

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ประมวลภาพการประชุม

ก.1 การประชุมเชิงปฏิบัติการสำหรับหน่วยงานภาครัฐและประชาชน

การประชุมเชิงปฏิบัติการสำหรับหน่วยงานภาครัฐและประชาชนเป็นการประชุมที่มุ่งเน้นการสร้าง ความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยของวัสดุนาโนในวงกว้าง เพื่อให้มีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เพื่อนำเสนอสถานการณ์ของการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีในไทย และเครื่องมือที่สามารถนำไปใช้ในการสร้างการขับเคลื่อนเพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนในการกำหนดแนวทางที่เป็นรูปธรรมรวมถึง กิจกรรมต่างๆ ของหน่วยงานภาครัฐ

การจัดประชุมได้จัดขึ้นในวันจันทร์ที่ 19 พฤศจิกายน 2555 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน กรุงเทพมหานคร โดยมีเจ้าหน้าที่หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัยนาโน เทคโนโลยี นักวิจัยจากมหาวิทยาลัย และสถาบันวิจัยที่เกี่ยวข้องกับนาโนเทคโนโลยี และหน่วยงาน ภาคประชาชน มูลนิธิองค์กรต่างๆ รวมทั้งสิ้น 102 คน

การจัดการประชุมมีรูปแบบดังนี้

ภาคเช้า – การบรรยายสถานการณ์ของการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีใน ปัจจุบันของประเทศไทย

ซึ่งครอบคลุมในส่วนของ

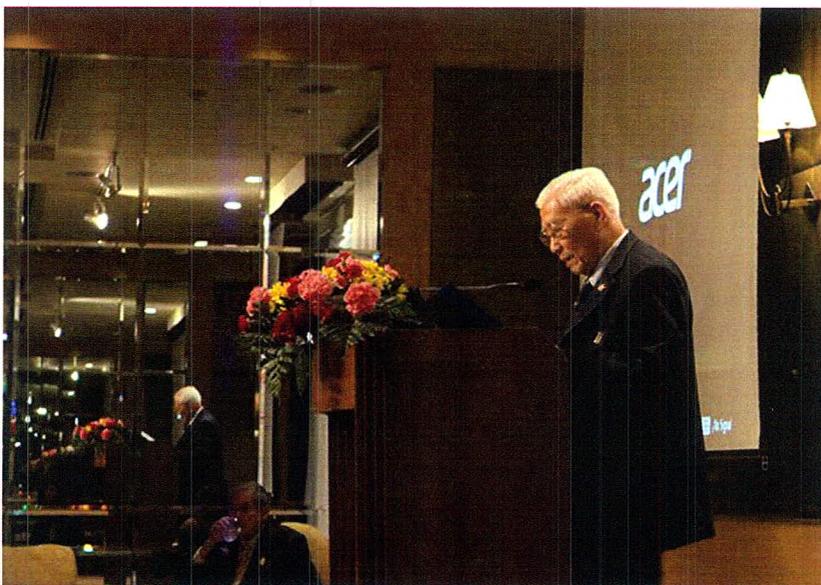
- ยุทธศาสตร์ของประเทศด้านความปลอดภัยของวัสดุนาโน แผนแม่บทและประเด็นของความปลอดภัยวัสดุนาโนจากการประชุมระหว่างประเทศ SAICM และการประชุมอื่นๆ
- แนวทางการจัดการความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี
- ความเป็นพิษของวัสดุนาโนและวิธีการทดสอบความเป็นพิษ
- การสร้างมาตรฐานความปลอดภัยผลิตภัณฑ์นาโนและฉลากนาโนคิว

ภาคบ่าย – การเปิดเวทีเสวนาและพื้นที่แลกเปลี่ยนความคิด แนวทางการรับมือความปลอดภัยนาโน เทคโนโลยีของประเทศในส่วนของการศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี รวมไปถึงการจัดการสารเคมีวัสดุนาโน โดยการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการวางมาตรการเบื้องต้นด้านความปลอดภัยของวัสดุนาโน ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และกระทรวงอุตสาหกรรมมาร่วมเสวนาในประเด็นดังกล่าว โดยมี กำหนดการดังนี้

เอกสารที่มีการรวบรวมและเผยแพร่ในที่ประชุม ประกอบด้วย แผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัย และจริยธรรมนาโนเทคโนโลยี (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) คู่มือความปลอดภัยในการทำงานวิจัยเกี่ยวกับวัสดุนาโน ในการสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ฉลากนาโนคิว และเอกสารจากงานวิจัยการทดสอบ

ความเป็นพิษของผลิตภัณฑ์นาโนซึ่งมาจากโครงการวิจัยในการสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ประมวลภาพการประชุม







