



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ
TARLA BİTKİLERİ BÖLÜMÜ DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TAB637	Kenevir Kimyası	Güz/Bahar	Seçmeli	3+0+0	3	6	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Kenevir bitkisi sekonder metabolit maddelerinin özellikleri, içeriğindeki etken maddelerin tanımlanması ve bitki kısımlarının kullanım alanları
Dersin Amacı	Bu ders ile lisansüstü öğrencilerine kenevir bitkisi sekonder metabolit maddelerinin tanıtımının yapılması, sınıflandırılması ekonomik öneme sahip Cannabidiol (CBD) içeren bitkinin bitkisel özellikleri, etken maddeleri ve kullanılan bitki kısımları hakkında bilgi sahibi olmaları amaçlanmaktadır.
Dersin Seviyesi	Doktora
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Doç.Dr. Nesrin KORKMAZ
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Bu dersin herhangi bir ön koşulu bulunmamaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Genel tıbbi bitkilerin önemi ve kullanımı hakkında bilgi verebilir.2. Kenevir bitki tarihçesi hakkında bilgi verebilir.3. Kenevir sekonder metabolitlerini açıklayabilir.4. THC ve CBD arasındaki ilişki, farklılık ve kullanım alanlarını açıklayabilir.5. Kenevir bitkisine ait diğer fitokimyasalların kullanım alanlarını açıklayabilir.6. Bitkinin kök, sap, yaprak ve çiçek kısımlarını kullanım alanları hakkında detaylı bilgi verebilir.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Tıbbi bitkilerin tarihçesi	
2	Türkiye’de tıbbi ve aromatik bitkiler	
3	Kenevir bitkisinin tarihçesi	
4	Kenevir bitki familyaları ve türleri	
5	Kenevir bitki kısımları	
6	Tıbbi kenevir	
7	Tıbbi kenevirin kullanılması	
8	Kenevir bitkisi sekonder metabolit maddelerinin tanıtımı	
9	Kenevir bitkisi sekonder metabolit sınıflandırılması	

10	Bitkinin kök kısmı, etken maddeleri	
11	Bitkinin gövde kısmı, etken maddeleri	
12	Bitkinin çiçek kısmı, etken maddeleri	
13	Bitkinin yaprak kısmı, etken maddeleri, Üretimi ve önemi	
14	Sürdürülebilir kenevir ürünlerinin geleceği	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

- 1997, Tütün, İlaç ve Baharat Bitkileri, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
- Tıbbi ve aromatik bitkiler
- Kenevir Bitkileri ile ilgili yayınlanmış tez ve makaleler.
- Kenevir (Palme yayıncılık)
- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar
- İnternet kaynakları

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	1	%20
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)	4	%80
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)	1	%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	3	42
Uygulama			
Forum/ Tartışma Uygulaması	14	3	42
Okuma	2	3	6
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	4	3	12
Materyal Tasarlama, Uygulama			
Rapor Hazırlama			
Sunu Hazırlama	5	3	15
Sunum	5	3	15
Final Sınavı	1	3	3
Final Sınavına Hazırlık	3	3	9
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			144

Toplam İş Yüğü / 25 (s)	144/25
Dersin AKTS Kredisi	5.76 \cong 6
Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak Tarım alanında bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir ve derinleştirir.					x
2	Uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgiyi kullanarak disiplinler arası bilgileri sentezleyerek yorumlar ve yeni bilgi ve teoriler üretir.				x	
3	Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümünü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirir ve sorumluluk alarak çözüm üretir.				x	
4	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak tarla bitkilerinde ekim, sulama, gübreleme, hasat ve depolama alanıyla ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür.					x
5	Alanında hastalık, zararlıların tespiti ve mücadelesi konularına ilişkin disiplinler arası etkileşimi kavrar.			x		
6	Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri özellikle tarım sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak ve neden-sonuç ilişkisi kurarak çözümler.					x
7	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, değerlendirilmesi, yorumlanması ve yayımlanması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözetir denetler ve bu değerleri öğretir.					x
8	Uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgiyi kullanarak tarla bitkileri yetiştiriciliği alanında gerekli temel bilimleri öğrenme ve biyoteknolojiyi kullanabilme uzmanlık düzeyini geliştirir ve derinleştirir.					x
9	Alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda takım çalışmalarında önderlik yapar.				x	
10	Alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirir.					x
11	Alanı ile ilgili uluslar arası gelişmeleri takip ederek analiz etme yeteneği kazanır.					x
12	Alanında meydana gelen bilimsel ve teknolojik gelişmelerin etki ve sonuçlarını değerlendirme becerisi kazanır					x
13	İklim ve çevrede meydana gele değişmelerin etkilerini değerlendirerek mücadele için fikirler üretir					x
14	Tarımsal girdilerin etkin ve sürdürülebilir kullanımı alanında fikirler edinir.				x	
15	Alanı dışında meydana gelen olumlu ve olumsuz gelişmelerin çalışma alanında oluşturabileceği etki ve sonuçları değerlendirebilir			x		