



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สาขาวิชาวิทยาการสมุนไพร คณะผลิตกรรมการเกษตร โทร. ๕๔๐๐

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๓.๓.๓/๕๕

วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

เรื่อง ขอสับสนุนงบประมาณเงินรายได้จัดซื้อครุภัณฑ์

เรียน คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร

- สิ่งที่แนบมาด้วย ๑. รายการครุภัณฑ์พื้นฐานในการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรฯ
๒. รายวิชาที่จำเป็นต้องใช้ครุภัณฑ์พื้นฐาน

ตามที่คณะผลิตกรรมการเกษตรจัดให้มีการเรียนการสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิทยาการสมุนไพร (สหวิทยาการ) ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๔ เป็นต้นมา ปัจจุบันนักศึกษาที่เข้าศึกษาเป็นรุ่นที่ ๑ นั้น กำลังศึกษาอยู่ในชั้นปีที่ ๒ และจะขึ้นชั้นปีที่ ๓ ในปีการศึกษา ๒๕๕๖ และจำนวนนักศึกษาจะเพิ่มมากขึ้นในทุกๆ ปี ซึ่งในการศึกษาในชั้นปีที่ ๓ นั้น การเรียนการสอนส่วนใหญ่เป็นวิชาในกลุ่มวิชาเอก และเป็นวิชาที่มีภาคปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชาชีพ ซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีครุภัณฑ์พื้นฐานสำหรับการเรียนการสอน และการวิจัย ที่จำเป็นต้องใช้ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่เฉพาะด้าน เหมาะสมกับพืชสมุนไพร และไม่มีสิ่งปนเปื้อนจากวัตถุอื่นๆ เนื่องจากจะมีผลต่องานด้านการวิเคราะห์ และควบคุมคุณภาพ ซึ่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สมุนไพรต้องได้มาตรฐาน สะอาด และปลอดภัย โดยเครื่องมือเหล่านี้จะนำมาใช้ในงานสมุนไพรต่างๆ เช่น ปฏิบัติการทางเคมีและชีวเคมีของสมุนไพร สมุนไพรวิเคราะห์ ปฏิบัติการพิษวิทยาของพืชพิษ การตรวจสอบวัตถุดิบสมุนไพร การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพร เรียนรู้อิสระ และ วิทยานิพนธ์ ๙ หน่วย

ทั้งนี้ เนื่องจากหลักสูตรฯ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายหมวดค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ดังนั้น เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และนักศึกษาได้มีโอกาสได้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสายวิชาชีพจริง อีกทั้งได้บัณฑิตที่จบการศึกษามีคุณภาพสำหรับการแข่งขันในตลาดแรงงานได้ จึงขอความอนุเคราะห์ คณะผลิตกรรมการเกษตร สับสนุนงบประมาณเงินรายได้ในการจัดซื้อครุภัณฑ์ สำหรับการเรียนการสอนของหลักสูตรฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(Signature)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทฤทธิ์ โชคถาวร)

ประธานคณะกรรมการประจำหลักสูตร

วท.บ. (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาวิทยาการสมุนไพร (สหวิทยาการ)

(Handwritten notes and signatures)
เรียน คณบดี
เพื่อไปพิจารณา
วันที่ 8/2/56

(Handwritten notes and signatures)
= 800,000 บาท
= 150,000 บาท
รวม 950,000 บาท

รองศาสตราจารย์ ประวิตร พุทธิานนท์

คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร

๕-8 ก.พ. ๒๕๕๖

รายการครุภัณฑ์พื้นฐานในการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรฯ

ลำดับ ความ สำคัญ	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	รวมเงิน
1	ชุดสกัดสาร (Soxhlet extractor) พร้อมเตาหลุมความร้อน (Heating mantle)	5	26,000	130,000
2	ชุด Rotary evaporator แบบตั้งโต๊ะ	2	179,760	359,520
3	เครื่องปั่นบดผงละเอียด 80-200 เมช	1	19,800	19,800
4	เครื่องวัดการดูดกลืนแสง (UV-Visible spectrophotometer) ระบบ scanning	1	200,000	200,000
5	เครื่องกวนสารชนิดให้ความร้อน (Hotplate and stirrer)	4	14,500	58,000
6	เครื่องชั่งไฟฟ้า 3 ตำแหน่ง	2	58,000	116,000
7	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ	2	51,360	102,720
8	เครื่องเขย่าสารละลาย ระบบสัมผัส	4	7,918	31,672
9	กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา	5	58,850	294,250
10	กล้องสเตอริโอชนิด 2 ตา	5	60,000	300,000
11	เครื่องวัดค่า pH แบบตั้งโต๊ะ 3 ตำแหน่ง	1	26,000	26,000
12	โถดูดความชื้น (Desiccator)	2	13,900	27,800
13	ตู้อบความร้อนไฟฟ้า (Hot air oven)	1	69,550	69,550
14	ชุดเครื่องทำน้ำบริสุทธิ์สำหรับการวิเคราะห์	1	481,500	481,500
รวมเป็นเงิน				2,216,812

หมายเหตุ ราคานี้เป็นราคาประมาณการ

รายวิชาที่จำเป็นต้องใช้ครุภัณฑ์พื้นฐาน
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิทยาการสมุนไพร (สหวิทยาการ)

รายวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	การศึกษาด้วยตนเอง
วส ๓๓๑ พฤษศาสตร์และอนุกรมวิธานพืชสมุนไพร	๓	๒	๓	๕
วส ๓๓๒ หลักการผลิตพืชสมุนไพร	๓	๒	๓	๕
วส ๓๐๒ หลักการผลิตและควบคุมคุณภาพสมุนไพร	๓	๒	๓	๕
วส ๒๒๑ การฝึกทักษะทางสมุนไพร ๑	๑	๐	๓	๑
วส ๒๒๒ การฝึกทักษะทางสมุนไพร ๒	๑	๐	๓	๑
วส ๓๒๓ การฝึกทักษะทางสมุนไพร ๓	๑	๐	๓	๑
วส ๓๒๔ การฝึกทักษะทางสมุนไพร ๓	๑	๐	๓	๑
วส ๓๐๑ หลักแพทย์แผนไทยและสมุนไพร	๓	๒	๓	๕
วส ๓๓๐ สรีรวิทยาพืชสมุนไพร	๓	๒	๓	๕
วส ๓๓๔ การแปรรูปสมุนไพรเชิงอุตสาหกรรม	๓	๓	๐	๖
วส ๔๐๔ สมุนไพรวิเคราะห์	๓	๒	๓	๕
วส ๓๓๓ การปรับปรุงพันธุ์พืชสมุนไพร	๓	๒	๓	๕
วส ๔๐๓ เทคโนโลยีการผลิตสมุนไพร	๓	๒	๓	๕
วส ๔๐๕ การจัดการสมุนไพรเชิงพาณิชย์	๓	๒	๓	๖
วส ๔๑๑ สมุนไพรอุตสาหกรรม	๓	๒	๓	๕
วส ๔๑๒ สมุนไพรเพื่อความงาม	๓	๒	๓	๕
วส ๔๑๓ สมุนไพรเพื่อการเกษตร	๓	๒	๓	๕
วส ๔๑๔ สมุนไพรเพื่อการเภสัชกรรม	๓	๒	๓	๕
วส ๔๙๘ วิทยานิพนธ์	๙	๐	ไม่น้อยกว่า ๑๖ สัปดาห์	