

## 12. Sınıf Biyoloji Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu (1. DÖNEM)

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

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

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