

คำประกาศเกียรติคุณ
เกสัชกร รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรศักดิ์ โรจนราธา
รางวัลนักวิจัย/นวัตกรรม/สร้างสรรค์ ดีเด่น ประจำปี ๒๕๖๒

เกสัชกร รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรศักดิ์ โรจนราธา สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง เหรียญทอง) พ.ศ. ๒๕๓๘ จากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (จุลชีววิทยา) ด้วยรางวัล เกียรติยศผู้สำเร็จการศึกษาที่มีผลการศึกษาดีเยี่ยม (Dean's List) พ.ศ. ๒๕๔๗ จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ปัจจุบันดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ประจำภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

เกสัชกร รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรศักดิ์ โรจนราธา เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และความคิดสร้างสรรค์ สามารถประยุกต์และบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ เข้าด้วยกัน เพื่อสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรม และผลงานวิจัยซึ่งมีคุณภาพดีเด่นอย่างต่อเนื่อง ผลงานวิจัยที่สำคัญ ได้แก่ การพัฒนากระบวนการทางเภสัชกรรมซึ่งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การพัฒนาวิธีวิเคราะห์หาปริมาณยาในเภสัชภัณฑ์โดยใช้เอนไซม์ซึ่งถูกค้นพบครั้งแรกจากแบคทีเรียในประเทศไทย การปรับปรุงวิธีการสกัดสารสำคัญจากพืชสมุนไพรโดยใช้เอนไซม์เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดการใช้พลังงาน การสกัดและวิเคราะห์ยาโดยวิธีย่อยส่วนเพื่อลดการใช้สารเคมีและการเกิดของเสียจากปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้สารสกัดจากผลพุดซึ่งมีความปลอดภัยเป็นสารก่อสีในการวิเคราะห์ยา และเป็นสารเชื่อมขวางในการตรึงเอนไซม์เพื่อนำไปใช้ในการสังเคราะห์สารที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพ การพัฒนาแผ่นโครมาโทกราฟีชนิดเส้นใยนาโนจากพอลิเมอร์ธรรมชาติ เพื่อทดแทนการนำเข้าอุปกรณ์ซึ่งมีราคาแพงจากต่างประเทศสำหรับใช้ตรวจหาสารปลอมปนในยาและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การประยุกต์ใช้โคโตซานซึ่งได้จากของเหลือทิ้งในอุตสาหกรรมผลิตอาหารทะเล เป็นตัวนำส่งสารพันธุกรรมเข้าสู่เซลล์เพื่อรักษาโรคหรือความผิดปกติด้วยยีน และการพัฒนาเทคนิคตรวจวิเคราะห์บนแผ่นกระดาษแบบรวดเร็วเพื่อใช้ประเมินหาส่วนผสมที่เหมาะสมของตัวรับนำส่งยีน ฯลฯ นอกจากนี้ในฐานะครูผู้เป็นนักวิจัย เกสัชกร รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรศักดิ์ โรจนราธา ยังมีผลงานวิจัยด้านการศึกษาและพัฒนา นวัตกรรม การเรียนการสอน ซึ่งนำมาใช้จัดการเรียนรู้ให้กับนักศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพและเข้ากับยุคสมัยอีกด้วย เช่น การนำเทคโนโลยี Augmented reality มาใช้เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้เชิงรุกในวิชาปฏิบัติการ หรือการส่งเสริมให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการให้บริการวิชาการแก่ชุมชนโดยใช้การเรียนรู้แบบใช้การวิจัยเป็นฐาน

จากผลงานวิจัยดังกล่าว เกสัชกร รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรศักดิ์ โรจนราธา มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus รวม ๑๕๑ เรื่อง และมีผลงานนำเสนอในที่ประชุมวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติมากกว่า ๘๐ เรื่อง ซึ่งนอกจากจะเป็นที่ยอมรับในวงการศึกษาวิจัยและได้รับการอ้างอิงรวมมากกว่า ๒,๐๐๐ ครั้ง ผลงานวิจัยเหล่านี้ยังถูกนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมโดยหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศและตอบโจทย์ตามความต้องการของชุมชน ผลงานวิจัยบางเรื่องถูกนำไปบูรณาการเข้ากับการเรียนการสอน หรือสร้างนวัตกรรมซึ่งอาจนำไปต่อยอดสู่การผลิตในระดับอุตสาหกรรม และบางเรื่องได้รับคัดเลือกให้นำไปเผยแพร่สู่สาธารณชนในฐานะตัวแทนผลงานวิจัยเด่นของมหาวิทยาลัยศิลปากร นอกจากนี้งานวิจัยดังกล่าวยังเป็นต้นแบบของงานวิจัยด้านเคมีสีเขียว ซึ่งส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนตระหนักและคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมอันจะนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

ในด้านรางวัลและเกียรติคุณ เกสัชกร รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรศักดิ์ โรจนราธา ได้รับรางวัลด้านการวิจัยหลายรางวัลจากหน่วยงานต่าง ๆ เช่น รางวัลการเสนอผลงานวิจัยดีเยี่ยม ในการประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่พบเมธีวิจัยอาวุโส สกว. (๒๕๕๒) รางวัลผลงานวิจัยระดับดี สาขาวิจัยแห่งชาติ (๒๕๕๒) รางวัลรองชนะเลิศการประกวดข้อเสนอโครงการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (๒๕๕๔) รางวัลดุษฎีบัณฑิตโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ดีเด่น ครั้งที่ ๑ สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (๒๕๕๕) รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ดีเด่น สาขา Pharmaceutical sciences จาก The Nagai Foundation ประเทศญี่ปุ่น (๒๕๕๕) รางวัลผลงานวิชาการดี จากการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ ๒๐ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (๒๕๕๕) รางวัลเงินทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ ๑๘ มูลนิธิโทรเพื่อส่งเสริมวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (๒๕๕๕) รางวัลผลงานวิจัยดีเด่นคาวากุชิ ๒ ปีติดต่อกัน จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (๒๕๕๕ และ ๒๕๕๖) รางวัลผลงานวิจัยเชิงวิชาการ สาขาวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (๒๕๖๑) มหาวิทยาลัยศิลปากร ฯลฯ นอกจากนี้ เกสัชกร รองศาสตราจารย์

ดร.ธีรศักดิ์ โจรจรรยา ยังได้รับการคัดเลือกจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ให้เป็น "นักวิจัยต้นแบบ ๒๕ ปี สกว. ประเภทนักวิจัยสร้างองค์ความรู้" (๒๕๖๐) อีกด้วย

ด้วยผลงานวิจัยอันโดดเด่นเป็นที่ประจักษ์ ได้รับการยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติอย่างต่อเนื่อง และเป็นบุคคลผู้มีคุณธรรมและจริยธรรม ปฏิบัติตามจรรยาบรรณนักวิจัย และเป็นแบบอย่างที่ดีแก่นักวิจัยอื่น มหาวิทยาลัยศิลปากร จึงเห็นสมควรให้รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรศักดิ์ โจรจรรยา ได้รับรางวัลนักวิจัย/นวัตกรรม/สร้างสรรค์ ดีเด่น ประจำปี ๒๕๖๒ เพื่อเป็นเกียรติประวัติสืบไป