ก.2 การประชุมเชิงปฏิบัติการกลุ่มย่อยครั้งที่ 1

การประชุมเชิงปฏิบัติการกลุ่มย่อยครั้งที่ 1 นี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อขับเคลื่อนภาครัฐที่มีหน้าที่รับผิดชอบ ต่อความปลอดภัยวัสดุนาโนโดยตรงในการสร้างมาตรการในการควบคุมดูแลวัสดุนาโนและผลิตภัณฑ์นาโน ซึ่ง รวมไปถึงการจัดการด้านความปลอดภัยในการป้องกันการได้รับวัสดุนาโนเข้าสู่ร่างกายที่อาจเกิดขึ้นกับ ผู้บริโภคและประชาชนได้ โดยการประชุมกลุ่มย่อยนี้เป็นการเสวนาและอภิปรายถึงบทบาทและอำนาจหน้าที่ ของหน่วยงานต่างๆ ที่จะเข้ามาจัดการวัสดุนาโนและผลิตภัณฑ์นาโน และมาตรการที่จะรองรับในการ ดำเนินการ ตลอดจนการจัดตั้งระบบติดตามความเคลื่อนไหวของสารเคมี โดยผู้เข้าร่วมเสวนาและอภิปราย ประกอบด้วย กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงแรงงาน กรมควบคุมมลพิษ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม หน่วยงานภาควิชาการ เช่น คณะทำงานของโครงการ CHEMTRACK ศูนย์ การจัดการข้อมูลข่าวสารและองค์ความรู้ด้านความปลอดภัยนาโน เป็นต้น

การจัดประชุมได้จัดขึ้นในวันจันทร์ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2556 ณ มหาวิทยาลัยนเรศวรวิทยาเขต กรุงเทพมหานคร ถนนเพลินจิต กรุงเทพฯ โดยมีเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานภาครัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการ ควบคุม ดูแล สารเคมีวัสดุนาโนและผลิตภัณฑ์นาโน จากกระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงแรงงาน กระทรวง สาธารณสุข กรมควบคุมมลพิษ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์ บริการ สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม เข้าร่วมการประชุม รวมทั้งสิ้น 40 คน

การจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการได้จัดขึ้นในช่วงภาคเช้า 9.00-12.00 โดยมีรูปแบบดังนี้

- การบรรยาย ที่มาความสำคัญของการประชุม สารสำคัญที่ได้จากการประชุมความปลอดภัยนาโน เทคโนโลยีที่ผ่านมา และความเกี่ยวข้องของหน่วยงานภาครัฐกับการควบคุมดูแล จัดการวัสดุนาโน
- การอภิปรายบทบาทของหน่วยงานภาครัฐในการควบคุมดูแล สารเคมีวัสดุนาโน และผลิตภัณฑ์ นาโน โดยมีวิทยากรรับเชิญในการประชุมเชิงปฏิบัติการ ได้แก่

คุณกนกวรรณ บุญยานุภาพ	จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม
คุณวรรณภา รอดรัตน์	จากสำนักควบคุมวัตถุอันตราย กระทรวงอุตสาหกรรม
ดร. นลินี ศรีพวง	จากกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
ดร. วิสันติ เลหาอุดมโชค	จากสำนักความปลอดภัยแรงงาน กระทรวงแรงงาน
ภญ.ดร. ยุพิน ลาวัญย์ประเสริฐ	จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
	กระทรวงสาธารณสุข

โดยการอภิปรายเริ่มจากการให้ข้อมูลการควบคุม จัดการ ดูแลวัสดุนาโนและผลิตภัณฑ์นาโน ของ หน่วยงานภาครัฐที่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง ซึ่งให้ความรู้โดยวิทยากรที่เชิญมา หลังจากนั้นจึงเป็นการ อภิปรายของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมดซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการวัสดุ นาโนของหน่วยงานภาครัฐ

เอกสารที่มีการรวบรวมและเผยแพร่ในที่ประชุม ประกอบด้วย คู่มือความปลอดภัยในการทำงานวิจัย เกี่ยวกับวัสดุนาโนในการสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ภาพรวมของหน้าที่บทบาทและ

ความรับผิดชอบในการดูแลสารเคมีของหน่วยงานภาครัฐ และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลสารเคมี

ประมวลภาพการประชุม





ก.3 การประชุมเชิงปฏิบัติการกลุ่มย่อยครั้งที่ 2

การประชุมเชิงปฏิบัติการกลุ่มย่อยครั้งที่ 2 มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างเครือข่ายนักวิจัยนาโนเทคโนโลยีให้เกิดการผสมผสานและการทำงานร่วมกันระหว่างนักวิจัยสร้างนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยี และนักวิจัยด้านความปลอดภัยวัสดุนาโน รวมถึงผู้ประกอบการที่มีการนำนาโนเทคโนโลยีไปใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ ตลอดจนการอภิปรายปัญหาความปลอดภัยวัสดุนาโนที่เกิดขึ้นทั้งกับผู้ปฏิบัติงานและจากนวัตกรรมที่เกิดขึ้นที่อาจมีต่อผู้บริโภคและประชาชน เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดความรับผิดชอบร่วมกันในการสร้างนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีที่ดีให้กับประเทศ ซึ่งรวมไปถึงการอภิปรายข้อกำหนดในการให้ทุนวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีของแหล่งทุนวิจัยต่างๆ ทั้งแนวนโยบายในการสนับสนุนงานวิจัยด้านความปลอดภัยวัสดุนาโน การให้ทุนด้านนาโนเทคโนโลยีที่ครอบคลุมประเด็นด้านความปลอดภัยและความรับผิดชอบต่อนวัตกรรมที่สร้างขึ้น

การจัดประชุมได้จัดขึ้นในวันจันทร์ที่ 18 มีนาคม 2556 เวลา 9.00 น. – 12.00 น. ที่โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค ถนนราชปรารภ กรุงเทพฯ โดยมีผู้เข้าร่วมประชุม 62 คน จากหน่วยงานมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย และผู้ประกอบการ โดยมุ่งเป้าไปที่นักวิจัยที่ดำเนินการวิจัยทั้งในส่วนของพัฒนาวัตกรรมการผลิตนาโนเทคโนโลยีและนักวิจัยด้านความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีและสาขาที่เกี่ยวข้องจากมหาวิทยาลัย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย รวมไปถึงหน่วยงานภาครัฐที่ดูแลด้านงานวิจัยและนวัตกรรมสู่อุตสาหกรรม ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค สำนักงานเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

การจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการได้จัดขึ้นในช่วงภาคเช้า 9.00-12.00 โดยมีรูปแบบดังนี้

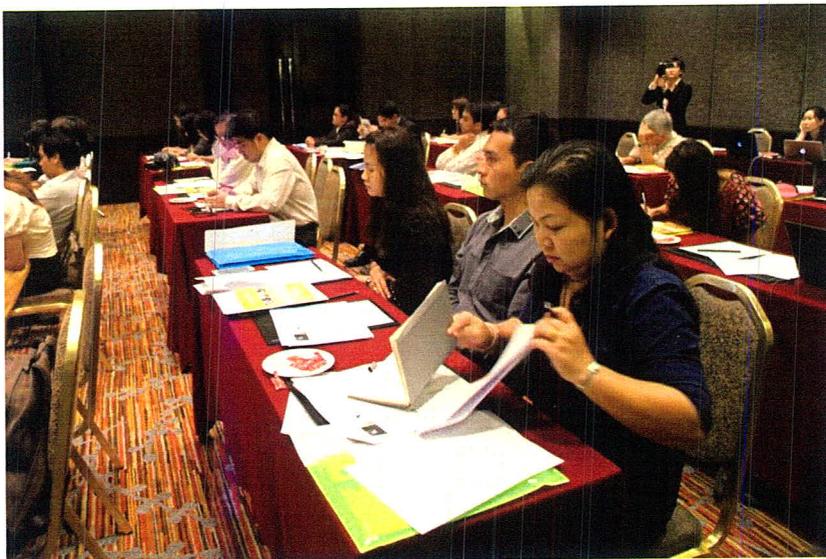
- การบรรยาย ความจำเป็นของงานวิจัยด้านความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี และแนะนำกลุ่มนักวิจัยด้านความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี
- การอภิปราย วิจัยและสร้างนวัตกรรมอย่างไรเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้วิจัย ผู้ใช้งาน และสิ่งแวดล้อม

การอภิปรายนี้มุ่งเป้าในการดำเนินการวิจัยและสร้างนวัตกรรมที่ทำให้เกิดการผสมผสานและการทำงานร่วมกันระหว่างนักวิจัยสร้างนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยี และนักวิจัยด้านความปลอดภัยวัสดุนาโน รวมถึงผู้ประกอบการที่มีการนำนาโนเทคโนโลยีไปใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ ตลอดจนการอภิปรายปัญหาความปลอดภัยวัสดุนาโนที่เกิดขึ้นทั้งกับผู้ปฏิบัติงานและจากนวัตกรรมที่เกิดขึ้นที่อาจมีต่อผู้บริโภคและประชาชน เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดความรับผิดชอบร่วมกันในการสร้างนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีที่ดีให้กับประเทศ

เอกสารที่มีการรวบรวมและเผยแพร่ในที่ประชุม ประกอบด้วย คู่มือความปลอดภัยในการทำงานวิจัยเกี่ยวกับวัสดุนาโน และจรรยาวิชาชีพวิจัย และแนวทางปฏิบัติ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ประมวลภาพการประชุม





ก.4 การประชุมเชิงปฏิบัติการกลุ่มย่อยครั้งที่ 3

การประชุมเชิงปฏิบัติการกลุ่มย่อยครั้งที่ 3 นี้ ได้จัดขึ้นสืบเนื่องจากการตระหนักถึงประเด็นความปลอดภัยในการทำงานวิจัยของนักวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีในระดับมหาวิทยาลัย ซึ่งจากการประชุมที่ผ่านมาได้มีการนำเสนอให้มีการหารือกับหน่วยงานประกันคุณภาพมหาวิทยาลัย เพื่อหาแนวทางในการขับเคลื่อนให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานวิจัยระดับมหาวิทยาลัยผ่านระบบประกันคุณภาพของมหาวิทยาลัย ซึ่งมีสองหน่วยงานหลักที่ดูแลในด้านนี้ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา และสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) การประชุมเชิงปฏิบัติการกลุ่มย่อยครั้งที่ 3 นี้จึงมุ่งเป้าให้มีการสร้างแนวทางความปลอดภัยในการดำเนินการวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีที่ปลอดภัยอย่างเป็นรูปธรรม โดยขับเคลื่อนผ่านระบบประกันคุณภาพของมหาวิทยาลัย

การจัดประชุมได้จัดขึ้นในวันจันทร์ที่ 18 มีนาคม 2556 เวลา 13.00 น. – 17.00 น. ที่โรงแรมเซ็นจูรีพาร์ค ถนนราชปรารภ กรุงเทพฯ โดยมีผู้เข้าร่วมประชุม 35 คน จากหน่วยงานภาครัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับระบบประกันคุณภาพของมหาวิทยาลัย ซึ่งได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และอาจารย์จากมหาวิทยาลัยในส่วนที่ดูแลเรื่องจริยธรรมวิจัย

