



คำประกาศเกียรติคุณ
ศาสตราจารย์ยงยุทธ ยุทธวงศ์
วิทยาศาสตร์ชุมชนบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (ชีวเคมี)

ศาสตราจารย์ยงยุทธ ยุทธวงศ์ นักวิทยาศาสตร์ดีเด่นประจำปี พ.ศ. ๒๕๒๗ สาขาชีวเคมี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๔๙ - ๒๕๕๑ สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี เคมีเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง จากมหาวิทยาลัยลอนดอน ประเทศสหราชอาณาจักร ในปี พ.ศ. ๒๕๐๙ และจบปริญญาเอกเคมีอินทรีย์ จากมหาวิทยาลัยออกซ์ฟอร์ด ในปี พ.ศ. ๒๕๑๒ จากนั้นได้เข้ารับราชการเป็นอาจารย์ประจำภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จนกระทั่งปี พ.ศ. ๒๕๒๖ ได้รับพระมหากรุณาธิคุณโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ และได้รับโปรดเกล้าฯ ให้เป็นศาสตราจารย์ระดับ ๑๑ ในปี พ.ศ. ๒๕๓๒ และในปี พ.ศ. ๒๕๓๔ ได้รับพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์มหาวชิรมงกุฏ และมหาปรมาภรณ์ช้างเผือกในปี พ.ศ. ๒๕๓๗ นอกจากนี้ยังได้รับพระราชทานปริญญาวิตายาศาสตร์ชุมชนบัณฑิตกิตติมศักดิ์ จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในปี พ.ศ. ๒๕๔๐ และจากมหาวิทยาลัยมหิดล ในปี พ.ศ. ๒๕๔๘ อีกด้วย

ศาสตราจารย์ยงยุทธ ยุทธวงศ์ เป็นนักวิทยาศาสตร์ด้านชีวเคมีที่โดดเด่น โดยมีประสบการณ์การทำวิจัยในระดับนานาชาติ และได้รับรางวัลทั้งระดับชาติและนานาชาติ อาทิ ในปี พ.ศ. ๒๕๑๖ - ๒๕๑๘ ได้ทำงานวิจัยหลังปริญญาเอก ณ มหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย ลอสแอนเจลิส กับศาสตราจารย์พอล บอเยอร์ ผู้ซึ่งได้รางวัลโนเบลสาขาชีวเคมี ต่อมาในปี พ.ศ. ๒๕๒๗ ศาสตราจารย์ยงยุทธ ยุทธวงศ์ ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ นอกจากนี้ในปี พ.ศ. ๒๕๓๓ ยังได้รับเชิญให้เป็นศาสตราจารย์อาคันตุกะ ที่มหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย ซานฟรานซิสโก ในปี พ.ศ. ๒๕๔๑ ได้รับรางวัล ASEAN Science and Technology Meritorious Service Award จากองค์การอาเซียน ในปี พ.ศ. ๒๕๔๕ ได้รับรางวัลนักเรียนทุนรัฐบาลดีเด่น ในปี พ.ศ. ๒๕๔๖ ได้รับรางวัลผลงานวิจัยเกียรติยศ จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติจากการที่ได้รับการอ้างอิงผลงานวิจัยสูงสุด ในปี พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้รับรางวัล Nikkei Asia Prize for Science, Technology and Innovation จาก Nihon Keizai Shimbun ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งประสบการณ์และรางวัลต่าง ๆ ที่ได้รับมาจากผลงานวิจัยด้านชีวเคมีที่เกี่ยวกับชีวเคมีพื้นฐานของมาลาเรีย และการพัฒนาายาต้านมาลาเรีย โดยเป็นนักวิทยาศาสตร์คนแรกของโลกที่ค้นพบโครงสร้าง ๓ มิติของโปรตีนในเชื้อมาลาเรีย ที่มีความสำคัญโดยเป็นเป้าหมายของยาด้านมาลาเรีย ได้ค้นพบการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างและคุณสมบัติหลายประการของเยื่อหุ้มเม็ดเลือดแดงที่ติดเชื้อมาลาเรีย และความเกี่ยวข้องระหว่างการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้กับอาการของโรคทางโลหิตวิทยา ได้ค้นพบกลไกการดื้อยาแอนติโฟเลตของเชื้อมาลาเรีย ซึ่งทำให้สามารถออกแบบและ

สังเคราะห์ยาใหม่ที่มีฤทธิ์ต่อเชื้อที่ดื้อยาแก่ได้ ผลงานวิจัยอย่างเข้มข้นและโดดเด่นดังกล่าว ส่งผลให้ศาสตราจารย์ ยงยุทธ ยุทธวงศ์ มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติถึง ๑๑๒ เรื่อง มีงานเขียนหนังสือและตำรา ๑๑ เรื่อง และมีสิทธิบัตร ๓ เรื่อง ตลอดจนเป็นบรรณาธิการและกรรมการวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติหลายฉบับ

ศาสตราจารย์ ยงยุทธ ยุทธวงศ์ ยังได้อุทิศตนทำงานเพื่อพัฒนาวิทยาศาสตร์ระดับประเทศ โดยเป็นผู้หนึ่งที่ริเริ่มปรับปรุงนโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย จนมีการจัดตั้งกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและพลังงาน ในปี พ.ศ. ๒๕๒๒ และการจัดตั้งศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ในปี พ.ศ. ๒๕๒๖ ในระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๒๘ - ๒๕๓๔ ศาสตราจารย์ ยงยุทธ ยุทธวงศ์ ได้ดำรงตำแหน่งเป็นผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ และในระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๓๕ - ๒๕๔๑ ได้ดำรงตำแหน่งเป็นผู้อำนวยการคนแรกของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้ร่วมจัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตั้งแต่แผนที่ ๕ ร่วมจัดตั้งสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (ที ดี อาร์ ไอ) และเป็นกรรมการทั้งในระดับนโยบายและบริหาร นอกจากนี้ ศาสตราจารย์ ยงยุทธ ยุทธวงศ์ ยังเป็นหนึ่งในผู้มียุทธศาสตร์สำคัญในการยกย่องพระราชบัญญัติจัดตั้งสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เป็นกรรมการผู้ก่อตั้ง อดีตประธานกรรมการบริหารและประธานมูลนิธิบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้รับเลือกตั้งเป็นสมาชิกสภาวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยที่สามเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๓๐ เป็นสมาชิกสถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ของประเทศออสเตรเลีย เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๔๐ เป็นประธานกรรมการมูลนิธิพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) เป็นประธานโครงการอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน เป็นประธานและกรรมการในคณะกรรมการเพื่อพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์การแพทย์ระดับนานาชาติหลายคณะ ตลอดจนเป็นที่ปรึกษาของหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งของรัฐและเอกชนจำนวนมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๔๙ - ๒๕๕๑ ได้รับโปรดเกล้าฯ ให้ดำรงตำแหน่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นอกจากการทุ่มเทและอุทิศตนเพื่อพัฒนางานด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศ ศาสตราจารย์ ยงยุทธ ยุทธวงศ์ ยังเป็นผู้มีส่วนสำคัญในการพัฒนาการศึกษาในระดับอุดมศึกษา ด้วยการเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งได้ดำรงตำแหน่งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๓๕ - ๒๕๔๘ ซึ่งตลอดระยะเวลาการดำรงตำแหน่งดังกล่าว ศาสตราจารย์ ยงยุทธ ยุทธวงศ์ ได้ให้คำปรึกษาให้ข้อคิดเห็น และเสนอแนะแนวทางในการพัฒนางานวิชาการ ทั้งด้านการเรียนการสอนและการวิจัย เป็นการส่งเสริมประสิทธิภาพด้านการเรียนการสอนให้ได้มาตรฐานยิ่งขึ้น ก่อให้เกิดประโยชน์สูงยิ่งแก่คณาจารย์และนักศึกษาของมหาวิทยาลัย

ด้วยเกียรติประวัติอันทรงคุณค่า ผลงานดีเด่นและคุณูปการดังกล่าวในด้านผลงานวิจัยทางชีวเคมีที่โดดเด่นทั้งระดับชาติและระดับนานาชาติ ที่ได้รับการยกย่องให้เป็นนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นด้านชีวเคมีระดับแนวหน้าของโลก กอปรกับการได้อุทิศตนเป็นระยะเวลาอันยาวนานอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์แก่ประเทศไทยอย่างเป็นรูปธรรม จนได้รับคัดเลือกเป็นบุคคลดีเด่นแห่งชาติโดยคณะกรรมการ

เอกลักษณ์ของชาติ ในปี พ.ศ. ๒๕๔๗ และในปี พ.ศ. ๒๕๔๙ หนังสือพิมพ์ The Nation จัดให้เป็น ๑ ใน ๓๕ คน
ผู้มีบทบาทสูงสุดต่อประเทศไทยในช่วง ๓๕ ปี ที่ผ่านมา ผลงานโดดเด่นเหล่านี้ นับเป็นคุณูปการอย่างอเนกอนันต์
ในวงการวิทยาศาสตร์ไทย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตระหนักในความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญด้านงานวิจัยทางชีวเคมี
ตลอดจนคุณงามความดีของศาสตราจารย์ยงยุทธ ยุทธวงศ์ ที่ทุ่มเทและอุทิศตนเพื่อพัฒนางานด้านวิทยาศาสตร์
ของประเทศไทย สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๕ กันยายน พ.ศ.
๒๕๕๒ จึงมีมติเป็นเอกฉันท์มอบปริญญาวินยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (ชีวเคมี) แก่ ศาสตราจารย์ยงยุทธ
ยุทธวงศ์ เพื่อเป็นเกียรติประวัติสืบไป
