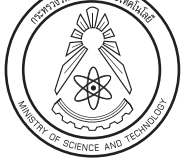
NAC2009
NSTDA Annual Conference

การประชุมวิชาการ ประจำปี 2552
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“สร้างโอกาสทางเศรษฐกิจ ฝ่าวิกฤตด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

“Creating economic opportunities and overcoming the crisis through science and technology”

12 - 14 มีนาคม 2552
อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี
Thailand Science Park



สวทช
BIOTEC MTEC NSTDA
NECTEC NANOTEC TMC
members of NSTDA

http://www.nstda.or.th/nac2009

ด้วยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เสด็จพระราชดำเนินมาทรงประกอบพิธีเปิด

การประชุมประจำปีและนิทรรศการ

“สร้างโอกาสทางเศรษฐกิจ ฝ่าวิกฤตด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

วันศุกร์ที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๒

สารบัญ

3 ที่มาและความสำคัญ

4 พิธีเปิดการประชุมวิชาการ ประจำปี 2552

6 แผนผังรวม (Master Plan) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

7 ผังการประชุมวิชาการ ประจำปี 2552

11 กำหนดการประชุมวิชาการ ประจำปี 2552

41 ผลงาน และนิทรรศการ

ที่มาและความสำคัญ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้จัดให้มีการประชุมวิชาการเป็นประจำทุกปี (NSTDA Annual Conference; NAC) และในปีนี้ได้กำหนดการประชุมวิชาการประจำปี 2552 (NAC 2009) ในหัวข้อ “สร้างโอกาสทางเศรษฐกิจ ฝ่าวิกฤตด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ขึ้นในระหว่างวันที่ 12-14 มีนาคม 2552 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ. ปทุมธานี

ในการจัดการประชุมวิชาการฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ร่วมกับพันธมิตร ให้แก่นักวิจัย นักวิชาการ นักธุรกิจอุตสาหกรรม นักศึกษา ระดับอุดมศึกษาตลอดจนชุมชน โดยมุ่งเน้นให้เกิดการนำเทคโนโลยีและองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ที่เกิดขึ้นจากฝีมือคนไทยไปประยุกต์ใช้ในภาคเศรษฐกิจและสังคมในวงกว้าง เสริมสร้างความเข้มแข็งและความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ อันจะเป็นรากฐานสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศที่ยั่งยืน

พิธีเปิดการประชุมวิชาการ ประจำปี 2552
สวทช.

(ร่าง) กำหนดการ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดการประชุมประจำปี ๒๕๕๒

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

และบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร (ค่ายวิทยาศาสตร์ถาวร)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

เลขที่ ๑๑๑ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันศุกร์ที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๒ เวลา ๐๙.๐๐ น.

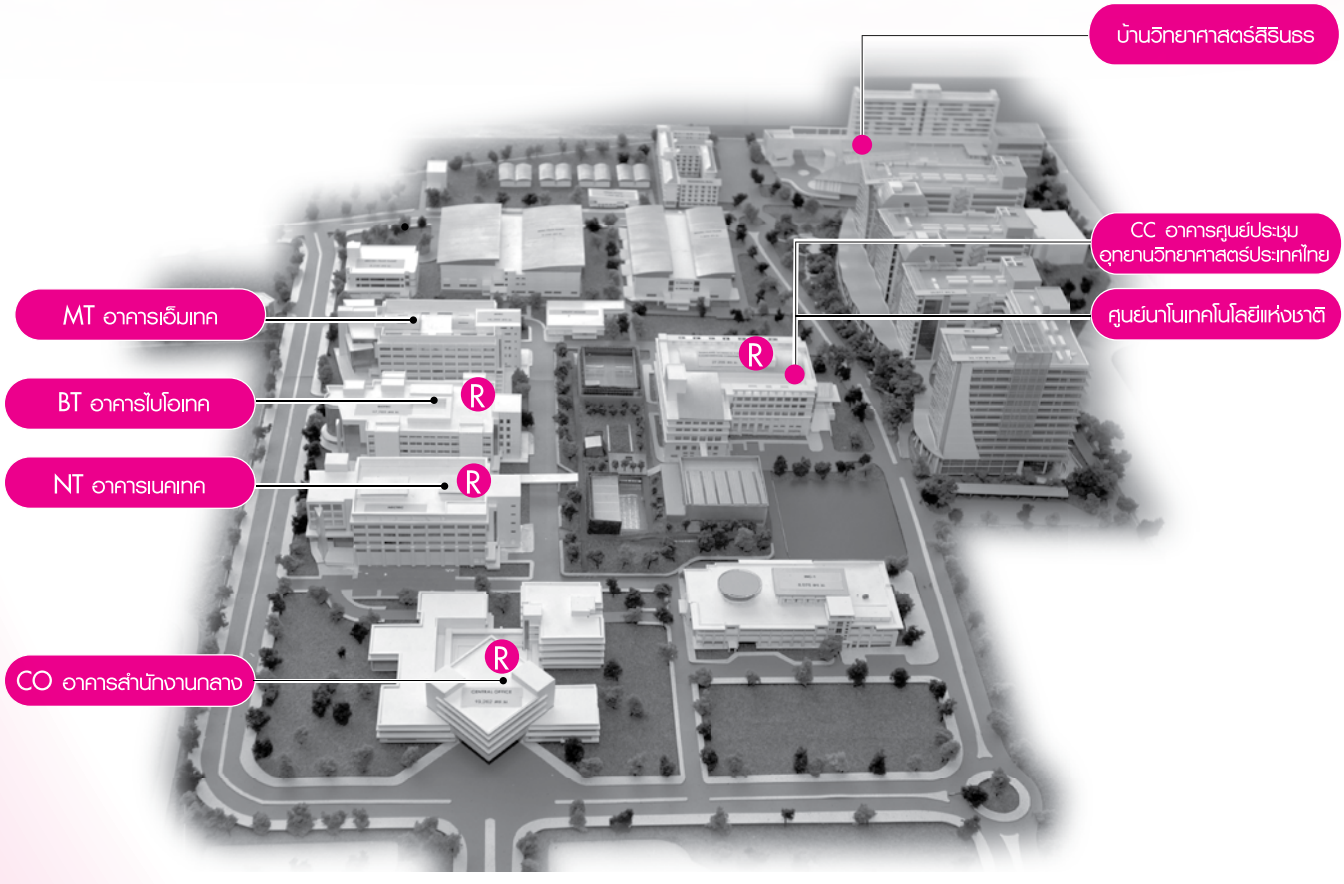
เวลา ๐๙.๐๐ น
- สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินโดยรถยนต์พระที่นั่งถึงอาคารบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร สวทช. (ดนตรีบรรเลงเพลงมหาชัย)
- ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี คุณหญิงกัลยา โสภณพนิช รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้พิพากษาหัวหน้าศาลจังหวัดธัญบุรี ผู้บัญชาการมณฑลทหารบกที่ ๑๑ ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดปทุมธานี และคณะฯ เฝ้ารับเสด็จฯ
- นายกเหล่ากาชาดจังหวัดปทุมธานี, นางชัชนาถ เทพธรานนท์ ทูลเกล้าฯ ถวายพวงมาลัย
- เสด็จฯ เข้าภายในอาคาร
- ทรงตัดแถบแพรเปิดนิทรรศการ “สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย” (บริเวณชั้น ๑)
- เสด็จพระราชดำเนินทอดพระเนตรนิทรรศการ “สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย” และนิทรรศการความก้าวหน้าทางงานวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ สวทช. ตามพระราชอัธยาศัย (บริเวณชั้น ๑)
- เสด็จพระราชดำเนินไปยังแท่นกดปุ่มเปิดแถบแพรคลุมป้ายบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร
- คุณหญิงกัลยา โสภณพนิช รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กราบบังคมทูลความเป็นมาของบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร
- ทรงกดปุ่มเปิดแถบแพรคลุมป้ายบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร (ดนตรีบรรเลงเพลงมหาฤกษ์)
- ทอดพระเนตรนิทรรศการรำลึก ชาลส์ ดาร์วิน: ๑๕๐ ปี ทฤษฎีวิวัฒนาการ (ตัวอย่างกิจกรรมนิทรรศการเพื่อกระตุ้นและส่งเสริมความสนใจวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชนของบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร)

เวลา ๑๑.๓๐ น.
- เสด็จพระราชดำเนินไปยังห้องอำนวยการ
- ทรงเข้าร่วมประชุมรับฟังสรุปโครงการ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเพื่อชนบทและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่ สวทช.รับสนองแนวพระราชดำริดำเนินการตามพื้นที่ต่างๆ และแผนการดำเนินงานบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร เพื่อทรงโปรดเกล้าฯ พระราชทานพระวินิจฉัยในการดำเนินงาน

เวลา ๑๒.๐๐ น.
- เสด็จฯ ไปยังห้องรับรอง ชั้น ๑
- ประทับพักพระอิริยาบท
- เสด็จพระราชดำเนินไปยังห้องเสวยพระกระยาหาร (Canteen ชั้น ๒)
- เสวยพระกระยาหารกลางวัน (Canteen ชั้น ๒)
- เสด็จพระราชดำเนินกลับ (ดนตรีบรรเลงเพลงมหาชัย)

การแต่งกาย ข้าราชการ - แต่งเครื่องแบบปกติขาว
ชุดสากลนิยม

แผนผังรวม (Master Plan)
อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย



- R จุดลงทะเบียน การประชุมวิชาการ
- CO อาคารสำนักงานกลาง
- NT อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค)
- BT อาคารศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค)
- MT อาคารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค)
- CC อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

ฟังการประชุมวิชาการ ประจำปี 2552
สวทช.