รูปแบบการดำเนินงาน ประกอบด้วย

- การบรรยาย ที่มาความสำคัญของการประชุม ความจำเป็นของระบบประกันคุณภาพของมหาวิทยาลัยกับความปลอดภัยของนักวิจัยในการทำงาน
- การอภิปรายแนวทางการขับเคลื่อนให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานวิจัยในระดับมหาวิทยาลัยผ่านระบบประกันคุณภาพ โดยมีวิทยากรรับเชิญ ได้แก่

ดร. มานิต บุญประเสริฐ ผู้ทรงคุณวุฒิจากสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน)

โดยการอภิปรายเริ่มจากการให้ข้อมูลของหน่วยงานประกันคุณภาพทั้งในส่วนของสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) และสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา บทบาทหน้าที่ของหน่วยงาน แนวทางในการประกันคุณภาพในหมวดความปลอดภัย และการขับเคลื่อนให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานวิจัยในระดับมหาวิทยาลัยผ่านระบบประกันคุณภาพ

เอกสารที่มีการรวบรวมและเผยแพร่ในที่ประชุม ประกอบด้วย คู่มือความปลอดภัยในการทำงานวิจัยเกี่ยวกับวัสดุนาโน จรรยาวิชาชีพอิจัย และแนวทางปฏิบัติ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และคู่มือการประเมินคุณภาพภายนอกกรอบสาม ระดับอุดมศึกษา ของสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน)

ประมวลภาพการประชุม





ก.5 การประชุมเชิงปฏิบัติการกลุ่มย่อยครั้งที่ 4

การประชุมเชิงปฏิบัติการกลุ่มย่อยครั้งที่ 4 นี้ เป็นการประชุมที่จัดขึ้นเพื่อให้คณะทำงานนำเสนอภาพรวมของความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี การนำเสนอช่องว่าง อุปสรรค และปัญหาในการจัดการความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี และแนวทางในการดำเนินการของหน่วยงานภาครัฐเพื่อให้เกิดความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี โดยเป็นการนำเสนอต่อหน่วยงานภาครัฐ เพื่อให้ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐที่เข้าร่วมประชุมได้ร่วมวิเคราะห์ภาพรวมและหาแนวทางการดำเนินงานเพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อนำแนวทางที่ได้ขึ้นไปส่งเคราะห์และนำเสนอต่อหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องต่อไป

การจัดประชุมได้จัดขึ้นในวันพุธที่ 22 พฤษภาคม 2556 เวลา 13.00 น. – 16.00 น. ที่ห้องประชุมของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย กรุงเทพมหานคร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุม 21 คน โดยมีตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ เช่น สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงแรงงาน สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นต้น นักวิชาการด้านนาโนเทคโนโลยี ตัวแทนสมาคมพิชวิทยาแห่งประเทศไทยและตัวแทนบริษัทเอกชนเข้าร่วมประชุม

รูปแบบการดำเนินงาน ประกอบด้วย

- การบรรยายภาพรวมของความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี การนำเสนอช่องว่าง อุปสรรค และปัญหาในการจัดการความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี และแนวทางในการดำเนินการของหน่วยงานภาครัฐเพื่อให้เกิดความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี

- การอภิปรายวิเคราะห์ภาพรวมและหาแนวทางการดำเนินงานเพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีอย่างเป็นรูปธรรม

เอกสารที่มีการเผยแพร่ในที่ประชุม ประกอบด้วยเอกสารสรุป ช่องว่าง อุปสรรค และแนวทางในการจัดการความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีของหน่วยงานภาครัฐ

ประมวลาภาพการประชุม







ภาคผนวก ข

ตารางเปรียบเทียบวัตถุประสงค์ กิจกรรมที่วางแผนไว้ และกิจกรรมที่ดำเนินการมา

ตารางเปรียบเทียบวัตถุประสงค์ กิจกรรมที่วางแผนไว้ และกิจกรรมที่ดำเนินการมา

วัตถุประสงค์	กิจกรรม (ตามแผน)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ตามแผน)	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
เพื่อสร้างความ ใจและความ หนักเรื่องความ คืบหน้าวัสดุ นำไปสู่การสร้ การเบื้องต้น นโยบายของ งานภาครัฐ สำนักงาน กรรมการ มศึกษา งานด้านดูแล คมีหน่วยงาน นคุมครอง ริโภค และ งานดูแลด้าน ป้องกันมลพิษ ไปถึงนักวิจัย วิชาการ และ ปฏิบัติงานด้านนา เทคโนโลยี	1.1) การรวบรวมเอกสาร ที่เกี่ยวข้องกับความ ปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี ที่มีการค้นคว้า เรียบเรียง มาแล้วจากหน่วยงาน ต่างๆ ในประเทศไทย	1.1) ได้เอกสารการประชุม ภาพรวมของ ความ ปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี สำหรับประเทศไทยที่มีการ ค้นคว้า เรียบเรียงมาแล้ว จากหน่วยงานต่างๆ ใน ประเทศ	ได้ภาพรวมของความปลอดภัย นาโนเทคโนโลยีสำหรับประเทศ ไทย” ที่มีการค้นคว้า เรียบเรียง มาแล้วจากหน่วยงานต่างๆ ใน ประเทศ	เอกสารประกอบ ● แผนยุทธศาสตร์ด้าน ความปลอดภัยแล จริยธรรมนาโน เทคโนโลยี (พ.ศ.255 2559) ● คู่มือความปลอดภัย ในการทำงานวิจัย เกี่ยวกับวัสดุนาโน จัดทำโดยสำนักงาน กองทุนสนับสนุนการ วิจัย ● ฉลากนาโนขอ สมาคมนาโนเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย ● ภาพรวมงานวิจัย ด้านความปลอดภัยวั นาโน ที่ได้ มี ก ดำเนินการไปแล้ว
	1.2) การประชุมเชิง ปฏิบัติการครั้งที่ 1 - การ สร้างความตระหนักใน เรื่องความปลอดภัยของ วัสดุนาโนในวงกว้าง เพื่อ ให้ มี การ นำ ผลงานวิจัย ไป ใช้ ประโยชน์	1.2) ได้การสร้างความ ตระหนักในเรื่องความ ปลอดภัยของวัสดุนาโน ให้กับบุคลากรภาครัฐ จำนวน 70 คน ได้ประเด็นที่ได้จากการ ประชุม ได้แก่ แนวทางการ บริหารจัดการ และ มาตรการในการจัดการ ความปลอดภัยของวัสดุ	ได้การสร้างความตระหนักใน เรื่องความปลอดภัยของวัสดุ นาโนให้กับบุคลากรภาครัฐ จำนวน 102 คน ได้ประเด็นที่ได้จากการประชุม ได้แก่ แนวทางการบริหาร จัดการ และมาตรการในการ จัดการความปลอดภัยของวัสดุ นาโนของหน่วยงานภาครัฐ ตลอดจนแนวทางในการนำ	

