

## ÇAYIR-MERALARDA BULUNAN ZEHİRLİ BİTKİLER VE ZEHİRLEME MEKANİZMALARI

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Ders Adı:                             | ÇAYIR-MERALARDA BULUNAN ZEHİRLİ BİTKİLER VE ZEHİRLEME MEKANİZMALARI                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2  | Ders Kodu:                            | TAB6019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3  | Ders Türü:                            | Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4  | Ders Seviyesi                         | Doktora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5  | Dersin Verildiği Yıl:                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6  | Dersin Verildiği Yarıyıl              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7  | Dersin AKTS Kredisi:                  | 6.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8  | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)        | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9  | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)       | 0.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10 | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) : | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11 | Dersin Önkoşulu:                      | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12 | Dersin Dili:                          | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13 | Dersin Veriliş Şekli:                 | Yüz yüze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14 | Dersin Koordinatörü:                  | Prof. Dr. EMİNE BUDAKLI ÇARPICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15 | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 16 | Koordinatör İletişim Bilgileri:       | Prof.Dr. Emine BUDAKLI ÇARPICI<br>e-mail: ebudakli@uludag.edu.tr<br>Tel: 0 224 29 41524                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 17 | Dersin WEB adresi:                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 18 | Dersin Amacı:                         | Bu dersin amacı; çayır-meralarda sorun olan zehirli bitkiler, bitkilerin zehir içeriklerinin değişimi, zehirli bitkilerin çoğalma ve yayılma nedenleri, hayvanların zehirlenme nedenleri, bu bitkilerin zehirlenme mekanizmaları, zehirli bitkilerin hayvanlara etkisi ve çayır-meralarda zehirlenmeleri önleyici tedbirler hakkında temel bilgiler vermektir. |
| 19 | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:      | Dersi alan öğrencilerin çayır mera alanlarında bulunan zehirli bitkiler, zehirlenme mekanizmaları ve zehirlenmeleri önleyici tedbirler konusunda bilgi sahibi olmaları sağlanır. Mera ıslah ve amenajman projelerinin hazırlanmasında zehirli bitkilerle ilgili katkı sağlanmış olur.                                                                          |
| 20 | Dersin Öğrenme Kazanımları:           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | 1                                     | Çayır-meralarda bulunan zehirli bitkileri tanıır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | 2                                     | Zehirli bitkilerin otlayan hayvanlar üzerindeki etkilerini öğrenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | 3                                     | Mera ıslah ve amenajman projeleri kapsamında zehirli bitkilerle yapılacak mücadele yöntemlerini öğrenir.                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | 4                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | 5                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | 6                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | 7                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | 8                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | 9                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | 10                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 21 | Dersin İçeriği:                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Hafta                                          | DERS İÇERİKLERİ                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                | Teorik                                                                                  | Uygulama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| 1                                              | Çayır-meralarda zehirli bitkiler ve neden oldukları kayıplar                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 2                                              | Zehirli bitkilerin çoğalma ve yayılma nedenleri, zehirli bitkilerle mücadele yöntemleri |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 3                                              | Mikotoksin içeren bitkiler ve zehirlleme mekanizmaları                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 4                                              | Alkoloid içeren bitkiler ve zehirlleme mekanizmaları                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 5                                              | Hidrosiyonik asit içeren bitkiler ve zehirlleme mekanizmaları                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 6                                              | Glikozid içeren bitkiler ve zehirlleme mekanizmaları                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 7                                              | Fenol bileşiği içeren bitkiler ve zehirlleme mekanizmaları                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 8                                              | Kodanse tanin içeren bitkiler ve zehirlleme mekanizmaları                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 9                                              | Kumarin içeren bitkiler ve zehirlleme mekanizmaları                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 10                                             | Oksalat içeren bitkiler ve oksalatların hayvanlar üzerindeki etkileri                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 11                                             | Estrojen içeren bitkiler ve estrojenlerin hayvanlar üzerindeki etkileri                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 12                                             | Şişmeye neden olan bitkiler                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 13                                             | Zehirli aminoasit içeren bitkiler                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 14                                             | Çayır-meralarda bitki zehirlenmelerini önleme yöntemleri                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 22                                             | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:                                       | Yücel, E., 2012. Türkiye'nin Çayır, Mera ve Ormanlarının Zehirli Bitkileri. ISBN: 9789759374679, 95s.<br><br>Ö.Seçmen ve E.Lebelibici, 1987. Yurdumuzun Zehirli Bitkileri, E.Ü. Fen Fak. Kitapları Ser., No:102,102s.<br><br>Nelson, L. S., Shih, R. D., Balick, M. J., & Lampe, K. F., 2007. Handbook of poisonous and injurious plants. New York Botanical Garden.<br><br>Konu ile ilgili ulusal/uluslararası makaleler |               |
| 23                                             | Değerlendirme                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI                        |                                                                                         | SAYISI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KATKI YÜZDESİ |
| Ara Sınav                                      |                                                                                         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.00          |
| Kısa Sınav                                     |                                                                                         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.00          |
| Ödev                                           |                                                                                         | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40.00         |
| Yıl Sonu Sınavı                                |                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 60.00         |
| Toplam                                         |                                                                                         | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100.00        |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |                                                                                         | 40.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| Finalin Başarıya Oranı                         |                                                                                         | 60.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| Toplam                                         |                                                                                         | 100.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları |                                                                                         | Bursa Uludağ Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre değerlendirilmektedir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 24                                             | AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |

| ETKİNLİK                                                | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler                                          | 14     | 3.00          | 42.00                 |
| Uygulamalı Dersler                                      | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14     | 4.00          | 56.00                 |
| Ödevler                                                 | 12     | 5.00          | 60.00                 |
| Projeler                                                | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arazi Çalışmaları                                       | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arasınaylar                                             | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Diğer                                                   | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 15.00         | 15.00                 |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 173.00                |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 5.77                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 6.00                  |

| 25                                                | PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE<br>DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|------|------|------|
|                                                   | PY1                                                                     | PY2 | PY3 | PY4     | PY5 | PY6 | PY7    | PY8 | PY9 | PY10     | PY11 | PY12 | PY13         | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1                                               | 1                                                                       | 5   | 5   | 4       | 4   | 5   | 5      | 3   | 5   | 4        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK2                                               | 0                                                                       | 5   | 5   | 4       | 4   | 5   | 5      | 4   | 5   | 4        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK3                                               | 5                                                                       | 5   | 5   | 5       | 4   | 5   | 5      | 4   | 5   | 5        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri |                                                                         |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
| Katkı Düzeyi:                                     | 1 çok düşük                                                             |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |      |      |      |