

Headline	KMUTT finding crucial source to stop fungus		
Headline(TH)	มจร.ค้นหายาสำคัญพัฒนายาฆ่าเชื้อรา		
MediaTitle	Krungthep Turakij		
Date	20 Jul 2017	Color	Full Color
Section	Marketing	Circulation	200,000
Page No	27	Readership	217,500
Language	Thai	ArticleSize	98 cm ²
Journalist	NULL	AdValue	THB 17,762
Frequency	Daily	PR Value	THB 53,286



มจร.ค้นหายาสำคัญพัฒนายาฆ่าเชื้อรา

ผศ.นิษกัณิภา สุนทรกุล สายวิชาเทคโนโลยีชีวเคมี คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ศึกษาพบฤทธิ์ทางชีวภาพและกลไกของสารสำคัญจากแหล่งธรรมชาติที่จะนำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูง อาทิ ยา สารสุขภาพ ชีววัตถุ/ชีวภัณฑ์ เวชสำอาง พลังงานชีวภาพ โดยใช้ยีสต์เป็นต้นแบบ และฐานในการทดสอบและการผลิตสารชีวภาพมูลค่าสูงดังกล่าว

สารธรรมชาติที่พบนี้คาดว่าจะมีศักยภาพสูงในการพัฒนาต่อยอดเป็นยา และเนื่องจากมีกลไกการเสริมฤทธิ์กับยาแผนปัจจุบัน จึงอาจจะส่งผลให้การรักษาแบบการใช้ยาผสม (combinatorial therapy) มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ทำให้สามารถลดปริมาณยาที่ใช้ให้น้อยลงมาก ลดโอกาสในการดื้อยาของเชื้อในผู้ป่วยลงอย่างมีนัยสำคัญ และเป็นการค้นพบที่ถูกรายงานเป็นครั้งแรกของโลก อีกทั้งตีพิมพ์ในวารสาร Future Microbiology ปี 2560

จุลินทรีย์ถือเป็นชุมชนทรัพยากรที่สำคัญ อาจสร้างความหวังให้คนไทยและมวลมนุษยชาติในการรับมือกับเชื้อดื้อยา อย่างไรก็ตามงานวิจัยนี้อยู่ในระดับห้องปฏิบัติการ จำเป็นต้องผ่านการทดสอบในระดับสูงต่อไปจึงจะนำมาใช้เป็นยารักษาโรคได้จริง นอกจากนี้ทางทีมวิจัยได้ใช้ความเชี่ยวชาญทางเทคโนโลยีด้านปรับปรุงพันธุกรรมยีสต์เพื่อให้เป็นเสมือนโรงงานผลิตสารชีวภาพมูลค่าสูงจากสิ่งมีชีวิตอื่นๆ เพื่อให้การผลิตสารชีวภาพสำคัญสามารถทำได้จริงในระดับอุตสาหกรรมต่อไป