

## 2023-2024 Eğitim Öğretim yılı 1 dönem 2 yazılı biyoloji dersi amaç kazanımlar

### 9.sınıf amaç kazanımlar

9.1.2.1. canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar

9.1.2.2. Lipit karbonhidrat protein vitamin su ve mineral sağlıklı beslenme ilişkisini açıklar

10.1.1.2. Mitozu açıklar.

10.1.1.3. Eşeyli üremeyi örneklerle açıklar

10.1.2. Mayoz ve Eşeyli Üreme örneklerle açıklar

10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.

a. Mendel ilkeleri örneklerle açıklanır. b. Monohibrit, dihibrit ve kontrol çaprazlamaları, eş baskınlık, çok alellilik (Kan gruplarıyla ilişkilendirilir.)

### 12.sınıf amaç kazanımlar

12.1.1.1.Nükleik asitlerin keşif sürecini özetler.

12.1.1.2.Nükleik asitlerin çeşitlerini ve görevlerini açıklar.

12.1.1.3. Hücredeki genetik materyalin organizasyonda parça bütün ilişkisi kurar.

12.1.1.4. DNA' nın kendini eşlemesini açıklar.

12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar.

12.1.2.2. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji kavramlarını açıklar

12.1.2.3. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarını açıklar.

12.1.2.4. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının insan hayatına etkisini değerlendirir.