



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ  
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

TARLA BİTKİLERİ - DR  
(2024 - 2025) Ders Bilgi Formu



| Ders Adı                          | Kodu  | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-----------------------------------|---|---------|----------|------|---------|
| Yem Bitkilerinde Zararlı Maddeler | TAB6028   |         | 3 + 0    | 7,5  | Seçmeli |
| Birim Bölüm                       | Tarla Bitkileri - DR - Lisansüstü (Yüz yüze)  |         |          |      |         |
| Amaç                              | Yem bitkisi ot ve tanelerinin hayvan beslenmesinde önemli bir yeri vardır. Ancak birçok yem bitkisi otları içinde bulunan bazı kimyasal maddeler nedeni ile hayvanlarda rahatsızlıklara veya zehirlenmelere neden olabilirler. Hayvan beslemede kullanılan bazı baklagil taneleri de, hayvanlara zarar verebilen değişik maddeler taşıyabilirler. Yıllardan beri devam eden aşırı ve erken otlama sonucu, çayır - mera alanlarımızın verim potansiyelleri çok düşmüş ve büyük oranda bitki örtülerini kaybetmişlerdir. Marmara Bölgesi çayır ve mera alanlarının büyük bir kısmının verimleri düşüktür. Bu alanların bir kısmında iyi kaliteli otlar az miktarda bulunmakta, mevcut bitkilerin çoğunluğunu yabancı ot karakterinde ve hayvanlar tarafından değerlendirilmeyen otlar oluşturmaktadır. Ülkemiz ve Bölgemiz çayır ve meralarında yer alan önemli zehirli bitkilerin ayırımına esas olan belirli morfolojik özellikleri ve içerdikleri zararlı kimyasal bileşiklerin hayvanlar üzerindeki etkilerinin bilinmesi bu alanların kullanımında büyük yararlar sağlayacaktır. |         |          |      |         |
| Ders İçeriği                      | Yem bitkilerinin ot ve tanelerinde bulunan zararlı maddeler hakkında genel bilgi edinmek, hangi bitkilerde hangi madde/maddelerin bulunduğunu öğrenmek, bu zararlı maddelerin bitkilerin hangi gelişme dönemlerinde fazla olduğunu ve hayvanlar üzerindeki etki/etkilerini öğrenmek   |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları                   | Öğretim üyesi notlara   |         |          |      |         |

| Hafta | Konu  |
|-------|---|
| 1     | Yem bitkilerinde bulunan zararlı maddeler hakkında genel bilgi (Alkaloidler ve glikozitler)   |
| 2     | Yem bitkilerinde bulunan zararlı maddeler hakkında genel bilgi (Alkaloidler ve glikozitler)   |
| 3     | Yem bitkilerinde bulunan zararlı maddeler hakkında genel bilgi (Alkaloidler ve glikozitler)   |
| 4     | Yem bitkilerinde bulunan zararlı maddeler hakkında genel bilgi (Alkaloidler ve glikozitler)   |
| 5     | Yem bitkilerinde bulunan zararlı maddeler hakkında genel bilgi (Alkaloidler ve glikozitler)   |
| 6     | Çayır-meralarında Yetişen ve Zararlı Maddeleri İçeren Bazı Bitkilerde zararlı madde içeriklerinin hayvanlar üzerindeki etkilerinin tartışılması |
| 7     | Çayır-meralarında Yetişen ve Zararlı Maddeleri İçeren Bazı Bitkilerde zararlı madde içeriklerinin hayvanlar üzerindeki etkilerinin tartışılması |
| 8     | Çayır-meralarında Yetişen ve Zararlı Maddeleri İçeren Bazı Bitkilerde zararlı madde içeriklerinin hayvanlar üzerindeki etkilerinin tartışılması |
| 9     | Çayır-meralarında Yetişen ve Zararlı Maddeleri İçeren Bazı Bitkilerde zararlı madde içeriklerinin hayvanlar üzerindeki etkilerinin tartışılması |
| 10    | Çayır-meralarında Yetişen ve Zararlı Maddeleri İçeren Bazı Bitkilerde zararlı madde içeriklerinin hayvanlar üzerindeki etkilerinin tartışılması |
| 11    | Çayır-meralarında Yetişen ve Zararlı Maddeleri İçeren Bazı Bitkilerde zararlı madde içeriklerinin hayvanlar üzerindeki etkilerinin tartışılması |
| 12    | Çayır-meralarında Yetişen ve Zararlı Maddeleri İçeren Bazı Bitkilerde zararlı madde içeriklerinin hayvanlar üzerindeki etkilerinin tartışılması |
| 13    | Çayır-meralarında Yetişen ve Zararlı Maddeleri İçeren Bazı Bitkilerde zararlı madde içeriklerinin hayvanlar üzerindeki etkilerinin tartışılması |
| 14    | Çayır-meralarında Yetişen ve Zararlı Maddeleri İçeren Bazı Bitkilerde zararlı madde içeriklerinin hayvanlar üzerindeki etkilerinin tartışılması |

| Ders İş Yüğü  | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|---|---------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma  | Ders                            | 3             | 14     |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim                                 | Sınıf Dışı Çalışma              | 3             | 16     |
| Gözlem/durumları işleme, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma                 | Saha / Arazi Çalışması          | 2             | 10     |
| Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması                 | Laboratuvar                     | 2             | 10     |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme | Tartışmalı Ders                 | 3             | 14     |
| Ara Sınav 1   |                                 | 3             | 1      |
| Final   |                                 | 3             | 1      |
| Ödev (Sunum)  |                                 | 3             | 5      |
| Ders İş Yüğü:   |                                 | 193           |        |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):   |                                 | 7,57          |        |

#### Program Çıktıları

##### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

##### Ders Öğrenme Çıktısı

- Yem bitkilerinin ot ve tanelerinde bulunan zararlı maddeler hakkında genel bilgi edinir  
Hangi bitkilerde hangi madde/maddelerin bulunduğunu öğrenir  
Zararlı maddelerin bitkilerin hangi gelişme dönemlerinde fazla olduğunu ve hayvanlar üzerindeki etki/etkilerini öğrenir