

นักวิทยาศาสตร์โนเบลเคมี บรรยายพิเศษที่คณะวิทยาศาสตร์ มหิดล
ซึ่งงานวิจัยพื้นฐาน มีส่วนสำคัญในการสร้างสันติภาพให้สังคม

งานประชาสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์

"โรเจอร์ คอห์นเบิร์ก" นักวิทยาศาสตร์โนเบลเคมีเยือนคณะวิทยาศาสตร์ มหิดล เผยวิจัยพื้นฐานสำคัญต่อการพัฒนาชาติบ้านเมือง ไม่ว่าจะประเทศเล็กหรือใหญ่ต้องให้ความสำคัญกับงานวิจัยพื้นฐาน รัฐบาลต้องสนับสนุน ระบุวิทยาศาสตร์เป็นสากล มีเหตุและผล ไม่ใช่เรื่องการเมืองหรือศาสนา และจะเป็นสะพานนำไปสู่ความสำเร็จและสันติภาพในสังคม

เมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๑ ณ คณะวิทยาศาสตร์ (พญาไท) ม.มหิดล พลเอก สุรยุทธ์ จุลานนท์ อธิบดีนายกรัฐมนตรียุติ เป็นประธานพิธี กล่าวเปิดงาน การบรรยายพิเศษของ ศ.โรเจอร์ เดวิด คอห์นเบิร์ก (Professor Roger David Kornberg) นักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล สาขาเคมี ประจำปี ๒๕๔๙ ได้รับเชิญมาบรรยายพิเศษเรื่อง **"Science as a basis for bridging between cultures and fostering peace and development"** ซึ่งจัดขึ้นโดยมูลนิธิสันติภาพนานาชาติ (The International Peace Foundation) ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล

ศ.คอบเบิร์ก กล่าวว่า งานวิจัยพื้นฐานไม่ใช่เรื่องเกี่ยวกับการเมือง หรือศาสนา แต่เป็นเรื่องของสิ่งที่มีเหตุมีผล และเป็นกุญแจสำคัญที่จะช่วยแก้ไขปัญหาทั้งด้านการแพทย์ คุณภาพชีวิต อุตสาหกรรม และอื่นๆ อีกมากมาย เช่น การที่วิลเฮล์ม เรอนต์เกน (Wilhelm Roentgen) ค้นพบรังสีเอ็กซ์ หรือการค้นพบเพนิซิลินโดยอเล็กซานเดอร์ เฟลมมิง (Alexander Fleming)

วิทยาศาสตร์คือ สิ่งที่เป็นสากล มีความหลากหลายทางวัฒนธรรม และเป็นปัจเจก งานวิจัยพื้นฐานเป็นสะพานที่จะช่วยให้เราเข้าใจกลไกของธรรมชาติมากขึ้น องค์ความรู้ที่ได้นั้นก็สามารถนำมาใช้ตอบโจทย์และแก้ไขปัญหาต่างๆ ในสังคมได้ ซึ่งจะนำไปสู่สังคมเกิดความสงบสุขและมีสันติภาพ

รัฐบาลควรให้การสนับสนุนวิทยาศาสตร์พื้นฐาน เพราะเป็นเรื่องที่ต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้ายาวนาน ไม่ว่าจะประเทศเล็กหรือใหญ่ก็ควรจะต้องให้การสนับสนุนงานวิจัยพื้นฐานด้วยกันทั้งนั้น และมุ่งสร้างนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ขณะเดียวกันก็ต้องดำรงรักษากฎมีปัญญาดั้งเดิมไม่ให้สูญหายด้วย

ทั้งนี้ ปัจจุบัน ศ.คอบเบิร์ก ทำงานทางด้านชีวเคมีอยู่ที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด (Stanford University's School of Medicine) สหรัฐอเมริกา เขาศึกษาเกี่ยวกับการถอดแบบการแสดงออกของยีนในเซลล์ประเภทยูคาริโอต (eukaryotic transcription) มานานนับสิบปี กระทั่งค้นพบกลไกการคัดลอกรหัสดีเอ็นเอ (DNA) ออกมาเป็นอาร์เอ็นเอ (RNA) แล้วสังเคราะห์ได้เป็นโปรตีน ซึ่งเป็นกลไกพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต และทำให้ นักวิทยาศาสตร์เกิดความเข้าใจกระบวนการของสิ่งมีชีวิตมากขึ้น รวมทั้งพัฒนาการของการเกิดโรค และนำไปสู่การค้นพบวิธีการรักษาที่ได้ผล

การค้นพบดังกล่าวส่งผลให้คอบเบิร์กได้รับรางวัลโนเบล สาขาเคมี ในปี ๒๕๔๙ ตามรอยบิดา อาร์เทอร์ คอห์นเบิร์ก (Arthur Kornberg) ซึ่งได้รับรางวัลโนเบลสาขาชีวเคมีและการแพทย์ในปี ๒๕๐๒

ในวาระแห่งการเฉลิมฉลองครบรอบ ๕๐ ปีแห่งการสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้จัดให้มีการบรรยายของนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบลอย่างต่อเนื่อง ด้วยเล็งเห็นว่าความรู้ ความเข้าใจ และการส่งเสริมกระบวนการคิดให้เกิดความก้าวหน้าทาง "วิทยาศาสตร์" เป็น "สะพาน" ที่ดีที่สุด ซึ่งจะนำไปสู่การ

พัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของชาติ ซึ่งเป็นปัจจัยบ่งชี้ความเจริญของอนาคตที่สำคัญที่สุดของทุกเชื้อชาติ เนื่องจากงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ทั้งด้านพื้นฐาน ตั้งแต่คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา ไปจนถึงด้านพันธุศาสตร์ และวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ต้องอาศัยความก้าวหน้า และการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์อย่างจริงจัง จึงมีความจำเป็นต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์จากยุคโบราณจนถึงปัจจุบัน และเป็นปัจจัยสำคัญที่มีอิทธิพลต่อคุณภาพชีวิต และสังคมส่วนรวม งานวิจัยพื้นฐานจึงเป็นจุดเริ่มต้นของอนาคตที่ดีขึ้นในทุกด้าน ไม่ว่าจะเป็นด้านเทคโนโลยีทางการแพทย์ สิ่งแวดล้อม และสังคม อีกทั้งยังมีส่วนสัมพันธ์ต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ มีส่วนสนับสนุนอาชีพ และความอยู่ดีมีสุขของประชากรโลก งานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ จึงไม่ใช่เรื่องเกี่ยวกับการเมือง หรือศาสนา เป็นสิ่งที่เป็นเหตุเป็นผลที่สุด และเป็นความหวังของมนุษยชาติอย่างแท้จริง