

Cümler - 5. Ders

Aziz Sancar, 8 Eylül 1946'da sekiz çocuğun yedincisi olarak Mardin'de dünyaya geldi. 7 erkek ve kız kardeşi vardır. İlkokulu ve liseyi Mardin'de bitirdi. Sancar, tıp fakültesini hayatında bir kariyer yolu olarak seçti. 1963 yılında İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi'ne başladı. 1969 yılında İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden birincilikle mezun oldu. Aziz Sancar birkaç yıl Türkiye'de hekim olarak çalıştı. Ardından eğitim ve iş için Amerika Birleşik Devletleri'ne gitti. Stan Rupert 1958'de DNA onarımını keşfetti. Aziz Sancar, Dallas'taki Texas Üniversitesi'nde Rupert ile tanıştı. Sancar, Rupert'e 1974'te yüksek lisans öğrencisi olarak katıldı. Texas Üniversitesi'nde doktora eğitimi aldı. Sancar, 1975'te fotoliyaz enziminin genini klonladı. Sancar, 1977'de bu çalışmasından dolayı doktorasını kazandı. Sonra, Sancar Yale Üniversitesi'ne doktora sonrası çalışmak için geçti. Aziz Sancar, Yale Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde laboratuvar teknisyeni olarak görev aldı. Burada DNA onarımı, hücre döngüsü, kanser tedavisi ve biyolojik saat üzerinde çalıştı. Aziz Sancar, nükleotit eksizyon onarımını haritaladı. Sancar, bakterilerde nükleotit eksizyon onarımından sorumlu genleri klonladı. Sancar ayrıca insanlarda nükleotit eksizyon onarımını araştırdı. Kanser tedavisi için ritmik saati keşfetti. Aziz Sancar 1978'de Gwen Boles Sancar ile evlendi. Gwen Boles Sancar bir biyokimyacıdır. Aziz Sancar maxicell yöntemini icat etti ve bulgularını 1979'da yayınladı.

Sancar 1982 yılında fotoliz araştırmasına geri döndü. 1988'de profesörlüğünü kazandı. 1997'de Kuzey Carolina Üniversitesi Biyokimya ve Biyofizik Bölümü'ne katıldı. UNC'de, Sancar, bakteriyel ışığa bağımlı fotoliz ve nükleotit eksizyon onarımı çalışmalarına devam etti. Kuzey Carolina Üniversitesi'nde fotolizi saflaştırdı. Sancar yaklaşık 400 makale ve 33 kitap yayınladı. Çok sayıda ödül kazandı. Aziz Sancar, 2015 yılında Nobel Kimya Ödülü'nü aldı.