วัตถุประสงค์	กิจกรรม (ตามแผน)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ตามแผน)	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
		นาโนของหน่วยงานภาครัฐตลอดจนแนวทางในการนำผลงานวิจัยไปใช้เพื่อสนับสนุนให้เกิดมาตรฐานมาตรฐานการด้านความปลอดภัยวัสดุนาโน	ผลงานวิจัยไปใช้เพื่อสนับสนุนให้เกิดมาตรฐาน มาตรการด้านความปลอดภัยวัสดุนาโน	
	1.3) การประชุมเชิงปฏิบัติการครั้งที่ 2 – การสร้างความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยของวัสดุนาโนในกลุ่มนักวิชาการ นักวิจัย และผู้ปฏิบัติงานโดยตรงกับวัสดุนาโน	1.3) เกิดความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยของวัสดุนาโนให้กับบุคลากรกลุ่มนักวิจัย และผู้ปฏิบัติงานจำนวน 50 คน ประเด็นที่ได้จากการประชุม ได้แก่ การมีส่วนร่วมของนักวิชาการ นักวิจัย และผู้ปฏิบัติงานในการสร้างความปลอดภัยในการทำงานวิจัยและภาควิชาการ	ได้รับการบูรณาการทางความคิดร่วมกันของตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และนักวิชาการในแนวทางการดำเนินงานเพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีอย่างเป็นรูปธรรม ได้แนวทางการดำเนินงานเพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีอย่างเป็นรูปธรรมเพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องต่อไป	ปรับการประชุมนี้ไปเป็นการประชุมย่อยครั้งที่ 4 การวิเคราะห์ช่องว่างและแนวทางที่ควรมีขับเคลื่อนในหน่วยงานภาครัฐ
	1.4) การประมวลผลภาพรวมที่ได้จากการประชุมเชิงปฏิบัติการครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2	ได้ทิศทางการขับเคลื่อนในภาพรวม การกำหนดหน่วยงานของภาครัฐที่จะเป็นแกนหลักในการดำเนินการ	จากการประมวลผลภาพรวมการประชุมครั้งที่ 1 ทำให้ได้ทิศทางการขับเคลื่อนในภาพรวม การกำหนดหน่วยงานของภาครัฐที่จะเป็นแกนหลักในการดำเนินการ	ทางโครงการนำผลการประมวลผลภาพรวมของทั้งหมดในการประชุมย่อยครั้งที่ 4
	1.5) การนำเสนอภาพรวมต่อสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	ได้ภาพรวมการทำงานในส่วนที่ 1 เพื่อใช้ในการดำเนินการในส่วนที่ 2	ได้ภาพรวมการทำงานในส่วนที่ 1 เพื่อใช้ในการดำเนินการในส่วนที่ 2	

