

บก. ประกาศผลงานวิจัยดีเด่นในการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 45

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดการประชุมทางวิชาการครั้งที่ 46 ประจำปี 2551 ในวันที่ 29 มกราคม 2551 - 1 กุมภาพันธ์ 2551 และจะมีการมอบรางวัลแก่ผู้เสนอผลงานวิจัยในการประชุมทางวิชาการครั้งที่ 45 ประจำปี 2550 ในวันที่ 29 มกราคม 2551 เวลา 12.00 น. ณ ห้องประชุมสุธรรม อารีกุล อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยผลงานที่ได้รับรางวัลมีทั้งหมด 31 รางวัล จากงานวิจัยทั้งสิ้น 466 เรื่อง ประกอบด้วย รางวัลดีเด่น 1 รางวัล รางวัลดี 8 รางวัล และรางวัลชมเชย 22 รางวัล

สาขาพืช มีผลงานระดับดี 1 รางวัล คือ *Bacillus amyloliquefaciens* ชักนำความต้านทานต่อเชื้อแบคทีเรีย *Xanthomonas axonopodis* pv. *Glycines* สาเหตุโรคใบจุดบนถั่วเหลืองด้วยการเพิ่มสารประกอบฟีนอลและเอนไซม์ฟีนิลลานีนแอมโมเนียไลเอส และผลงานระดับชมเชย 3 รางวัล คือ เสถียรภาพการให้ผลผลิตของมันสำปะหลังสายพันธุ์ดีเด่นของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , ความหลากหลายของรา *Talaromyces* จากดินและผลต่อราสาเหตุโรคพืชในห้องปฏิบัติการ , ราบนมูลสัตว์และการเป็นปฏิปักษ์ของรา *Sordaria fimicola* ต่อราสาเหตุโรคพืชในห้องปฏิบัติการ

สาขาสัตว์ มีผลงานระดับดี 1 รางวัล คือ การปนเปื้อนของเชื้อซัลโมเนลลาในกระบวนการฆ่าและตัดแต่งในโรงฆ่าสุกรมมาตรฐานสากล และผลงานระดับชมเชย 2 รางวัล คือ ผลของการใช้มันสำปะหลังในสูตรอาหารต่อระบบภูมิคุ้มกันในไก่กระທ , ผลการเสริมกากขมในชั้นในอาหารต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพซากของสุกรในระยะรุ่น-ขุน

สาขาสัตวแพทยศาสตร์ มีผลงานระดับดีเด่น 1 รางวัล คือ ชุดตรวจจสอบยาปฏิชีวนะตกค้างในน้ำนมรูปแบบใหม่ ผลงานระดับดี 1 รางวัล คือ ผลของยาหม่องขนาดต่ำนมต่อปริมาณเซลล์โซมาติกในแม่โครีดนมที่มีปัญหาโรคเต้านมอักเสบแบบไม่แสดงอาการ และผลงานระดับชมเชย 2 รางวัล คือ การศึกษาความเป็นไปได้และประสิทธิภาพของคิมเบอร์ดิชใช้ในการทำหมันแบบไม่ทำศัลยกรรมของสุนัขจรจัดเพศผู้ , การเปรียบเทียบมูโนร์เบอร์กและดัชนีความหวมของข้อสะโพกในการประเมินข้อสะโพกหวมในสุนัข

สาขาประมง มีผลงานระดับดี 1 รางวัล คือ ความหลากหลายทางชีวภาพของปูบริเวณอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์ และผลงานระดับชมเชย 3 รางวัล คือ การเพาะพันธุ์และการอนุบาลปลาหลด , การตรวจสอบและติดตามแบคทีเรียกลุ่มไนตริฟายอิงและดีไนตริฟายอิงในระบบเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบน้ำหมุนเวียนด้วยเทคนิค *Fluorescent In Situ Hybridization* , การแสดงออกของยีนจากไตส่วนหน้าและม้ามของปลานิล (*Oreochromis niloticus*) ที่ถูกกระตุ้นด้วยเชื้อ *Streptococcus agalactiae* โดยใช้เทคนิค *Expressede Sequence Tegs (ESTs)*

สาขาวิทยาศาสตร์ มีผลงานระดับดี 1 รางวัล คือ การศึกษาสมบัติกระจกสะท้อนความร้อนและทำความเข้าใจสภาวะแวดล้อมของกระจกเคลือบฟิล์มอินเดียนทินออกไซด์และไททาเนียมไดออกไซด์ที่เตรียมโดยวิธีสปีดเทอริง และผลงานระดับชมเชย 3 รางวัล คือ การเปรียบเทียบประสิทธิภาพอาหารแข็งจำเพาะในการตรวจหาเชื้อ *Listeria monocytogenes* ในไส้กรอกไก่ , Effect of Films Thickness on the Properties of ITO Thin Films Prepared by Electron Beam Evaporation , Determination of Disulfide Bond and N-glycosylation of Androgenic Hormone from Giant Freshwater Prawn, *Macrobrachium rosenbergii*

สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มีผลงานระดับดี 2 รางวัล คือ Lightweight Geomaterials for Bridge Approach Utilization on Soft Ground Area , The Pilot Projects on Suburban Housing in the North : First and Second Year 2005 and 2006 และผลงานระดับชมเชย 3 รางวัล คือ A Novel Route to Perovskite Lead Zirconate Titanate from Lead Glycolate, Sodium tris(glycozirconate), and Titanium Glycolate via Sol-Gel Process , การปรับปรุงพื้นผิวเหล็กกล้าเครื่องมือชนิด D2 ด้วยกระบวนการโครโมบอโรไนซิง , Thermal Comfort of High-Land People During Cool Season

สาขาอุตสาหกรรมเกษตร มีผลงานระดับดี 1 รางวัล คือ ผลของความร้อนต่อสมบัติเชิงหน้าที่ของโปรตีนถั่วเขียวเข้มขึ้น และผลงานระดับชมเชย 3 รางวัล คือ การศึกษาสัดส่วนที่เหมาะสมของสารให้ความหวานในการผลิตอาหารขบเคี้ยวชนิดแท่งจากข้าวกล้องและสมุนไพร , การศึกษาสภาวะการทอดสุญญากาศที่เหมาะสมสำหรับหอมแดง , ผลของปฏิกิริยาการเกิดสีน้ำตาลต่อปริมาณฟีนอลิกฟลาโวนอยด์

สาขาศึกษาศาสตร์ มีผลงานระดับชมเชย 2 รางวัล คือ ภูมิปัญญาไทยสู่การพัฒนาอาชีพแบบมีส่วนร่วมของครอบครัว-ชุมชน : โครงการต้นแบบบ้านหนองหอย ตำบลเชียงเครือ จังหวัดสกลนคร , การประมวลองค์ความรู้ในทางวิทยาศาสตร์จากของเล่นพื้นบ้านจังหวัดเชียงใหม่และเชียงราย

สาขาเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มีผลงานระดับชมเชย 1 รางวัล คือ การเปรียบเทียบลักษณะทางการจัดการระหว่างผู้ผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์ในกลุ่มที่มีประสิทธิภาพต่ำและกลุ่มที่มีประสิทธิภาพสูงในจังหวัดยโสธร

ซึ่งจากการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 45 ประจำปี 2550 มีผู้ส่งผลงานวิจัยเข้าร่วมในภาคบรรยายทั้งสิ้น 12 สาขา จำนวน 466 เรื่อง ประกอบด้วย สาขาพืช 58 เรื่อง สาขาสัตว์ 38 เรื่อง สาขาสัตวแพทยศาสตร์ 25 เรื่อง สาขาประมง 59 เรื่อง สาขาส่งเสริมการเกษตรและคหกรรมศาสตร์ 15 เรื่อง สาขาวิทยาศาสตร์ 38 เรื่อง สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ 93 เรื่อง สาขาอุตสาหกรรมเกษตร 19 เรื่อง สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 20 เรื่อง สาขาศึกษาศาสตร์ 51 เรื่อง สาขาเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ 30 เรื่อง และ สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 20 เรื่อง