



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |             |   |          |   |             |   |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|---|----------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Yağ Bitkileri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |   |          |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | TB310                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        | Ders Düzeyi |   | Lisans   |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 3 | İş Yüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 75 (Saat)              | Teori       | 2 | Uygulama | 2 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   | Bitkisel yağların insan sağlığı açısından önemi, Türkiye de yetiştirilen yağ bitkilerinin bitkisel özellikleri ve tarımı hakkında genel bilgilere sahip olması, , birinci ve ikinci ürün olarak yetiştirilme olanaklarının saptanması                                                                                                                                                                                                           |                        |             |   |          |   |             |   |
| Özet İçeriği                      |   | Bitiksel yağların tanımlanması, bitkisel yağlarda kalite kriterleri ve kaliteyi etkileyen faktörlerin bilinmesi, Dünya ve Türkiye’de yağ bitkilerinin üretimi, Türkiye’deki tarım bölgelerinin yağ bitkileri üretim potansiyeli, yağ bitkilerinin yetiştirme teknikleri hakkında yeterli bilgi ve beceriye sahip olması ve bu bitkilerden elde edilen hammaddelerin endüstride kullanımı hakkında öğrencilerin bilgi sahi olması amaçlanmıştır. |                        |             |   |          |   |             |   |
| Staj Durum                        |   | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |             |   |          |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                |   | Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |             |   |          |   |             |   |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prof. Dr. Öner CANAVAR |             |   |          |   |             |   |

### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

| Araç                      | Adet | Oran (%) |
|---------------------------|------|----------|
| Ara Sınav (Vize)          | 1    | 40       |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1    | 70       |

### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

|   |                                                                                                                                      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 1. Arioğlu, H.H., 2000. Yağ Bitkileri Yetiştirme ve Islahı. Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Genel Yayın No: 220. Ders Kitapları Yayın No: A-70 |
| 2 | 2. Turan, Z.M., Göksoy, A.T. 1998. Yağ Bitkileri. Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Notları No: 80.                          |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |                                                                                                  |
|-------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Teorik                       | Bitkisel yağlar, Doymuş ve doymamış yağlar, Dünyada ve Türkiye’de bitkisel yağ üretimi ve önemi  |
|       | Uygulama                     | bitkilerin tanıtımı                                                                              |
| 2     | Teorik                       | Soyanın Sistematiğı, Bitkisel özellikleri, Gübreleme ve Adaptasyonu, bakteri aşılama             |
|       | Uygulama                     | literatür tarama                                                                                 |
| 3     | Teorik                       | Soyanın yetiştirme teknikleri, Tohumluk ve çeşit seçimi, Hasat ve Depolama                       |
|       | Uygulama                     | çeşitlerin tanıtımı                                                                              |
| 4     | Teorik                       | Yerfıstığının Sistematiğı, Bitkisel özellikleri, Gübreleme ve bakteri aşılama, Adaptasyonu       |
|       | Uygulama                     | çeşitlerin tanıtımı                                                                              |
| 5     | Teorik                       | Yerfıstığı yetiştirme teknikleri, Tohumluk ve çeşit seçimi, Hasat ve Depolama                    |
|       | Uygulama                     | alet ekipmanların tanıtımı                                                                       |
| 6     | Teorik                       | Susamın Sistematiğı, Bitkisel özellikleri, Adaptasyonu                                           |
|       | Uygulama                     | çeşitlerin tanıtımı                                                                              |
| 7     | Teorik                       | Susam yetiştirme teknikleri, Tohumluk ve çeşit seçimi, Hasat ve Depolama                         |
|       | Uygulama                     | bitkinin tanıtımı                                                                                |
| 8     | Ara Sınav (Vize)             | Ara sınav                                                                                        |
| 9     | Teorik                       | Ayçiçeğinin Sistematiğı, Bitkisel özellikleri, Tarımı, Adaptasyonu                               |
|       | Uygulama                     | bitkinin tanıtımı                                                                                |
| 10    | Teorik                       | Ayçiçeği yetiştirme teknikleri, Tohumluk ve çeşit seçimi, Ekim, Bakım, Hasat ve Depolama         |
|       | Uygulama                     | tarla denemelerinde anlatım                                                                      |
| 11    | Teorik                       | Kolzanın Sistematiğı, Bitkisel özellikleri, Adaptasyonu                                          |
|       | Uygulama                     | bitkinin tanıtımı                                                                                |
| 12    | Teorik                       | Kolza yetiştirme teknikleri, Tohumluk ve çeşit seçimi, Hasat ve Depolama                         |
| 13    | Teorik                       | Aspir bitkisinin Adaptasyonu, Yetiştirme teknikleri, Tohumluk ve çeşit seçimi, Hasat ve Depolama |
|       | Uygulama                     | bitkinin tanıtımı                                                                                |
| 14    | Teorik                       | Haşhaşın Sistematiğı, Adaptasyonu, Yetiştirme teknikleri, Hasat ve Depolama                      |
|       | Uygulama                     | bitkinin tanıtımı                                                                                |