“ผังการประชุม”
การประชุมวิชาการ สวทช. ประจำปี 2552

วันพฤหัสบดีที่ 12 มีนาคม 2552

ห้องประชุม	ภาคเช้า	หน้า	ภาคบ่าย	หน้า
CC-309 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	ไขปริศนาสิ่งมีชีวิต...ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11	ไขปริศนาสิ่งมีชีวิต...ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11
CC-302 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	อุตสาหกรรมไทยยุคใหม่ กับการสื่อสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อมสู่ผู้บริโภค	12	นักวิทยาศาสตร์ไทยไม่แพ้ใครในโลก	13
CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	Alternative energy for transportation Section I: Moving toward the 2nd generation fuel: liquid fuel for transportation in Thailand	14	Alternative energy for transportation Section II: Electrically driven vehicle in Thailand	15
CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตผลการเกษตรและอาหาร	16	Silicon-free Dye-photovoltaics: Yesterday, Today, and Tomorrow	16
CC-307 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีกับความคงอยู่ของมรดกทางวัฒนธรรม	17	Nano-risk and Safety	17
CC-308 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมมันสำปะหลัง	18-19	เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมมันสำปะหลัง	18-19
CC-404 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	การประยุกต์ใช้ Nanotechnology ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ	20	การประยุกต์ใช้ Nanotechnology ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ	20
CC-405 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	การประยุกต์ใช้ Nanotechnology ในอุตสาหกรรมอาหาร	21	การประยุกต์ใช้ Nanotechnology ในอุตสาหกรรมอาหาร	21
CO-113 อาคารสำนักงานกลาง (CO)	รู้ทันโรคหลอดเลือดสมอง	21	นิทรรศการ รู้ทันโรคหลอดเลือดสมอง	21
BT-122 อาคารไบโอเทค (BT)	ความก้าวหน้าและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีจีโนมิกส์ (Genomic Technology)	22	ความก้าวหน้าและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีจีโนมิกส์ (Genomic Technology)	22
NT-106 อาคารเนคเทค (NT)	Genetic Testing: Coming of Age	23	Language Engineering and HLT community in Thailand	24

วันศุกร์ที่ 13 มีนาคม 2552

ห้องประชุม	ภาคเช้า	หน้า	ภาคบ่าย	หน้า
CC-309 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	ไขปริศนาสิ่งมีชีวิต...ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11	ไขปริศนาสิ่งมีชีวิต...ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11
CC-302 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	การประชุมกลุ่มคลัสเตอร์เมล็ดพันธุ์	25-26	การประชุมกลุ่มคลัสเตอร์เมล็ดพันธุ์	25-26
CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	Green Chemicals and Polymers in Thailand	27	Green Chemicals and Polymers in Thailand	27
CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	ทิศทางการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจ	28		
CC-307 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	การประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัยด้านอาหาร	29	การประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัยด้านอาหาร	29
CC-308 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมมันสำปะหลัง	18-19	เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมมันสำปะหลัง	18-19
CC-404 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	การประยุกต์ใช้ Nanotechnology ในการแพทย์และสาธารณสุข	30	การประยุกต์ใช้ Nanotechnology ในการแพทย์และสาธารณสุข	30
CC-405 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	การประยุกต์ใช้ Nanotechnology ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์	31		
CO-113 อาคารสำนักงานกลาง (CO)			โรคอุบัติใหม่: จากอดีตสู่ปัจจุบัน Emerging Diseases: Old and New	32
BT-122 อาคารไบโอเทค (BT)	ความก้าวหน้าและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีการใช้เซลล์เป็นแหล่งผลิต	33	ความก้าวหน้าและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีการใช้เซลล์เป็นแหล่งผลิต	33
NT106 อาคารเนคเทค (NT)			พลิกวิกฤตเป็นโอกาส เติมเต็มความสามารถคนไอที และพิธีมอบประกาศนียบัตรผู้สอบผ่านโครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที	34

วันเสาร์ที่ 14 มีนาคม 2552

ห้องประชุม	ภาคเช้า	หน้า	ภาคบ่าย	หน้า
CC-309 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	มาตรฐานข้อมูลระบบสุขภาพของประเทศไทย เพื่อสวัสดิการสังคมของคนไทย	35	มาตรฐานข้อมูลระบบสุขภาพของประเทศไทย เพื่อสวัสดิการสังคมของคนไทย	35
CC-302 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	การประชุมกลุ่มคลัสเตอร์เมล็ดพันธุ์	25-26	การประชุมกลุ่มคลัสเตอร์เมล็ดพันธุ์	25-26
CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)			มาตรฐานข้อมูลระบบสุขภาพของประเทศไทย เพื่อสวัสดิการสังคมของคนไทย (ห้องย่อยที่ 1)	35
CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	Open Source Software	36	มาตรฐานข้อมูลระบบสุขภาพของประเทศไทย เพื่อสวัสดิการสังคมของคนไทย (ห้องย่อยที่ 2)	35
CC-307 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)			มาตรฐานข้อมูลระบบสุขภาพของประเทศไทย เพื่อสวัสดิการสังคมของคนไทย (ห้องย่อยที่ 3)	35
CC-308 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	ศูนย์ข้อมูลจราจรสำหรับประชาชนเทคโนโลยีอัจฉริยะเพื่อการเดินทาง	37	กิจกรรมด้านการมาตรฐานทางด้านการแลกเปลี่ยนข้อมูลจราจร	38
CC-404 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	การประยุกต์ใช้ Nanotechnology ในเวชสำอาง	39	การประยุกต์ใช้ Nanotechnology ในเวชสำอาง	39
CC-405 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)	การประยุกต์ใช้ Functional Nanostructure ในอุตสาหกรรม	40	การประยุกต์ใช้ Functional Nanostructure ในอุตสาหกรรม	40

ไขปริศนาสิ่งมีชีวิต...ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันพฤหัสบดีที่ 12 - วันศุกร์ที่ 13 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-16.30 น.
ห้องประชุม CC-309 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

วันที่ 12 มีนาคม 2552

09.00 – 09.10 น. **พิธีเปิด**
โดย ศ.ดร. มรกต ตันติเจริญ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

09.10 – 10.30 น. **บทพิสูจน์ทฤษฎี ชาลส์ ดาร์วิน**
โดย ศ.ดร. มรกต ตันติเจริญ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

10.30 – 11.00 น. รับประทานอาหารว่าง

11.00 – 12.00 น. **ประวัติของชีวิต**
โดย ศ.ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์
นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น สาขาชีวเคมี

12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 14.00 น. **อาร์เอ็นเอ vs ดีเอ็นเอ ใครสำคัญกว่าใคร**
โดย ศ.ดร. ประพนธ์ วิไลรัตน์
นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น สาขาชีวเคมี

14.00 – 15.00 น. **ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต จากลินเนียสสู่บาร์โค้ด**
โดย ศ.ดร. สมศักดิ์ ปัญหา
นักวิทยาศาสตร์ผู้ได้รับรางวัลสนับสนุนผู้มีผลงานวิจัยดีเด่นทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพ
จาก The Field Museum of Natural History สหรัฐอเมริกา

15.00 – 15.30 น. **ซักถาม / อภิปราย**

15.30 – 16.00 น. รับประทานอาหารว่าง

วันที่ 13 มีนาคม 2552

09.30 – 10.30 น. **ชีวิตคืออะไร...ในแง่มุมนักฟิสิกส์**
โดย ศ.ดร. สุทัศน์ ยกส้าน
นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น สาขาฟิสิกส์ทฤษฎี

10.30 – 11.00 น. รับประทานอาหารว่าง

11.00 – 12.00 น. **การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อการเรียนรู้เกี่ยวกับ “วิวัฒนาการ”**
โดย คุณมนธิดา สีตะธนี
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 14.00 น. **สาธิตการทำ PCR**
โดย ดร. บุญญานาถ นาถวงษ์
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

14.00 – 16.30 น. **ชมนิทรรศการ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร**

อุตสาหกรรมไทยยุคใหม่กับการสื่อสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อมสู่ผู้บริโภค

วันพฤหัสบดีที่ 12 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-12.00 น.

ห้องประชุม CC-302 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

09.00 – 10.00 น. **สถานภาพการสื่อสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อมสู่ผู้บริโภค (ฉลากสิ่งแวดล้อม)**

โดย รศ.ดร. ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ
เจ้าภาพโปรแกรมเทคโนโลยีรักษ์สิ่งแวดล้อม
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

คุณปฐม ชัยพฤกษทล
สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

10.00 – 10.15 น. รับประทานอาหารว่าง

10.15 – 12.00 น. **เสวนา เรื่อง "การจัดทำฉลาก การปล่อยคาร์บอนที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย"**

ผู้ร่วมเสวนา

ดร. ปัญจพร เวชยันต์วิวัฒน์
สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
ผู้ดำเนินโครงการฉลากคาร์บอน ร่วมกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

ดร. รัตนาวรรณ มั่งคั่ง
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ประสานงานโครงการนำร่องการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมอาหารไทยเกี่ยวกับคาร์บอนฟุตพริ้นท์และฉลากคาร์บอน สนับสนุนโดย European Union

ดร. อรรคเจตต์ อภิชจรศิลป์
รองเลขาธิการกลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ดร. รุ้งนภา ทองพูล
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

ดำเนินการเสวนาโดย

รศ.ดร. ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ
เจ้าภาพโปรแกรมเทคโนโลยีรักษ์สิ่งแวดล้อม
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

นักวิทยาศาสตร์ไทยไม่แพ้ใครในโลก

วันพฤหัสบดีที่ 12 มีนาคม 2552 เวลา 14.00-16.30 น.

ห้องประชุม CC-302 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

ความมุ่งมั่น ความอุตสาหะ และความคิดเชิงบวก
นำมาซึ่งความสำเร็จของเขาและเธอบนเวทีนานาชาติ...

พบกับ เบื้องหลังการทำงาน วิธีคิด การใช้ชีวิต ของนักวิทยาศาสตร์และนักประดิษฐ์รุ่นใหม่ของไทย
ที่จะช่วยจุดประกายฝันและสร้างแรงบันดาลใจให้กับผู้คนที่ได้มาสัมผัส

14.00 – 16.30 น. ผู้ร่วมเสวนา

ศ.ดร. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ
คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

คุณภณวัชร์นันท์ ไกรมาตย์
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยาม เซฟตี้ พรีเมียร์ จำกัด

ดร. นิศรา การุณอุทัยศิริ
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ดำเนินการเสวนาโดย

คุณจุมพล เหมะศิรินทร์
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

Alternative energy for transportation Section I
Moving toward the 2nd generation fuel: liquid fuel for transportation in Thailand

วันพฤหัสบดีที่ 12 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-11.40 น.

ห้องประชุม CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

09.00 – 09.45 น. **การผลิตแก๊สสังเคราะห์จากชีวมวลโดยเทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชั่น**

ผู้ร่วมเสวนา

ดร. ดวงเดือน อาจองค์
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

ดร. วิบูลย์ ศรีเจริญชัยกุล
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

09.45 – 10.30 น. **การผลิตเชื้อเพลิงเหลวโดยกระบวนการ Fischer-Tropsch**

ผู้ร่วมเสวนา

ดร. สไบทิพย์ ตุงคะมณี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ผศ.ดร. ภาวนี นรัตถรักษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

10.30 – 10.45 น. รับประทานอาหารว่าง

10.45 – 11.10 น. **การผลิตเชื้อเพลิงเหลว (Bio-oil) โดยกระบวนการ Fast pyrolysis**

โดย ดร. วีระชัย สุนทรรังสรรค์
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ดำเนินการเสวนาโดย

ดร. สุบงกช โตไพบูลย์
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

11.10 – 11.40 น. **อภิปราย/ตอบข้อซักถาม**

Alternative energy for transportation Section II
Electrically driven vehicle in Thailand

วันพฤหัสบดีที่ 12 มีนาคม 2552 เวลา 14.00-17.00 น.

