

## ÇİÇEKLİ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ

|       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ders Adı:                             | ÇİÇEKLİ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2     | Ders Kodu:                            | BYL3010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3     | Ders Türü:                            | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4     | Ders Seviyesi                         | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5     | Dersin Verildiği Yıl:                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6     | Dersin Verildiği Yarıyıl              | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7     | Dersin AKTS Kredisi:                  | 4.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8     | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)        | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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. ÖZER YILMAZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 15    | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | Prof. Dr. Özer YILMAZ<br>Prof. Dr. Ruziye DAŞKIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 16    | Koordinatör İletişim Bilgileri:       | Prof. Dr. Özer YILMAZ<br>ozery@uludag.edu.tr<br>0 224 29 42 865<br>Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü,<br>16059, Nilüfer-BURSA                                                                                                                                                                                                                                        |
| 17    | Dersin WEB adresi:                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 18    | Dersin Amacı:                         | İçinde yaşadığımız çevrenin önemli bir bölümünü oluşturan bitkiler; gerek insanoğluna yararları, gerekse karaların önemli bir bölümünü örtmeleri nedeni ile insanın her zaman karşılaştığı canlılardır. Bu nedenle bitkileri tanımak, onları sınıflandırıp gerekli açıklayıcı ve ayırt edici özelliklerini vermek, bazı önemli türlerin yayılış, kullanılış ve ekonomik özelliklerini belirtmektir. |
| 19    | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:      | Çiçekli Bitkilerin tanınması, sınıflandırılması, bazı önemli türlerin ekonomik özelliklerinin bilinmesi ileride botanik ile ilgili kariyer yapmayı planlayan öğrenciler için faydalı olacaktır.                                                                                                                                                                                                     |
| 20    | Dersin Öğrenme Kazanımları:           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | 1                                     | Bitkilerin sınıflandırma sistemlerini açıklar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       | 2                                     | Bitkileri tanıma, tayin etme ve tayin metotlarını açıklar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|       | 3                                     | Türkiye bitkilerinin yayılışlarını açıklar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       | 4                                     | Tohumlu bitkilerin genel özelliklerini açıklar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | 5                                     | Tohumlu fosil bitkileri analiz eder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|       | 6                                     | Bitkilerin evrimi, türleşme mekanizmalarını açıklar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|       | 7                                     | Bitki koleksiyonları hakkında bilgi sahibi olma. Dünya ve Türkiye bitki koleksiyonlarını inceleme ve bitkileri herbiye materyali haline getirme tekniklerini açıklar.                                                                                                                                                                                                                               |
|       | 8                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | 9                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | 10                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 21    | Dersin İçeriği:                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hafta | DERS İÇERİKLERİ                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | Teorik                                | Uygulama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |                                                                     |  |
|----|---------------------------------------------------------------------|--|
| 1  | Genel taksonominin prensipleri                                      |  |
| 2  | Bitkilerin isimlendirilmesi, botanik isimleri, bitki tayini         |  |
| 3  | Bitkilerin sınıflandırma sistemleri-evrim ve türlerin farklılaşması |  |
| 4  | Spermatophyta (Tohumlu-Çiçekli Bitkiler) Gymnospermae I             |  |
| 5  | Cycadopsida-Coniferopsida-Gnetopsida                                |  |
| 6  | Gnetopsida- Angiospermae                                            |  |
| 7  | Aracidae; Commelinidae; Zingiberidae                                |  |
| 8  | Lilidae - Magnoliopsida                                             |  |
| 9  | Ranunculales - Caryophyllidae                                       |  |
| 10 | Ders tekrarı ve Ara Sınav                                           |  |
| 11 | Dilleniidae                                                         |  |
| 12 | Rosidaeae                                                           |  |
| 13 | Asteridaeae I                                                       |  |
| 14 | Asteridaeae II                                                      |  |

|    |                                                   |                                                                                                      |
|----|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | Seçmen, Ö, Gemici, Y., Leblebici, E., Görk, G., Bekat, L., 2011, Tohumlu Bitkiler Sistematigi, İzmir |
|----|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |               |  |
|----|---------------|--|
| 23 | Değerlendirme |  |
|----|---------------|--|

| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI                        | SAYISI | KATKI YÜZDESİ           |
|------------------------------------------------|--------|-------------------------|
| Ara Sınav                                      | 1      | 40.00                   |
| Kısa Sınav                                     | 0      | 0.00                    |
| Ödev                                           | 0      | 0.00                    |
| Yıl Sonu Sınavı                                | 1      | 60.00                   |
| Toplam                                         | 2      | 100.00                  |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |        | 40.00                   |
| Finalin Başarıya Oranı                         |        | 60.00                   |
| Toplam                                         |        | 100.00                  |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları |        | Ara sınav, Final sınavı |

|    |                               |
|----|-------------------------------|
| 24 | <b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b> |
|----|-------------------------------|

| ETKİNLİK                                                | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler                                          | 14     | 2.00          | 28.00                 |
| Uygulamalı Dersler                                      | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14     | 4.00          | 56.00                 |
| Ödevler                                                 | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Projeler                                                | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arazi Çalışmaları                                       | 1      | 8.00          | 8.00                  |
| Arasınavlar                                             | 1      | 10.00         | 10.00                 |
| Diğer                                                   | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 18.00         | 18.00                 |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 120.00                |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 4.00                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 4.00                  |

| 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                                               | 2                                                                       | 0   | 0   | 1       | 0   | 1   | 1      | 1   | 1   | 1        | 0    | 2    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK2                                               | 2                                                                       | 0   | 0   | 1       | 0   | 1   | 1      | 1   | 1   | 3        | 1    | 2    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK3                                               | 2                                                                       | 0   | 0   | 1       | 0   | 1   | 1      | 4   | 1   | 0        | 1    | 2    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK4                                               | 2                                                                       | 0   | 0   | 1       | 0   | 1   | 1      | 4   | 1   | 0        | 1    | 2    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK5                                               | 2                                                                       | 0   | 0   | 1       | 0   | 1   | 1      | 4   | 1   | 0        | 0    | 2    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK6                                               | 2                                                                       | 0   | 0   | 1       | 0   | 1   | 1      | 1   | 1   | 0        | 0    | 1    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK7                                               | 2                                                                       | 0   | 0   | 1       | 0   | 2   | 1      | 2   | 1   | 0        | 0    | 1    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri |                                                                         |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
| Katkı<br>Düzeyi:                                  | 1 çok düşük                                                             |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |      |      |      |