|    |                           |                                                                        |
|----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 15 | Teorik                    | Yağ Sistematiği, Adaptasyonu, Yetiştirme teknikleri, Hasat ve Depolama |
|    | Uygulama                  | literatür tarama                                                       |
| 16 | Dönem Sonu Sınavı (Final) | Final sınavı                                                           |

**Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)**

| Etkinlik                                             | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yükü |
|------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|----------------|
| Kuramsal Ders                                        | 14   | 0           | 2               | 28             |
| Uygulamalı Ders                                      | 14   | 0           | 2               | 28             |
| Ara Sınav                                            | 1    | 7           | 2               | 9              |
| Dönem Sonu Sınavı                                    | 1    | 8           | 2               | 10             |
| Toplam İş Yükü (Saat)                                |      |             |                 | 75             |
| Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi |      |             |                 | 3              |

\*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

|   |                                                                                                        |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 1. Bitkisel yağ üretimine hammadde sağlayan yağ bitkilerinin önemi                                     |
| 2 | 2. Yağ bitkilerinde verim ve kalitenin artırılması için kullanılan üretim tekniklerinin geliştirilmesi |
| 3 | 3. Yağ bitkilerinin üretiminde karşılaşılan problemlerin tespiti ve çözümünde fikir ortaya koyabilmesi |
| 4 | 4. Yağ bitkileri açısından üretim potansiyeli yüksek bölgelerin belirlenmesi                           |
| 5 | 5. Yağ bitkileri açısından uygun modellerin ortaya konulması ve sonuçların rapor halinde sunulması     |

**Program Çıktıları (Tarımsal Biyoteknoloji Programı)**

|   |                                                                                                                                                                                                                              |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Tarımsal Biyoteknoloji alanındaki problemleri tanımlama, modelleme, çözme becerisini geliştirebilme                                                                                                                          |
| 2 | Yaşam bilimleri ve mühendislik bilgilerini sentezleyerek, etkin kaynak kullanımı ile Tarımsal Biyoteknoloji alanına uygulayabilme                                                                                            |
| 3 | Tarımsal problemlere biyoteknolojik çözümler sunabilecek düzeyde organizmaların yapılarını, metabolik ve fizyolojik süreçlerini yorumlama becerisi                                                                           |
| 4 | Genomik, Metabolomik ve Proteomik bilgileri biyoinformatik yöntemlerle analiz edebilme                                                                                                                                       |
| 5 | Verileri çözümleme, deney yapma ve tasarlama, sonuçları yorumlama becerisi.                                                                                                                                                  |
| 6 | Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verebilme yetisine sahip olmak, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme |
| 7 | Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilme                                                                                                                                                                          |
| 8 | Ulusal ve uluslararası çağdaş sorunları takip edebilme                                                                                                                                                                       |

**Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek**

|     | ÖÇ1 | ÖÇ2 | ÖÇ3 | ÖÇ4 | ÖÇ5 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PÇ1 | 5   | 4   | 3   | 4   | 4   |
| PÇ2 | 3   | 3   | 3   | 4   | 3   |
| PÇ3 | 3   | 4   | 3   | 4   | 3   |
| PÇ4 | 3   | 4   | 4   | 2   | 3   |
| PÇ5 | 5   | 5   | 5   | 2   | 5   |
| PÇ6 | 4   | 5   | 4   | 2   | 4   |
| PÇ7 | 4   | 3   | 3   | 5   | 4   |
| PÇ8 | 4   | 3   | 3   | 5   | 5   |

