

ปีที่ 29 ฉบับ 10224 วันจันทร์ที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2559 หน้า 27

'ชีววิทยาศาสตร์' สร้างแต้มต่ออนาคต

• บุษกร กุศล



ชีววิทยาศาสตร์ (Life Sciences) คือ อาวุธสำคัญที่ผลักดันนิว เอส เคิร์ฟ ตามเป้าหมายของรัฐบาลซึ่งเป็นหนึ่งในภารกิจของทีเซลส์ ในการผลักดันงานวิจัยให้เกิดนวัตกรรมที่สามารถต่อยอดเชิงพาณิชย์

เทคโนโลยีทางพันธุกรรมตรวจหาความผิดปกติ คัดกรองพาหะโรคพันธุกรรม วินิจฉัยพันธุกรรมทารกในครรภ์หรือการถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสกัดจากน้ำยางพาราไปผลิตเครื่องสำอางในเชิงพาณิชย์ เป็นตัวอย่างผลงานการส่งเสริมชีววิทยาศาสตร์ และเป็นผลงานไฮไลต์ของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (ทีเซลส์)

นิวเอสเคิร์ฟพองแก้ว

อุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ครอบคลุมทั้งยา เครื่องมือแพทย์ วัคซีน เวชภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ บริการทาง สาธารณสุข รวมทั้งการใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติในการผลิตยา อาหารเสริมหรือแม้กระทั่งเครื่องสำอาง กลายเป็นโอกาสทางธุรกิจที่ตอบโจทย์ปัญหาสุขภาพของคนทั่วโลกที่เน้นการป้องกันมากกว่าการรักษา รวมถึงสามารถทำนายโรคได้ตั้งแต่แรกเกิด

"ด้วยข้อจำกัดเรื่องค่าแรง ทรัพยากร ประเทศไทยจำเป็นต้องผลักดันนวัตกรรมและบริการด้านชีววิทยาศาสตร์เข้าสู่ภาคเศรษฐกิจเพื่อ สร้างมูลค่าและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ซึ่งจะส่งผลให้คุณภาพชีวิตของคนไทยรวมถึงคนทั่วโลกดีขึ้น" นเรศ ดำรงชัย ผู้อำนวยการทีเซลส์กล่าว

บทบาทสำคัญของทีเซลส์คือ เป็นตัวกลางผลักดันงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ เพื่อสร้างรายได้จากองค์ความรู้ของชีววิทยาศาสตร์ และสามารถต่อยอดไปยังอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์โลกที่มีอัตราการเติบโต 10-15% ต่อปี

"เทรนด์ทางธุรกิจนี้ยังสามารถต่อยอดได้อีกมาก เช่น สารสกัดจากน้ำยางพาราที่มีมาตรฐานในระดับที่บริโภคได้จะเข้าสู่อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อาหารเสริมต่อจากกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องสำอางที่ได้ประโยชน์ นอกจากนี้ยังมีองค์ความรู้อื่นๆ อาทิ การทดสอบเครื่องสำอางโดยใช้เซลล์ในหลอดทดลองแทนสัตว์ทดลอง เพราะในประเทศยุโรปออกกฎเลิกใช้สัตว์ทดลองแล้ว"

นเรศ กล่าวว่า ผลผลิตด้านสุขภาพและยา คือนิวเอสเคิร์ฟของไทยที่รองรับกลุ่มผู้สูงอายุทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งมีความต้องการมหากาล หากไม่ทำอะไรจะมีแต่สินค้าและบริการนำเข้า ฉะนั้น ไทยต้องสร้างขึ้นเองหรือร่วมกันกับพันธมิตร ยกตัวอย่างยาในยุคนิวเอสเคิร์ฟจะเป็นยาเฉพาะรายบุคคล ส่วนใหญ่มาจากโปรตีนแอนติบอดี รวมถึงการรักษาด้วยเซลล์และยีนบำบัด แม้จะยังไม่แพร่หลาย แต่กำลังจะเข้ามาเป็นทางเลือกให้กับผู้ที่มีปัญหาด้านสุขภาพ

เคืบหน้าหลักดับเบตคัลฮับ

บทบาทจากนี้ไป ทีเซลส์จะกระตุ้นให้เกิดการลงทุนด้านชีววิทยาศาสตร์มากขึ้น โดยทำงานร่วมกับบีไอโอเพื่อให้เกิดการลงทุนขนาดใหญ่ และมีผลกระทบในวงกว้าง รวมทั้งทำงานร่วมกับสำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และหน่วยงานต่างประเทศที่มีเทคโนโลยีและทุนเพื่อผลักดันให้เกิดผลิตภัณฑ์และบริการจากชีววิทยาศาสตร์ ขานรับนโยบายรัฐบาลที่ต้องการผลักดันให้ประเทศไทยก้าวไปสู่ความเป็น ศูนย์กลางสุขภาพนานาชาติ หรือ เมดิคัลฮับ

“ทีเซลส์ต้องตอบคำถามรัฐบาลให้ได้ว่าต้องทำอะไรจึงจะสามารถพัฒนาระบบงานวิจัยให้ถึงปลายทาง หนึ่งในนั้นก็คือการสนับสนุนสตาร์ทอัพที่มีเทคโนโลยีซึ่งสามารถสร้างรายได้ตามกฎหมาย 20:80 โดยผู้ประกอบการกลุ่มสตาร์ทอัพ 20% จะสร้างรายได้ 80% จากเทคโนโลยีที่ต่อยอดไปตลาดโลกได้”

ทั้งนี้ ทีเซลส์ได้รับงบประมาณปี 2560 เพิ่มขึ้นเป็น 250 ล้านบาทจากเดิม 180 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้น 25% ล่าสุดได้ เข้าร่วมงานไทยแลนด์ แล็บ อินเทอร์เน็ตชันแนล 2016 งานแสดงสินค้าและงานประชุมด้านเทคโนโลยี เครื่องมือและห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 6 ณ ศูนย์การประชุมและนิทรรศการไบเทค บางนา ระหว่างวันที่ 21-23 ก.ย.นี้ เพื่อหาพันธมิตรทางธุรกิจด้านชีววิทยาศาสตร์จากต่างประเทศ รวมถึงเปิดมุมมองทางวิชาการจากผู้เชี่ยวชาญในประเทศและต่างประเทศ