

คำสดุดีเกียรติคุณ

รองศาสตราจารย์ ดร. ปณต ถาวรังกูร

อาจารย์ตัวอย่างด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ประจำปีพุทธศักราช 2546

รองศาสตราจารย์ ดร. ปณต ถาวรังกูร สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาฟิสิกส์ ปริญญาโท เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง สาขาชีวฟิสิกส์ และปริญญาเอก สาขาชีวฟิสิกส์ จาก University of Waikato ประเทศนิวซีแลนด์ โดยได้รับทุนโคลัมโบ ในปี พ.ศ. 2528 เข้ารับราชการเป็นอาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ปัจจุบันดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ระดับ 9 งานวิจัยชีวฟิสิกส์ที่รองศาสตราจารย์ ดร. ปณต ถาวรังกูร สนใจคือศึกษากระแสไฟฟ้าปริมาณน้อยในพืช ในการวัดกระแสไฟฟ้าดังกล่าวต้องอาศัยอุปกรณ์พิเศษที่เรียกว่าระบบไบโเวรติงโพรบ โดยรองศาสตราจารย์ ดร. ปณต ถาวรังกูร ได้รับการสนับสนุนเครื่องมือนี้ภายใต้ทุนวิจัยจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการแห่งเดียวในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่ศึกษากระแสไฟฟ้าชีวภาพในลักษณะดังกล่าว งานวิจัยด้านกระแสไฟฟ้าชีวภาพนี้เน้นศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างกระแสไฟฟ้าชีวภาพกับเจริญเติบโต เพื่อให้มี

ความเข้าใจเพิ่มขึ้นเกี่ยวกับหน้าที่ของกระแสไฟฟ้าเหล่านี้ในการพัฒนาและการเติบโตของพืช ข้อมูลจากการศึกษานี้จะมีประโยชน์ในงานวิจัยหลายๆ ด้าน เช่น การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อการคัดเลือกพันธุ์พืช ปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ ดร. ปณต ถาวรังกูร เป็นผู้นำหน่วยวิจัยชีวฟิสิกส์ : ไบโอะเซนเซอร์และกระแสไฟฟ้าชีวภาพ ซึ่งนอกจากกระแสไฟฟ้าชีวภาพแล้ว ได้ดำเนินงานวิจัยด้านไบโอะเซนเซอร์ ซึ่งเป็นเทคนิคที่ใช้วิเคราะห์หาปริมาณสาร ได้นำวัสดุชีวภาพเช่น เอนไซม์หรือเซลล์ มาใช้ร่วมกับทรานสดิวเซอร์ที่เหมาะสมเพื่อตรวจสอบสารตัวอย่าง เทคนิคดังกล่าวสามารถประยุกต์ใช้ได้ทั้งในด้านอุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม และทางการแพทย์ การวิจัยทั้งสองด้านได้ดำเนินการมาโดยต่อเนื่องภายใต้ทุนสนับสนุนวิจัยจากแหล่งทุนทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย นอกจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติที่เคยได้รับการสนับสนุนแล้ว ขณะนี้ยังได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ และได้รับทุน Swedish Research Links จาก Swedish

International Development Co-operation Agency (SIDA) & Swedish Research Council

ผลงานวิจัยของ รองศาสตราจารย์ ดร. ปณต ถาวรังกูร ได้รับการตีพิมพ์ทั้งระดับประเทศและระดับนานาชาติ ผลของการทำงานวิจัยที่ดีเด่นทำให้ได้รับรางวัล “ทะกุจิ” ประเภทนักวิจัยดีเด่นด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ในปีพ.ศ.2541 จากมูลนิธิเพื่อส่งเสริมเทคโนโลยีชีวภาพ (กองทุนทะกุจิ)

ในด้านการเรียนการสอน รองศาสตราจารย์ ดร. ปณต ถาวรังกูร ได้ปฏิบัติหน้าที่อาจารย์สอนรายวิชาทางชีวฟิสิกส์ทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับปริญญาโท และรับภาระงานเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาที่เลือกทำวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ในกลุ่มวิชาชีวฟิสิกส์ทั้งในระดับปริญญาโทและระดับปริญญาเอก นอกจากนี้ยังได้รับการยอมรับว่าเป็นผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในงานวิจัยจากคณาจารย์ในหลักสูตรอื่น โดยได้รับทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาปริญญาโทในหลักสูตรเคมีวิเคราะห์ และปริญญาเอกในหลักสูตรเคมีด้วย ซึ่งงานวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาในที่ปรึกษาของ รองศาสตราจารย์ ดร. ปณต ถาวรังกูร ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประจำปี 2545 และในขณะนี้ได้รับทุนปริญญาเอกกาญจนาภิเษก หลักสูตรเคมี

2 ทุน และหลักสูตรฟิสิกส์ 1 ทุน

รองศาสตราจารย์ ดร. ปณต ถาวรังกูร มีความเสียสละและทุ่มเทกับงานวิจัยอย่างมากเวลาทำงานวิจัยของรองศาสตราจารย์ ดร. ปณต ถาวรังกูร มิได้เริ่มและสิ้นสุดในเวลาราชการ มาทำงานแต่เช้าและกลับออกจากที่ทำงานในเวลาเย็นมากหรือมืดค่ำ บ่อยครั้งที่มาทำงานในวันหยุดราชการและได้ปฏิบัติตนเช่นนี้อย่างสม่ำเสมอมาเป็นเวลานานหลายปี มีน้ำใจให้คำแนะนำกับอาจารย์และผู้ร่วมงานรุ่นน้องในเรื่องของการทำงานวิจัย การเสนอผลงาน และให้ความช่วยเหลือเกี่ยวกับงานวิจัยของเพื่อนร่วมงาน ตลอดจนช่วยกิจกรรมวิชาการทางด้านอื่นๆ ของมหาวิทยาลัยและองค์กรต่าง ๆ

ด้วยเหตุที่ รองศาสตราจารย์ ดร. ปณต ถาวรังกูร เป็นบุคคลที่มีความตั้งใจทำงานวิจัยมาโดยตลอด อุทิศเวลาเพื่อทำงานวิจัยอย่างต่อเนื่องโดยไม่เห็นแก่ความเหน็ดเหนื่อย เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถทั้งงานสอนและงานวิจัย มีความโอบอ้อมอารี มีน้ำใจที่จะให้คำแนะนำช่วยเหลือเกี่ยวกับการทำงานวิจัยของนักศึกษามัธยมศึกษาและเพื่อร่วมงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ร่วมกับมูลนิธิมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงมีมติเห็นสมควรให้ยกย่องเป็นอาจารย์ตัวอย่างของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ด้านการวิจัย ประจำปีพุทธศักราช 2546 ให้ได้รับพระราชทานโล่เกียรตินิยมเพื่อเป็นเกียรติสืบไป