ห้องประชุม CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

14.00 – 16.30 น. **Alternative energy for transportation: Electrically driven vehicle in Thailand**

ผู้ร่วมเสวนา

รศ.ดร. วีระเชษฐ์ ขันเงิน
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ผศ.ดร. อังคีร์(ไพบูลย์) ศรีถคากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พล.อ.ท. มรกต ชาญสำรวจ
บริษัท คลีนฟูเอล เอ็นเนอร์ยี เอ็นเตอร์ไพร์ส จำกัด

ศ.ดร. ถิรพัฒน์ วิลัยทอง
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คุณเขมทัต สุคนธสิงห์
บริษัท สิขร จำกัด

คุณกิตินัดดา ชื่นวณิช
บริษัท เอส เอ็น เค ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ดำเนินการเสวนาโดย
ดร. สุมิตรา จรสโรจน์กุล
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

ดร. พิมพา ลิ้มทองกุล
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

16.30 – 17.00 น. **ตอบข้อซักถาม**

นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตผลการเกษตรและอาหาร

วันพฤหัสบดีที่ 12 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-12.00 น.

ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

09.00 – 09.10 น. **กล่าวเปิดงาน**
โดย ดร. วรรณี ฉินศิริกุล
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

Session 1: บรรจุภัณฑ์พลาสติกเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาและห่อผลิตผลระหว่างการปลูก

09.10 – 09.40 น. **ถุงห่อมะม่วงเพื่อเพิ่มคุณภาพระหว่างการปลูก**
โดย ดร. จิตติ์พร เครือเนตร
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

09.40 – 10.10 น. **ฟิล์มป้องกันการซึมผ่านของก๊าซออกซิเจนเพื่อรักษาคุณภาพข้าวสาร**
โดย ดร. ฤทธิรงค์ พฤฑฒิกุล
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

10.10 – 10.40 น. **ฟิล์มดูดซับเอทิลีนเพื่อชะลอการสุกและการเสื่อมเสียของผลิตผลสด**
โดย ดร. อศิรา เฟื่องฟูชาติ
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

Session 2: บรรจุภัณฑ์กระดาษและบรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง

11.00 – 11.30 น. **บรรจุภัณฑ์มาตรฐานเพื่อการขนส่งและการกระจายสินค้าสำหรับผลิตผลสด**
โดย ดร. สุพจน์ ประทีปถิ่นทอง
ศูนย์บรรจุหีบห่อไทย

11.30 – 12.00 น. **Innovation in paper packaging for transportation**
โดย นางวรรณา สุทัศน์ ณ อยุธยา
บริษัท กลุ่มสยามบรรจุภัณฑ์ จำกัด (SCG Paper)

Silicon-free Dye-photovoltaics: Yesterday, Today, and Tomorrow

วันพฤหัสบดีที่ 12 มีนาคม 2552 เวลา 14.00-15.30 น.

ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

14.00 – 15.30 **Silicon-free Dye-photovoltaics: Yesterday, Today, and Tomorrow**

As a third generation solar cell, dye-sensitized TiO_2 solar cells (DSC) are becoming promising because of their silicon-free cost effectiveness. The R&D progress of DSC will be presented and discussed in comparison with organic thin film solar cells (OPV) as another silicon - free solar cells.

By Dr. Shozo YANAGIDA
Emeritus & Guest Professor, Center for Advanced Science and Innovation,
OSAKA University

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีกับความคงอยู่ของมรดกทางวัฒนธรรม

วันพฤหัสบดีที่ 12 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-12.00 น.

ห้องประชุม CC-307 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

09.00 – 12.00 น. **Cultural Heritage กับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี**

ผู้ร่วมเสวนา

ดร. วิรัช ศรเลิศล้ำวาณิช
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ผศ.ดร. พิษณุ คนองยศ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผศ. ชุมศักดิ์ สีบุญเรือง
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คุณประพัฒน์ เชื้อไทย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ผศ.ดร. วีรยุทธ์ เลิศนที
มหาวิทยาลัยศิลปากร

คุณสุเมธ ภูรีศรีศักดิ์
สำนักงานปลัดกระทรวงวัฒนธรรม

ศ.ดร. ชลธิรา สัตยาวัฒนา
มหาวิทยาลัยรังสิต

Nano-risk and safety

วันพฤหัสบดีที่ 12 มีนาคม 2552 เวลา 14.00-16.15 น.

ห้องประชุม CC-307 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

14.00 – 14.30 น. **Exposure scenarios living with “Nano”: Environmental exposure scenarios**
โดย ดร. สุพิณ แสงสุข
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

14.30 – 15.00 น. **Living with “Nano”: Human exposure scenarios**
โดย ภญ.ดร. รวิวรรณ มณีรัตนโชติ
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

15.00 – 15.15 น. รับประทานอาหารว่าง

15.15 – 15.45 น. **Nano-risk assessment**
โดย รศ.ดร. พวงรัตน์ ขจิตวิชยานุกูล
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

15.45 – 16.15 น. **Nano-labelling and regulation**
โดย ภญ.ดร. ยุพิน ลาวัณย์ประเสริฐ
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมมันสำปะหลัง

วันพฤหัสบดีที่ 12 - วันศุกร์ที่ 13 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-17.00 น.

ห้องประชุม CC-308 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

วันที่ 12 มีนาคม 2552

09.00 – 09.45 น. **สถานการณ์การผลิตและการตลาดของมันสำปะหลัง**
โดย คุณจริยา สุทธิไชยา
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

09.45 – 10.15 น. **การส่งเสริมเทคโนโลยีการปลูกมันสำปะหลังให้ได้ผลผลิตสูง**
โดย คุณวิลาวัลย์ วงศ์เกษม
กรมส่งเสริมการเกษตร

10.15 – 10.30 น. รับประทานอาหารว่าง

10.30 – 11.15 น. **อดีตและอนาคต: การปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังของประเทศไทย**
โดย ดร. โอภาษ บุญเส็ง
กรมวิชาการเกษตร

11.15 – 11.45 น. **การวิจัยและพัฒนาทางด้านชีวโมเลกุลของมันสำปะหลัง**
โดย ศ.ดร. มรกต ตันติเจริญ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

11.45 – 14.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน / ชมนิทรรศการ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

14.00 – 14.45 น. **การปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ: แผนที่ลักษณะปริมาณและเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อใช้ในการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง**
โดย ดร. โอภาษ บุญเส็ง
กรมวิชาการเกษตร
ดร. กนกพร ไตรวิทยากร
มหาวิทยาลัยมหิดล

14.45 – 15.15 น. **ระบบ Somatic embryogenesis: กลไกทางพันธุกรรมและศักยภาพในการเก็บรักษาเชื้อพันธุกรรมของมันสำปะหลัง**
โดย ดร. ธราธร ทีรฆจิติ
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ดร. ยินดี ชาญวิวัฒนา
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

15.15 – 15.30 น. รับประทานอาหารว่าง

15.30 – 17.00 น. **ชมนิทรรศการ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร**

วันที่ 13 มีนาคม 2552

09.00 – 09.30 น. **อนาคตของการใช้ประโยชน์จากมันสำปะหลัง**
(บรรยายในส่วนของงานทางด้านการแปรรูปแป้ง การใช้ประโยชน์จากแป้ง bioplastic และการผลิตเอทานอล)
โดย รศ.ดร. กล้าณรงค์ ศรีรอต
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

09.30 – 10.00 น. **การวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีการแปรรูปมันสำปะหลังและแป้ง**
(บรรยายภาพรวมผลงานวิจัยของหน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีแปรรูปมันสำปะหลังและแป้ง รวมทั้งกระบวนการผลิตในโรงแป้งที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม)
โดย ดร. เกื้อกูล ปิยะจอมขวัญ
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

10.00 – 10.15 น. รับประทานอาหารว่าง

10.15 – 10.45 น. **การวิเคราะห์สมบัติเชิงรีโอโลยีและสมบัติเชิงกลของอาหารจำพวกแป้งเพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม**
โดย ดร. อศิรา เฟื่องฟูชาติ
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
ดร. ชัยวุฒิ กมลพิลาส
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

10.45 - 11.15 น. **การปรับปรุงคุณสมบัติเม็ดแป้งเพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร**
(บรรยายเกี่ยวกับการควบคุมคุณสมบัติเชิงหน้าที่ ผ่าน granule associated protein กับการใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรม)
โดย รศ.ดร. ปาริฉัตร หงสประภาส
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11.15 – 14.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน / ชมนิทรรศการ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

14.00 – 15.30 น. **ชมการสาธิตการผลิตเอทานอลจากหัวมันสดและกระบวนการเพิ่มคุณค่ากากมันสำปะหลัง**
โดย หน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีแปรรูปมันสำปะหลังและแป้ง

15.30 – 15.45 น. รับประทานอาหารว่าง

15.45 – 17.00 น. **ชมนิทรรศการ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร**

การประยุกต์ใช้ Nanotechnology ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ

วันพฤหัสบดีที่ 12 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-16.00 น.

ห้องประชุม CC-404 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

09.00 – 09.45 น. **การประยุกต์ใช้วัสดุนาโนและพอลิเมอร์นาโนคอมโพสิตในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ**
โดย ดร. เติมศักดิ์ ศรีคิรินทร์
มหาวิทยาลัยมหิดล

09.45 – 10.30 น. **Development of high stiffness and high strength melt spun polyethylene**
โดย รศ.ดร. ทวีชัย อมรศักดิ์ชัย
มหาวิทยาลัยมหิดล

10.30 – 10.45 น. รับประทานอาหารว่าง

10.45 – 11.30 น. **การพัฒนาหน้ากากสำหรับป้องกันมลพิษทางอากาศด้วยไททาเนียมไดออกไซด์**
โดย รศ.ดร. พวงรัตน์ ขจิตวิชยานุกูล
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

11.30 – 12.15 น. **การปรับปรุงคุณสมบัติการหน่วงไฟของผ้าฝ้ายโดยแอดไมเซลลาร์พอลิเมอไรเซชั่น**
โดย รศ.ดร. นันทยา ยานุเมศ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

12.15 – 14.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน / ชมนิทรรศการ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

14.00 – 16.00 น. **ฝ่าวิกฤตสิ่งทอไทยด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม**
ผู้ร่วมเสวนา
รศ.ดร. กาวี ศรีกูลกิจ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
คุณประดิษฐ์ รัตนวิจิตราศิลป์
สถาบันวิจัยแฟชั่นแห่งประเทศไทย
ดร.ชาญชัย สิริเกษมเลิศ
สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

ดำเนินการเสวนาโดย
คุณสมศักดิ์ สุริยะกุล
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

การประยุกต์ใช้ Nanotechnology ในอุตสาหกรรมอาหาร

วันพฤหัสบดีที่ 12 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-16.15 น.
ห้องประชุม CC-405 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

