

กำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “เทคโนโลยีการสกัดไขอ้อยจากกากหม้อกรองเพื่อการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ร่วมที่ได้
จากกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย”
ระหว่างวันที่ ๒๙ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๗
ณ โรงแรมดุสิตธานี พัทยา จังหวัดชลบุรี

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลในประเทศไทยมีการขยายกำลังการเพาะปลูกอ้อยและการผลิตน้ำตาลภายในประเทศมากขึ้น เนื่องจากราคาน้ำตาลและผลผลิตพลอยได้ อาทิเช่น กากน้ำตาล มีราคาสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามในกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายยังมีผลผลิตพลอยได้ที่ยังไม่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ตัวเองได้ คือ กากหม้อกรอง หรือ filter press mud ซึ่งเป็นตะกอนที่ได้หลังจากขั้นตอนการทำใส่น้ำอ้อยในกระบวนการผลิตน้ำตาล ด้วยเหตุนี้ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) จึงได้มอบหมายให้ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ดำเนินแผนงานวิจัย เรื่อง การเพิ่มมูลค่าของไขอ้อยที่สกัดจากกากหม้อกรองโดยการพัฒนาเป็นอนุภาคนาโนสตรักเจอร์ลิปิดแคเรียร์ และผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลของประเทศไทย ด้วยการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากการใช้องค์ความรู้ด้านนาโนเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในกระบวนการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร หรือของเหลือจากการเกษตรและอุตสาหกรรม เป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่มีมูลค่าสูงขึ้น จากงานวิจัยดังกล่าวมีผลทำให้สามารถเพิ่มมูลค่าของกากหม้อกรอง ซึ่งเป็นวัตถุดิบสำคัญสำหรับผลิตไขอ้อย และเป็นแหล่งของสารประกอบสำคัญอีกหลายชนิด สามารถนำไปต่อยอดหรือใช้เป็นส่วนผสมของยา อาหารเสริม อาหาร เวชภัณฑ์และเครื่องสำอาง สามารถสร้างอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากอุตสาหกรรมน้ำตาลได้หลากหลาย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีเทคโนโลยีแห่งชาติ ตระหนักและให้ความสำคัญต่องานวิจัยที่จะสร้างมูลค่าและรายได้ให้กับประเทศต่อไปในอนาคต ดังนั้นศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติจึงจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเผยแพร่เทคโนโลยีและองค์ความรู้ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมและบุคคลทั่วไปได้ทราบถึงเทคโนโลยีและแนวทางในการสร้างมูลค่าเพื่อหรือต่อยอดงานวิจัยต่อไปได้

วัตถุประสงค์ของการจัดการประชุม

เผยแพร่เทคโนโลยีและองค์ความรู้ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมและบุคคลทั่วไปได้ทราบถึงเทคโนโลยีและแนวทางในการสร้างมูลค่าเพื่อหรือต่อยอดงานวิจัยต่อไปได้

หัวข้อและกำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการ

- 1) การเพิ่มมูลค่าผลผลิตพลอยได้ของอุตสาหกรรมการผลิตน้ำตาลทราย
- 2) เทคโนโลยีการสกัดไขอ้อยจากกากหม้อกรอง
- 3) การใช้ประโยชน์จากไขอ้อยในผลิตภัณฑ์อาหารเสริมและเครื่องสำอาง

โดยมีกำหนดการประชุมดังนี้

วันจันทร์ที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๕๗	
๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๑๐.๐๐ – ๑๐.๓๐ น.	พิธีเปิดการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ
๑๐.๓๐ – ๑๑.๐๐ น.	โอกาสและแนวโน้มการวิจัยและพัฒนาสำหรับอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากอ้อยและน้ำตาล โดย รศ.ดร.กัณธรณ์ ศรีรอด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๑.๐๐ – ๑๑.๒๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๑.๒๐ – ๑๑.๕๐ น.	การเพิ่มมูลค่าและการใช้ประโยชน์จากไขอ้อย โดย รศ.ดร.อุบลทิพย์ นิมนานิตย์ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
๑๒.๐๐ – ๑๓.๓๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๓๐ – ๑๔.๑๕ น.	เทคโนโลยีการผลิตไขอ้อยจากกากหม้อกรอง โดย ดร.กิตติภูมิ เกษมวงศ์ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
๑๔.๑๕ – ๑๕.๐๐ น.	แบบจำลองโรงงานต้นแบบการผลิตไขอ้อยจากกากหม้อกรองและต้นทุนการผลิต โดย รศ.ดร.วันวิสาข์ สกลภาพ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๑๕.๐๐ – ๑๕.๓๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๕.๓๐ – ๑๖.๑๕ น.	มาตรฐานและข้อกำหนดควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ไขอ้อยและไขจากธรรมชาติ โดย ผศ.ดร.ธีรรัตน์ อธิธิโสณกุล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
๑๖.๑๕ – ๑๗.๐๐ น.	การประยุกต์ใช้ไขอ้อยเพื่อเป็นวัสดุนำส่งสารสำคัญในผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องสำอาง (Solid Lipid Nanoparticles และ Nanostructured Lipid Carrier) โดย ดร.ชฎานันท์ เอี่ยมสำอาง ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
๑๗.๐๐ – ๑๘.๓๐ น.	ชมนิทรรศการงานวิจัยของศูนย์นาโนเทคโนโลยี และ แบบจำลองโรงงานต้นแบบการผลิตไขอ้อยจากกากหม้อกรอง ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง และอาหารเสริมจากไขอ้อย
๑๘.๓๐ – ๒๐.๐๐ น.	รับประทานอาหารค่ำ
วันอังคารที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๗	
๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ – ๐๙.๔๕ น.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากไขอ้อย โดย ดร.อภิรดา สุคนธ์พันธุ์ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
๐๙.๔๕ – ๑๐.๑๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๐.๑๕ – ๑๑.๐๐ น.	คุณค่าและประโยชน์ของสาร Policosanol และ Phytosterols (สารธรรมชาติที่มีอยู่ในกากหม้อกรอง) โดย ดร.สุวัชชัย จรัสโสภณ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
๑๑.๐๐ – ๑๑.๓๐ น.	ถาม-ตอบประเด็นต่างๆ ปิดการประชุม
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม