**.......................OKULU BİYOLOJİ DERSİ ...... SINIFI
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **KONU** | **KAZANIM** | **TEST NO** | **TEST ADI** | **KONU** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL-EKİM | 1.HAFTA(30-06) | 4 SAAT | 12.1.1. Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi | 12.1.1.1. Nükleik asitlerin keşif sürecini özetler. 12.1.1.2. Nükleik asitlerin çeşitlerini ve görevlerini açıklar. | 1 | Nükleik Asitler - 1 |  |  |
| EKİM | 2.HAFTA(07-13) | 4 SAAT | 12.1.1. Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi | 12.1.1.3. Hücredeki genetik materyalin organizasyonunda parça bütün ilişkisi kurar. 12.1.1.4. DNA' nın kendini eşlemesini açıklar. | 2 | Nükleik Asitler - 2 |  |  |
| EKİM | 3.HAFTA(14-20) | 4 SAAT | 12.1.1. Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi | 12.1.1.4. DNA' nın kendini eşlemesini açıklar. | 2 | Nükleik Asitler - 2 |  |  |
| EKİM | 4.HAFTA(21-27) | 4 SAAT | 12.1.2. Genetik Şifre ve Protein Sentezi | 12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar. | 3 | Protein Sentezi - 1 |  |  |
| EKİM-KASIM | 5.HAFTA(28-03) | 4 SAAT | 12.1.2. Genetik Şifre ve Protein Sentezi12.1.2. Genetik Şifre ve Protein Sentezi | 12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar.12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar. | 44 | Protein Sentezi - 2Protein Sentezi - 2 |  | **Cumhuriyet Bayramı** |
| KASIM | 6.HAFTA(04-10) | 4 SAAT | 12.1.2. Genetik Şifre ve Protein Sentezi | 12.1.2.2. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji kavramlarını açıklar. 12.1.2.3. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarını açıklar. | 5 | Genetik Uygulamaları |  | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 7.HAFTA(11-17) | 4 SAAT | 12.1.2. Genetik Şifre ve Protein Sentezi | 12.1.2.4. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının insan hayatına etkisini değerlendirir. | 5 Tarama Testi - 1 | Genetik Uygulamaları |  |  |
| KASIM-ARALIK | 8.HAFTA(25-01) | 4 SAAT | 12.2.1. Canlılık ve Enerji | 12.2.1.1. Canlılığın devamı için enerjinin gerekliliğini açıklar. | 6 | Fotosentez - 1 |  |  |
| ARALIK | 9.HAFTA(02-08) | 4 SAAT | 12.2.2. Fotosentez | 12.2.2.1. Fotosentezin canlılar açısından önemini sorgular. | 6 | Fotosentez - 1 |  | **Dünya Engelliler Günü** |
| ARALIK | 10.HAFTA(09-15) | 4 SAAT | 12.2.2. Fotosentez | 12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar. | 7 | Fotosentez - 2 |  |  |
| ARALIK | 11.HAFTA(16-22) | 4 SAAT | 12.2.2. Fotosentez | 12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir. | 7 | Fotosentez - 2 |  |  |
| ARALIK | 12.HAFTA(23-29) | 4 SAAT | 12.2.2. Fotosentez 12.2.3. Kemosentez | 12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir. 12.2.3.1 Kemosentez olayını açıklar. | 8 | Fotosentez ve Kemosentez |  |  |
| ARALIK-OCAK | 13.HAFTA(30-05) | 4 SAAT | 12.2.4. Hücresel Solunum | 12.2.4.1. Hücresel solunumu açıklar. | 9 | Solunum - 1 |  | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 14.HAFTA(06-12) | 4 SAAT | 12.2.4. Hücresel Solunum | 12.2.4.2. Oksijenli solunumda reaksiyona girenler ve reaksiyon sonunda açığa çıkan son ürünlere ilişkin deney yapar. | 10 | Solunum - 2 |  |  |
| OCAK | 15.HAFTA(13-19) | 4 SAAT | 12.2.4. Hücresel Solunum | 12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur. | 11 Tarama Testi - 2 | Fotosentez ve Solunumun Karşılaştırılması |  | **Birinci Dönemin Sona Ermesi** |
| ŞUBAT | 16.HAFTA(03-09) | 4 SAAT | Genel tekrar. |  |  |  |  | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 17.HAFTA(10-16) | 4 SAAT | 12.3.1. Bitkilerin Yapısı | 12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar. | 12 | Bitkisel Yapılar - 1 |  |  |
| ŞUBAT | 18.HAFTA(17-23) | 4 SAAT | 12.3.1. Bitkilerin Yapısı | 12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar. | 13 | Bitkisel Yapılar - 2 |  |  |
| ŞUBAT-MART | 19.HAFTA(24-01) | 4 SAAT | 12.3.1. Bitkilerin Yapısı | 12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar. | 14 | Bitkisel Hormonlar - 1 |  |  |
| MART | 20.HAFTA(02-08) | 4 SAAT | 12.3.1. Bitkilerin Yapısı | 12.3.1.3. Bitki hareketlerini gözlemleyebileceği kontrollü deney yapar. | 15 Tarama Testi - 3 | Bitkisel Hormonlar – 2 |  |  |
| MART | 21.HAFTA(09-15) | 4 SAAT | 12.3.2. Bitkilerde Madde Taşınması | 12.3.2.1. Köklerde su ve mineral emilimini açıklar. | 16 | Bitkilerde Madde Taşınması - 1 |  | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 22.HAFTA(16-22) | 4 SAAT | 12.3.2. Bitkilerde Madde Taşınması | 12.3.2.2. Bitkilerde su ve mineral taşınma mekanizmasını açıklar. | 16 | Bitkilerde Madde Taşınması - 1 |  | **Şehitler Günü** |
| MART | 23.HAFTA(23-29) | 4 SAAT | 12.3.2. Bitkilerde Madde Taşınması | 12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar. | 17 | Bitkilerde Madde Taşınması - 2 |  |  |
| MART-NİSAN | 24.HAFTA(30-05) | 4 SAAT | 12.3.2. Bitkilerde Madde Taşınması | 12.3.2.4. Bitkilerde su ve madde taşınması ile ilgili deney tasarlar. | 17 | Bitkilerde Madde Taşınması - 2 |  |  |
| NİSAN | 25.HAFTA(13-19) | 4 SAAT | 12.3.3. Bitkilerde Eşeyli Üreme | 12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar. | 18 | Bitkilerde Üreme - 1 |  |  |
| NİSAN | 26.HAFTA(20-26) | 4 SAAT | 12.3.3. Bitkilerde Eşeyli Üreme | 12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar. | 18 | Bitkilerde Üreme - 1 |  | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 27.HAFTA(27-03) | 4 SAAT | 12.3.3. Bitkilerde Eşeyli Üreme | 12.3.3.3. Tohum çimlenmesini gözleyebileceği deney tasarlar. | 19 | Bitkilerde Üreme - 2 |  | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 28.HAFTA(04-10) | 4 SAAT | 12.3.3. Bitkilerde Eşeyli Üreme | 12.3.3.4. Dormansi ve çimlenme arasında ilişki kurar. | 19 Tarama Testi - 4 | Bitkilerde Üreme – 2 |  |  |
| MAYIS | 29.HAFTA(11-17) | 4 SAAT | 12.4.1. Canlılar ve Çevre | 12.4.1.1. Çevre şartlarının genetik değişimlerin sürekliliğine olan etkisini açıklar. | 20 | Canlılar ve Çevre |  |  |
| MAYIS | 30.HAFTA(18-24) | 4 SAAT | 12.4.1. Canlılar ve Çevre | 12.4.1.2. Tarım ve hayvancılıkta yapay seçilim uygulamalarına örnekler verir. | 20 | Canlılar ve Çevre |  | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| MAYIS | 31.HAFTA(25-31) | 4 SAAT | Genel tekrar. |  |  |  |  |  |
| HAZİRAN | 32.HAFTA(01-07) | 4 SAAT | Genel tekrar. |  |  |  |  |  |

**Bu yıllık plan T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayınladığı öğretim programı esas alınarak yapılmıstır. Bu kurs planında toplam eğitim öğretim haftası 32 haftadır.**