**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 Aralık  2021 | 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> |