



Prof. Jerome I. Friedman



รางวัลโนเบล สาขาฟิสิกส์ ปี ค.ศ. 1990 (พ.ศ. 2533)

Pioneering Investigations Concerning Deep Inelastic Scattering of Electrons on Protons and Bound Neutrons

ประวัติ เกิดที่ชิคาโก มลรัฐอิลลินอยส์ ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อวันที่ 28 มีนาคม ค.ศ.1930 (พ.ศ. 2473) เป็นบุตรคนที่ 2 ในจำนวน 2 คนของ Selig และ Lilian Friedman ซึ่งเป็นผู้อพยพชาวรัสเซีย บิดาได้ย้ายมายังประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อปี ค.ศ. 1913(พ.ศ. 2456) หลังสงคราม ได้เป็นลูกจ้างในบริษัทเครื่องจักรเย็บผ้าซิงเกอร์และต่อมาได้ตั้งบริษัทของตนเองรับจ้างซ่อมแซมและขายเครื่องจักรเย็บผ้า มารดาอพยพมาเมื่อปี ค.ศ. 1914 (พ.ศ.2457) และหาเลี้ยงชีพโดยการทำงานในโรงงานเย็บเสื้อผ้า บิดามารดาได้รับการศึกษาเพียงเล็กน้อยจากโรงเรียน แต่เป็นคนใฝ่หาความรู้และมีความสนใจอย่างกว้างขวาง ทั้งวิทยาศาสตร์ ประวัติศาสตร์ การเมือง ในบ้านเต็มไปด้วยหนังสือ มารดาชอบขับร้องเพลง รักดนตรีโดยเฉพาะโอเปร่า การศึกษาสำหรับบุตรทั้ง 2 ถือเป็นเรื่องสำคัญที่สุดพร้อมที่จะเสียสละทุกอย่างเพื่อให้บุตรได้รับการศึกษาที่ดี แม้กระทั่งในยามขาดแคลนก็ยังสนับสนุนให้เรียนศิลปะและดนตรี นอกจากนี้ยังปลูกฝังความคิดว่าสำหรับคนที่มีผลการเรียนดีนั้นโอกาสที่จะได้รับทุนมีมากมาย ขณะที่ศึกษาอยู่ในระดับประถมและมัธยม ชอบการวาดรูปและระบายสีมาก เมื่อศึกษาอยู่ระดับมัธยมได้เรียนศิลปะระดับสูงซึ่งเท่ากับการเรียนในโรงเรียนศิลปะโดยเฉพาะ สำหรับวิชาวิทยาศาสตร์ สนใจสาขาฟิสิกส์ เนื่องจากได้อ่านหนังสือของ Einstein เรื่อง Relativity อันทำให้เกิดความอยากรู้อยากเห็นและเปิดโลกแห่งฟิสิกส์ ถึงแม้จะได้ทุนการศึกษาจาก Art Institute of Chicago Museum แต่กลับมุ่งความสนใจไปศึกษาวิทยาศาสตร์ จึงเลือกเรียนที่ University of Chicago โดยได้รับทุนการศึกษา และจบปริญญาเอกเมื่อปี ค.ศ.1956 (พ.ศ. 2499)

Prof. Friedman มีความประทับใจในอาจารย์และภาควิชามากว่าเป็นแหล่งที่ดีที่สุดที่ท่านจะพัฒนาความสนใจของท่านทำให้มีผลงานการศึกษาวิจัยอย่างต่อเนื่องเมื่อศึกษาจบแล้วได้เป็นนักวิจัยร่วมกับ Prof. Robert Hofstadter ที่ High Energy Physics Laboratory, Stanford University หลังจากปี ค.ศ.1960 (พ.ศ. 2503) Prof. Friedman ได้ทำงานกับ MIT โดยระหว่างปี ค.ศ. 1980-1983 (พ.ศ. 2523-2526) ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ Laboratory for Nuclear Science และระหว่างปี ค.ศ. 1983-1988 (พ.ศ. 2526-2529) เป็นหัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์



มาเยี่ยมคณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ .2548
บรรยายเรื่อง "Are we really made of quarks"
ณ ห้อง N101 ตึกชีววิทยาใหม่

ผลงาน ระหว่างปี ค.ศ 1967-1973 (พ.ศ. 2510-2516) ได้ร่วมงานวิจัยกับ Prof. Henry W. Kendall (MIT) และ Prof. Richard E. Taylor (SLAC, Stanford University) จนประสบความสำเร็จ งานวิจัยนั้นเกี่ยวข้องกับการศึกษาเรื่องของควาร์ก ซึ่งมีการนำเสนอและพูดถึงในปี ค.ศ.1964 (พ.ศ. 2507) โดยไม่มีการทำการทดลอง แต่สำหรับนักวิทยาศาสตร์ทั้ง 3 ท่านนี้ ได้ทำการทดลองเพื่อพิสูจน์ว่า ควาร์กนั้นมีอยู่จริง ภายใต้การทดลองที่มีชื่อว่า "SLAC-MIT experiments" ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวส่งผลให้นักวิทยาศาสตร์ทั้ง 3 ท่านได้รับรางวัลโนเบลสาขาฟิสิกส์ ในปี ค.ศ.1990 (พ.ศ. 2533)

ความสนใจในด้านอื่นๆ นอกจาก ละคร ดนตรี บัลเลต์ และวาดรูปแล้ว Prof. Friedman ยังสนใจศึกษาเกี่ยวกับ เครื่องเคลือบเซรามิกของเอเชียอีกด้วย ปัจจุบัน Prof. Friedman ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ที่ Massachusetts Institute for Technology (MIT) มีความสนใจด้านฟิสิกส์ ท่านแต่งงานกับ Tania Letesky - Baranovsky มีบุตรด้วยกัน 4 คน

