

รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารงานวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 3/2559

เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2559 เวลา 12.00 น.

ณ ห้องประชุม Sc 112 อาคารวิจัย

ผู้มาประชุม

1. ผศ. ดร. ประสงค์สม บุญยอุปพัทธ์	ประธาน
2. รศ. ดร. ศิริพร จึงสุทธิวงษ์	รองประธาน
3. รศ. ดร. จันทพร ทองเอกแก้ว	กรรมการ
4. ผศ. ดร. เชิดศักดิ์ บุตรจอมชัย	กรรมการ
5. ผศ. ดร. เสนอ ชัยรัมย์	กรรมการ
6. ผศ. ชาญชัย ศุภอรรถกร	กรรมการ
7. ผศ. ชยาพร แก่นสาร	กรรมการ
8. ดร. กติกา สระมณีอินทร์	กรรมการ
9. นางสาวอมรรัตน์ ะสุรีย์	เลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม (ติดราชการ)

1. ผศ. ดร. สุระ วุฒิพรหม	กรรมการ
2. ดร. ศักดิ์ดา น้อยนาง	กรรมการ
3. ดร. สิทธิพงษ์ โกมล	กรรมการ
4. อาจารย์ชัยวุฒิ วัคจิง	กรรมการ
5. ดร. สุทธนา ปลอดสมบุรณ์	กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา 12.10 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 การแบ่งกลุ่มวิจัยตามนโยบายของ รมช. สุวิทย์ เมษินทรีย์

ประธานแจ้งว่ามีการแบ่งกลุ่มวิจัยตามนโยบายของ รมช. สุวิทย์ เมษินทรีย์ ประเทศไทยได้เปลี่ยนผ่านจาก "Thailand 1.0" ที่เน้นภาคเกษตร ไปสู่ "Thailand 2.0" ที่เน้นอุตสาหกรรมเบา และก้าวสู่ "Thailand 3.0" ที่เน้นอุตสาหกรรมหนัก ในปัจจุบันใน Thailand 3.0 เราต้องเผชิญกับ

- 1) กับดักประเทศรายได้ปานกลาง
- 2) กับดักความเหลื่อมล้ำ
- 3) กับดักความไม่สมดุลของการพัฒนา

"Thailand 4.0" จึงเป็นการค้นหา New Engines of Growth ชุดใหม่ ที่จะสร้างความมั่งคั่งอย่างยั่งยืนให้กับประเทศไทยใน ศตวรรษที่ 21 โดยการแปลง "ความได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบ" (Comparative Advantage) ของประเทศไทยที่มีอยู่ 2 ด้าน คือ "ความหลากหลายเชิงชีวภาพ" (Bio-Diversity) และ "ความหลากหลายเชิงวัฒนธรรม" (Cultural Diversity) เป็น "ความได้เปรียบในเชิงแข่งขัน" (Competitive Advantage) ใน 5 กลุ่มอุตสาหกรรม/เทคโนโลยีใหม่ (New Industries/Core Technologies) อันประกอบด้วย

- กลุ่มที่ 1: Food, Agricultural Products & Bio-Tech
- กลุ่มที่ 2: Health, Wellness & Bio-Med
- กลุ่มที่ 3: Automation, Robotics & Mechatronics
- กลุ่มที่ 4: Digital Devices, Internet of Things & Embedded Technology
- กลุ่มที่ 5: Culture, Creativity & High Value Services

จาก 5 กลุ่มอุตสาหกรรม/เทคโนโลยีใหม่ เราจะได้ "New Startups" เกิดขึ้นมากมาย อาทิ

- กลุ่มที่ 1: Agritech, Foodtech

กลุ่มที่ 2: Healthtech, Spa

กลุ่มที่ 3: Robotech

กลุ่มที่ 4: Fintech, Internet of Things, e-Commerce, Service Enhancing

กลุ่มที่ 5: Traveltech, Designtech, Lifestyle Business

Thailand 4.0 จึงเป็น "Value-based Economy" ที่สร้างความมั่งคั่งผ่าน "Science & Technology" และ "Culture & Creativity" เพื่อให้ได้สินค้าที่เป็นนวัตกรรม (Innovation) ไม่ใช่สินค้าโภคภัณฑ์ (Commodity) แบบเดิม ๆ

ภายใต้ 5 กลุ่มใหม่นี้ เราจะใช้ "โมเดลประชารัฐ" ในการขับเคลื่อน โดยผู้มีส่วนร่วมจะประกอบด้วยภาคเอกชน ภาคการเงินการธนาคาร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง มหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยต่างๆ โดยเน้นตามความถนัด และจุดเด่นของแต่ละองค์กร แต่ละมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยของไทย จะต้องร่วมกันระดมความคิด ว่าจะผนึกกำลังกันอย่างไร เพื่อจะสร้าง 5 กลุ่มอุตสาหกรรม/เทคโนโลยีใหม่ให้เกิดขึ้นในประเทศไทย และจะต้องสร้าง "Center of Excellence" สร้าง Research Institution, Lab Facility โดยอาจร่วมมือกันระหว่างมหาวิทยาลัยของไทย และมหาวิทยาลัยระดับโลก โดยมีการสนับสนุนจากรัฐบาล ให้เกิดขึ้นได้อย่างไร? โดยการเปลี่ยนกระบวนทัศน์การวิจัย (Research Paradigm) ดังต่อไปนี้

- 1) เน้นการวิจัยที่เป็น "Demand-Side" Research ไม่ใช่ "Supply-Side" Research
- 2) เน้น Co-Creation & Collaboration ในทุกภาคส่วน
- 3) เน้นการผลิตสินค้า บริการ และนวัตกรรม เพื่อป้อนตลาดโลก (Global Context)

เราจะร่วมกันสร้าง "Thailand 4.0" โดยมี 3 ตัวขับเคลื่อน คือ "Creativity, Business และ Technology" เพื่อสร้าง New Growth Engines และ New Startups ให้เกิดขึ้น

**ที่ประชุมรับทราบ และประธานได้ฝากกรรมการบริหารงานวิจัยปรึกษากับอาจารย์ในภาควิชาเพื่อตั้งกลุ่มรองรับหาแนวทางพัฒนางานวิจัยให้เกิดผลผลิตเพื่อรองรับภาคอุตสาหกรรมเนื่องจากหากอาจารย์คณะไม่ตั้งรับและหาแนวทางเข้าร่วมกับกลุ่มอุตสาหกรรมแล้วจะเสียโอกาสในการได้รับเงินจากแหล่งทุนวิจัย**

## 1.2 การตั้งทุนอุดหนุนและแนวทางในการนำวิจัยของคณะเข้าสู่อุตสาหกรรม

ภาคอุตสาหกรรมมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของไทย โดยเฉพาะอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมซึ่งมีสัดส่วนคิดเป็น 99.8% ของจำนวนวิสาหกิจทั่วประเทศ และเป็น 78.2% ของการจ้างงานของภาคอุตสาหกรรมทั้งหมด ทั้งนี้ จากการประเมินสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในช่วง 3 ปีแรกของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 10 (2550-2552) โดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สะท้อนให้เห็นว่าผลิตภาพการผลิตโดยรวมของภาคอุตสาหกรรมยังไม่ได้รับการพัฒนาเท่าที่ควร โดยมีการขยายตัวโดยเฉลี่ยเพียง 1.1% และประเทศไทยยังต้องพึ่งพิงการนำเข้าในสัดส่วนที่สูง แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 11 (2555-2559) และแผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย พ.ศ. 2555-2574 จึงได้กำหนดแนวทางในการพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อมุ่งสู่อุตสาหกรรมสร้างสรรค์ที่สมดุลและยั่งยืน ดังนี้

1. ส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจไทยให้สามารถเติบโตได้อย่างมีคุณภาพและยั่งยืนโดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม สร้างและพัฒนาบุคลากรที่สอดคล้องกับความต้องการของธุรกิจ ส่งเสริมการยกระดับองค์ความรู้และทักษะผู้ประกอบการ รวมทั้งพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและความคิดสร้างสรรค์ในการสร้างนวัตกรรม

2. เพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลภาคอุตสาหกรรม โดยการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานที่ส่งเสริมประสิทธิภาพและยกระดับมาตรฐานการผลิต สนับสนุนการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการสร้างคุณค่าสินค้าอุตสาหกรรม เพื่อลดการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศ รวมทั้งประสานความร่วมมือการพัฒนาระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา และสถาบันเฉพาะทางในการฝึกอบรมบุคลากรให้มีความรู้ มีการใช้ความคิดสร้างสรรค์และองค์ความรู้

3. พัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และนักวิจัยให้เพียงพอทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ โดยให้ความสำคัญกับการส่งเสริมการผลิต และพัฒนาบุคลากรวิจัยในสาขาวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ที่มีบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานจริงในสถานประกอบการ ทั้งนี้ ในสถานะที่ค่าจ้างแรงงานของคนไทยมีแนวโน้มสูงขึ้นเป็นลำดับ และการควบคุมในด้านสิ่งแวดล้อมมีความเข้มงวดมากขึ้น การที่อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมจะสามารถมีธุรกิจที่แข่งขันได้และมีความยั่งยืน ก็จำเป็นที่จะต้องมีการลงทุนด้านวิจัย และพัฒนาเพื่อให้ได้มาซึ่งเทคโนโลยีที่มีความก้าวหน้าสูงขึ้น ทั้งนี้ การลงทุนในด้านการวิจัยและพัฒนา

ค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการได้มาซึ่งบุคลากรที่มีความชำนาญในเรื่องวิจัยและพัฒนา โดยที่ค่าใช้จ่ายในอัตราที่สูงนี้เป็นผลให้ภาคอุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดย่อมไม่สามารถแบกรับภาระนี้ไว้ได้ เป็นผลให้ในปัจจุบันอุตสาหกรรมเหล่านี้ไม่ดำเนินการเรื่องเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาเพื่อประสิทธิภาพ และ/หรือประสิทธิผลของการผลิตเลย ดังนั้น การพัฒนาภาคอุตสาหกรรมโดยเฉพาะการพัฒนาอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ให้สามารถแข่งขันและพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ ภาครัฐบาลมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีส่วนช่วยสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ในด้านการวิจัยและพัฒนา และการสร้างกำลังคนสำหรับภาคอุตสาหกรรม ซึ่งนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมของรัฐบาลที่ได้แถลงต่อรัฐสภา ก็มีเป้าหมายที่จะเร่งสร้างนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัยและครูวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอกับความต้องการของประเทศ เพื่อรองรับการพัฒนาประเทศอย่างมั่นคงและนำพาประเทศไทยเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้แบบสร้างสรรค์และนวัตกรรมใหม่ที่ประชุมรับทราบ โดยประธานสภาให้กรรมการบริหารงานวิจัยพิจารณาในประเด็นนักวิจัยควรผลิตงานวิจัยออกมาให้ภาคอุตสาหกรรมนำไปต่อยอด หรือนักวิจัยควรออกไปพบกับผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมและนำโจทย์วิจัยกลับมาพัฒนาเพื่อแก้ปัญหาให้ภาคอุตสาหกรรม

### 1.3 การให้ทุนสนับสนุนการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์

การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ (pure scientific research) “ย่อมก่อให้เกิดผลลัพธ์ที่เป็นประโยชน์ และในบางกรณีก่อให้เกิดความรู้ที่จำเป็นอย่างยิ่ง” แต่เนื่องจากในปัจจุบันแผนการพัฒนาประเทศมุ่งเน้นการลงทุนในการวิจัยแบบมีเป้าหมาย (directed research) หรือการวิจัยที่ก่อให้เกิดประโยชน์โดยตรงต่อการเพิ่มพูนผลผลิต การรักษาพยาบาล การสร้างงาน การพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ยืนยาว การค้นคว้าในสาขาวิชาที่พิเศษ เช่น ฟิสิกส์อนุภาค (particle physics), pure mathematics นั้น ใช้เวลาและเงินลงทุนที่ไม่คุ้มค่าเนื่องจากสาขาวิชาดังกล่าวใช้ทรัพยากรแบบสูญเปล่ามากกว่าการวิจัยที่สนับสนุนการขยายตัวทางเศรษฐกิจ และการพัฒนาสวัสดิภาพของมนุษย์ การวิจัยพื้นฐานจึงถือเป็นภาระหน้าที่ของมหาวิทยาลัยอีกครั้งที่ต้องให้การสนับสนุนการวิจัยด้านพื้นฐานอย่างจริงจัง

ที่ประชุมรับทราบ และเห็นชอบในการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์หากคณะมีทุนสนับสนุน ซึ่งคาดว่าจะมีการนำเสนอที่ประชุมเพื่อขอรับการจัดสรรในปีงบประมาณ 2560

### ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

การรับรองร่างรายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารงานวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 2/2559 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2559

ที่ประชุมมีมติรับรองรายงานการประชุม

### ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

#### 3.1 การจัดทำวารสารวิชาการของคณะวิทยาศาสตร์

ประธานแจ้งว่าตามที่เคยแจ้งในที่ประชุมว่าจะขอผลงานวิชาการของนักศึกษาระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ครั้งที่ 5 (5<sup>th</sup> North Eastern Science and Technology Conference : NESTC 2016) นั้น ได้ประสานงานไปขอกับอาจารย์ที่ปรึกษาแล้วพบว่าผลงานไม่สมบูรณ์จึงยังไม่สามารถนำมาประมวลจัดทำเป็นบทความสำหรับการตีพิมพ์ได้

ที่ประชุมรับทราบ และรองประธานได้เสนอแนะให้อาจารย์ที่ปรึกษาของนักศึกษาปริญญาโทซึ่งกำลังศึกษาอยู่ปัจจุบันนำผลงานระดับ Senior project ในระดับปริญญาตรีมาทบทวนเขียนใหม่ให้เป็นบทความวิจัยเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสาร

### ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

#### 4.1 การขออนุมัติเงินรางวัลผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์

##### 4.1.1 การขออนุมัติเงินรางวัลผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ของ รศ. ศุภกร ภูเกิด

รศ. ศุภกร ภูเกิด ขออนุมัติรับเงินรางวัลผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 1 เรื่อง ดังนี้

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้เขียน	รายละเอียดการตีพิมพ์	สถานะ	หมายเหตุ
1	Synthesis and Investigation of MoO <sub>3</sub> Microfilms and Nanorods by Thermal Chemical Vapor Deposition	Pitchanunt Chaiyo, Ladarat Kanlayavisut, Rinnatha Vongwatthaporn, Bok Ki Min, Seong Jun Kim, Ki-Seok Anb, Supon Sumran, Supakorn Pukird	Key Engineering Materials; 2016, Vol. 690, p23-27	Corresponding Author	ฐาน SJR คลอไทร์ที่ 4 (Q4)

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวารสารการประชุม

ตามประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เรื่อง การให้เงินรางวัลผลงานตีพิมพ์ คณะวิทยาศาสตร์ ข้อ 5 (2) ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR (SCImago Journal Rank: [www.scimagojr.com](http://www.scimagojr.com)) โดยวารสารนั้นถูกจัดอันดับอยู่ในคลอไทร์ที่ 3 หรือ 4 (Q3 หรือ Q4) ในปีล่าสุดใน subject category ที่ตีพิมพ์ หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศของ สมศ. บุคลากรสามารถขอรับเงินรางวัลได้ 3,500.-บาท ต่อ 1 ผลงาน

รวมเงินรางวัลที่ได้รับทั้งสิ้น จำนวน 3,500 บาท (สามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ที่ประชุมเห็นชอบสนับสนุนเงินรางวัล จำนวน 3,500 บาท (สามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

#### 4.1.2 การขออนุมัติเงินรางวัลผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ของ รศ. ศิริพร จິงสุทธีวณิช

รศ. ศิริพร จິงสุทธีวณิช ขออนุมัติเงินรางวัลผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้เขียน	รายละเอียดการตีพิมพ์	สถานะ	หมายเหตุ
1	A DFT study of arsine adsorption on palladium doped graphene: Effects of palladium cluster size	Manaschai Kunaseth*, Tanabat Mudchimo, Supawadee Namuangruk, Nawe Kungwan, Vinich Promarak, Siriporn Jungstittiwong*	Applied Surface Science Volume 367, 30 March 2016, Pages 552–558	Corresponding Author	ฐาน ISI ค่า IF=2.711 ฐาน SJR คลอไทร์ที่ 2 (Q2)
2	Theoretical design of coumarin derivatives incorporating auxiliary acceptor with D- $\pi$ -A- $\pi$ -A configuration for dye-sensitized solar cells	Rattanawalee Rattanawan, Vinich Promarak, Taweesak Sudyoasuk, Supawadee Namuangruk, Nawe Kungwan, Shuai Yuan, Siriporn Jungstittiwong*	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, Volumes 322–323, 15 May–1 June 2016, Pages 16-26	Corresponding Author	ฐาน ISI ค่า IF=2.495 ฐาน SJR คลอไทร์ที่ 2 (Q2)

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวารสารการประชุม

ตามประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เรื่อง การให้เงินรางวัลผลงานตีพิมพ์ คณะวิทยาศาสตร์ ข้อ 5 (1) ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR (SCImago Journal Rank: [www.scimagojr.com](http://www.scimagojr.com)) โดยวารสารนั้นถูกจัดอันดับอยู่ในคลอไทร์ที่ 1 หรือ 2 (Q1 หรือ Q2) ในปีล่าสุดใน subject category ที่ตีพิมพ์ หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูล ISI หรือ Scopus และมีค่า Impact Factor ซึ่งสืบค้นได้จากฐานข้อมูล Journal Citation Reports (JCR) ในปีล่าสุด บุคลากรสามารถขอรับเงินรางวัลได้ 5,000.- บาท ต่อ 1 ผลงาน

รวมเงินรางวัลที่ได้รับ จำนวน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

ที่ประชุมเห็นชอบสนับสนุนเงินรางวัล จำนวน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

### 4.1.3 การขออนุมัติเงินรางวัลผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ของ ผศ. กานต์ตระกูล วุฒิสเลลา

ผศ. กานต์ตระกูล วุฒิสเลลา ขออนุมัติรับเงินรางวัลผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ จำนวน 7 เรื่อง ดังนี้

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้เขียน	รายละเอียดการตีพิมพ์	สถานะ	หมายเหตุ
1	การสำรวจมโนคติทางวิทยาศาสตร์ เรื่องสารโคเวเลนต์และไอออนิกโดยใช้เทคนิคแบ่งกลุ่มผลสัมฤทธิ์ร่วมกับบัตรแสดงพันธะเคมี	อัจฉริรัตน์ ศิริ, ประนอม แซ่จิ่ง และ กานต์ตระกูล วุฒิสเลลา*	วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ ปีที่ 6 เล่มที่ 2 หน้า 198 – 208 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2558)	Corresponding Author	อยู่ในฐาน TCI ค่า IF=0.150 (1,500)
2	การพัฒนาโมเดลทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่องรูปร่างโมเลกุลโคเวเลนต์โดยกลวิธีจำลอง-สังเกต-สะท้อนกลับ-อธิบาย	พัศยา สันสน และ กานต์ตระกูล วุฒิสเลลา*	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปีที่ 6 เล่มที่ 2 หน้า 83-97 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2558)	Corresponding Author	อยู่ในฐาน TCI ไม่มีค่า IF (700)
3	การพัฒนาโมเดลวิทยาศาสตร์เรื่องรูปร่างโมเลกุลโคเวเลนต์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยการเรียนรู้แบบสืบเสาะ	วรุณันท์ ซ้อยกิตติพันธ์ และ กานต์ตระกูล วุฒิสเลลา*	การประชุมวิชาการ มอบ. วิจัย ครั้งที่ 9, หน้า 380-387, 2-3 กรกฎาคม 2558	Corresponding Author	Proceeding ระดับชาติ-ภาษาไทย (500)
4	ความก้าวหน้าทางการเรียนและมโนคติคลาดเคลื่อนเรื่องโมลและสารละลายของนักเรียนที่ได้รับการเรียนรู้ด้วยเทคนิคกลุ่มแข่งขัน (TGT) ร่วมกับการทดลอง	สุรเดช ใจจุลละ มะลิวรรณ อมตธงไชย และกานต์ตระกูล วุฒิสเลลา*	การประชุมวิชาการ มอบ. วิจัย ครั้งที่ 9, หน้า 399-410, 2-3 กรกฎาคม 2558	Corresponding Author	Proceeding ระดับชาติ-ภาษาไทย (500)
5	การศึกษามโนคติทางวิทยาศาสตร์เรื่องสารชีวโมเลกุลโดยการเรียนรู้แบบสืบเสาะสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	ปราณูชลี นนทะวัน ประนอม แซ่จิ่ง และ กานต์ตระกูล วุฒิสเลลา*	การประชุมวิชาการ มอบ. วิจัย ครั้งที่ 9, หน้า 371-379, 2-3 กรกฎาคม 2558	Corresponding Author	Proceeding ระดับชาติ-ภาษาไทย (500)
6	การสำรวจและเปรียบเทียบแบบจำลองเบื้องต้นและแบบจำลองที่ปรับปรุงแล้วของนักเรียนเรื่องรูปร่างโมเลกุลโคเวเลนต์ โดยใช้เทคนิค Model Observe Reflect Explain (MORE)	พัศยา สันสน และ กานต์ตระกูล วุฒิสเลลา*	การประชุมวิชาการระดับชาติ พหุศาสตร์ศึกษา-ภูมิปัญญาชุมชน-กลุ่มน้ำทะเลสาบ ครั้งที่ 1, หน้า 18-26, 27-28 สิงหาคม 2558	Corresponding Author	Proceeding ระดับชาติ-ภาษาไทย (500)
7	การสำรวจความเข้าใจแนวคิดวิทยาศาสตร์เรื่องความเข้มข้นของสารละลายด้วยวัฏจักรการเรียนรู้แบบสืบเสาะ 5 ขั้นตอนผสมผสานกับเทคนิคกลุ่มแข่งขันในชั้นขยายความรู้	ซารีมี๊ะ ยามู และกานต์ตระกูล วุฒิสเลลา*	การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4 ประจำปี 2558 เรื่อง การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่นสู่ประชาคมอาเซียน ณ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์, หน้า 43-52, 5 สิงหาคม 2558	Corresponding Author	Proceeding ระดับชาติ-ภาษาไทย (500)

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวารสารการประชุม

ตามประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เรื่อง การให้เงินรางวัลผลงานตีพิมพ์ คณะวิทยาศาสตร์ ข้อ 5 (4) ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับสถาบันที่ตีพิมพ์ต่อเนื่อง Impact Factor จากฐานข้อมูล TCI ไม่ต่ำกว่า 0.01 บุคลากรสามารถขอรับเงินรางวัลได้ 1,500.-บาท ต่อ 1 ผลงาน

ตามประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เรื่อง การให้เงินรางวัลผลงานตีพิมพ์ คณะวิทยาศาสตร์ ข้อ 5 (5) บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ไม่เข้าเกณฑ์ในข้อ 1.1 - 1.4 กรณีที่ตีพิมพ์บทความเป็นภาษาไทยบุคลากรสามารถขอรับเงินรางวัลได้ 700.-บาท ต่อ 1 ผลงาน

ตามประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เรื่อง การให้เงินรางวัลผลงานตีพิมพ์ คณะวิทยาศาสตร์ ข้อ 6 (2)

รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับชาติ ที่มีการตีพิมพ์ผลงานฉบับเต็มในรูปแบบเล่มหรือรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีการจัดเรียงการตีพิมพ์อย่างเป็นระบบ กรณีที่ตีพิมพ์บทความเป็นภาษาไทยสามารถขอรับเงินรางวัลได้ 500.-บาท ต่อ 1 ผลงาน

รวมเงินรางวัลที่ได้รับทั้งสิ้น จำนวน 4,700 บาท (สี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ที่ประชุมเห็นชอบสนับสนุนเงินรางวัล จำนวน 4,700 บาท (สี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

#### 4.1.4 การขออนุมัติเงินรางวัลผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ของ ผศ. ดร. สุระ วุฒิพรหม

ผศ. สุระ วุฒิพรหม ขออนุมัติรับเงินรางวัลผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ จำนวน 1 เรื่อง ดังนี้

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้เขียน	รายละเอียดการตีพิมพ์	สถานะ	หมายเหตุ
1	การจัดการเรียนรู้แบบทำนาย-สังเกต-อธิบาย เรื่องกลศาสตร์ของไทย	สุระ วุฒิพรหม มานะชาติมนตรี	วารสารศึกษาศาสตร์ มสธ. ปีที่ 8 ฉบับที่ 2 หน้า 149-160 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2558)	Corresponding Author	อยู่ในฐาน TCI ไม่มีค่า IF

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ตามประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เรื่อง การให้เงินรางวัลผลงานตีพิมพ์ คณะวิทยาศาสตร์ ข้อ 5 (5) บทความวิจัยที่มีตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ไม่เข้าเกณฑ์ในข้อ 1.1 - 1.4 กรณีที่ตีพิมพ์บทความเป็นภาษาไทยบุคลากรสามารถขอรับเงินรางวัลได้ 700.-บาท ต่อ 1 ผลงาน

รวมเงินรางวัลที่ได้รับทั้งสิ้น จำนวน 700 บาท (เจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ที่ประชุมเห็นชอบสนับสนุนเงินรางวัล จำนวน 700 บาท (เจ็ดร้อยบาทถ้วน)

#### 4.1.5 การขออนุมัติเงินรางวัลผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ของ ผศ. วรศักดิ์ สุขบท

ผศ. วรศักดิ์ สุขบท ขออนุมัติรับเงินรางวัลผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้เขียน	รายละเอียดการตีพิมพ์	สถานะ	หมายเหตุ
1	Atomistic tight-binding computations of excitonic fine structure splitting in CdSe/ZnSe type-I and ZnSe/CdSe invert type-I core/shell nanocrystals	Worasak Sukkabot	Materials Science in Semiconductor Processing, Vol 47, pages 57-61, June 2016	Corresponding Author	ฐาน ISI ค่า IF=1.955 คลอเทิลล์ที่ 2 (Q2)
2	Excitonic fine structure splitting in ZnTe/ZnX(X=S and Se) core/shell nanocrystals: Atomistic tight-binding theory	Worasak Sukkabot	Superlattices and Microstructures, Vol 91, pages 208-215, March 2016	Corresponding Author	ฐาน ISI ค่า IF=2.097 คลอเทิลล์ที่ 2 (Q2)

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ตามประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เรื่อง การให้เงินรางวัลผลงานตีพิมพ์ คณะวิทยาศาสตร์ ข้อ 5 (1) ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR (SCImago Journal Rank: [www.scimagojr.com](http://www.scimagojr.com)) โดยวารสารนั้นถูกจัดอันดับอยู่ในคลอเทิลล์ที่ 1 หรือ 2 (Q1 หรือ Q2) ในปีล่าสุดใน subject category ที่ตีพิมพ์ หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูล ISI หรือ Scopus และมีค่า Impact Factor ซึ่งสืบค้นได้จากฐานข้อมูล Journal Citation Reports (JCR) ในปีล่าสุด บุคลากรสามารถขอรับเงินรางวัลได้ 5,000.- บาท ต่อ 1 ผลงาน

รวมเงินรางวัลที่ได้รับ จำนวน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

ที่ประชุมเห็นชอบสนับสนุนเงินรางวัล จำนวน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

#### 4.1.6 การขออนุมัติเงินรางวัลผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ของ รศ. สายันต์ แสงสุวรรณ

รศ. สายันต์ แสงสุวรรณ ขออนุมัติรับเงินรางวัลผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้เขียน	รายละเอียดการตีพิมพ์	สถานะ	หมายเหตุ
1	Effect of Low HEMA Content on Properties of Poly(AM-co- HEMA)/Poly (Vinyl Alcohol) IPN Hydrogel Films	Sanit Panpinit, Sayant Saengsuwan*	Hong Kong International Conference on Engineering and Applied Science, pages 702-710, December 2015	Corresponding Author	Proceeding ระดับนานาชาติ
2	Synthesis and Characterization of Poly (AM-co- HEMA) 95:5/Poly (Vinyl Alcohol) IPN Hydrogel Films	Sanit Panpinit and Sayant Saengsuwan*	The 10 <sup>th</sup> International Conference on the Physical Properties and Application of Advanced Materials (10th ICPMAT), Chaimai Thailand, pages 347-350, 17-21 Nov. 2015	Corresponding Author	Proceeding ระดับนานาชาติ

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ตามประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เรื่อง การให้เงินรางวัลผลงานตีพิมพ์ คณะวิทยาศาสตร์ ข้อ 6 (1) รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับนานาชาติที่มีการตีพิมพ์ผลงานฉบับเต็มในแบบรูปเล่ม หรือรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการจัดการตีพิมพ์อย่างเป็นระบบ กรณีที่ไม่มีค่า Impact Factor บุคลากรสามารถขอรับเงินรางวัลได้ 1,200.-บาท ต่อ 1 ผลงาน

รวมเงินรางวัลที่ได้รับทั้งสิ้น จำนวน 2,400 บาท (สองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ที่ประชุมเห็นชอบสนับสนุนเงินรางวัล จำนวน 2,400 บาท (สองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

#### 4.1.7 การขออนุมัติเงินรางวัลผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ของ รศ. จันทพร ทองเอกแก้ว

รศ. จันทพร ทองเอกแก้ว ขออนุมัติรับเงินรางวัลผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 1 เรื่อง ดังนี้

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้เขียน	รายละเอียดการตีพิมพ์	สถานะ	หมายเหตุ
1	Screening and Identification of cellulase producing yeast from Rongkho forest, Ubon Ratchathani University	Jantaporn Thongekkaew* and Jarupan Kongsanthia	Global Conference on Life Science and Biological Engineering, Kyoto, Japan, pages 649-656, March 29-31, 2016	Corresponding Author	Proceeding ระดับนานาชาติ

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ตามประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เรื่อง การให้เงินรางวัลผลงานตีพิมพ์ คณะวิทยาศาสตร์ ข้อ 6 (1) รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับนานาชาติที่มีการตีพิมพ์ผลงานฉบับเต็มในแบบรูปเล่ม หรือรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการจัดการตีพิมพ์อย่างเป็นระบบ กรณีที่ไม่มีค่า Impact Factor บุคลากรสามารถขอรับเงินรางวัลได้ 1,200.-บาท ต่อ 1 ผลงาน

รวมเงินรางวัลที่ได้รับทั้งสิ้น จำนวน 1,200 บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

ที่ประชุมเห็นชอบสนับสนุนเงินรางวัล จำนวน 1,200 บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

#### 4.2 ขออนุมัติทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2559

ตามที่คณะกำหนดให้ทุนวิจัยโดยใช้เงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2559 นั้น ในการนี้มีอาจารย์ส่งขอทุนวิจัย จำนวน 2 โครงการเพิ่มเติม ดังนี้

ชื่อโครงการ	ชื่อหัวหน้าโครงการ	ประเภททุน	จำนวนเงิน
ประสิทธิภาพของถังดักไขมันในการบำบัดน้ำเสียจากร้านอาหาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	นายรัชวุฒิ โคตรลาคำ	นักวิจัยรุ่นใหม่	40,000
การศึกษาเปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้เรียนในรายวิชาความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม (1108 411) และรายวิชาการกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมและอันตราย (1108 414) ต่อการจัดการเรียน 3 รูปแบบ	นางสาวนิภาพร คำหลอม	ทุนวิจัยในชั้นเรียน	5,000

รายละเอียดตามเอกสารประกอบวาระการประชุม ทั้งนี้ในปีงบประมาณ 2559 นี้คณะได้พิจารณาอนุมัติทุนสนับสนุนแล้ว จำนวน 2 โครงการ ประกอบด้วยทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ 1 โครงการ และทุนวิจัยในชั้นเรียน 1 โครงการ

ที่ประชุมเห็นชอบสนับสนุนโครงการวิจัยทั้ง 2 โครงการ และมอบหมายให้งานวิจัยดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

#### 4.3 ขออนุมัติยกเลิกการรับทุนโครงการวิจัยในชั้นเรียน

ตามที่นางสาวศนิศา โชติจันทิก ได้รับอนุมัติทุนสนับสนุนการวิจัยในชั้นเรียนเรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสถิติเบื้องต้นของนักศึกษาปริญญาตรี ประจำปีงบประมาณ 2559 นั้น ในการนี้นักวิจัยได้ขออนุมัติยกเลิกการรับทุนวิจัยดังกล่าวเนื่องจากกำลังจะเดินทางไปศึกษาต่อระดับปริญญาเอกซึ่งอาจจะส่งผลให้วิจัยล่าช้าไม่เสร็จตามเวลาที่กำหนด จึงขออนุมัติยกเลิกการรับทุนสนับสนุนการวิจัยในชั้นเรียน

ที่ประชุมเห็นชอบและอนุมัติให้นางสาวศนิศา โชติจันทิก ยกเลิกทุนวิจัย

#### 4.4 ขอเชิญเสนอชื่อเพื่อรับรางวัลในงานประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 10

ตามที่ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี กำหนดให้มีการจัดประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 10 ประจำปี 2559 ภายใต้หัวข้อ “การพัฒนาท้องถิ่นสู่ภูมิภาคอาเซียน: งานวิจัยกับอนาคตสังคมไทย” ระหว่างวันที่ 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ อาคารเพชรต้นสิริภา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ในการนี้คณะกรรมการจัดงานได้กำหนดให้มีการมอบรางวัลสำหรับบุคลากร นักวิจัยของมหาวิทยาลัยที่มีผลงานวิจัยดีเด่น 4 รางวัล คือ

1. รางวัลนักวิจัยที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการมากที่สุดด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสุขภาพ
2. รางวัลนักวิจัยที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการมากที่สุดด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
3. รางวัลผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม
4. รางวัลผลงานวิจัยเพื่อชุมชนท้องถิ่น

รายละเอียดตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ที่ประชุมเห็นชอบให้เสนอชื่อ ผศ.ดร. วรศักดิ์ สุขบท รับรางวัลนักวิจัยที่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการมากที่สุดด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี

ในการนี้ รองประธานได้ฝากแจ้งผู้เกี่ยวข้องถึงเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดในการให้รางวัลลำดับที่ 1 และ 2 โดยเห็นว่าเกณฑ์การคัดเลือกไม่ควรนำจำนวนผลงานตีพิมพ์มาวัดและไม่ควรอิงเกณฑ์ประกันคุณภาพ มหาวิทยาลัยควรคัดเลือกผลงานที่มีคุณภาพและดีที่สุดในงานวิจัยจากผลงานที่ส่งเข้าพิจารณาเพื่อรับรางวัล

#### ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

-ไม่มี-

ประธานกล่าวปิดประชุม

เลิกประชุมเวลา 13.30 น