09.00 – 09.45 น. **ฟิล์มพลาสติกบรรจุภัณฑ์เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์ที่มีคุณสมบัติโฟโตแคทตะไลติกสูง**
โดย ดร. จามร เชวงกิจวณิช
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

09.45 – 10.30 น. **การประยุกต์ใช้แป้งเพื่อการหุ้มแคปซูลนาโน (Nano-encapsulation utilizing Starch)**
โดย ดร. กิตติวุฒิ เกษมวงษ์
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

10.30 – 10.45 น. รับประทานอาหารว่าง

10.45 – 11.30 น. **Encapsulation on food application by spray dry and freeze dry**
โดย ศ.ดร. อรรถพล นุ่มหอม
สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย

11.30 – 14.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน / ชมนิทรรศการ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

14.00 – 14.45 น. **สีตรวจวัดอุณภูมิ รังสี UV และสารเคมีจากสารประกอบไดอะเซทิลีน**
โดย รศ.ดร. มงคล สุขวัฒนาสินิทธิ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

14.45 – 15.30 น. **นาโนเทคโนโลยีในอาหารและบรรจุภัณฑ์ (Nano technology in food and packaging)**
โดย ดร. เสาวคนธ์ วงศาสุลักษณ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

15.30 – 16.15 น. **อนุภาคนาโนไคโตซานเก็บกักวิตามิน เพื่อการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร**
โดย ดร. รังรอง ยกส้าน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รู้ทันโรคหลอดเลือดสมอง

วันพฤหัสบดีที่ 12 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-17.00 น.
ห้องประชุม CO-113 อาคารสำนักงานกลาง (CO)

09.00 – 10.00 น. **มหันตภัยเงียบจากโรคหลอดเลือดสมอง**
โดย รศ.นพ. สมศักดิ์ เทียมเก่า
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

10.00 – 10.20 น. รับประทานอาหารว่าง

10.20 – 11.00 น. **การฟื้นฟูร่างกายจากโรคหลอดเลือดสมองด้วยกายภาพบำบัด**
โดย รศ.ดร. สมชาย รัตนทองคำ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

11.00 – 12.00 น. **การแพทย์ทางเลือกช่วยได้อย่างไร ในโรคหลอดเลือดสมอง**
โดย ผศ.ดร. จินตนาภรณ์ วัฒนธร
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

12.00 – 14.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน / ชมนิทรรศการ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

14.00 – 17.00 น. **นิทรรศการโรคหลอดเลือดสมอง และ business meeting**

ความก้าวหน้าและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีจีโนมิกส์ (Genomic Technology)

วันพฤหัสบดีที่ 12 มีนาคม 2552 เวลา 08.45-16.30 น.

ห้องประชุม BT-122 อาคารไบโอเทค (BT)

08.45 – 09.00	**Welcome and Opening Remark** By Dr. Kanyawim Kirtikara Director, National Center for Genetic Engineering and Biotechnology
09.00 – 09.30	**GS-FLX enabling discovery** By Dr. Marcus Droege Roache Diagnostics GmbH
09.30 – 10.00	**New generation sequencing technology enables revolutionary genomics research** By Dr. Yafei Liu Illumina Inc.
10.00 – 10.30	**The SOLiD 3.0 System: A revolutionary advancement in the field of genetic analysis** By Mr. Justin Lee Applied Biosystems B.V.
10.30 – 10.45	Coffee Break
10.45 – 11.15	**The shotgun assembly finishing aid** By Dr. Martti T. Tammi National University of Singapore
11.15 – 11.45	**Bioinformatics application in HPC** By Dr. Simon See Sun Microsystems Inc.
11.45 – 12.15	**Next generation sequencing data analysis** By Mr. Henry Wang CLC bio
12.15 – 13.15	Lunch
13.15 – 13.45	**Top-down proteomics and MALDI-tissues imaging** By Dr. Matthias Pelzing Bruker Daltonics
13.45 – 14.15	**Advance proteomic analysis using Masslynx software for synapt HDMS** By Mr. Mark Ritchie Waters Corporation
14.15 – 14.45	**Biomarkers: from discovery to validation** By Mr. Jason Neo Applied Biosystems B.V.
14.45 – 15.15	**Small & Bio-molecule analysis by LC-ITTOF technique** By Dr. Zhan Zhaoqi Shimadzu (Asia Pacific) Pte. Ltd.
15.15 – 15.30	Coffee Break
15.30 – 16.30	**Official launch of Genomic Institute** By Dr. Somvong Tragoonrung National Center for Genetic Engineering and Biotechnology

Genetic testing: Coming of Age

วันพฤหัสบดีที่ 12 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-11.30 น.
ห้องประชุม NT-106 อาคารเนคเทค (NT)

09.00 – 09.10 น. **กล่าวเปิดการประชุม**

09.10 – 09.35 น. **แนวทางการพัฒนาและการใช้ประโยชน์**
โดย ศ.นพ. บุญส่ง องค์พิพัฒนกุล
มหาวิทยาลัยมหิดล

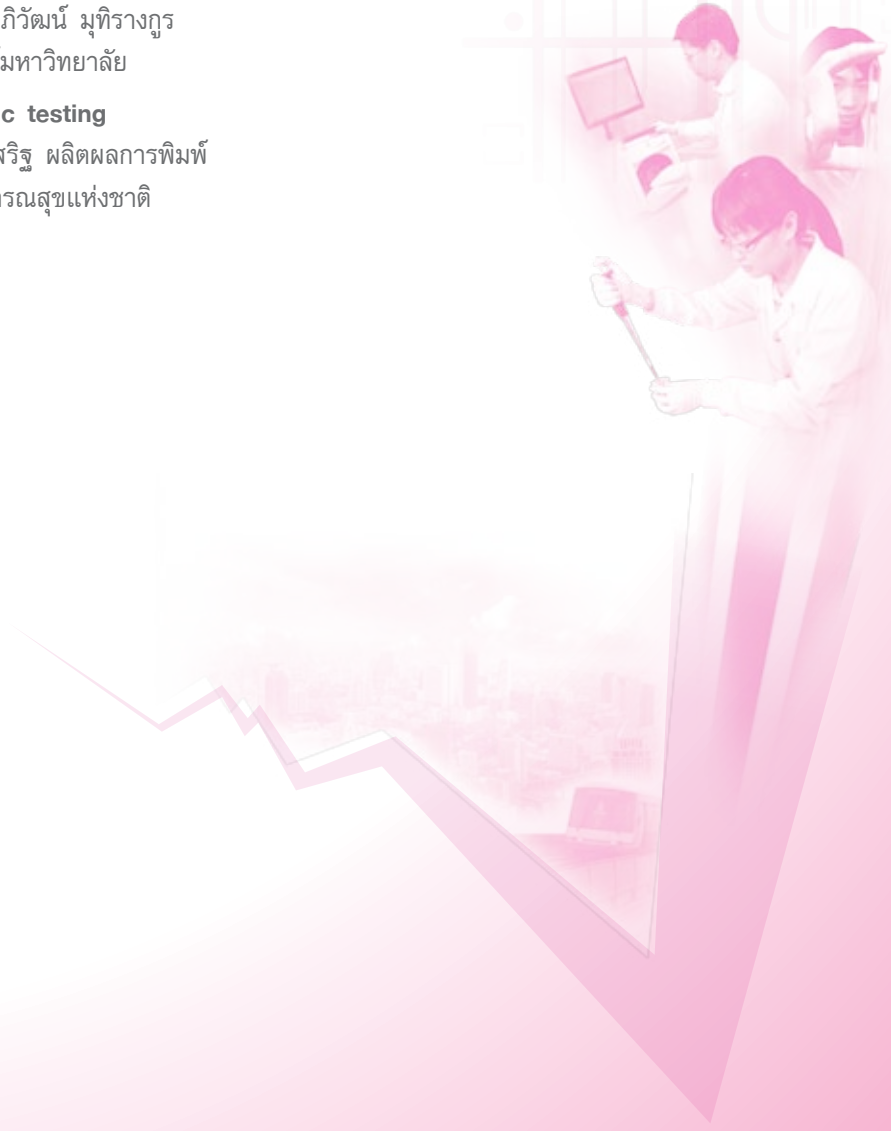
09.35 – 10.00 น. **Pharmacogenomics in limited resource country, Thailand**
โดย รศ.ดร. วสันต์ จันทราทิตย์
มหาวิทยาลัยมหิดล

10.00 – 10.25 น. **การตรวจวินิจฉัยทางพันธุกรรมของยีน TPMT ในผู้ป่วยปลูกถ่ายอวัยวะที่ใช้ยา Azathioprine**
โดย รศ.พญ. สุดา วรรณประสาท
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

10.25 – 10.40 น. รับประทานอาหารว่าง

10.40 – 11.05 น. **Genetic testing for cancer**
โดย ศ.นพ.ดร. อภิวัฒน์ มุทิรางกูร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

11.05 – 11.30 น. **ELSI of genetic testing**
โดย นพ. ประเสริฐ ผลิตผลการพิมพ์
มูลนิธิสาธารณสุขแห่งชาติ



Language Engineering and HLT Community in Thailand

วันพฤหัสบดีที่ 12 มีนาคม 2552 เวลา 14.15-17.00 น.

ห้องประชุม NT-106 อาคารเนคเทค (NT)

14.15 – 14.25 น. **กล่าวเปิดงาน**

โดย รศ.ดร. อัศนีย์ ก่อตระกูล

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

14.25 – 15.10 น. **บรรยายพิเศษ เรื่อง Language Grid Operation Center**

โดย ดร. วิรัช ศรเลิศล้ำวาณิช

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

15.10 – 15.30 น. **บรรยาย เรื่อง HLT Community**

โดย คุณวีร์ สัตยามาศ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

15.30 – 16.50 น. **อภิปรายในหัวข้อ จากอดีตสู่ปัจจุบันและอนาคตของ Language Engineering ในประเทศไทย**

ผู้ร่วมอภิปราย

รศ.ดร. ยืน ภู่วรวรรณ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ดร. ทวีศักดิ์ กออนันตกูล
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

รศ.ดร. อัศนีย์ ก่อตระกูล
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ผศ.ดร. วิโรจน์ อรุณมานะกุล
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ดร. วิรัช ศรเลิศล้ำวาณิช
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ดร. วุฒิชัย อัมพรอร่ามเวทย์
บริษัท เมตามีเดีย เทคโนโลยี จำกัด

ดร. กฤษณ์ โกสวัสดิ์
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ดำเนินการอภิปรายโดย

คุณมณฑิกา บริบูรณ์
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ดร. อลิสา คงทน
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

16.50 – 17.00 น. **กล่าวปิดงาน**

โดย รศ.ดร. อัศนีย์ ก่อตระกูล

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

การประชุมกลุ่มคลัสเตอร์เมล็ดพันธุ์

วันศุกร์ที่ 13 - วันเสาร์ที่ 14 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-15.40 น.
ห้องประชุม CC-302 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

วันที่ 13 มีนาคม 2552

การนำเสนอผลงานวิจัยในกลุ่มพริก-มะเขือเทศ

09.00 – 09.30 น. **การเข้าถึงเชื้อพันธุกรรมและฐานข้อมูล (Germplasm and database) การพัฒนาดีเอ็นเอเครื่องหมายในการปรับปรุงพันธุ์พริกเกสรตัวผู้เป็นหมัน**
โดย ผศ.ดร. จุลภาค คุ้นวงศ์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

09.30 – 09.50 น. **การจัดการเชื้อพันธุกรรมพริก**
โดย ดร. สิริกุล วะสี
ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

09.50 – 10.10 น. **เทคนิคการประเมินพันธุ์พริกต้านทานโรคไส้เดือนฝอย**
โดย ดร. นุชนารถ ตั้งจิตสมคิด
กรมวิชาการเกษตร

10.10 – 10.25 น. รับประทานอาหารว่าง

10.25 – 10.45 น. **การพัฒนาพันธุ์พริกชี้หนูผลใหญ่ในลักษณะตัวผู้เป็นหมัน**
โดย ดร. บุบผา ใจเที่ยง
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

10.45 – 11.25 น. **การพัฒนาพันธุ์พริกเผ็ด และการประเมินเชื้อพันธุกรรมมะเขือเทศและพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศรับประทานผลสด**
โดย รศ.ดร. สุชีลา เตชะวงศ์เสถียร
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

11.25 – 14.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน / ชมนิทรรศการ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

14.00 – 14.30 น. **การพัฒนาดีเอ็นเอเครื่องหมายที่ต้านทานต่อโรคแอนแทรกโนสพริก**
โดย รศ.ดร. อรรัตน์ มงคลพร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

14.30 – 14.55 น. **การศึกษาความสามารถในการผสมและการต้านทานโรคแอนแทรกโนสของลูกผสมข้ามชนิดของพริก**
โดย ผศ.ดร. เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

14.55 – 15.10 น. รับประทานอาหารว่าง

15.10 – 15.40 น. **การพัฒนามะเขือเทศดัดแปลงพันธุกรรมที่ต้านทานต่อโรคไวรัสใบหงิกเหลืองมะเขือเทศ**
โดย ดร. อรวรรณ ชัชวาลการพาณิชย์
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

วันที่ 14 มีนาคม 2552

การนำเสนอผลงานวิจัยในกลุ่มข้าวโพด

09.00 – 09.40 น. **การจัดการเชื้อพันธุกรรมและการพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดหวานและข้าวโพดข้าวเหนียว**
โดย รศ.ดร. กมล เลิศรัตน์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

09.40 – 10.05 น. **การประเมินเชื้อพันธุกรรมข้าวโพดเลี้ยงสัตว์**
โดย ดร. สรรเสริญ จำปาทอง
ศูนย์วิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ

10.05 – 10.20 น. รับประทานอาหารว่าง

10.20 – 10.35 น. **การคัดเลือกสายพันธุ์และสร้างพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมต้านทานโรคใบไหม้แผลใหญ่**
โดย รศ.ดร. ประวิตร พุทธานนท์
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

10.35 – 11.00 น. **การพัฒนาดีเอ็นเอเครื่องหมายต่อลักษณะความหวานและความหนานุ่มของเปลือกหุ้มเมล็ด**
โดย ดร. สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

11.00 – 11.25 น. **ความหลากหลายทางชีวภาพของเชื้อ *Exserohilum turcicum* และการประเมินระดับความต้านทานของพันธุ์ข้าวโพดต่อโรคใบไหม้แผลใหญ่**
โดย รศ.ดร. ประสาทพร สมิตะมาน
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

11.25 – 14.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน / ชมนิทรรศการ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

14.00 – 14.30 น. **การศึกษาความหลากหลายของเชื้อไวรัสใบด่างแคระและใบด่างจุดประของข้าวโพด**
โดย ผศ.ดร. คนึงนิตย์ เหรียญวรากร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

14.30 – 14.55 น. **การพัฒนาสารเคลือบเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน**
โดย รศ.ดร. บุญมี ศิริ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Green Chemicals and Polymers in Thailand

วันศุกร์ที่ 13 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-16.30 น.

ห้องประชุม CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

09.00 – 09.30 **World Trends in Green Chemicals and Polymers**

By Asst.Prof.Dr. Krisda Suchiva
National Metal and Materials Technology Center

09.30 – 10.00 **Status of R&D in Green Chemicals in Thailand**

By Dr. Pawadee Methacanon and Dr. Chaiyaporn Pomchaitaward
National Metal and Materials Technology Center

10.00 – 10.30 **Status of R&D in Biodegradable Polymers in Thailand**

By Mr. Kongkiat Kongsuwan
National Metal and Materials Technology Center

10.30 – 11.00 Coffee Break

11.00 – 11.30 **Commercial Development of Biodegradable Plastics in Thailand**

By Mr. Somsak Borrisuttanakul
Thai Plastic Bag Industries Group /Thai Bioplastics Industry Association

11.30 – 12.00 **Thai standard on Biodegradable Polymers**

By Ms. Kannika Toprasertpong
Thai Industrial Standard Institute (TISI)

12.00 – 14.00 Lunch

14.00 – 14.30 **Standards and Testings Facilities of Biodegradable Polymers in Thailand**

By Dr. Thanawadee Leejarkpai
National Metal and Materials Technology Center

14.30 – 15.00 Coffee Break

15.00 – 16.30 **Action Plan on the Promotion of Green Chemical and Polymers in Thailand**

Chairman
Asst.Prof.Dr. Krisda Suchiva
National Metal and Materials Technology Center

Panelist
Mr. Somsak Borrisuttanakul
Thai Plastic Bag Industries Group / Thai Bioplastics Industry Association
Dr. Phietoon Trivijitkasem
Thantawan Industry Public Company Limited
Dr. Pipat Weerathaworn
Mitr Phol Sugarcane Research Center Company Limited
Dr. Pichet Rojanapitayakorn
SCG Chemicals Company Limited
Dr. Chaya Chandavasu
PTT Chemical Public Company Limited
Mrs. Pornpan Theinsathid
PURAC (Thailand) Company Limited

ทิศทางการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจ

วันศุกร์ที่ 13 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-12.00 น.

ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

09.00 – 12.00 น. **ทิศทางการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจ**

ผู้ร่วมเสวนา

คุณพิชิต ธันโยดม
หัวหน้าคณะผู้บริหาร ด้านสารสนเทศ-คอนเวอร์เจนซ์,
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณสีหนาท ล่ำซำ
รองผู้อำนวยการฝ่ายธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ลูกค้าบุคคลและผู้ประกอบการ
ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

คุณวิรุฬห์ วิเชียรวัฒนชัย
Chief Executive Officer
บริษัท G Softbiz จำกัด

คุณนิธิธัช อุปถัมภ์วิภานนท์
บริษัท ไอบีเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้แทนจาก บริษัท ไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด

ดำเนินการเสวนาโดย

ดร. รัฐภูมิ ตู้จินดา
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

การประเมินความเสี่ยงและความปลอดภัยด้านอาหาร

วันศุกร์ที่ 13 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-17.00 น.

ห้องประชุม CC-307 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

09.00 – 09.15 น. **กล่าวเปิดการประชุม**

09.15 – 09.45 น. **สถานการณ์ความปลอดภัยด้านอาหาร และความสำคัญของการประเมินความเสี่ยงในประเทศไทย**
โดย คุณอรทัย ศิลปนภาพร
สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

09.45 – 10.15 น. **หลักการและแนวทางการประเมินความเสี่ยงและประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิตอาหาร (Introduction to risk assessment concepts, exposure assessment and risk base matrix)**
โดย รศ.น.สพ.ดร. ศุภชัย เนื้อนวลสุวรรณ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

10.15 – 10.30 น. รับประทานอาหารว่าง

10.30 – 11.00 น. **การประเมินความเสี่ยงและการควบคุมกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์แหนม (Microbial risk assessment: case studies of *Staphylococcus aureus* in Nham)**
โดย ดร. นิภา โชคสัจจะวาที
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

11.00 – 11.30 น. **การประเมินความเสี่ยงของเชื้อโรค *Vibrio parahaemolyticus* ในกระบวนการผลิตกุ้งสดแช่แข็ง (Microbial risk assessment of *Vibrio parahaemolyticus* in frozen shrimp processing)**
โดย รศ.ดร. วราภา มหากาญจนกุล
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11.30 – 14.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน / ชมนิทรรศการ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

14.00 – 14.30 น. **การประยุกต์ใช้ Risk base matrix ร่วมกับระบบ HACCP ในกรณีศึกษากระบวนการผลิตไก่สดแช่แข็ง**
โดย รศ.น.สพ.ดร. ศุภชัย เนื้อนวลสุวรรณ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

14.30 – 15.00 น. **การพัฒนาชุดตรวจเชื้อก่อโรคในอาหารโดยใช้วิธีแอนติบอดีอะเรย์**
โดย ดร. นิศรา การุณอุทัยศิริ
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

15.00 – 15.15 น. รับประทานอาหารว่าง

15.15 – 15.45 น. **การตรวจเชื้อก่อโรคในอาหารโดยวิธีทางอณูชีววิทยา: ชุดตรวจเชื้อ Salmonella**
โดย ศ.ดร. วัฒนาลัย ปานบ้านเกร็ด
มหาวิทยาลัยมหิดล

15.45 – 16.15 น. **การตรวจเชื้อก่อโรคในอาหารโดยวิธีทางอณูชีววิทยา: ชุดตรวจเชื้อ Campylobacter แบบรวดเร็ว**
โดย ดร. กนกวรรณ กิตตินิยม
มหาวิทยาลัยมหิดล

16.15 – 16.45 น. **การประเมินความเสี่ยงการสัมผัสสารฮีสตามีนในผลิตภัณฑ์น้ำปลา**
โดย คุณศรีอนันต์ วรรณเสน
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

16.45 – 17.00 น. **สรุปและปิดการประชุม**

การประยุกต์ใช้ Nanotechnology ในการแพทย์และสาธารณสุข

วันศุกร์ที่ 13 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-16.15 น.

ห้องประชุม CC-404 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

09.00 – 09.45 น. **การประยุกต์ใช้อนุพันธ์ไคโตแซนในการรักษาโรคทางพันธุกรรม**
โดย ดร. วรายุทธ สะโจมแสง
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

09.45 – 10.30 น. **การประยุกต์ใช้เทคนิค Electrospinning ในการแพทย์**
โดย รศ.ดร. พิชญ์ ศุภผล
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

10.30 – 10.45 น. รับประทานอาหารว่าง

10.45 – 11.30 น. **การพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาต้านเชื้อราโดยใช้ระบบนาโนในรูปแบบผลึกเหลวสังเคราะห์ชนิดใหม่**
โดย รศ.ดร. ธีระพล ศรีชนะ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

11.30 – 14.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน / ชมนิทรรศการ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

14.00 – 14.45 น. **นาโนเทคโนโลยีในระบบนำส่งยาและวิศวกรรมเนื้อเยื่อสำหรับกระดูก**
โดย ผศ.ดร. ขวัญจิต อึ๊งโพธิ์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

14.45 – 15.30 น. **การศึกษาคุณลักษณะของฟิล์มผสมนาโนไคโตแซน-แมกนีเซียมอะลูมินัมซิลิเคตเพื่อใช้เป็นวัสดุเคลือบยาเม็ดและระบบนำส่งยา**
โดย รศ.ดร. ธเนศ พงศ์จรรยากุล
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

15.30 – 16.15 น. **การเตรียมวัสดุปิดแผลจาก Bacterial cellulose ที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์**
โดย ผศ.ดร. รัตนา รุจิรวนิช
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประยุกต์ใช้ Nanotechnology ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

วันศุกร์ที่ 13 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-12.15 น.

ห้องประชุม CC-405 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

09.00 – 09.45 น. **เซลล์แสงอาทิตย์จากพอลิเมอร์**
โดย ดร. อุดม อัศวภิรมย์
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

09.45 – 10.30 น. **เทคโนโลยีการพิมพ์วงจรอิเล็กทรอนิกส์บนวัสดุโดยตรง**
โดย คุณรุ่งโรจน์ กิจสมบูรณ์โลหะ
สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย

10.45 – 11.15 น. **Triphenylamines-substituted fluorene derivatives as thermally stable blue light-emitting and hole transporting materials for OLEDs**
โดย ผศ.ดร. วินิช พรมอารักษ์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

11.15 – 11.45 น. **จมูกอิเล็กทรอนิกส์**
โดย ผศ.ดร. ธีรเกียรติ์ เกิดเจริญ
มหาวิทยาลัยมหิดล

11.45 – 12.15 น. **Organic Field-Effect Transistor (OFET) กับการประยุกต์ใช้เป็นเซ็นเซอร์**
โดย ผศ.ดร. ธนากร โอสถจันทร์
มหาวิทยาลัยมหิดล

โรคอุบัติใหม่: จากอดีตสู่ปัจจุบัน

วันศุกร์ที่ 13 มีนาคม 2552 เวลา 14.00-15.30 น.

ห้องประชุม CO-113 อาคารสำนักงานกลาง (CO)

โดย 2 นักวิทยาศาสตร์ชั้นนำระดับโลก!!!!

14.00 – 14.45 น. **Plagues and People: Planning for Pandemics**

โดย ศ.ดร. รอย แอนเดอร์สัน

นักระบาดวิทยา และอธิการบดี Imperial College กรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษ

14.45 – 15.30 น. **Malaria and Antimalarials: Old and New**

โดย ศ.ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์

นักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น สาขาชีวเคมี

Emerging Diseases: Old and New

Friday 13 March 2009 14.00-15.30

By Two World-Renowned Scientists!!!!

14.00 – 14.45 **Plagues and People: Planning for Pandemics**

By Professor Sir Roy Anderson, FRS, FMedSci

A Distinguished Epidemiologist and Rector of Imperial College, London, England

14.45 – 15.30 **Malaria and Antimalarials: Old and New**

By Professor Yongyuth Yuthavong, Ph.D.

Senior Scientist, BIOTEC, Thailand

Outstanding Scientist of Thailand in Biochemistry

ความก้าวหน้าและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีการใช้เซลล์เป็นแหล่งผลิต

วันศุกร์ที่ 13 มีนาคม 2552 เวลา 09.30-15.30 น.

ห้องประชุม BT-122 อาคารไบโอเทค (BT)

09.30 – 10.10 น. **แนวทางในการพัฒนาวิธีการค้นหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากจุลินทรีย์อย่างมีประสิทธิภาพ**
โดย ดร. วนิชา วิชัย
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

10.10 – 10.50 น. **Novel paradigms for drug discovery: computational multitarget screening สำหรับโรคเขตร้อน ไข้เลือดออก วัณโรค มาลาเรีย**
โดย ดร. เอกชัย เจนวิถีสุข
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

10.50 – 11.30 น. ซักถาม / อภิปราย และรับประทานอาหารว่าง

11.30 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 13.40 น. **Engineered microbes: Cell factories for protein production**
โดย ดร. สุทิพา ธนพงศ์พิพัฒน์
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

13.40 – 14.10 น. **การพัฒนาเทคโนโลยีระบบการผลิต High value recombinant proteins ในเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม**
โดย ผศ.ดร. วิฑูรย์ ถิระโสภณ
สถาบันอณูชีววิทยาและพันธุศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

14.10 – 14.50 น. **พัฒนาระบบการผลิตในระดับโรงงานต้นแบบตามมาตรฐาน cGMP สำหรับการผลิต Biological drug**
โดย ดร. พนิต กิจสุบรรณ
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ผศ.ดร. อนันต์ ทองทา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

14.50 – 15.30 น. ซักถาม / อภิปราย และรับประทานอาหารว่าง

พิธีมอบประกาศนียบัตร
ผู้สอบผ่านโครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที (ITPE)
และงานสัมมนา "พลิกวิกฤตเป็นโอกาส เติมเต็มความสามารถคนไอที"

วันศุกร์ที่ 13 มีนาคม 2552 เวลา 14.30-17.00 น.

ห้องประชุม NT-106 อาคารเนคเทค (NT)

14.30 – 14.40 น. กล่าวรายงานและกล่าวต้อนรับ
โดย ดร. พันธ์ศักดิ์ ศิริรัชตพงษ์
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

14.40 – 15.10 น. **พิธีมอบประกาศนียบัตรผู้ผ่านการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที (ITPE)**
โดย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สักขีพยาน ได้แก่

ศ.ดร. ไพรัช ธัชยพงศ์
ผู้เชี่ยวชาญ และที่ปรึกษาอาวุโส สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

รศ.ดร. ศักรินทร์ ภูมิรัตน
ผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ดร. ทวีศักดิ์ กออนันตกูล
รองผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

กล่าวแสดงความยินดี
โดย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

15.10 – 15.25 น. รับประทานอาหารว่าง

15.25 – 17.00 น. **การอภิปราย "พลิกวิกฤตเป็นโอกาส เติมเต็มความสามารถคนไอที"**
ผู้ร่วมอภิปราย

คุณเมทินี เทพมณี
ผู้อำนวยการ สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
[นโยบายส่งเสริมมาตรฐานทักษะและวิชาชีพด้านไอซีที ของกระทรวงไอซีที]

คุณไชยเจริญ อติแพทย์
President, บริษัท พีทีที ไอซีที โซลูชั่นส์ จำกัด
[นโยบายการสรรหา คัดเลือก คนเข้าทำงาน ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)]

คุณไตรรัตน์ ฉัตรแก้ว
CEO, บริษัท เอสเอสซี โซลูชั่นส์ จำกัด
[คนไอทีแบบไหนที่อุตสาหกรรมไอทีไทยต้องการ]

ดำเนินการอภิปรายโดย
คุณสุธีร์ สธนสถาพร
เลขาธิการสมาคมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศไทย

17.00 น. ปิดการสัมมนา

มาตรฐานข้อมูลระบบสุขภาพของประเทศไทย เพื่อสวัสดิการสังคมของคนไทย
[Thailand Smart Healthcare System for Smart Living and Better Care Services]

วันเสาร์ที่ 14 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-16.00 น.

ห้องประชุม CC-309 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

09.00 – 10.00 น. **ภาพรวมข้อมูลสุขภาพและสาธารณสุขของประเทศไทย**
โดย นพ. สมศักดิ์ ชุณหรัศมิ์
เลขาธิการมูลนิธิสาธารณสุขแห่งชาติ

10.00 – 10.15 น. รับประทานอาหารว่าง

10.15 – 12.00 น. **นำเสนอผลงานเด่น "SMART HEALTH"**
โดยวิทยากรจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ดร. อดิศร เตือนตรานนท์	หน่วยปฏิบัติการวิจัยนาโนอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องกลจุลภาค
ดร. กนกเวทย์ ตั้งพิมลรัตน์	หน่วยปฏิบัติการวิจัยพัฒนาการควบคุมและระบบอัตโนมัติทางอุตสาหกรรม
ดร. จุฬารัตน์ ตันประเสริฐ	หน่วยปฏิบัติการวิจัยคลังอนุพันธ์ความรู้
นายวศิน สินธุภิญโญ	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีคลังภาพ
ดร. ชูศักดิ์ ธนวัฒโน	หน่วยปฏิบัติการวิจัยการประมวลผลสัญญาณชีวภาพแพทย์
ดร. ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชชจร	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีโฟโทนิกส์
ดร. ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย	หน่วยปฏิบัติการวิจัยวิทยาการมนุษย์ภาษา
ดร. พศิน อิศรเสนา ณ อยุธยา	สถาบันวิศวกรรมฟื้นฟูสมรรถภาพและเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก
ดร. อัมพร โพธิ์ใย	ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์

12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 14.00 น. **SMART HEALTH Roadmap**
โดย รศ.ดร. อัศนีย์ ก่อตระกูล
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

14.00 – 16.00 น. **ระดมความคิดเห็น SMART HEALTH (ห้องย่อย)**
ห้องที่ 1 ด้านการรักษา
ห้องที่ 2 ด้านการวินิจฉัย
ห้องที่ 3 ด้านติดตามและฟื้นฟู

Open Source Software

วันเสาร์ที่ 14 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-12.45 น.

ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

09.00 – 09.30 น. **ปาฐกถาพิเศษ เรื่อง Key success factors of Thai open source software**

โดย ดร. วิรัช ศรเลิศล้ำวาณิช

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

09.30 – 11.30 น. **Open source software กับการพัฒนาบุคลากรด้าน ICT**

ผู้ร่วมอภิปราย

คุณกริช นาสิงห์ขันธุ์
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

คุณกำธร ไกรรักษ์
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

คุณพรพรหม อธีตนันท์
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

คุณประเสริฐ ลือโขง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

คุณธวัชชัย เอี่ยมไพโรจน์
มหาวิทยาลัยบูรพา

คุณสว่างพงศ์ หมวดเพชร
Open Source Academy

11.30 – 12.45 น. **Open source software licenses: ประเด็นน่ารู้ทางกฎหมาย**

ผู้ร่วมอภิปราย

ดร.เพียงเพ็ญ บุตรกตัญญู
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

คุณกษมา กองสมัคร
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ศูนย์ข้อมูลจราจรสำหรับประชาชน เทคโนโลยีอัจฉริยะเพื่อการเดินทาง

วันเสาร์ที่ 14 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-12.00 น.

ห้องประชุม CC-308 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

09.00 – 09.10 น. **กล่าวเปิดงานสัมมนา**

โดย คุณจุมพล สำเภาพล

ผู้อำนวยการสำนักการจราจรและขนส่ง (สจส.) กรุงเทพมหานคร

09.10 – 09.40 น. **แนวความคิดของศูนย์ข้อมูลจราจรต่อประโยชน์ของผู้ประกอบการ**

โดย ศ.ดร. ครรชิต ผิวนวล

ที่ปรึกษาสมาคมระบบขนส่งและจราจรอัจฉริยะไทย

09.40 – 10.30 น. **ผลการศึกษารูปแบบธุรกิจของศูนย์ข้อมูลจราจรของประเทศไทย**

โดย ดร. ภาสกร ประถมบุตร

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

10.30 – 12.00 น. **ความต้องการ และการประยุกต์ใช้ข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลจราจรในภาคเอกชน**

ผู้ร่วมเสวนา

คุณปรัธนา ลีลพนัง

Advanced Info Service Plc. (AIS)

คุณชำนาญ จิระศักดิ์

บริษัท แมพพ้อยท์เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด

คุณวิบูลย์ รักสาสน์เจริญผล

สมาคมอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย (TAIA)

คุณพิมพรรณ โอวาสิทธิ์

บริษัท เทเล แอทลาส (ประเทศไทย) จำกัด

ดำเนินการเสวนาโดย

คุณสามารถ ดวงวิจิตรกุล

สมาคมระบบขนส่งและจราจรอัจฉริยะไทย

กิจกรรมด้านการมาตรฐานทางด้านการแลกเปลี่ยนข้อมูลจราจร

วันเสาร์ที่ 14 มีนาคม 2552 เวลา 14.00-16.00 น.

ห้องประชุม CC-308 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

14.00 – 14.10 น. **กล่าวเปิดงานสัมมนา**

โดย รศ.ดร. แก้ว นวลฉวี

ที่ปรึกษา สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

14.10 – 15.30 น. **การยกร่างมาตรฐานเกี่ยวกับการให้และแลกเปลี่ยนข้อมูลจราจร เพื่อใช้สำหรับการสื่อสารระหว่างนายหน้าผู้ให้บริการข้อมูล (Data broker) และผู้นำข้อมูลเพื่อไปพัฒนาบริการหรือโปรแกรมประยุกต์ทางด้าน TIS (Traveler Information System)** ได้แก่

1) มาตรฐานการอ้างอิงเชิงที่ตั้ง (Location referencing)
2) มาตรฐานกระบวนการร้องขอและตอบกลับข้อมูลจราจร (Request and response protocol)
3) มาตรฐานกำหนดรหัสสำหรับการให้ข้อมูลจราจร (Traffic message coding)

โดย คุณมนต์ศักดิ์ โซ่เจริญธรรม

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

15.30 – 16.00 น. **การนำมาตรฐานการให้และแลกเปลี่ยนข้อมูลจราจรสู่ภาคปฏิบัติจริง**

โดย ดร. พงษ์ศักดิ์ กีรติวินทร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ดร. วุฒิชัย อัมพรอร่ามเวทย์

บริษัท เมตามีเดีย เทคโนโลยี จำกัด

การประยุกต์ใช้ Nanotechnology ในเวชสำอาง

วันเสาร์ที่ 14 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-16.15 น.

ห้องประชุม CC-404 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

09.00 – 09.45 น. **Physicochemical characteristics and antioxidation activity of lipid nanoparticles containing gamma-oryzanol and alpha-lipoic acid**
โดย ดร. อุรชา รักษ์ตานนท์ชัย
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

09.45 – 10.30 น. **Nanotechnology in herbal cosmeceuticals**
โดย รศ.ดร. อุบลทิพย์ นิมมานนิตย์
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

10.30 – 10.45 น. รับประทานอาหารว่าง

10.45 – 11.30 น. **General application of nanotechnology in cosmetics**
โดย รศ.ดร. เนติ วระนุช
ศูนย์วิจัยเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ มหาวิทยาลัยนเรศวร

11.30 – 14.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน / ชมนิทรรศการ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

14.00 – 14.45 น. **Solid lipid and polymeric nanocarriers for protein delivery and cellular targeting**
โดย ศ.ดร. กาญจน์พิมล ฤทธิเดช
คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

14.45 – 15.30 น. **Product development of Nano-cosmeceuticals**
โดย รศ.ดร. พิมลพรรณ พิทยานุกูล
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

15.30 – 16.15 น. **การกักเก็บสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติบางชนิดลงในอนุภาคนาโน**
โดย รศ.ดร. ศุภศร วนิชเวชารุ่งเรือง
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประยุกต์ใช้ Functional Nanostructure ในอุตสาหกรรม

วันเสาร์ที่ 14 มีนาคม 2552 เวลา 09.00-16.15 น.

ห้องประชุม CC-405 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)

09.00 – 10.30 น. **การประยุกต์ใช้ Functional nanostructure ในอุตสาหกรรม (ปิโตรเคมี)**
โดย ศ.ดร. จำรัส ลิ้มตระกูล
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

10.30 – 10.45 น. รับประทานอาหารว่าง

10.45 – 12.00 น. **Quantum dot solar cell**
โดย ศ.ดร. สมศักดิ์ ปัญญาแก้ว
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

12.00 – 14.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน / ชมนิทรรศการ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

14.00 – 15.00 น. **Carbon nanotubes กับการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม**
โดย ดร.พิสิษฐ์ สิงห์ใจ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

15.00 – 15.15 น. รับประทานอาหารว่าง

15.15 – 16.15 น. **การระบุสัดส่วนของสารผสมไทเทเนียมไดออกไซด์ต่างเฟสขนาดนาโนโดยเทคนิคการดูดกลืนรังสีเอกซ์**
โดย ศ.ดร. ชูกิจ ลิมปิจำนงค์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผลงาน และนิทรรศการ

Zone 1: นิทรรศการเทิดพระเกียรติ

กลุ่มกิจกรรมด้านพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

- โครงการนักศึกษาภาคฤดูร้อนเดซี
- โครงการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา
- โครงการนำร่องการบริหารระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในสถานศึกษาและศูนย์การเรียนรู้ชาวไทยภูเขา และโครงการความร่วมมือกับ TERI และ สวทช. ในโครงการระบบผลิตไฟฟ้าและน้ำร้อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง สวทช. และโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า (จปร.)
- โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน

กลุ่มกิจกรรมโครงการด้าน IT

- โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา
- โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อคนพิการ

กลุ่มกิจกรรมด้านการพัฒนาชนบท

- การพัฒนาชุมชน อ. เต่างอย จ. สกลนคร
- เทคโนโลยีพัฒนาพันธุ์ข้าวและพัฒนาพื้นที่เสื่อมโทรม
- โครงการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโรงเรียนชนบท

Zone 2: นิทรรศการถ่ายทอดเทคโนโลยี

- ชุดตรวจโรคใบขาวในไร่อ้อย
- ผลิตภัณฑ์เชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์สำหรับควบคุมโรคกาบใบแห้งในข้าว
- น้ำยาสกัดโปรตีน
- ชุดตรวจสอบโรคกุ้งแบบใหม่โดยเทคนิคแลมป์
- เอนไซม์สำหรับย่อยแป้งดิบ
- อาหารเม็ดเพื่อพัฒนาความสมบูรณ์พันธุ์ของพ่อแม่กุ้งทะเล
- สารสีแดงจากจุลินทรีย์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรม
- เครื่องหีบปาล์มระดับชุมชน
- พลาสติกย่อยสลายได้
- การพัฒนาแผ่นฟิล์มคัดเลือกช่วงแสงที่ย่อยสลายได้เพื่อใช้ในการเพิ่มคุณภาพของผลไม้
- ตัวบ่งชี้ค่าความเป็นกรดที่อยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อการบริโภคของผลิตภัณฑ์แหนม
- ฟิลม์เคลือบอิฐประดับ/วัสดุก่อสร้างเพื่อลดการเกิดตะไคร่น้ำและคราบสกปรก
- สูตรเคลือบไร้สารตะกั่วสำหรับเผาเคลือบเซรามิกที่อุณหภูมิต่ำ
- การเพิ่มประสิทธิภาพการจับตัวของน้ำยางสกิม
- เครื่องยกผู้ป่วย
- Magnetic sensor สำหรับงานตรวจนับรถยนต์
- ระบบบริหารจัดการเครือข่ายอัจฉริยะ
- การผลิตแผ่นฟิล์ม EVA สำหรับห่อหุ้มเซลล์แสงอาทิตย์
- น้ำปลาผง
- จมูกอิเล็กทรอนิกส์ (E-nose)
- การพัฒนาเพิ่มคุณค่าผ้าฝ้าย-ผ้าไหมศิลปาชีพด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
- พอลิเมอร์เคลือบผิวยับยั้งการเจริญเติบโตและฆ่าเชื้อแบคทีเรียสำหรับรถพยาบาล
- โลชั่นกันยุง
- Software: Alignbracket 3D, Dentiplan, Cephsmile
- T-box
- CNC Controller for Milling Machine
- EMC: ซอฟต์แวร์ควบคุมเครื่องจักร
- ล่ามอิเล็กทรอนิกส์
- Question Answering System
- เครื่องวัดความชื้นดิน
- บอร์ดควบคุมระบบสมองกลสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า (หม้อหุงข้าว)
- เครื่องช่วยฟังดิจิตอล: ทดแทนการนำเข้า
- ระบบควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแบบใช้คลื่นวิทยุ
- อุปกรณ์วัดความชื้นข้าวเปลือก
- Magnetic sensor for speed sensing
- ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิว
- สารผสมไททาเนียมไดออกไซด์เพื่อรักษาสิว
- เครื่องมือวัดความขุ่นเพื่อการตรวจหาเชื้อไวรัสในกุ้ง
- ชุดทดสอบคุณภาพไบโอดีเซลอย่างง่าย
- เครื่องรีดไหมขัดฟัน

Zone 3: งานวิจัยและพัฒนา

3.1 เกษตร

กลุ่มยาง

- ยางธรรมชาติเทอร์โมพลาสติก
- การผลิตน้ำยางข้นไร้แอมโมเนีย
- ยางธรรมชาติทนความร้อน/โอโซน

กลุ่มบรรจุภัณฑ์

- บรรจุภัณฑ์ป้องกันการซึมผ่านของก๊าซออกซิเจนเพื่อรักษาคุณภาพข้าวสาร
- เทคโนโลยีการผลิตฟิล์มกำจัดก๊าซเอทิลีนในระดับอุตสาหกรรม
- บรรจุภัณฑ์มาตรฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกระจายสินค้าสำหรับผลิตผลเกษตร
- ระบบและวิธีจำลองสภาวะการขนส่งและกระจายสินค้าของผลิตผลเกษตรเขตร้อน

กลุ่มพืช

- ข้าวลูกผสม
- อ้อยอาหารสัตว์
- เทคโนโลยีการผลิตในกลุ่มพืชหัว
- สารเคลือบเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด

กลุ่มชุดตรวจ

- ชุดตรวจ Microarray technology
- ชุดตรวจด้านพืช
- แถบวัดการสุกของทุเรียน
- พื้นผิวพลาสม่อน
- Ultrasensitive Detection Platforms for Foodborne Pathogens

3.2 Software, Microchip and Electronics

- อุปกรณ์จัดเก็บและระบบควบคุมสำหรับชุดดัดแปลงยานยนต์ก๊าซธรรมชาติ: NGV
- เครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายสำหรับเฝ้าระวังตรวจสอบยางพารา
- หลอดกำเนิดแสงแบบเลือกความยาวคลื่น/ความเข้มแสง/ระยะเวลาของการเปล่งแสงได้เพื่อใช้ทดสอบการตอบสนองของพืช
- การประเมินความชื้นลำไยแห้งด้วยคลื่นไมโครเวฟ
- ชุดสมองกลเพื่อควบคุมเตาอบแห้งลำไยแบบสลับทิศทางลมร้อน
- การบริหารจัดการฟาร์มพ่อ-แม่พันธุ์สัตว์น้ำเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยี RFID
- โครงการออกแบบสายอากาศ RFID สำหรับระบบลงทะเบียนสัตว์และการเพิ่มประสิทธิภาพ
- เทคโนโลยี RFID ตรวจสอบและติดตามข้อมูลในการบริหารจัดการยางรถยนต์
- ป้ายวัดอุณหภูมิฉลาด
- โครงการออกแบบและพัฒนาไมโครชิป RFID อเนกประสงค์ ราคาถูกที่มีตัวเก็บประจุ Resonator สำหรับสายอากาศภายในที่ย่านความถี่การใช้งาน 100-150 kHz

3.3 แพทย์

- ศูนย์ความเป็นเลิศในการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานวิศวกรรมชีวการแพทย์
- อุปกรณ์แกนดามยึดตรึงกระดูกที่ทำด้วยโลหะผสมไททาเนียม (Ti6Al-4V) ด้วยการเพิ่มคุณภาพผิว
- การขึ้นรูปวัสดุฝังในสำเร็จสำหรับการเสริมสร้างส่วนบกพร่องบนกะโหลกศีรษะและใบหน้า
- ซิลิโคนเจลเพื่อการรักษาแผลเป็นจากไฟไหม้น้ำร้อนลวก
- สารกระตุ้นการสร้างเนื้อเยื่อสำหรับแผลเรื้อรัง
- พอลิเอสเทอร์ที่สามารถสลายตัวทางชีวภาพตัวใหม่สำหรับใช้เป็นท่อนำเส้นประสาท
- ไหมละลายโมโนฟิลาเมนต์สังเคราะห์ชนิดใหม่ที่มีราคาถูกลง เพื่อใช้ในงานศัลยกรรม
- ต้นแบบระบบสั่นด้วยคลื่นอัลตราโซนิกเพื่อสลายต้อกระจก
- รถเข็นคนพิการแบบปรับยืนได้
- วัคซีนไข้เลือดออก
- ชุดตรวจสอบเชื้อวัณโรคจากสิ่งส่งตรวจในระดับห้องปฏิบัติการโดยอาศัยเทคนิคปฏิกิริยาลูกโซ่ของเอนไซม์โพลิเมอเรส
- การตรวจหาสารยับยั้งเอ็นไซม์ pf DHFR จากสารสังเคราะห์ โดยเทคนิค Combinatorial Chemistry

3.4 พลังงาน

- เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง
- การสาธิตรถขับเคลื่อนด้วยพลังงานต่างๆ รวมทั้งพลังงานไฟฟ้า

3.5 Material

- กระเบื้องจากเศษแก้วที่ผลิตโดยกรรมวิธีการอบไอน้ำที่ความดันสูง
- จอแสดงผลแบบไดโอดเปล่งแสงจากสารอินทรีย์
- Advanced Ceramic
- เสื้อเกราะกันกระสุน
- เซลล์เชื้อเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้

3.6 ยานยนต์

- ITS สำหรับการเดินทางอย่างอัจฉริยะ
- รถบรรทุกอเนกประสงค์
- รถปิคอัพแบบลีมูซีน ที่ปรับปรุงสมรรถนะด้านเสียงรบกวน การสั่นสะเทือน และความกระด้าง
- วัสดุเส้นใยธรรมชาติภายในประเทศเพื่อการผลิตชิ้นงานคร่าวฝาประตูด้านในของยานยนต์
- การวิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องสำหรับงานขึ้นรูปโลหะแผ่น Body Booster

3.7 สิ่งแวดล้อม

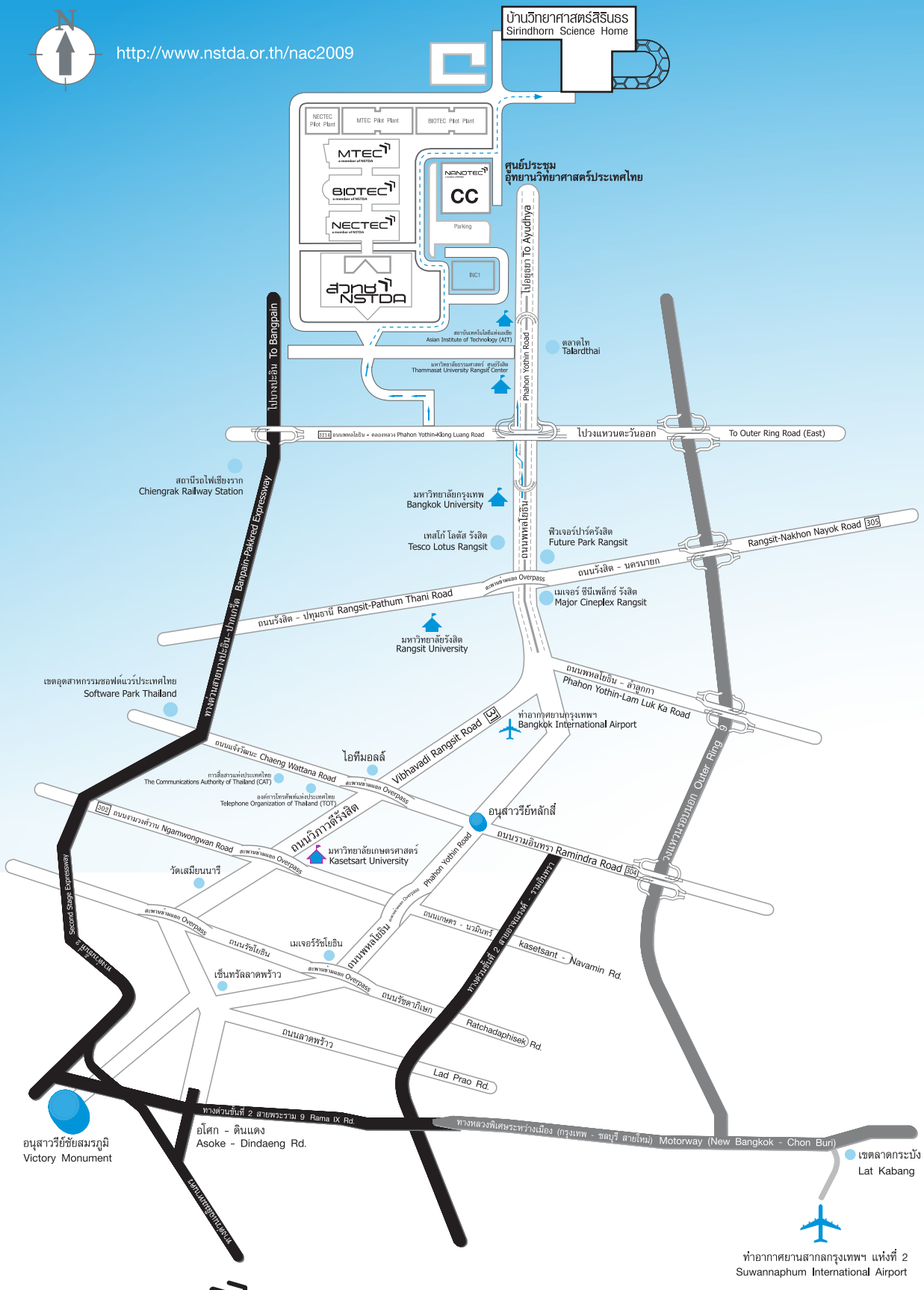
- ระบบบำบัดไนเตรทแบบท่อยาว
- ระบบผลิตคีโตเซอรอสแบบต่อเนื่อง
- วัสดุพรุนบำบัดน้ำเสีย
- ธนาคารจุลินทรีย์
- ความร่วมมือและพัฒนาบุคลากรวิจัยและใช้ประโยชน์สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากจุลินทรีย์
- เทคโนโลยีคัดกรองหาสารฆ่าหมัดสุนัข
- Myxobacteria
- ผลิตภัณฑ์ต้นเชื้อจุลินทรีย์กลุ่ม Bacillus sp. สำหรับใช้เป็นสารเสริมในอาหารสัตว์
- การเพิ่มการผลิตเอนไซม์อาหารสัตว์
- เชื้อราทำลายเพลี้ยอ่อนลูกท้อ
- การเพิ่มการแสดงออกโปรตีนฆ่าลูกน้ำยุง
- ทดสอบจุลินทรีย์ในสภาพไร่
- พิฆาตไรฝุ่นด้วยสเปรย์น้ำมันหอมระเหยพืช
- เทคโนโลยีการผลิตชีวินทรีย์เอ็นพีวี ในเชิงอุตสาหกรรมต้นแบบ

3.8 เทคโนโลยีสิ่งทอ

- ระบบเส้นใยอิเล็กโตรสปันพอลิเมอร์ เพื่อนำส่งสารออกฤทธิ์จากสมุนไพรไทย
- กระบวนการผลิตเส้นใยพอลิพรอพิลีน
- หน้ากากป้องกันมลพิษทางอากาศ

Zone 4: Special Projects and Services

- ศูนย์บริการความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STKS)
- ยาแอนด์ยู & ฤาษีดัดตน
- Genome Institute
- ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC)
- Cell Factory
- โครงการ Size Thailand
- อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยและอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
- ความร่วมมือระหว่างประเทศของ สวทช.
- ศูนย์หนังสือ สวทช.
- หุ่นยนต์การเรียนรู้



สวทช
BIOTEC MTEC NSTDA
NECTEC NANOTEC TMC
members of NSTDA

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0 2564 7000 โทรสาร 0 2564 7002-5
Call Center: 0 2564 8000 http://www.nstda.or.th