**2021 / 2022 Eğitim-Öğretim Yılı**

**PLANLI ÖĞRETMENİM YILLIK MOBİL PLAN UYGULAMASI ANADOLU LİSESİ**

**12.Sınıf Biyoloji Dersi**

**Destekleme ve Yetiştirme Kursu Yıllık Planı**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ay** | **Hafta** | **Tarih** | **Saat** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Temel Kaynaklar** |
| EYLÜL | 1 | 6-10 Eylül 2021  | 4 | 12.1.1. Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi | 12.1.1.1. Nükleik asitlerin keşif sürecini özetler.  | * Ders kitapları
* Eğitim Bilişim Ağı (EBA)
* EBA Akademik Destek Platformu
* OGM Materyal
* EBA TV
* Bakanlıkça belirlenen diğer eğitim içeriği ve materyali
 |
| 2 | 13-17 Eylül 2021  | 4 | 12.1.1. Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi | 12.1.1.2. Nükleik asitlerin çeşitlerini ve görevlerini açıklar. |
| 3 | 20-24 Eylül 2021  | 4 | 12.1.1. Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi | 12.1.1.3. Hücredeki genetik materyalin organizasyonunda parça bütün ilişkisi kurar.  |
| 4 | 27Eylül-1 Ekim 2021  | 4 | 12.1.1. Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi | 12.1.1.4. DNA' nın kendini eşlemesini açıklar. |
| EKİM | 5 | 4-8 Ekim 2021  | 4 | 12.1.1. Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi | 12.1.1.4. DNA' nın kendini eşlemesini açıklar. |
| 6 | 11-15 Ekim 2021  | 4 | 12.1.2. Genetik Şifre ve Protein Sentezi | 12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar. |
| 7 | 18-22 Ekim 2021  | 4 | 12.1.2. Genetik Şifre ve Protein Sentezi | 12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar. |
| 8 | 25-29 Ekim 2021  | 4 | 12.1.2. Genetik Şifre ve Protein Sentezi | 12.1.2.2. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji kavramlarını açıklar. |
| KASIM | 9 | 1-5 Kasım 2021  | 4 | 12.1.2. Genetik Şifre ve Protein Sentezi | 12.1.2.4. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının insan hayatına etkisini değerlendirir. |
| 10 | 8-12 Kasım 2021  | 4 | 12.2.1. Canlılık ve Enerji | 12.2.1.1. Canlılığın devamı için enerjinin gerekliliğini açıklar. |
| **1. DÖNEM ARA TATİL (15- 19 Kasım 2021)** |
| 11 | 22-26 Kasım 2021  | 4 | 12.2.2. Fotosentez | 12.2.2.1. Fotosentezin canlılar açısından önemini sorgular. |
| ARALIK | 12 | 29-3 Aralık 2021  | 4 | 12.2.2. Fotosentez | 12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar. |
| 13 | 6-10 Aralık2021 | 4 | 12.2.2. Fotosentez | 12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir. |
| 14 | 13-17 Aralık 2021  | 4 | 12.2.2. Fotosentez  | 12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.  |
| 15 | 20-24 Aralık 2021  | 4 | 12.2.3. Kemosentez | 12.2.3.1 Kemosentez olayını açıklar. |
| 16 | 27-31 Aralık 2021  | 4 | 12.2.4. Hücresel Solunum | 12.2.4.1. Hücresel solunumu açıklar. |
| OCAK | 17 | 3-7 Ocak 2022  | 4 | 12.2.4. Hücresel Solunum | 12.2.4.2. Oksijenli solunumda reaksiyona girenler ve reaksiyon sonunda açığa çıkan son ürünlere ilişkin deney yapar. |
| 18 | 10-14 Ocak 2022  | 4 | 12.2.4. Hücresel Solunum | 12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur. |
| 19 | 17-21 Ocak 2022 | 4 | 12.3.1. Bitkilerin Yapısı | 12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar. |
| **24 OCAK – 04 ŞUBAT 2022 YARIYIL TATİLİ** |
| ŞUBAT | 20 | 7-11 Şubat 2022  | 4 | 12.3.1. Bitkilerin Yapısı | 12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar. |
| 21 | 14-18 Şubat 2022  | 4 | 12.3.1. Bitkilerin Yapısı | 12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar. |
| 22 | 21-25 Şubat  2022  | 4 | 12.3.1. Bitkilerin Yapısı | 12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar. |
| MART | 23 | 28 Şubat 4 Mart 2022  | 4 | 12.3.1. Bitkilerin Yapısı | 12.3.1.3. Bitki hareketlerini gözlemleyebileceği kontrollü deney yapar. |
| 24 | 7-11 Mart 2022  | 4 | 12.3.2. Bitkilerde Madde Taşınması | 12.3.2.1. Köklerde su ve mineral emilimini açıklar. |
| 25 | 14-18 Mart  2022  | 4 | 12.3.2. Bitkilerde Madde Taşınması | 12.3.2.2. Bitkilerde su ve mineral taşınma mekanizmasını açıklar. |
| 26 | 21-25 Mart  2022  | 4 | 12.3.2. Bitkilerde Madde Taşınması | 12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar. |
| 27 | 28 Mart-1 Nisan 2022  | 4 | 12.3.2. Bitkilerde Madde Taşınması | 12.3.2.4. Bitkilerde su ve madde taşınması ile ilgili deney tasarlar. |
| NİSAN | 28 | 4-8 Nisan  2022  | 4 | 12.3.2. Bitkilerde Madde Taşınması | 12.3.2.4. Bitkilerde su ve madde taşınması ile ilgili deney tasarlar. |
| **2. DÖNEM ARA TATİL (11- 15 Nisan 2022)** |
| 29 | 18-22 Nisan  2022  | 4 | 12.3.3. Bitkilerde Eşeyli Üreme | 12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar. |
| 30 | 25-29 Nisan  2022  | 4 | 12.3.3. Bitkilerde Eşeyli Üreme | 12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar. |
| MAYIS | 31 | 2-6 Mayıs 2022  | 4 | 12.3.3. Bitkilerde Eşeyli Üreme | 12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar. |
| 32 | 9-13 Mayıs 2022  | 4 | 12.3.3. Bitkilerde Eşeyli Üreme | 12.3.3.3. Tohum çimlenmesini gözleyebileceği deney tasarlar. |
| 33 | 16-20 Mayıs 2022  | 4 | 12.3.3. Bitkilerde Eşeyli Üreme | 12.3.3.4. Dormansi ve çimlenme arasında ilişki kurar. |
| 34 | 23-27 Mayıs 2022  | 4 | 12.4.1. Canlılar ve Çevre | 12.4.1.1. Çevre şartlarının genetik değişimlerin sürekliliğine olan etkisini açıklar. |
| HAZİRAN | 35 | 30 Mayıs -3 Haziran 2022 | 4 | 12.4.1. Canlılar ve Çevre | 12.4.1.2. Tarım ve hayvancılıkta yapay seçilim uygulamalarına örnekler verir. |
| 36 | 6-10 Haziran 2022 | 4 | 12.4.1. Canlılar ve Çevre | 12.4.1.2. Tarım ve hayvancılıkta yapay seçilim uygulamalarına örnekler verir. |
|  | **10 HAZİRAN 2022 KURSLARIN TAMAMLANMASI** |

06/09/2021

 ....,.....................              UYGUNDUR

 Biyoloji Öğretmeni

 ………………………………………….

 Okul Müdürü

|  |
| --- |
| **DEĞERLİ ÖĞRETMENİM;****2021/2022 Tüm Derslerin Yıllık Planları ve bu DYK Planı Mobil Uygulamalarımızda Hazır. Uygulamadaki planların aynısını Excel formatında web sitemizden indirebilirsiniz. Uygulamalarımızı aşağıdaki bağlantıları kullanarak kurabilirsiniz.** |
| Android: 👇👇 | IOS (Apple):👇👇 | HUAWEI AppGallery:👇👇 | Telegram Grubu👇👇 | Yıllık Planlar ve diğer evraklar için 👇 |
| [Buraya tıklayınız](http://meb.ai/fF8pAa) | [Buraya tıklayınız](http://meb.ai/EGZQtJ) | [Buraya tıklayınız](http://meb.ai/JYWren) | [Buraya tıklayınız](t.me/planliogretmenim) | <http://www.osmankarakaya.net> |