสารสกัดสมุนไพรที่มีสารป้องกันการเกิดของสภาวะความชราเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในผลิตภัณฑ์สุขภาพ

4.3 ดร.กัลยรัตน์ พุ่มเล็ก นักวิจัยหลังปริญญาเอก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภาพรรณ เต็มกิจถาวร

หัวข้อ: การจำแนกสารออกฤทธิ์ป้องกันการเกิดของสภาวะความชราจากสมุนไพรไทยด้วยเทคนิคทางเมตาโบลอมิกส์และเทคโนโลยีอื่นที่ทันสมัยอย่างรวดเร็ว

4.4 นางสาวอารียา ส่วนชัย นักวิจัยหลังปริญญาโท รองศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา รอส

หัวข้อ: นาโนเจลที่เข้าได้ทางชีวภาพและย่อยสลายได้จากชีวภาพจากโปรตีนไหมและพอลิแล็กติกแอซิดสำหรับใช้เป็นตัวนำพาสารเจอโรโปรTECTIF

4.5 นายณัฐวุฒิ เสือดั่ง นักวิจัยหลังปริญญาโท ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรวิรัตน์ มหาศรานนท์

หัวข้อ: การพัฒนาฟิล์มบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้จากฐานพอลิเมอร์ชีวภาพ เพื่อใช้ในงานบรรจุภัณฑ์ปกป้องสุขภาพผู้สูงวัย

4.6 ดร.วสวัตติ์ อินทรานุสรณ์ นักวิจัยหลังปริญญาเอก ศาสตราจารย์ ดร.เมธา รัตนกรพิทักษ์

หัวข้อ: การออกแบบและพัฒนาไฮโดรเจลฉลาดแบบแผ่นแปะสำหรับการควบคุมการปลดปล่อยผลิตภัณฑ์เจอโรโปรTECTIF

4.7 ดร.วิษณุวิชญ์พงศ์ มณีจันทร์ นักวิจัยหลังปริญญาเอก ศาสตราจารย์ ดร.จารุภา วิโยชน์

หัวข้อ: สมาร์ทไฮโดรเจลที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิเพื่อนำส่งเจอโรโปรTECTIF เพื่อรักษาการเสื่อมสภาพของกระดูกอ่อนบริเวณข้อเข่า

4.8 ดร.พงษ์พันธ์ จันทะหาร นักวิจัยหลังปริญญาเอก รองศาสตราจารย์ ดร.ภก.เนติ วรรณุช

หัวข้อ: อนุภาคนาโนกักเก็บสารที่มีฤทธิ์ปกป้องสุขภาพผู้สูงอายุเพื่อนำส่งสารผ่านทางจมูกเข้าสู่สมอง

4.9 นางสาวเมธิณี อยู่ยอด นักวิจัยหลังปริญญาโท Asst. Prof. Dr. Gareth Ross

หัวข้อ: การพัฒนาไฮโดรเจลแบบเชื่อมฉีกสำหรับผลิตภัณฑ์เจอโรโปรTECTIF: การเพิ่มการฟื้นฟูและอายุยืนยาว

4.10 นางสาวณัฐติ์ ดีบกาวิณ นักวิจัยหลังปริญญาโท ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกสัชกรหญิง เพ็ญศรี เจริญสิทธิ์

หัวข้อ: การพัฒนาท่อนาโนไฮโดรเจลบรรจุสารออกฤทธิ์เจอโรโปรTECTIF ร่วมกับสารสีจากธรรมชาติรูปเม็ดสีไฮบริดเพื่อเพิ่มฤทธิ์ทางเจอโรโปรTECTIF

5. นักวิจัยมหาวิทยาลัยนครสวรรค์รางวัล Best Poster Presentation

ดร.อุษณา จัตุรงค์ นักวิจัยหลังปริญญาเอก รศ.ดร.กรรณกาญจน์ ชูทิพย์ โดยนำเสนอ

ผลงานในหัวข้อ: "ประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และกลไกการออกฤทธิ์ของสารที่มีฤทธิ์ปกป้องสุขภาพผู้สูงอายุ ในระดับเซลล์และสัตว์ทดลอง"

- ศึกษาสารออกฤทธิ์เพื่อสุขภาพผู้สูงอายุ
- ทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัย
- พัฒนาต่อยอดสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

6. ผลสัมฤทธิ์ของการเข้าร่วมงาน

6.1 ด้านวิชาการ

- แสดงศักยภาพงานวิจัยของมหาวิทยาลัยในระดับประเทศ
- ได้รับการยอมรับผ่านรางวัล Best Poster Presentation
- เผยแพร่องค์ความรู้สู่ประชาคมวิจัย

6.2 ด้านเครือข่าย

- สร้างความร่วมมือกับนักวิจัยจาก 80 หน่วยงาน
- แลกเปลี่ยนประสบการณ์กับผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ
- เปิดโอกาสการวิจัยร่วมในอนาคต

6.3 ด้านการพัฒนา

- รับทราบแนวโน้มการวิจัยระดับประเทศ
- เรียนรู้แนวทางการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
- เข้าใจทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคต

7. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

7.1 ด้านการพัฒนางานวิจัย

- ควรส่งเสริมการวิจัยที่ตอบโจทย์อุตสาหกรรมแห่งอนาคต
- ควรสนับสนุนการวิจัยแบบบูรณาการข้ามศาสตร์
- ควรเน้นการพัฒนานวัตกรรมที่ใช้ประโยชน์ได้จริง

7.2 ด้านการพัฒนาศักยภาพ

- ควรสนับสนุนการพัฒนานักวิจัยระดับหลังปริญญาเอกอย่างต่อเนื่อง
- ควรสร้างระบบพี่เลี้ยงนักวิจัย (Mentoring System)
- ควรส่งเสริมการแลกเปลี่ยนนักวิจัยกับหน่วยงานภายนอก

7.3 ด้านการใช้ประโยชน์

7.3 ด้านการใช้ประโยชน์

- ควรผลักดันการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
- ควรสร้างกลไกเชื่อมโยงงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม
- ควรพัฒนาระบบสนับสนุนการจดทรัพย์สินทางปัญญา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ยุทธพงศ์ ทอณ

(ดร.ยุทธพงศ์ ทอณ)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม

ใน อัครวิเชษฐ์พรตราช

มทท

(ศาสตราจารย์ ดร.กรรณก อิงควัฒน์)

รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม

- 6 ม.ค. 2568

ทท / เรียน เกษม/วิเศษ



6-1-68

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ร่วมงานประชุมวิชาการ บพค. ประจำปี 2567 PMU-B Brainpower Congress 2024: Unlocking the Potential of Ignite

Thailand ปลดล็อกศักยภาพคนไทยจุดประกายสู่อุตสาหกรรมแห่งอนาคต

ในวันที่ 11 – 13 ธันวาคม 2567

ณ โรงแรมดุสิตธานี หัวหิน จังหวัดเพชรบุรี



















