

1. SORU (20 P)	2. SORU (20 P)	3. SORU (20 P)	4. SORU (20 P)	5. SORU (20 P)	TOPLAM PUAN

AZİZ SANCAR

1. Aziz Sancar hangi alanlarda çalışmalar yapmıştır?

2. Laboratuvar çalışmalarında diğer öğrenciler kadar başarılı olamayacağını düşünen Aziz Sancar, bu duruma hangi çözümü bulmuştur?

3. Aziz Sancar hangi ödülü, kaç yılında almıştır?

4. Aziz Sancar'ın ülkemiz gençlerine ne söylemiştir?

5. Aziz Sancar'ın başarısının sırrı nedir?

Soru	Kazanım	Kazanım Açıklaması
1.	T.5.1.6.	Dinledikleri/izlediklerine yönelik sorulara cevap verir
2.	T.5.1.6.	Dinledikleri/izlediklerine yönelik sorulara cevap verir
3.	T.5.1.6.	Dinledikleri/izlediklerine yönelik sorulara cevap verir
4.	T.5.1.6.	Dinledikleri/izlediklerine yönelik sorulara cevap verir
5.	T.5.1.11.	Dinledikleriyle/izledikleriyle ilgili görüşlerini bildirir

YANIT ANAHTARI

- 1 DNA onarımı, hücre dizilimi, kanser tedavisi ve biyolojik saat gibi alanlarda çalışmalar yürüttü.
- 2 O da tek çarenin çok çalışmak olduğuna karar verdi. Üzerinde çalıştığı problemlerle ilgili basit deneyler hazırlayacak, konusunu en ince ayrıntısına kadar öğrenecekti.
- 3 Nobel Kimya Ödülü'nü 2015'te kazandı.
- 4 Ülkemizin gençlerinin Nobel Ödülü kazanabilecekleri çok sayıda çalışma alanı olduğunu söylüyor.
- 5 Yılmadan, vazgeçmeden çok çalışmaktır.

AZİZ SANCAR

Aziz Sancar 1946 yılında Mardin'in Savur ilçesinde, sekiz çocuklu bir ailenin yedinci çocuğu olarak dünyaya geldi. Anne ve babası okuma yazma bilmiyordu. Ancak eğitime çok önem verdiklerinden oğullarını okula gönderdiler.

Aziz Sancar önce memleketinde ilk ve ortaöğrenimini tamamladı, ardından tıp eğitimi almak üzere İstanbul'a gitti. Yeniden Savur'a dönerek iki yıl boyunca doktor olarak görev yaptı. Daha sonra doktora çalışması yapmak üzere Amerika Birleşik Devletleri'ne gitti. Doçentliğini yine bu ülkedeki Yale Üniversitesinde DNA onarımı üzerine yaptığı tezle aldı. Bunun yanı sıra hücre dizilimi, kanser tedavisi ve biyolojik saat gibi alanlarda çalışmalar yürüttü. Başarılarla dolu bir meslek yaşantısına rağmen Aziz Sancar'ın ABD'deki ilk yılları hayli zorlu geçmişti. Kendisine çok güvenmiyor, laboratuvar çalışmalarında diğer öğrenciler kadar başarılı olamayacağını düşünüyordu. O da tek çarenin çok çalışmak olduğuna karar verdi. Üzerinde çalıştığı problemlerle ilgili basit deneyler hazırlayacak, konusunu en ince ayrıntısına kadar öğrenecekti. Ama ilk başlarda işler pek de planladığı gibi gitmedi. Deneylerde istediği sonuçları bir türlü alamıyordu. Hatta bir arkadaşı onun bilimsel araştırmadan pek de anlamadığını, yeniden başarılı olduğu doktorluk mesleğine dönmesi gerektiğini söylemişti. Ama o yılmadı ve azimle çalışmalarına devam etti. 30 yıl süren gayretli çalışmalarının karşılığını da Nobel Kimya Ödülü'nü 2015'te kazanarak aldı.

Vücudumuzdaki hücreler genetik yapımızın temel taşı olan DNA'nın kendini kopyalayıp çoğaltması sayesinde yenilenmektedir. Her şey yolunda gittiğinde, yani sağlıklı olduğumuzda yaşamımız boyunca farkında olmadan bu iş kendiliğinden sürüp gider. Ancak hücre çoğalması bazen kontrolden çıkar ve sonuçta her yıl tüm dünyada milyonlarca insanın hayatını kaybetmesine neden olan kanser hastalığı ortaya çıkar.

İşte Aziz Sancar'ın hücrelerdeki DNA onarımı ve genetik bilginin korunumuyla ilgili çalışmaları bu hastalığın önlenmesinde ve tedavisinde çığır açıcı bir niteliğe sahip. Ama yine de Aziz Sancar daha çok çalışmak gerektiğini, henüz kansere çare bulunduğunu söylemek için erken olduğunu hatırlatıyor. Ülkemizin gençlerinin Nobel Ödülü kazanabilecekleri çok sayıda çalışma alanı olduğunu söylüyor.

Çağlar SUNAY