

ÇİÇEKSİZ BİTKİLER SİSTEMATIĞI

| | | |
|--------------|---|--|
| 1 | Ders Adı: | ÇİÇEKSİZ BİTKİLER SİSTEMATIĞI |
| 2 | Ders Kodu: | BYL3007 |
| 3 | Ders Türü: | Zorunlu |
| 4 | Ders Seviyesi | Lisans |
| 5 | Dersin Verildiği Yıl: | 3 |
| 6 | Dersin Verildiği Yarıyıl | 5 |
| 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. GÖNÜL KAYNAK |
| 15 | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | Doç. Dr. Özer Yılmaz |
| 16 | Koordinatör İletişim Bilgileri: | e-posta: gkaynak@uludag.edu.tr 0.224.2941852 Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059 Bursa |
| 17 | Dersin WEB adresi: | |
| 18 | Dersin Amacı: | Dersin amacı, öğrencilere çiçeksiz bitkilerin morfolojik yapıları, metabolizmaları, üremeleri ve sınıflandırılmaları hakkında bilgilendirmektir. |
| 19 | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı: | |
| 20 | Dersin Öğrenme Kazanımları: | |
| | 1 | Dünyada ilk bitkilerin oluşumunu kavramak |
| | 2 | Bitkilerin çevreye adaptasyonunu ve evrimi anlamak |
| | 3 | Değişen yapısal özellikler ile evrimi ilişkilendirmek |
| | 4 | Canlılarda sınıflandırma kavramını öğrenmek |
| | 5 | Bitkilerin karadaki yaşama uyumunu kavramak |
| | 6 | Karasal bitkilerin orijinini kavramak |
| | 7 | |
| | 8 | |
| | 9 | |
| | 10 | |
| 21 | Dersin İçeriği: | |
| Hafta | DERS İÇERİKLERİ | |
| | Teorik | Uygulama |
| 1 | Alglerin genel özellikleri - Cyanobacters | |
| 2 | Cyanobacters - Euglenophyta | |
| 3 | Chryptomonads – Pyrrophyta | |
| 4 | Ochrophyta I, II, III, IV | |

| | | |
|--|---|---|
| 5 | Ochrophyta IV - Rhodophyta | |
| 6 | Rhodophyta | |
| 7 | Chlorophyta | |
| 8 | Ara sınav- Chlorophyta | |
| 9 | Mycophyta | |
| 10 | Mycophyta - Lichenes | |
| 11 | Anthocerotales - Marchantophyta | |
| 12 | Bryophyta | |
| 13 | Pteridophyta | |
| 14 | Pteridophyta | |
| 22 | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | Graham, Linda E., Algae, Prentice-Hall, Inc. Upper Saddle River, NJ 07458, 2000, (ISBN: 0-13-660333-5). E. Moore-Landecker, Fundamental of Fungi, 4. Baskı, Prenticehall, Newjersey, USA, 1996, (ISBN: 0-13-376864-3). Alain Vanderpoorten, Bernard Goffinet, Introduction to Bryophytes, Cambridge University Press, Edinburg, 2009, (ISBN: 978052170733). Hüseyin Güner, Veysel Aysel, Tohumuz Bitkiler Sistematiği I: Algler, Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No: 108, İzmir, 1999. Hüseyin Güner, Veysel Aysel, Tohumuz Bitkiler Sistematiği, II: Mantarlar ve Likenler, Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No: 138, İzmir, 2002 |
| 23 | Değerlendirme | |
| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR | | SAYISI |
| KATKI YÜZDESİ | | |
| Ara Sınav | 1 | 40.00 |
| Kısa Sınav | 0 | 0.00 |
| Ödev | 0 | 0.00 |
| Yıl Sonu Sınavı | | 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 | | |
| 24 | AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU | |

| ETKİNLİK | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler | | | |
| Uygulamalı Dersler | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | | | |
| Ödevler | | | |
| Projeler | | | |
| Arazi Çalışmaları | | | |
| Arasınavlار | | | |
| Diğer | | | |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | | | |
| Toplam İş Yüğü | | | |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat | | | |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 4.00 |

| 25 | PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-----|----------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----------------|------|------|---------------------|------|------|------|
| | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 | PY12 | PY13 | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1 | 5 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK4 | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK6 | 5 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 3 | 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 | | | |