



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานนโยบายและแผน คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร โทร.2200-2205

ที่ ศธ.0513.40201/0014 วันที่ 6 มกราคม 2554

เรื่อง คำขออนุญาตแผ้วถางที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

เรียน รองอธิการบดีวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ตามหนังสือ ศธ 0513.10107/ ว. 1314 วันที่ 13 ธันวาคม 2553 เรื่อง การจัดทำคำขออนุญาตแผ้วถางที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 นั้น คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร ดำเนินการจัดทำข้อมูลเรียบร้อยแล้วขอส่งข้อมูลดังกล่าวเอกสารแนบ ทั้งนี้ได้ส่งไฟล์ข้อมูลที่ อีเมลล์ csnmrm@ku.ac.th เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(รองศาสตราจารย์นิത്യศรี แสงเดือน)

คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร
 ข้อเสนอของงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 จำแนกตาม แผนงาน / ผลผลิต และหมวดรายจ่าย

แผนงาน / ผลผลิต	งบประมาณ จ่ายจริง 2554	งบประมาณ 2555										งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น
		รวมทั้งสิ้น		งบบุคลากร		งบดำเนินงาน		งบลงทุน		งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น		
		เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	พนักงานราชการ	ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค				
รวมทั้งสิ้น	-	17,901,200	0	0	0	0	0	1,960,000	14,778,500	12,578,500	2,200,000	1,162,700	-
1 สนับสนุนการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน 15 ปี และความมั่นคงด้านสังคม	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
1 โครงการสนับสนุนการจัดการศึกษา โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย 15 ปี	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
2 ขยายโอกาสและพัฒนการศึกษา	-	17,901,200	0	0	0	0	1,960,000	14,778,500	12,578,500	2,200,000	1,162,700	-	
2 ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี	-	17,901,200	0	0	0	0	1,960,000	14,778,500	12,578,500	2,200,000	1,162,700	-	
3 ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
4 ผู้สำเร็จการศึกษาด้านโครงการเร่งรัด ผลิตบัณฑิตสาขาวิชาที่ขาดแคลน	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
5 ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
6 ผลงานการให้บริการวิชาการ	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
3 ส่งเสริมและพัฒนาวิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรม	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
7 ผลงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
4 วิจัยเพื่อพัฒนาประเทศ	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
8 ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
9 ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	

หน่วย: บาท



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร โทร. 2200-5 โทรสาร 0-4272-5037

ที่ ศธ 0513.40201/14๗๓

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง รายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้างปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

เรียน ผู้อำนวยการกองแผนงาน

ตามที่ ศธ 0513.10107/ว.1225 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2553 เรื่อง การจัดทำรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้างปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 นั้น คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตรดำเนินการจัดทำข้อมูลตามแบบฟอร์มรายการครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งข้อมูลดังกล่าวพร้อมเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.นิตยศรี แสงเดือน)

คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

แบบแสดงรายละเอียดงบลงทุน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 (1 ชุด : 1 ผลผลิต / โครงการ)
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เสนอคณะกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาจัดลำดับความสำคัญ
ครั้งที่ 8/2553 วันที่ 26 พ.ย. 53

(หน่วย บาท)

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย นับ	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	ค่าของ ปี 2555	ภาคivil /ฝ่าย	เหตุผลความจำเป็นและ Spect.
	งบลงทุน			10,628,500	10,628,500		
	ค่าครุภัณฑ์			8,428,500	8,428,500		
1	ราคาค่าหน่วยสูงกว่า 1 ล้านบาท เครื่องตรวจสอบการเพิ่มปริมาณ ดี เอ็น เอ ในสภาพจริงรุ่น StepOnePlus™	เครื่อง	1	2,000,000	2,000,000	ทรัพยากรมนุษย์	(แบบ Spect ด้วย) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในทางด้านการแพทย์ เช่น การนำมาใช้ในการตรวจเชื้อใช้หัตถ์นกหรือเชื้อโรคอื่นๆ รวมทั้ง การศึกษาการเกิดการกลายพันธุ์ของยีนเพียงตำแหน่ง SNP เดียว (SPN) ส่วนทางด้านอุตสาหกรรม เช่น การตรวจสอบวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์แปรรูปจากพืชและสัตว์ที่ได้รับการดัดแปลง (GMOs) ใช้สำหรับการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา และการทำวิจัย โดยประยุกต์ใช้เพื่อศึกษาการกลายพันธุ์ของยีน การตรวจ GMOs ในพืชหรือสัตว์ และการเพิ่ม ติดตาม และวัดปริมาณ DNA
2	เครื่องทำแห้งแบบเยือกแข็ง	เครื่อง	1	2,000,000	2,000,000	เทคโนโลยี	อาหาร เป็นเครื่องทำแห้งที่ใช้หลักการทำให้น้ำในตัวอย่างกลายเป็นน้ำแข็ง และระเหิดกลายเป็นไอที่มีความดันสูญญากาศ โดยที่เครื่องสามารถทำควมเย็นได้ไม่ต่ำกว่า -80 องศาเซลเซียส เป็นเครื่องที่ทำให้เกิดการลดความชื้นโดยที่ไม่ทำให้โครงสร้างเนื้อเยื่อพืชและสัตว์ ตลอดจนสารสำคัญในอาหาร ไม่ถูกทำลาย เป็นเทคนิคที่มีบทบาทในอุตสาหกรรมอาหาร จึงมีความจำเป็นต้องใช้ในการเรียนการสอน เพื่อให้มีผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมอาหาร จึงมีความจำเป็นต้องใช้ในการเรียนการสอน เพื่อให้มีผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมอาหาร ตลอดจนจำเป็นต้องใช้ในการเตรียมตัวอย่างเนื้อเยื่อในงานวิจัยด้านการศึกษาสารสำคัญในอาหาร และดีเอ็นเอ ที่เกี่ยวข้อง
3	ห้องควบคุมอุณหภูมิ	ห้อง	1	1,059,300	1,059,300	ทรัพยากรมนุษย์	ชีวภาพ ลักษณะผนังห้องเป็น PVC อัดโฟม ขนาดห้องประมาณ 3.4 เมตร ไม่ต้องมีเครื่องปรับอากาศ ภายในห้องแบ่งเป็น 2 ห้องย่อย ใช้เสริมประสิทธิภาพในการเรียนการสอนวิชาประกันคุณภาพผลผลิต วิชาศาสตร์และเทคโนโลยีในการผลิตพืช พืชเชิงพาณิชย์ เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชสวน หลักการวิทยาของพืช การปรับปรุงและการประเมินพันธุ์พืช หลักการผลิตสัตว์ปีกและการจัดการผลิตภัณฑ์สัตว์ปีก หลักการผลิตสุกรและการจัดการผลิตภัณฑ์สุกร หลักการผลิตโคกระบือเนื้อและการจัดการผลิตภัณฑ์เนื้อ ปัญหาพิเศษ และรองรับการเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาโทที่จะเริ่มเปิดสอนในปีการศึกษา 2554 และสนับสนุนงานวิจัยด้านการผลิตพืช การปรับปรุงพันธุ์พืช เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ ผลิตภัณฑ์นมและเนื้อสัตว์ และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
4	ตู้บ่มเพาะเชื้อที่ไร้ออกซิเจน	ตู้	1	1,100,000	1,100,000	เทคโนโลยี	อาหาร เป็นตู้สำหรับปฏิบัติการและบ่มเชื้อจุลินทรีย์ในสภาพไร้ออกซิเจน ซึ่งมีความจำเป็นต่อการศึกษาระดับปริญญาโทโดยของจุลินทรีย์ที่สามารถเจริญได้ในสภาพที่ไม่มีออกซิเจน เช่น Clostridium botulinum ที่ก่อให้เกิดสารพิษในอาหารในภาวะบ่มเพาะที่ปราศจากอากาศ หรือประเภท lactic acid bacteria ซึ่งเป็นจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในอุตสาหกรรมอาหาร เป็นเครื่องที่จำเป็นต้องใช้ในการเรียนการสอนและงานวิจัยด้านการตรวจสอบคุณภาพความปลอดภัยของอาหารหรือพัฒนาการผลิตด้านเทคโนโลยีชีวภาพ
5	เครื่องเตรียมเนื้อเยื่ออัตโนมัติ	เครื่อง	1	1,200,000	1,200,000	ทรัพยากรมนุษย์	ชีวภาพ เพื่อใช้เตรียมเนื้อเยื่อพืชและสัตว์ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมสำหรับการตรวจวิเคราะห์ทางกายภาพภายใต้กล้องจุลทรรศน์ และใช้ในการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษาปริญญาตรีวิชาชีววิทยา 1 หลักชีววิทยา 2 หลักชีววิทยาของพืช การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช หลักการวิทยาของสัตว์ สุขภาพสัตว์และเกรสุกับกาล ปัญหาพิเศษ เทคนิคการวิจัย และเพื่อรองรับการเปิดสอนในระดับปริญญาโทในปีการศึกษา 2554
6	เครื่องวิเคราะห์สารละลาย	ชุด	1	1,300,000	1,300,000	เทคโนโลยี	อาหาร เพื่อใช้ในการเรียนการสอนวิชา วิชาวิเคราะห์อาหาร
	ราคาค่าหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท			2,269,200	2,269,200		
1	เครื่องวิเคราะห์สารอัตโนมัติ	เครื่อง	1	950,000	950,000	ทรัพยากรมนุษย์	ชีวภาพ เป็นเครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์ปริมาณสารเคมีที่ตกค้างและออกฤทธิ์ในของเหลวแบบอัตโนมัติแบบ Flow Injection Analysis โดยอาศัยหลักการดูดกลืนแสงในช่วงวิสิเบิล (Visible) และใช้ระบบดูดตรวจอย่างละเอียดเพื่อให้เกิดแสงฟลูออโรเรสเซนต์ แล้ววัดการดูดกลืนแสง Absorbance เพื่อวัดปริมาณสารต่างๆ อัตโนมัติ ใช้ในการเรียนการสอนวิชาทางด้านพืช และรองรับงานวิจัย
2	เครื่องเขย แบบควบคุมอุณหภูมิดี	เครื่อง	1	700,000	700,000	เทคโนโลยี	อาหาร ใช้สำหรับใช้ในการเรียนการสอนวิชา วิชาชีววิทยาปฏิบัติการ วิชาเทคโนโลยีชีวภาพทางเกษตรกรรม ปัญหาพิเศษ โดยเครื่องดังกล่าวสามารถปรับตั้งอุณหภูมิควบคุมที่อุณหภูมิใดก็ได้ ทำให้สามารถใช้เลี้ยงจุลินทรีย์ได้หลายสายพันธุ์ และทำให้สามารถคัดแยกจุลินทรีย์ที่อยู่ในสถานะที่อุณหภูมิที่ต่ำกว่า กันได้ พร้อมทั้งสามารถเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ได้ในปริมาณมาก

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย นับ	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	ค่าขอตั้ง ปี 2555	ภาควิชา / ฝ่าย	เหตุผลความจำเป็นและ Spect.	
3	เครื่องวัดสี	เครื่อง	1	599,200	599,200	ทรัพยากร ชีวภาพ	ใช้ในการตรวจรับคุณภาพอาหารและผลผลิตทางเกษตรด้านสี โดยใช้ระบบตรวจรับแสงเพื่อการประมวลผลเบื้องต้นในลักษณะ TRISIMULAS VAI UES แสดงผลได้ในหลายระบบปริภูมิสี เช่น CIE Yxy และ HUNTERLab สามารถนำออกไปใช้ในภาคเกษตรได้ และเพื่อใช้ในการเรียนการสอนสำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี วิชาเกษตรและเทคโนโลยีการผลิตพืชภาคปฏิบัติการ วิชาหลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ วิชาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวน และการประกันคุณภาพวัตถุดิบและผลผลิตทางการเกษตร และเพื่อรองรับการเปิดสอนในระดับปริญญาโทในการศึกษา 2554 และวิจัย	
4	เครื่องวิเคราะห์คาร์โบไฮเดรต	เครื่อง	1	520,000	520,000	เทคโนโลยี	อาหาร	เพื่อใช้ในการเรียนการสอนวิชาวิเคราะห์คุณภาพ วิชาระบบการผลิตขนมอบ มาตรฐานอาหารและการวิเคราะห์ และงานวิจัยด้านคาร์โบไฮเดรต
5	เครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติโปรตีน	เครื่อง	1	150,000	150,000	เทคโนโลยี	อาหาร	เพื่อใช้ในการเรียนการสอนวิชาการวิเคราะห์อาหาร วิชาชีวเคมีอาหาร
6	กล้องจุลทรรศน์แบบใช้ความแตกต่างเฟส	เครื่อง	1	400,000	400,000	เทคโนโลยี	อาหาร	เป็นกล้องสำหรับใช้ส่องดูการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อและสปอร์แบคทีเรียภายใต้แสงซึ่งสามารถใช้ในการเรียนการสอนวิชาจุลชีววิทยาอาหาร วิชาจุลชีววิทยาทั่วไป วิชาจุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์อาหาร วิชาการสาขาภิบาลโรงงานอาหาร และรองรับการวิจัยเกี่ยวกับสปอร์ของแบคทีเรีย
7	เครื่องขึ้นรูปฟิล์ม	เครื่อง	1	600,000	600,000	เทคโนโลยี	อาหาร	เป็นเครื่องมือสำหรับขึ้นรูปโพลีเมอร์ให้เป็นฟิล์มบางเพื่อใช้ในการเรียนการสอนวิชาการผลิตภัณฑ์อาหาร และรองรับการวิจัยการพัฒนาฟิล์มสำหรับบรรจุภัณฑ์บรรจุอาหาร
	ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			2,200,000	2,200,000			
	ผูกพันใหม่ในปีงบประมาณ 2554						(แนบรายละเอียดด้วย)	
	ผูกพันตามสัญญา						(แนบรายละเอียดด้วย)	
1 (ระบุชื่ออาคาร).....							
2 (ระบุชื่ออาคาร).....							
	ราคาต่อหน่วยสูงกว่า 10 ล้านบาท						(แนบรายละเอียดด้วย)	
1 (ระบุรายการสิ่งก่อสร้าง).....							
2 (ระบุรายการสิ่งก่อสร้าง).....							
 าลา							
	ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10 ล้านบาท			2,200,000	2,200,000		(แนบรายละเอียดด้วย)	
1	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีการผลิตพืช	อาคาร	1	2,200,000	2,200,000	ทรัพยากร ชีวภาพ	เป็นโรงเรียนคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับเก็บผลผลิตและปฏิบัติการหลังการเก็บผลผลิตใช้ในการเรียนการสอนรายวิชาประกันคุณภาพวัตถุดิบและผลผลิตทางการเกษตร วิชาเกษตรและเทคโนโลยีการผลิตพืช วิชาเกษตรและเทคโนโลยีการผลิตพืชภาคปฏิบัติการ ปัญหาพิเศษ	

หมายเหตุ ให้จัดเรียงลำดับความสำคัญของรายการครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ตั้งแต่รายการแรกจนถึงรายการสุดท้าย