



ประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
เรื่อง ประกาศผลรางวัลนวัตกรรมสงขลานครินทร์ ประจำปี 2554

ตามที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์มีนโยบายส่งเสริมให้นักศึกษาของมหาวิทยาลัยทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาประดิษฐ์คิดค้นผลงานนวัตกรรมในสาขาต่างๆ ที่มีคุณภาพ สามารถก่อประโยชน์ต่อประเทศชาติและนานาชาติมาอย่างต่อเนื่องและได้จัดให้มีการประกวดรางวัลนวัตกรรมสงขลานครินทร์ขึ้น นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการประกวดรางวัลนวัตกรรมสงขลานครินทร์ ประจำปี 2554 ได้พิจารณาชี้ขาด และมีมติอนุมัติให้รางวัลดังกล่าวแล้ว รวม 14 รางวัล ดังนี้

1. ระดับปริญญาตรี

สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รางวัลที่ 1 ได้รับเงิน 20,000 บาท พร้อมเหรียญรางวัลและประกาศนียบัตรเกียรติคุณ ได้แก่ ผลงานเรื่อง “การใช้ biofeedback จากสัญญาณคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อและเกมส์ ในการช่วยฟื้นฟู”

(Game-based EMG biofeedback system for muscle training in the elderly)

โดย นางสาวจินดาภรณ์ เยาถัก

จาก ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรชัย พฤกษ์ภัทรานนท์ (อาจารย์ที่ปรึกษา)

รางวัลที่ 2 ได้รับเงิน 10,000 บาท พร้อมเหรียญรางวัลและประกาศนียบัตรเกียรติคุณ
-ไม่มีผลงานได้รับรางวัล-

รางวัลที่ 3 ได้รับเงิน 5,000 บาท พร้อมเหรียญรางวัลและประกาศนียบัตรเกียรติคุณ ได้แก่ ผลงานเรื่อง “หุ่นยนต์เพื่อนอัจฉริยะ”

(Robot@Home)

โดย นายกิตติคุณ จงเจริญ

นายกิตติพงษ์ ชาตวิวัฒน์

นายทศพร คงสุจริต

นายธัญทัต อังศุพิสิฐ

นายพิรุฬห์กร ธนอัครพลกุล
 นายพรพล สว่างภิกข
 นายพิชัยพร บ่มไต้
 นายเอกสิทธิ์ กาญจนแก้ว
 จาก ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
 และ รongศาสตราจารย์ ดร.พฤทธิกร สมิตไมตรี
 อาจารย์ชลิตา ทิรัญสุข
 อาจารย์นิติพันธุ์ วิทยผดุง
 (อาจารย์ที่ปรึกษา)

- รางวัลชมเชย** ได้รับเงิน 2,000 บาท และประกาศนียบัตรเกียรติคุณ 2 รางวัล ได้แก่
- ผลงานเรื่อง “แอ็พพลิเคชันเครื่องดนตรีไทยสำหรับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต-
 ระนาดเอก”
 โดย นายศุภกิตติ์ จันท์เลิศ
 นายอริวัชร ทองนวล
 จาก สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 คณะวิทยาศาสตร์
 และ อาจารย์กษิติ์กฤษณ์ ดำเกลี้ยง (อาจารย์ที่ปรึกษา)
 - ผลงานเรื่อง “แกลลอนฝ่าวิกฤต”
 โดย นางสาวญาดา เสริมสิริสัมพันธ์
 นายชัยชนะ ชูเมฆ
 นายณัฐกร อร่ามเรือง
 นายนัสรุดีน สาเล็ง
 นายชระรัตน์ นุเคราะห์วัต
 นายสุริยะ พูลพิพัฒ
 จาก ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
 และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาวิตร วัฒนสุข
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษมาลย์ เฉลิมยานนท์
 (อาจารย์ที่ปรึกษา)

สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพและวิทยาศาสตร์การแพทย์

- รางวัลที่ 1** ได้รับเงิน 20,000 บาท พร้อมเหรียญรางวัลและประกาศนียบัตรเกียรติคุณ
 -ไม่มีผลงานได้รับรางวัล-
- รางวัลที่ 2** ได้รับเงิน 10,000 บาท พร้อมเหรียญรางวัลและประกาศนียบัตรเกียรติคุณ
 -ไม่มีผลงานได้รับรางวัล-

- รางวัลที่ 3 ได้รับเงิน 5,000 บาท พร้อมเหรียญรางวัลและประกาศนียบัตรเกียรติคุณ ได้แก่ ผลงานเรื่อง “การพัฒนาอาหารสำหรับเพาะเลี้ยงเชื้อ *Campylobacter jejuni* และ *C.coli*”
(Development of a culture media for growth of *Campylobacter jejuni* and *C.coli*)
โดย นางสาวดวงพร สลิลปราโมทย์
นางสาวสุธาทิพย์ คงเนียม
นางสาวสุนน เบศรัตน์
จาก คณะเทคนิคการแพทย์
และ ดร.สืบทระกูล วิเศษสมบัติ (อาจารย์ที่ปรึกษา)

2. ระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- รางวัลที่ 1 ได้รับเงิน 20,000 บาท พร้อมเหรียญรางวัลและประกาศนียบัตรเกียรติคุณ ได้แก่ ผลงานเรื่อง “ชุดเครื่องมือกำจัดสีย้อมในน้ำเสียแบบใช้แสง”
(Equipment set for Photo-Decolorization of dyeing wastewater)
โดย นางสาวจุฑาภรณ์ ชนะถาวร
จาก ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทิมา ชั่งสิริพร (อาจารย์ที่ปรึกษา)
- รางวัลที่ 2 ได้รับเงิน 10,000 บาท พร้อมเหรียญรางวัลและประกาศนียบัตรเกียรติคุณ ได้แก่ ผลงานเรื่อง “อุปกรณ์วัดเนื้อยางแห้งในน้ำยาง”
(Dry rubber content determination apparatus)
โดย นายสากล จุลรัตน์
จาก ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
และ รองศาสตราจารย์ ดร.มิตรชัย จงเขี้ยวขำนาญ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธเนศ เคารพพงศ์
(อาจารย์ที่ปรึกษา)
- รางวัลที่ 3 ได้รับเงิน 5,000 บาท พร้อมเหรียญรางวัลและประกาศนียบัตรเกียรติคุณ ได้แก่ ผลงานเรื่อง “การสังเคราะห์สารเรืองแสงฟอสฟอรัสชนิดอะลูมิเนียมเจอร์เมเนียมโดยวิธีปฏิกิริยาก้าวหน้าด้วยตัวเองที่อุณหภูมิสูง”
(Synthesis of aluminate: Eu^{2+} phosphor by self-propagating high temperature synthesis)
โดย นางสาวทัศนชพร สถาพร
จาก ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธรรม นียมवास (อาจารย์ที่ปรึกษา)

รางวัลชมเชย ได้รับเงิน 2,000 บาท และประกาศนียบัตรเกียรติคุณ ได้แก่
 ผลงานเรื่อง “การศึกษาพัฒนาเทคนิคการระเบิดชั้นเปลือกดินที่ไม่มีหน้าอิสระใน
 ระดับลึกเหมืองถ่านหินลิกไนต์แม่เมาะ”
 (A study on weak clay plane blasting technique at Mae Moh Lignite
 Mine to increase slope stability)
 โดย นายกฤษณ์ สารทะวงษ์
 จาก ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
 และ รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญ์ บุญนวล
 ดร.วิษณุ ราชเพ็ชร
 (อาจารย์ที่ปรึกษา)

สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพและวิทยาศาสตร์การแพทย์

- รางวัลที่ 1 ได้รับเงิน 20,000 บาท พร้อมเหรียญรางวัลและประกาศนียบัตรเกียรติคุณ
 ผลงานเรื่อง “การผลิตโครงร่างโพลีเมอร์สามมิติชนิดสลายตัวได้ ซึ่งเป็นส่วนผสม
 ของโพลีคาร์โพรแลกโตนและไคโตซาน ด้วยวิธีเทคนิคเมลท์สเตรตซิงและ
 มัลติเลเยร์เดโพสิชันเพื่อใช้ทดแทนกระดูกมนุษย์”
 (Biodegradable Polycaprolactone-Chitosan three-dimensional
 scaffold fabricated by Melt Stretching and Multilayer Deposition for
 human bone substitution)
 โดย นายณัฐวุฒิ เทือกสุบรรณ
 จาก ภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์
 และ รองศาสตราจารย์ ทพ.ธงชัย นันทนรานนท์ (อาจารย์ที่ปรึกษา)
- รางวัลที่ 2 ได้รับเงิน 10,000 บาท พร้อมเหรียญรางวัลและประกาศนียบัตรเกียรติคุณ 2
 รางวัล ได้แก่
 1. ผลงานเรื่อง “เครื่องพยุงป้องกันอาการปวดหลังในผู้ประกอบอาชีพกรีดยางพารา”
 (Lumbar support for prevention of low back pain in rubber tapper)
 โดย นางสาวสุภาพร เมฆสวี่
 นายแพทย์วชิรพรรณ ปริญาคุปต์
 นางสาวสุวิชา เตชะภูวภัทร
 นางสาวเดือนจิต ญ รังสี
 นางสาวจตุติมา รัตนคช
 จาก หน่วยระบาดวิทยา คณะแพทยศาสตร์
 และ รองศาสตราจารย์ ดร.นพ.บุญสิน ตั้งตระกูลวนิช (อาจารย์ที่ปรึกษา)

2. ผลงานเรื่อง “แผ่นรองรองเท้าแบบป้อนกลับสำหรับฝึกเดินในผู้ป่วยอัมพาตครึ่งซีก”

(An insole feedback for walking training in hemiparesis patients)

โดย นางสาวสุพร สังกหา

จาก สถาบันวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์

และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.วิภาวรรณ ลีลาสำราญ (อาจารย์ที่ปรึกษา)

รางวัลที่ 3

ได้รับเงิน 5,000 บาท พร้อมเหรียญรางวัลและประกาศนียบัตรเกียรติคุณ 2 รางวัล ได้แก่

1. ผลงานเรื่อง “นาโนเคอคูมิน” ในรูปแบบเซลฟ์-อิมัลซิฟายด์ชนิดของเหลวและเพลเล็ต”

(“Nanocurcumin” from self-emulsifying systems in liquid and pellet forms)

โดย นางสาวสายพิน เศรษฐชีวกุล

จาก ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์

และ รองศาสตราจารย์ ดร.ฤดีกร วิวัฒน์ปฐพี (อาจารย์ที่ปรึกษา)

2. ผลงานเรื่อง “กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดบัวบกที่มีสารเพนตะไซคลิกไตรเทอร์เพนปริมาณสูง”

(Preparation of Pentacyclic triterpenes-rich *Centella asiatica* extract)

โดย นายภาณุพงศ์ พุทธิรักษ์

จาก ภาควิชาเภสัชเวทและเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์

และ รองศาสตราจารย์ ดร.ภาควงศ์ ภาณิชยุปการนันท์ (อาจารย์ที่ปรึกษา)

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 18 มิถุนายน 2555



(รองศาสตราจารย์ ดร.ชูศักดิ์ ลิ้มสกุล)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

(สำเนา)

ประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
เรื่อง ประกาศผลรางวัลนวัตกรรมสงขลานครินทร์ ประจำปี 2554

ตามที่มีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์มีนโยบายส่งเสริมให้นักศึกษาของมหาวิทยาลัยทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาประดิษฐ์คิดค้นผลงานนวัตกรรมในสาขาต่างๆ ที่มีคุณภาพ สามารถก่อประโยชน์ต่อประเทศชาติและนานาชาติมาอย่างต่อเนื่องและได้จัดให้มีการประกวดรางวัลนวัตกรรมสงขลานครินทร์ขึ้น นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการประกวดรางวัลนวัตกรรมสงขลานครินทร์ ประจำปี 2554 ได้พิจารณาชี้ขาด และมีมติอนุมัติให้รางวัลดังกล่าวแล้ว รวม 14 รางวัล ดังนี้

1. ระดับปริญญาตรี

สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รางวัลที่ 1 ได้รับเงิน 20,000 บาท พร้อมเหรียญรางวัลและประกาศนียบัตรเกียรติคุณ ได้แก่ ผลงานเรื่อง “การใช้ biofeedback จากสัญญาณคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อและเกมส์ ในการช่วยฟื้นฟู”

(Game-based EMG biofeedback system for muscle training in the elderly)

โดย นางสาวจินดาภรณ์ เยาถัก

จาก ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรชัย พฤกษ์ภัทรานนท์ (อาจารย์ที่ปรึกษา)

รางวัลที่ 2 ได้รับเงิน 10,000 บาท พร้อมเหรียญรางวัลและประกาศนียบัตรเกียรติคุณ
-ไม่มีผลงานได้รับรางวัล-

รางวัลที่ 3 ได้รับเงิน 5,000 บาท พร้อมเหรียญรางวัลและประกาศนียบัตรเกียรติคุณ ได้แก่ ผลงานเรื่อง “หุ่นยนต์เพื่อนอัจฉริยะ”

(Robot@Home)

โดย นายกิตติคุณ จงเจริญ

นายกิตติพงษ์ ชาติวุฒิ

นายทศพร คงสุจริต

นายธัญทัต อังศุพิสิฐ

2. ผลงานเรื่อง “แผ่นรองรองเท้าแบบป้อนกลับสำหรับฝึกเดินในผู้ป่วยอัมพาตครึ่งซีก”

(An insole feedback for walking training in hemiparesis patients)

โดย นางสาวสุพร สึงหาร

จาก สถาบันวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์

และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.วิภาวรรณ ลีลาสำราญ (อาจารย์ที่ปรึกษา)

รางวัลที่ 3

ได้รับเงิน 5,000 บาท พร้อมเหรียญรางวัลและประกาศนียบัตรเกียรติคุณ 2 รางวัล ได้แก่

1. ผลงานเรื่อง “นาโนเคอคูมิน” ในรูปแบบเซลฟ์-อิมัลซิฟายด์ชนิดของเหลวและเพลเล็ต”

(“Nanocurcumin” from self-emulsifying systems in liquid and pellet forms)

โดย นางสาวสายพิน เศรษฐชีวกุล

จาก ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์

และ รองศาสตราจารย์ ดร.ฤดีกร วิวัฒน์ปฐพี (อาจารย์ที่ปรึกษา)

2. ผลงานเรื่อง “กรรมวิธีการเตรียมสารสกัดบัวบกที่มีสารเพนตะไซคลิกไตรเทรเพนปริมาณสูง”

(Preparation of Pentacyclic triterpenes-rich *Centella asiatica* extract)

โดย นายภาณุพงศ์ พุทธิรักษ์

จาก ภาควิชาเภสัชเวทและเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์

และ รองศาสตราจารย์ ดร.ภาคภูมิ พาณิชยุปการนันท์ (อาจารย์ที่ปรึกษา)

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 18 มิถุนายน 2555

(ลงชื่อ)

ชูศักดิ์ ลิ่มสกุล

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชูศักดิ์ ลิ่มสกุล)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สำเนาถูกต้อง

(นางพรรณพิมล หิรัญพันธ์)

นักวิชาการศึกษานานาชาติ

พรรณพิมล/ร่าง/พิมพ์

นิรันดร์/ทาน