

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขที่ 113 ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทร.02-564 -6700 ต่อ 3324, 3330 โทรสาร 02- 564 - 6572 E- MAIL prs@biotec.or.th

Press Release

การอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนระหว่างมนุษย์กับธรรมชาติใน “ป่าดงพงไพรโมเลกุล”

27 พฤศจิกายน 2558 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ. ปทุมธานี: กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) จัดงานเสวนา เรื่อง การอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนใน “ป่าดงพงไพรโมเลกุล” โดยได้รับเกียรติจาก ศ. ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ ที่ปรึกษาอาวุโส ไบโอเทค และอดีตรองนายกรัฐมนตรี ร่วมการเสวนาครั้งนี้

ในธรรมชาติที่สิ่งมีชีวิตน้อยใหญ่อาศัยอยู่ร่วมกัน ทำให้โมเลกุลต่าง ๆ เกิดขึ้นอย่างมากมาย อาจเรียกได้ว่าเป็นดินแดนแห่ง “ป่าดงพงไพรโมเลกุล” ซึ่งโมเลกุลต่าง ๆ เหล่านี้มีทั้งคุณประโยชน์และโทษต่อสิ่งมีชีวิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับ “มนุษย์” ซึ่งจะต้องต่อสู้กับเชื้อโรคและภัยอันตรายจากธรรมชาตินานาชนิดในรูปของโมเลกุลต่าง ๆ ที่ส่งผลร้ายต่อสุขภาพ

ศ. ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ เปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับธรรมชาติว่า เหมือนการอยู่ในป่าดงพงไพรที่สิ่งมีชีวิตแต่ละฝ่ายต่างก็ใช้โมเลกุลจากธรรมชาติเป็นอาวุธในการเข้าต่อสู้กัน เชื้อโรคมีการสร้างโมเลกุลขึ้นมาเพื่อเข้าทำร้ายมนุษย์ ทำให้มนุษย์เจ็บป่วย เป็นโรค หรือแม้กระทั่งเสียชีวิต ในขณะที่มนุษย์เองก็ได้มีการนำเอาป่าดงพงไพรโมเลกุลมาใช้ประโยชน์ในการสร้างสุขภาพ วิจัยและพัฒนาโมเลกุลเป็น “ยารักษาโรค” เพื่อเข้าต่อสู้กับเชื้อโรคเช่นเดียวกัน

ซึ่งการต่อสู้กันของมนุษย์กับเชื้อโรคด้วยอาวุธที่ชื่อว่า “โมเลกุล” นั้น เกิดขึ้นอยู่บ่อยครั้งในป่าแห่งนี้ ด้วยความชาญฉลาดของมนุษย์ที่สามารถเข้าใจโมเลกุลภายในเชื้อโรค ทำให้มนุษย์ได้รับชัยชนะในสงครามแห่งการต่อสู้ อยู่บ่อยครั้ง แต่ดูเหมือนว่าชัยชนะนั้นก็ไม่ใช่ชัยชนะที่ถาวรเสมอไป เนื่องจากเชื้อโรคได้พยายามปรับตัวและค้นหากระบวนการสู้กลับจนในที่สุดเชื้อก็ต่อสู้ต่อยาที่มนุษย์สร้างขึ้น หรือไม่ก็มีการวิวัฒนาการไปจนกลายเป็นเชื้อโรคตัวใหม่และเกิดเป็นโรคระบาดขึ้นมาสร้างปัญหาให้กับมนุษย์มากยิ่งขึ้นไปอีก ดังนั้น การต่อสู้ภายในป่าดงพงไพรโมเลกุลแห่งนี้จึงไม่เคยจบสิ้น และยังคงดำเนินต่อไปอย่างไม่สิ้นสุด

“ยารักษาโรค” อาจเป็นอาวุธสำคัญในการทำให้มนุษย์อยู่รอดในป่าดงพงไพรโมเลกุล แต่อาจจะไม่ใช่หนทางที่ดีที่สุดในการสร้างสันติสุขระหว่างมนุษย์กับเชื้อโรค ทางออกที่แท้จริงแล้วคือการ “สงบศึก” เพื่อระงับและป้องกันปัญหาการตีแย และปัญหาอื่น ๆ เช่น โรคระบาดใหม่ ที่สำคัญคือมนุษย์ควรใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการออกแบบและพัฒนาอย่างมีประสิทธิภาพและพอเพียง ในขณะที่เดียวกันก็ต้องตระหนักถึงการใช้จ่ายความระมัดระวัง และไม่ให้นานเกินไปทำร้ายหรือทำลายสิ่งมีชีวิตอื่นด้วยความประมาท ซึ่งจะเป็นการสร้างแนวทางให้สิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ได้อยู่อาศัยอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน ไม่ต้องคอยแต่พึ่งยาเพียงอย่างเดียว

“มนุษย์ไม่อาจจะประสบความสำเร็จในการต่อสู้กับภัยพิบัติและโรคร้ายต่าง ๆ ได้ด้วยการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแต่เพียงอย่างเดียว หากแต่จะต้องใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับศาสตร์อื่น ๆ ทั้งในด้านสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง เพื่อสร้างความยั่งยืนแห่งการใช้ทรัพยากรร่วมกันอย่างสมดุลทั้งกับมนุษย์ด้วยกันเอง และรวมไปถึงมนุษย์กับสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในโลกใบนี้ด้วย” ศ. ดร. ยงยุทธ กล่าวสรุปตอนท้าย

ศ. ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ ใช้ประสบการณ์ในการวิจัยและพัฒนาด้านยาและชีวเคมีทั่วไปกว่าหลายสิบปี เขียนบรรยายบทสนทนาแห่งธรรมชาติและวิทยาศาสตร์ผ่านทางหนังสือ “Tapping Molecular Wilderness” ซึ่งเป็นผลงานที่ได้รับเชิญจากสำนักพิมพ์ Pan Stanford โดยเขียนให้หนักอ่านทั่วไป และผู้ที่สนใจในงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ด้วยการใช้ถ้อยคำและภาษาที่เข้าใจง่ายแต่แฝงไปด้วยหลักการและพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์ที่หนักแน่น เพื่อสร้างความตื่นรู้และตระหนักถึงความหมายและความสำคัญของธรรมชาติที่มีต่อมวลของมนุษยชาติ ผู้ที่สนใจสามารถสั่งซื้อออนไลน์ที่ *CRC Press, Amazon.com และ Pan Stanford*

###

สื่อมวลชนสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ:
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค)

ไพรัตน์ ปัญญารักกิจ

งานประชาสัมพันธ์ ไบโอเทค สวทช.

มือถือ. 085 902 5541

โทร. 0 2564 6700 ต่อ 3330

โทรสาร 0 2564 6572

อีเมล: pairat.pan@biotec.or.th