



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ;

PAZARYERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER

(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS
Botanik	TAB121	1	3 + 1	5,0

Birim Bölüm	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler - Ön Lisans (Yüz yüze)
Amaç	Bitkilerin temel, morfolojik, anatomik, ve fizyolojik yapılarının kavranması
Ders İçeriği	Bitki bilimi ile ilgili genel kavramlar, bitkiler aleminde sınıflandırmanın önemi, temel olarak bir bitki hücre yapısı, organelleri, hücre bölünme safhaları ve bir bütün olarak hücreyi, bitki dokuları ve hücre organizasyonlarını, bitkilerde morfolojik, anatomik, fizyolojik ve taksonomik yapılar işlenir.

Hafta

Hafta	Konu
1	Bitki hücresine giriş, hücre organelleri, hücre çeperi, Plasma zarı, geçitler ve plasmodesma
2	Hücre organelleri (nukleus, kromozomlar, ribozomlar, golgi aygıtı)
3	Hücre organelleri (Kloroplastlar, Kromoplastlar, lökoplastlar, E. Retikulum, mitokondri)
4	Kristaller, Ergastik maddeler, Hücre bölünmesi
5	Bitkisel dokular
6	Vejetatif organlar (Gövde morfolojisi)
7	Vejetatif organlar (Yaprak morfolojisi)
8	Vejetatif organlar (Yaprak morfolojisi) - Ara Sınav
9	Vejetatif organlar (Kök morfolojisi)
10	Generatif organlar
11	Çiçek durumları
12	Bitkilerde üreme çeşitleri
13	Tohum morfolojisi
14	Bazı tıbbi bitkilerin morfolojisi

ÖĞRENME ÇIKTISI	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	P
Hücre organellerinin dokularla olan bağlantısını kurabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitkilerin morfolojik özelliklerini kavrayabilme, bitkisel dokuları tanımlayabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hücre çeperinin yapısını ve hücreler arası geçitleri anlama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Döllenme ve zigot oluşumunu kavrayabilme, Tohumun yapısını öğrenebilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitki hücresinin iç yapısını kavrama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ders İş Yüğü / Ölçme Değerlendirme

Çalışma Türü / Öğretim Metotlar

Süresi (Saat)

Sayısı

Program Çıktıları

- Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı olarak alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma

Program Çıktıları

2	Edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma
3	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme
4	Alanı ile ilgili temel düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme
5	Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme
6	Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilme
7	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve karşılayabilme
8	Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme
9	Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanmış olma
10	Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme
11	Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme
12	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme
13	Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme
14	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahip olma
15	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma