

สรุปวาระการประชุมกลุ่มวิจัย P-PROF เดือน มิถุนายน 2557

วันที่ 17 มิถุนายน 2557 เวลา 09:30-16.30 น.

สถานที่ ห้องปฏิบัติการแล็บพอลิเมอร์ (P-PROF Laboratory)

ชั้น 1 อาคาร สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (สรบ.) มจร.บางขุนเทียน

จำนวนวาระการประชุม 4 วาระ

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ มีดังต่อไปนี้

- สรุปข่าวและกิจกรรมในรอบ 3 เดือนที่ผ่านมา (มีนาคม-พฤษภาคม)
- แนะนำนักศึกษาทุนผู้ช่วยวิจัย (นักศึกษาปริญญาตรี) โดย รศ. เอกชัย วิมลมาลา

มติที่ประชุม

- ที่ประชุมรับทราบ
- ที่ประชุมรับทราบ โดยนักศึกษาทุนผู้ช่วยวิจัยที่เข้ามาช่วยงานในกลุ่มวิจัย P-PROF คือ นางสาวณัฐภรณ์ ศรีสุข (ณัฐ) กำลังศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2 จากภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ระยะเวลาตั้งแต่ 1 มิถุนายน – 18 สิงหาคม 2557

วาระที่ 2 สถานะของกลุ่มวิจัย สมาชิกในกลุ่มวิจัย โดย รศ. เอกชัย วิมลมาลา

มติที่ประชุม

- ที่ประชุมรับทราบ
 - จำนวนนักศึกษาปัจจุบันของกลุ่มวิจัย P-PROF ประกอบด้วยระดับปริญญาโท 12 คน และระดับปริญญาเอก 2 คน
 - จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ปี 2556 ระดับปริญญาโท 2 คน คือ นางสาวอริยา ศรีบุตร และ นางสาวชิตสุปรีย์ กตาศิการกุล และนักศึกษาปริญญาเอก 1 คน คือนายชนะ ประพทธีรวงศ์ ซึ่งมีกำหนดการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ ในวันที่ 24 กรกฎาคม 2557
 - ในปีการศึกษา 2557 คาดว่าจะมีนักศึกษาใหม่เข้ามาศึกษาในกลุ่มวิจัย P-PROF ในระดับปริญญาโท 2 คน และระดับปริญญาเอก 1 คน
 - แจ้งให้นักศึกษาที่อยู่เวรประจำห้องปฏิบัติการแล็บพอลิเมอร์ (P-PROF Laboratory) มจร. บางขุนเทียนต้องเข้าประจำห้องปฏิบัติการทุกวันจันทร์ถึงวันศุกร์ (ซึ่งสามารถ

แลกวันกันได้) โดยมีหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยเครื่องทดสอบและความสะอาดห้องแล็บ

- กลุ่มวิจัยฯ ขอแสดงความยินดีกับ ดร.อภิสิทธิ์ โหมยิตชัยยงค์ ที่จะเริ่มต้นการทำงานกับบริษัท ปตท. จำกัด จังหวัดระยอง ตั้งเดือนกรกฎาคม 2557

วาระที่ 3 การประชุมกลุ่มวิจัย P-PROF นอกสถานที่ประจำปี 2557 โดย รศ. เอกชัย วิมลมาลา

มติที่ประชุม

- ที่ประชุมรับทราบ กลุ่มวิจัย P-PROF จะมีการจัดประชุมกลุ่มประจำปี 2557 ในช่วงประมาณเดือนตุลาคมหรือเดือนพฤศจิกายน 2557 และ รศ. เอกชัย วิมลมาลา ได้เสนอให้การประชุมกลุ่มประจำปี 2557 มีการจัดกิจกรรมช่วยเหลือสังคมหรือชุมชนควบคู่กันไปด้วย เช่น กิจกรรมปลูกป่า กิจกรรมเชิงอนุรักษ์ธรรมชาติ หรือบริจาคสิ่งของช่วยเหลือผู้ยากจน เป็นต้น โดยกิจกรรมวิชาการยังคงไว้เช่นเดิม

วาระที่ 4 การนำเสนอความก้าวหน้างานวิจัยของนักศึกษาระดับปริญญาโท จำนวน 12 คน ประกอบด้วย

- | | | |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 1.นางสาวอริยา ศรีบุตร | 2.นางสาวจิตสุปรีย์ กตาศิการกุล | 3.นางสาวกุลสุชา ปิ่นเงิน |
| 4.นางสาวพจนพร ฮวบเจริญ | 5.นายภาณุพงศ์ ศรีมาลานนท์ | 6.นายชนเทพ ทรัพย์เจริญพร |
| 7.นายวรวิทย์ จิตรเอื้อกุล | 8.นางสาวกิริติกานต์ นิลยง | 9.นายอาทิตย์ เอกศิรินิมิตร |
| 10.นายชนกฤต จันทร์หอม | 11.นายศรัณย์ รุ่งเรืองสุภรัตน์ | 12.นางสาวเสาวภา ชูศรี |

มติที่ประชุม

- ที่ประชุมรับทราบ โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - นางสาวอริยา ศรีบุตร เตรียมแก้ไขวิทยานิพนธ์ และจะส่งให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบก่อนส่งให้กรรมการสอบวิทยานิพนธ์
 - นางสาวจิตสุปรีย์ กตาศิการกุล ปรับแก้และเพิ่มเติมผลการทดลองระยะเวลาการผสมเพิ่มเติมผลสมบัติด้านมอดูลัสที่ 100 และ 300 % การยืดตัว และผลปริมาณค่าความหนาแน่นพันธะข้าม (Crosslink density) ในรูปเล่ม และจะส่งให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบก่อนส่งให้กรรมการสอบวิทยานิพนธ์
 - นางสาวกุลสุชา ปิ่นเงิน ให้เตรียมนำเสนองานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติ และปรับเปลี่ยนปริมาณความเข้มข้นของสารยับยั้งเชื้อ HPQM 0 -10000 ppm ระยะเวลาในการทดสอบ 3 วัน ใช้ผลการปรับเปลี่ยนความหยาบของชิ้นงาน

0.45 – 8.25 ที่ปริมาณความเข้มข้นสารยับยั้งเชื้อ HPQM 2,500 ppm และผลการทดสอบสมบัติเชิงกล ในส่วนงานวิจัยที่ต้องดำเนินการต่อไป คือ ปรับเปลี่ยนปริมาณความเข้มข้นของสารยับยั้งเชื้อ HPQM 500, 1,500, และ 2,500 ppm แล้วทำการทดสอบไปโอฟิล์มด้วยเทคนิคการนับจำนวนเซลล์ที่มีชีวิตเป็นเวลา 15 วัน นอกจากนี้ให้ทำการศึกษาสารยับยั้งเชื้อชนิด Zeomic ที่ปริมาณ 2,500 ppm

- นางสาวพจนพร ฮวบเจริญ ตรวจสอบผลการทดสอบของยางธรรมชาติที่เดิมซิลิกาที่สกัดจากถั่วชานอ้อยที่ปริมาณ 30 phr และให้หาข้อมูลการใช้สารคู่ควบไซเลนทางการค้าเพื่อปรับปรุงผิวซิลิกา
- นายภาณุพงศ์ ศรีมัลลานนท์ จัดเตรียมร่างเนื้อหาวิทยานิพนธ์บทที่ 1 – บทที่ 3 และสรุปผลการทดลองในส่วนการบ่มเร่งขึ้นงาน
- นายธนเทพ ทรัพย์เจริญ และ นายวรวิทย์ จิตรเอื้อกุล มีปัญหาด้านแม่พิมพ์และเครื่องขึ้นรูปขึ้นงานทดสอบที่ควบคุมอุณหภูมิไม่ได้ตามที่กำหนด แนะนำให้ติดต่อบริษัทแม่พิมพ์พร้อมทั้งติดต่อเครื่องขึ้นรูปขึ้นงานจากกลุ่มวิจัย PENTEC
- นายอาทิตย์ เอกศิรินิมิตร ขอคำไปปรึกษาจาก รศ. ดร.เบญจภรณ์ ประภักดี เรื่องการกำหนดสภาวะการทดสอบและขอความอนุเคราะห์ใช้เครื่องล้างจานเพื่อทดสอบการใช้งานจริงของขึ้นงาน ที่มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา
- นายธนกฤต จันท์หอม นำเสนอผลการทดลองเบื้องต้นพบว่า “ซิงค์บอเรต” มีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อราต่ำมาก จึงเสนอให้ใช้สารยับยั้งเชื้อราควบคู่กับซิงค์บอเรต เพื่อให้ขึ้นงานเกิดประสิทธิภาพทั้ง 2 อย่างคือ สามารถยับยั้งเชื้อราและทนต่อการลวกไฟได้ โดยให้ปรับแผนการดำเนินงานวิจัยใหม่
- นายศรัณย์ รุ่งเรืองสุภรัตน์ ทำการทดลองพบว่า ความดันไม่เปลี่ยนแปลง จึงเสนอแนะให้ปรึกษาปัญหา ผศ.ดร.สมเจตน์ พัชรพันธ์ โดยตรง
- นางสาวเสาวภา ชูศรี และ นางสาวกิริติกานต์ นิลยอง จัดเตรียมร่างหัวข้อวิทยานิพนธ์และเรียนรู้การใช้เครื่องทดสอบในห้องแล็บ

***กำหนดการประชุมครั้งต่อไป (เดือนกรกฎาคม 2557):

จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทาง E-mail และในเว็บไซต์ของกลุ่มวิจัยฯ (<http://www.kmutt.ac.th/p-prof>)

ปิดประชุมเวลา 16.30 น.