



Prof. Bert Sakmann

รางวัลโนเบล สาขาการแพทย์ ปี ค.ศ. 1991 (พ.ศ. 2534)

The Functions of Single Ion Channels in Cells



ประวัติ เกิดในช่วงสงครามโลกครั้งที่ 2 ที่ Stuttgart เมืองหลวงของ Swabia ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน เป็นบุตรคนโตของครอบครัวบิดาชื่อ Bertold Sakmann เป็นผู้อำนวยการโรงละคร มารดาชื่อ Annemarie Sakmann เป็นที่ปรึกษาทางด้านการแพทย์ และเกิดที่กรุงทพขคุณตาเป็นแพทย์ชาวรัสเซีย เคยทำหน้าที่เป็นแพทย์หลวงและเป็นผู้ก่อตั้งโรงพยาบาลแห่งแรกในประเทศไทยด้วย

ชีวิตในวัยเด็กในช่วงแรกเติบโตที่ Lindau ซึ่งอยู่ในย่านที่เป็นชนบทที่ห่างไกลจนจบการศึกษาระดับประถมศึกษา จึงได้ย้ายกลับมาที่ Stuttgart และศึกษาต่อจนจบระดับมัธยมศึกษา วิชาที่สนใจที่สุดคือ ฟิสิกส์ เมื่อมีเวลาว่างจะช่วยออกแบบและสร้างรถเรือจำลอง และประดิษฐ์วิทยุบังคับทางไกล เครื่องบินของเล่น ดังนั้นจึงเป็นที่เข้าใจว่าเมื่อเติบโตจะต้องเป็นวิศวกร แต่เมื่อเรียนในปีสุดท้ายของโรงเรียนได้เรียนวิชา cybernetics และความเป็นไปได้ในการนำไปใช้กับวิชาชีววิทยา ทำให้รู้สึกตื่นเต้นเพราะสำหรับตนเองแล้ว สามารถใช้หลักการของวิศวกรรมมาอธิบายได้

เนื่องจากตัดสินใจไม่ได้ว่าจะเลือกเรียนสาขาใดระหว่างฟิสิกส์กับชีววิทยา จึงได้ลงทะเบียนเรียนในคณะแพทยศาสตร์ Tubingen University 2 ปีแรกในคณะแพทยศาสตร์ได้รับความรู้อย่างกว้างขวางในสาขาวิชาชีวเคมีและสรีรวิทยา ดังนั้นจึงตัดสินใจทำวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอกในสาขา electrophysiology ซึ่งใกล้เคียงกับสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ในเวลานั้นดูเหมือนเป็นเรื่องปกติที่จะฝึกงานในหลายสถาบัน ดังนั้นจึงฝึกงานที่ Freiburg, Berlin และ Paris แต่ตัดสินใจเลือกศึกษาจนจบใน Munich เป็นเพราะว่าได้พบนักศึกษาผู้หนึ่ง ซึ่งต่อมาเป็นภรรยา และมีบุตรด้วยกัน 3 คน คือ Dr. Christiane ซึ่งเป็นจักษุแพทย์ที่ประสบความสำเร็จอย่างมาก

Prof. Sakmann ได้ศึกษาระดับปริญญาเอก ที่ Kraepelin Institute ที่เมือง Munich ซึ่งสถาบันเล็กแต่มีโครงการวิจัยครอบคลุมทุกด้าน

ผลงาน ได้เริ่มอาชีพนักวิจัยที่สถาบัน Max - Planck - Gesellschaft เมื่อปี ค.ศ. 1966 (พ.ศ. 2509) ปัจจุบันดำรงตำแหน่งเป็นหัวหน้าภาควิชาสรีรวิทยาของเซลล์ (Department of Cell Physiology) และรักษาการผู้อำนวยการสถาบัน เคยได้รับรางวัลมาแล้วมากมายก่อนที่จะได้รับรางวัลโนเบล ในปี ค.ศ. 1991 (พ.ศ. 2543)



มาเยี่ยมคณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2546
บรรยายเรื่อง "Cortical Microcircuits and Their Plasticity"

