

12. Sınıf Biyoloji Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Konu	Kazanımlar ve Açıklamaları	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav - 1					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav - 2																		
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo				
GENDEN PROTEİNE	Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi	12.1.1.1.Nükleik asitlerin keşif sürecini özetler.		1	1	1	1	1	1	1	1															
		12.1.1.2.Nükleik asitlerin çeşitlerini ve görevlerini açıklar.	2	2		1	2	2			2	2	3		1			1	1	1	1					
		12.1.1.3. Hücredeki genetik materyalin organizasyonunda parça bütün ilişkisi kurar.	1	2	1	1	1		1	1	1	1														
		12.1.1.4. DNA' nın kendini eşlemesini açıklar.	2	2	3	2	2	1	3	2	3	4	1	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1			
	Genetik Şifre ve Protein Sentezi	12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar.									1	2	1	3	2	1	3	2	2	1	1	2	1	1	1	
		12.1.2.2. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji kavramlarını açıklar.												1			1		1	2	1	1	1	1		
		*12.1.2.3. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarını açıklar. b. Jel elektroforez tekniği incelenir ve farklı boyutlarda DNA parçalarının jel elektroforezde ayrılması görsel öğeler, grafik düzenleyiciler, e-öğrenme nesnesi ve uygulamalarından faydalanılarak açıklanır. c. Polimeraz zincir reaksiyonu kullanılarak genlerin çoğaltılması incelenir. ç. Rekombinant DNA teknikleri kullanılarak bir genin, bir plazmide klonlanması araştırılır.																								
		**12.1.2.4. Sentetik biyoloji uygulamalarına örnekler verir.																								
		12.1.2.5. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının insan hayatına etkisini değerlendirir.													1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		12.2.1.1. Canlılığın devamı için enerjinin gerekliliğini açıklar.																	1	1		1	2			

* Biyoloji çerçeve yıllık planına göre anadolu liselerinde 12.1.2.3. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarını açıklar. kazanımın altında yer alan b, c ve ç açıklamalarına değinilmezken fen lisesi müfredatına dâhildir.

** Biyoloji çerçeve yıllık planına göre anadolu liselerinde değinilmezken fen lisesi müfredatına dâhildir.