วัตถุประสงค์	กิจกรรม (ตามแผน)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ตามแผน)	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
เพื่อขับเคลื่อนงานภาครัฐที่วข้องกับการการ ความดภัยวิสตุนาโน ลักคั่นให้มมีการนการตามรการเป็องค่นในจ้ดการความดภัย	2.1) การเตรียมแนวทางการประชุมกลุ่มย่อยแต่ละกลุ่ม การรวบรวมข้อมูลเอกสารที่จำเป็นต้องใช้ในการสนับสนุน หรือให้ข้อมูลในการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในแต่ละกลุ่ม	2.1) ได้แนวทางการประชุมกลุ่มย่อยแต่ละกลุ่ม และข้อมูลเอกสารที่จำเป็นต้องใช้ในการทำงานในแต่ละกลุ่ม	ได้แนวทางการประชุมกลุ่มย่อยแต่ละกลุ่ม และข้อมูลเอกสารที่จำเป็นต้องใช้ในการทำงานในแต่ละกลุ่ม	
	2.2) การประชุมกลุ่มย่อยที่ 1 - กลุ่มหน่วยงานภาครัฐที่มีหน้าที่รับผิดชอบต่อความปลอดภัยวิสตุนาโน	ได้บทบาทและอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานด้านการจัดการสารเคมี ที่จะเข้ามาจัดการวิสตุนาโนและผลิตภัณฑ์ นาโน และมาตรการที่จะรองรับในการดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเกี่ยวกับวิสตุนาโน	เกิดการสร้างเครือข่ายความร่วมมือของผู้เข้าร่วมประชุม ได้รับความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน่วยงานภาครัฐ กฎหมาย และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับวิสตุนาโน ตลอดจนมาตรการที่ได้มีการวางแผนรับมือไว้แล้วของหน่วยงานภาครัฐหลายหน่วยงาน มาตรการที่หน่วยงานภาครัฐวางแผนจะดำเนินการในอนาคต	
	2.3) การประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 2 - กลุ่มหน่วยงานการประกันคุณภาพของมหาวิทยาลัยและกลุ่มจริยธรรมวิจัย	ได้แนวทางการความปลอดภัยในการดำเนินการวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีที่ปลอดภัย อย่างเป็นรูปธรรม โดยขับเคลื่อนผ่านระบบประกันคุณภาพของมหาวิทยาลัย ตลอดจนการพิจารณาแนวทางการทำงานเพื่อให้เกิดจริยธรรมการวิจัยนาโนเทคโนโลยี	ได้สร้างเครือข่ายนักวิจัยนาโนเทคโนโลยีระหว่างนักวิจัยสร้างนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยี และนักวิจัยด้านความปลอดภัยวิสตุนาโน เพื่อให้มีงานวิจัยที่รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของนาโนเทคโนโลยี ได้แนวทางในการดำเนินการวิจัยเพื่อสร้างความปลอดภัยด้านนาโนเทคโนโลยี และบทบาทหน้าที่รับผิดชอบต่อหน่วยงานต่างๆ ด้านงานวิจัยและพัฒนา	

วัตถุประสงค์	กิจกรรม (ตามแผน)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ตามแผน)	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
	2.4) การประชุมกลุ่มย่อยที่ 3 – เครือข่ายนักวิจัยนาโนเทคโนโลยีและแหล่งทุนวิจัยของประเทศ	สร้างเครือข่ายนักวิจัยนาโนเทคโนโลยีระหว่างนักวิจัยสร้างนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยี และนักวิจัยด้านความปลอดภัยวัสดุนาโน เพื่อให้มีงานวิจัยที่รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของนาโนเทคโนโลยี	ได้ภาพของปัญหาที่เกิดจากการไม่ได้มาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการในภาพรวมและทำให้นำสู่ทิศทางการแก้ไขในการผลักดันให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีซึ่งอยู่ในความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการจากตัวแทนจากหน่วยงานมหาวิทยาลัยซึ่งเป็นตัวแทนที่ทำงานด้านการประเมินคุณภาพของมหาวิทยาลัย และผู้ใช้บัณฑิต ได้การขับเคลื่อนให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการในภาพรวมผ่านระบบประกันคุณภาพภายนอกโดยนำเสนอผ่านสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน)	
	2.5) การประมวลภาพรวมและผลที่ได้ตลอดจนข้อเสนอแนะในตลอดจนทิศทางการขับเคลื่อนจากการประชุมกลุ่มย่อยทั้ง 3 กลุ่ม	ได้ภาพรวมและผลที่ได้ตลอดจนข้อเสนอแนะในการขับเคลื่อนในอนาคตในการบริหารจัดการความปลอดภัยของวัสดุนาโนที่เหมาะสม	ได้แนวทางการดำเนินงานเพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีอย่างเป็นรูปธรรมเพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องต่อไป	เป็นการประมวลภาพรวมและผลที่ได้จากการประชุมทั้ง 5 ครั้ง

ภาคผนวก ค

ผลที่ได้รับตลอดโครงการ

จากความจำเป็นในการจัดการความปลอดภัยวัสดุนาโนซึ่งต้องมีการบริหารจัดการไปพร้อมๆ กับการพัฒนาเทคโนโลยี จึงนำไปสู่แผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยและจริยธรรมนาโนเทคโนโลยี (๒๕๕๙-๒๕๕๕ .ศ.พ) โครงการวิจัยนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้เกิดการสร้าง ความเข้าใจและความตระหนักเรื่องความปลอดภัยวัสดุนาโน และนำไปสู่การสร้างมาตรการเชิงนโยบายเบื้องต้นของหน่วยงานภาครัฐรวมทั้งการขับเคลื่อนหน่วยงานภาครัฐในการจัดการความปลอดภัยวัสดุนาโน โครงการวิจัยนี้จึงได้จัดทำขึ้นในรูปของการประชุมเชิงปฏิบัติการ 5 ครั้ง โดยเป็นการนำเสนอ การอภิปราย และการวิเคราะห์ร่วมกันของตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ ตัวแทนภาคเอกชน และนักวิชาการ โดยสรุปประเด็นวิเคราะห์ที่สำคัญจากการดำเนินการโครงการ มีดังนี้

1) อุปสรรคและข้อจำกัดในการคุ้มครองความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี

อุปสรรคและข้อจำกัดในการคุ้มครองความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีนั้น เกิดจากช่องว่างและการขาดการดำเนินงานในหลายส่วน ซึ่งเรียงตามความจำเป็นและความเร่งด่วนของปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการด้านความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี ดังนี้

