Research Title: Asthma Treatment by Using RF/Microwave Application		
Researcher: Assist Dr. Supan Tungjitkusolmun		
Faculty: Engineering	Department: Electronic Engineering	
ABSTRACT		
	, 133	
antenna is to be used in the expansion principle it is sent over radio frequence Electrode central by design, the primicrowave frequencies. But still, the middle ground terminal antenna. The crashes Due to the damaged tissue secongans. That would normally not be available integrated. It is characteristic of the	oped in the radio antenna. With the ability to extend the of the bronchial passages. Of the airways of the lungs in cies. Electrical potential difference between tissues with obe will have applications similar to treatment with principle is the frequency. By design, the disc is in the patient does not need to lay a ground plate. Reduce ctions. Therefore, this probe can be used with pulmonary ailable due. Propagation of radio waves to the ground not antenna design.	

**Keywords:** Asthma, Microwave Ablation, Bio heat Equation.

ช่องานวิจย: การใชความรอนจากคลันความถึบำบัดผู้ป่วยหลอดลมตับ นักวิจัย:ผศ.ดร.สุพันธุ์ ตั้งจิตกุศลมั่น คณะ: วิศวกรรมศาสตร์สาขาวิชา: วิศว	
บทคัดย่อ	
งานวิจัยฉบับนี้ทำการออกแบบและพัฒนาสายอากาศในย่านควาสายอากาศออกเพื่อใช้ในการขยายช่องทางเดินของหลอดลม ของทางเความถั่วทยุ เกิดความแตกต่างศักดาไฟฟ้า ระหว่างเนื้อเยื่อกับ อิเล็กโตการใช้งานคล้ายกับระบบการบำบัดด้วยความถี่ไมโครเวฟ แต่ยังคงใช้หให้แผ่นกราวด์นั้นอยู่ตรงกลางขั้วสายอากาศ ทำให้ผู้ป่วยไม่จำเป็นเนื่องจากการเสียหายบริเวณเนื้อเยื่อส่วนอื่น จึงทำให้โพรบนี้สามารถเนื่องจาก การเดินทางของคลื่นวิทยุมาสู่กราวด์ไม่ครบวงจร จึงเป็นลักษ	นดินหายใจที่ปอด โดยหลักการจะส่งผ่านคลื่น ตรดส่วนกลาง โดยในการออกแบบโพรบ จะมี หลักการทางด้านความถี่วิทยุอยู่ โดยออกแบบ นต้องนอนทับแผ่นกราวด์ ลดการเกิดปัญหา ถใช้กับอวัยวะปอด ที่โดยปกติไม่สามารถใช้ได้
<b>คำสำคัญ:</b> หลอดลม, ระบบการบำบัดด้วยคลื่นไมโครเวฟ , สมการความร้อนท	าางชีววิทยา.