

สรุปผลการดำเนินงาน

การจัดประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ทางด้านนาโนเทคโนโลยี ระดับประเทศ ประจำปี ๒๕๕๙
และการเสวนา หัวข้อ การบูรณาการองค์ความรู้เรื่องความปลอดภัยทางด้านนาโนเทคโนโลยี
เพื่อการจัดการเรียนการสอนในศตวรรษที่ ๒๑
วันพฤหัสบดีที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๕.๑๕ น.

ห้องแกรนด์ฮอลล์ ชั้น ๑ อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

สรุปรายชื่อวิทยากรที่เข้าร่วมเสวนา มีจำนวน ๓ ท่าน ได้แก่

๑. ดร.ณัฐพันธุ์ ศุภกา ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนงานนวัตกรรม สำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ (สสส.)

๒. นายมานะ อินทรสว่าง อาจารย์ผู้สอนและผู้มีประสบการณ์ด้านการสอนนาโนเทคโนโลยีในรูปแบบต่างๆ โรงเรียนศึกษานารี กรุงเทพฯ

๓. นายอดุลย์ วงษ์ใหญ่ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการศึกษาและผู้ร่วมบุกเบิกบูรณาการองค์ความรู้ด้านความปลอดภัยด้านนาโนเทคโนโลยีสู่ชั้นเรียน โครงการโรงเรียนในฝัน

ผู้ดำเนินรายการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สภนธ์ชัย ชะนูนันท์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สรุปประเด็นและเนื้อหาในการเสวนา : พูดคุยเกี่ยวกับบทบาทของหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยและจริยธรรมนาโนเทคโนโลยี ความสำคัญและประโยชน์ของส่งเสริมให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการสร้างความเข้มแข็งในการสร้างความตระหนักทางด้านความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี ให้มีการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์หรือวัสดุนาโนเทคโนโลยีในชีวิตประจำวันอย่างถูกวิธี รวมถึงวิธีการป้องกันและกำจัดวัสดุนาโนอย่างถูกต้อง การถ่ายทอดแนวทางการบูรณาการเนื้อหาเรื่องความปลอดภัยด้านนาโนเทคโนโลยีในรูปแบบต่างๆ สู่ชั้นเรียน รวมถึงแนวทางการจัดกิจกรรมเผยแพร่ความรู้ด้านความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยีสู่ชุมชน วิธีการสื่อสารและการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เช่น โปรแกรม Kahoot เพื่อช่วยกระตุ้นความสนใจให้นักเรียนหรือผู้เข้าร่วมอบรม การใช้สื่อเกมโดมิโน ที่สอดแทรกเนื้อหาเรื่องความปลอดภัยทางด้านนาโนเทคโนโลยีในบัตรคำ รวมถึงเทคนิคกระตุ้นความสนใจในการให้นักเรียนและผู้เข้าร่วมอบรมมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและร่วมอภิปรายผลที่ได้รับจากการเรียนรู้เรื่องความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี รวมถึงการเผยแพร่ความรู้ให้นักเรียนและชุมชนได้เกิดความตระหนักใน

สรุปผลการจัดประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านนาโนเทคโนโลยี ระดับประเทศ ประจำปี ๒๕๕๙

มีจำนวนผลงานเข้ารับการประกวดในระดับประเทศ จำนวน ๑๘ ผลงาน ประกอบด้วย

No.	ชื่อโครงงาน	โรงเรียน	จังหวัด
๑.	การเพิ่มคุณค่าให้ดอกไม้ใบเตยแห้งด้วยสีย้อมสีผสมวัสดุนาโนไททาเนียมไดออกไซด์	โรงเรียนสว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี
๒.	ตู้แสงยูวีนาโนเทคโนโลยี	โรงเรียนสว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี

๓.	การประยุกต์วัสดุนาโนกับฝากระป๋องในการทำเชื้อเพลิงแก๊ส	โรงเรียนสว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี
๔.	การสังเคราะห์ซิลเวอร์นาโนจากสารสกัดของใบมะขาม	โรงเรียนพรหมานุสรณ์	เพชรบุรี
๕.	สีพื้นท์ภาพประยุกต์	โรงเรียนบางป่อวิทยา	สมุทรปราการ
๖.	เครื่องดูดควันรูปนาโน	โรงเรียนตากฟ้าวิชา ประสิทธิ์	นครสวรรค์
๗.	เครื่องสังเคราะห์อนุภาคเงินนาโนแบบอนุกรม	โรงเรียนศึกษานารี	กรุงเทพฯ
๘.	การพัฒนาเซลล์กึ่งตัวนำสำหรับกำจัดสีย้อมอุตสาหกรรมในสภาวะแสงวิสิเบิล โดยกระบวนการโฟโตอิเล็กโทรคะตะไรซิส	โรงเรียนจุฬาราชวิทยาลัย	ปทุมธานี
๙.	การพัฒนาเซนเซอร์จากคาร์บอนไฟเบอร์นาโนที่ดัดแปลงโครงสร้างจากปิ๊ป คอร์น	โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา	สุราษฎร์ธานี
๑๐.	การพัฒนาคุณภาพของเส้นใยกล้วยด้วยสารนาโน	โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา	สุราษฎร์ธานี
๑๑.	การศึกษาผลการใช้ AgNPs ในการทดสอบสารนิเกิล (II) ไอออน (Ni ²⁺)	โรงเรียนทุ่งสง	นครศรีธรรมราช
๑๒.	การผลิตแผ่นคอมโพสิตนาโนซิลิกาจากแกลบเพื่อดูดซับน้ำมันและโลหะจากน้ำ เสียอุตสาหกรรมสกัดน้ำมันปาล์ม	โรงเรียนจุฬาราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช
๑๓.	กระดาษนาโนลดกลิ่น	โรงเรียนสตรีระนอง	ระนอง
๑๔.	ถุงหอมสมุนไพรซิลค็อกไซด์ (Bag of aromatic herbs Nano)	โรงเรียนเวียงป่าเป้า วิทยา	เชียงราย
๑๕.	ผลของนาโนซิลค็อกไซด์ที่มีผลต่อจำนวนการงอกของเมล็ดพันธุ์ข้าวที่นิยมปลูก ในจังหวัดเชียงราย	โรงเรียนห้วยสักวิทยา	เชียงราย
๑๖.	การศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของปุ๋ยนาโน	โรงเรียนเวียงป่าเป้า วิทยา	เชียงราย
๑๗.	ปุ๋ยนาโนซิลเวอร์ผสมสารไนเตรตจากขี้ปลาชะลอกการปลดปล่อยสารอาหาร	โรงเรียนนวมินทราชูทิศ พายัพ เชียงใหม่	เชียงใหม่
๑๘.	พาสเตอร์เร่งกึ่งตอนจากไนเตรตขี้ปลาผสมนาโนซิลค็อกไซด์	โรงเรียนนวมินทราชูทิศ พายัพ เชียงใหม่	เชียงใหม่

สรุปผลการประกวด

รางวัลชนะเลิศ

เรื่อง การพัฒนาคุณภาพของเส้นใยกล้วยด้วยสารนาโน	โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา	สุราษฎร์ธานี
--	-----------------------	--------------

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๑

เรื่อง การพัฒนาเซนเซอร์จากคาร์บอนโพรพอร์นาโนที่ดัดแปลงโครงสร้างจากป๊อปคอร์น	โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา	สุราษฎร์ธานี
---	-----------------------	--------------

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒

เรื่อง การผลิตแผ่นคอมโพสิตนาโนซิลิกาจากแกลบเพื่อดูดซับน้ำมันและโลหะจากน้ำเสียอุตสาหกรรมสกัดน้ำมันปาล์ม	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช
--	--	---------------

ภาพประกอบกิจกรรม