- การขาดองค์ความรู้ที่จำเป็นต่อการจัดการความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี
- การขาดการรวบรวมข้อมูลของวัสดุนาโนและผลิตภัณฑ์นาโนที่มีและใช้งานในประเทศไทย
- การขาดหน่วยงานทดสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี ตลอดจนบุคลากรในการทำงานด้านความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี
- การขาดการคุ้มครองความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีด้วยกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัสดุนาโนโดยเฉพาะ การขาดการเผยแพร่ความรู้ไปสู่ผู้บริโภค และการขาดข้อมูลความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ หรือฉลากผลิตภัณฑ์ให้กับผู้บริโภค
- การขาดการเฝ้าระวัง ติดตาม และตรวจสอบผลิตภัณฑ์นาโนเทคโนโลยี

2) แนวทางการแก้ปัญหาและอุปสรรคที่ควรมีการดำเนินงานของภาครัฐ โดยปัจจัยแห่งความสำเร็จของการรับมือความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนแผนยุทธศาสตร์ฯ จากการประชุมนี้ ประกอบด้วย

- รัฐบาลให้ความสำคัญกับแก้ปัญหาความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีอย่างจริงจัง จัดสรรงบประมาณที่เพียงพอเพื่อให้กิจกรรมสนับสนุนแผนยุทธศาสตร์สามารถดำเนินไปได้อย่างเหมาะสม
- หน่วยงานบริหารของภาครัฐควรมีมาตรการที่จะนำไปสู่การสร้างความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีที่ตอบรับกับแผนยุทธศาสตร์ฯ พร้อมทั้งมีการบริหารงบประมาณงานด้านความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีอย่างมีเอกภาพและมีประสิทธิภาพ
- หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องมีการประสานความร่วมมือบูรณาการในการสนับสนุนให้เกิดการปฏิบัติงานอย่างเข้มแข็งและต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดสร้างนโยบายและมาตรการตามแผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยและจริยธรรมนาโนเทคโนโลยีของประเทศ

- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีมีการประสานงานกันอย่างทั่วถึง ในการรับมือกับปัญหาความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีอย่างจริงจัง โดยการมีส่วนร่วมของประชาชนในการตระหนักรู้และร่วมบูรณาการเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน

แนวทางการแก้ปัญหาและอุปสรรคที่ควรมีการดำเนินงานของภาครัฐในระยะแรก ประกอบด้วย

(1) แผนนโยบายทางกฎหมายในการคุ้มครองความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี ด้วยการจัดให้วัสดุนาโนอยู่ในบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ซึ่งเป็นกลุ่มวัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครองนั้นต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด เช่น การกำหนดองค์ประกอบ คุณสมบัติและสิ่งเจือปน ภาชนะบรรจุ วิธีตรวจ และทดสอบภาชนะ ฉลาก การผลิต การนำเข้า การส่งออก การขาย การขนส่ง การเก็บรักษา การกำจัด การทำลาย เป็นต้น

(2) การประเมินความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์นาโนที่มีจำหน่ายและจะวางจำหน่ายในประเทศโดยภาคเอกชนซึ่งเป็นบริษัทผู้ผลิตผลิตภัณฑ์นาโนนั้นๆ และนำเสนอรายงานการประเมินความเสี่ยงนี้ให้กับหน่วยงานภาครัฐ

(3) การดำเนินการสร้างองค์ความรู้ของวัสดุนาโนมุ่งเป้าและผลิตภัณฑ์นาโนเฉพาะชนิดที่มีการใช้งานกันอย่างแพร่หลายในประเทศไทย

(4) การสร้างความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีในหน่วยงานมหาวิทยาลัยเพื่อเป็นต้นแบบในการถ่ายทอดแนวทางการความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีให้กับนิสิต นักศึกษาซึ่งจะเป็นบุคลากรในการทำงานด้านนี้ต่อไป

แนวทางการแก้ปัญหาและอุปสรรคที่ควรมีการดำเนินงานของภาครัฐในระยะยาว ได้แก่

(1) การให้ทุนวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ที่จำเป็นต่อความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี

(2) การให้ความรู้ผ่านการสอนเยาวชน และหลักสูตรอบรม การเรียนการสอน รวมทั้งการปฏิบัติงานของโรงเรียนและมหาวิทยาลัย

(3) การรวมภาคีภาครัฐในการจัดตั้งหน่วยงานทดสอบ และสร้างบุคลากรให้กับประเทศ

(4) การทำงานบูรณาการของหน่วยงานภาครัฐ ในการจัดการ ติดตาม และตรวจสอบวัสดุนาโนและผลิตภัณฑ์นาโนตลอดอายุการใช้งาน

ภาคผนวก ง
เอกสารการจัดการประชุม

การจัดอบรมเพื่อสร้างความรู้ความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีนี้ได้จัดขึ้นเป็นส่วนหนึ่งของการประชุมวิชาการนานาชาติ GTSNN2014 Safe and Sustainable Nanotechnology ภายใต้การประชุมเชิงปฏิบัติการให้กับเยาวชนในหัวข้อเรื่อง “แรกเริ่มเรียนรู้นาโนเทคโนโลยี (Knowing Nanotechnology) โดยจะจัดขึ้นในวันที่ 14-17 ลาคม 2557 ที่มหาวิทยาลัยนเรศวร

ที่ ศธ 0527.09/0 1719



คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร
อำเภอเมืองพิษณุโลก
จังหวัดพิษณุโลก 65000

27 สิงหาคม 2557

เรื่อง ขอเชิญส่งนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เข้าร่วมกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการ “แรกเริ่มเรียนรู้
นาโนเทคโนโลยี”

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. กำหนดการ	1	ฉบับ
	2. แบบตอบรับ	1	ฉบับ

ตามที่ สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรจะจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ Safe and Sustainable Nanotechnology International Conference ในระหว่างวันที่ 14-17 ตุลาคม 2557 ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านงานวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมต่างๆ ด้านนาโนเทคโนโลยีให้กับนักวิชาการ นักวิจัยและนิสิต นักศึกษานั้น นอกจากนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ยังได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “แรกเริ่มเรียนรู้นาโนเทคโนโลยี (Knowing Nanotechnology)” ในวันที่ 15 ตุลาคม 2557 เพื่อให้ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ เกี่ยวกับการสร้างนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีให้กับนักเรียน

ในการนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จึงใคร่ขอเรียนเชิญหน่วยงานของท่าน คัดเลือกนักเรียนที่มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม (GPA) 4 ภาคเรียนอยู่ในอันดับ 1-5 ของโรงเรียน เข้าร่วมการอบรมครั้งนี้ ในวันที่ 15 ตุลาคม 2557 โดยสามารถส่งนักเรียนมาร่วมงานดังกล่าวได้เป็นจำนวน 5 คน นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการนี้จะได้รับประกาศนียบัตรจากทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ และนักเรียนที่มาเข้าร่วมกิจกรรมจะมีโอกาสเข้ารับการศึกษาต่อมหาวิทยาลัยนเรศวรในส่วนของโครงการคัดเลือกนักเรียนที่มีผลการเรียนเป็นเลิศของมหาวิทยาลัยนเรศวร ทั้งนี้ขอให้โรงเรียนได้ระบุรายชื่อของนักเรียนที่จะเข้าร่วมโครงการตามแบบฟอร์มที่แนบ และส่งโทรสารมายังคณะทำงานหมายเลข 055-964099 ภายในวันที่ 25 กันยายน 2557 หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมกรุณาติดต่อมายัง รองศาสตราจารย์ ดร.พวงรัตน์ ขจิตวิษยานุกูล โทรศัพท์ 055-964099 หรือ 055-964100

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ส่งนักเรียนเข้าร่วมอบรม จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ศรีนทร์ทิพย์ แทนธานี)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

กำหนดการการประชุมวิชาการนานาชาติ
International Conference on Safe and Sustainable Nanotechnology
วันที่ 14-17 ตุลาคม 2557
อาคารเอกาทศรถ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

วันอังคารที่ 14 ตุลาคม 2557

13.00 - 17.00 น. ลงทะเบียนร่วมงาน ณ อาคารเอกาทศรถ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันพุธที่ 15 ตุลาคม 2557

08.30 - 09.15 น. พิธีเปิดงานประชุมวิชาการ
- ศาสตราจารย์ ดร.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
- ศาสตราจารย์ ดร.สุจินต์ จินายน อธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร

09.15 - 10.15 น. การบรรยายของ Plenary Speakers

10.15 - 10.45 น. รับประทานอาหารว่าง

10.45 - 12.00 น. การบรรยายของ Plenary Speakers (ต่อ)

12.00 - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

13.00 - 15.00 น. การประชุมเชิงปฏิบัติการ Nanotechnology workshop 3 หัวข้อคู่ขนาน
1) Environmental Nanotechnology
2) Engineered Nanomaterial Impact on Environments and Health
3) แรกเริ่มเรียนรู้นาโนเทคโนโลยี (Knowing Nanotechnology)
: สำหรับนักเรียนจากโรงเรียนที่ได้รับเชิญเท่านั้น

15.00 - 15.30 น. รับประทานอาหารว่าง

15.30 - 17.00 น. การประชุมเชิงปฏิบัติการ Nanotechnology workshop (ต่อ)

วันพฤหัสบดีที่ 16 ตุลาคม 2557

09.00 - 10.00 น. การบรรยายของ Invited Speakers และ Panel Discussion
"From Labs to Markets: Nanotechnology in the Next Frontier"

10.00 - 10.20 น. รับประทานอาหารว่าง

10.20 - 12.00 น. การนำเสนองานวิจัยโดยผู้เข้าร่วมการประชุม

12.00 - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

13.00 - 15.00 น. จัดงานนอกสถานที่ ณ อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย

15.00 - 15.30 น. รับประทานอาหารว่าง

15.30 - 17.00 น. จัดงานนอกสถานที่ ณ อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย

17.00 - 18.00 น. รับประทานอาหารเย็น ณ อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย

18.00 - 19.00 น. เดินทางกลับมหาวิทยาลัยนเรศวร

วันศุกร์ที่ 17 ตุลาคม 2557

08.20 - 10.00 น. การนำเสนองานวิจัยโดยผู้เข้าร่วมการประชุม

10.00 - 10.20 น. รับประทานอาหารว่าง

10.20 - 12.00 น. การนำเสนองานวิจัยโดยผู้เข้าร่วมการประชุม (ต่อ)

12.00 - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

13.00 - 14.40 น. การนำเสนองานวิจัยโดยผู้เข้าร่วมการประชุม (ต่อ)

14.40 - 15.00 น. รับประทานอาหารว่าง

15.00 น. เป็นต้นไป การมอบรางวัล "Student Presentation Awards" และพิธีปิดการประชุมวิชาการ
- ศาสตราจารย์ ดร.สุจินต์ จินายน อธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร