Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FTK504 - Çevre Toksikolojisi ve Pestisitler**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ ABDULLAH BURAK KARADUMAN

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze eğitim verilmektedir.
Dersin Verildiği Yer	Okulda
Kullanılan Eğitim Platformları	Yüz Yüze
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Önerilen ders bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Varcan, N. (1995) Çevre Sağlığı. Eskişehir: Anadolu Üniversitesi Yayınları No:723 Hayes' Handbook of Pesticide Toxicology. (2010). Elsevier. https://doi.org/10.1016/c2009-1-03818-0Environmental Toxicology of Pesticides. (1972). Elsevier. https://doi.org/10.1016/c2012-0-01599-2
Staj & Uygulama	Yoktur.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin çevresel kirleticilerin ve pestisitlerin insan sağlığı üzerindeki etkilerini toksikolojik açıdan değerlendirmelerine yönelik bilgi ve beceri kazanmalarını sağlamaktır. Ders kapsamında hava, su ve toprak kirliliğinin sağlık açısından önemi ile insektisitler, herbisitler, fungisitler, fumigantlar ve böcek uzaklaştırıcıların toksik etkileri ele alınmaktadır. Öğrencilerin çevresel maruziyetler ile sağlık etkileri arasındaki ilişkileri bilimsel bilgiler ışığında sorgulama ve tartışma becerilerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta	**ÖÇ-1**	Çevre toksikolojisinin önemi	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
2. hafta	**ÖÇ-2**	Hava kirliliği	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
3. hafta	**ÖÇ-3**	Toprak ve su kirliliği	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
4. hafta	**ÖÇ-4**	Pestisitler	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
5. hafta	**ÖÇ-5**	İnsektisitler	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
6. hafta	**ÖÇ-5**	İnsektisitler	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
7. hafta	**ÖÇ-6**	Herbisitler	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
8. hafta	**ÖÇ-4**	Rodentisitler	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
9. hafta	ÖÇ-7	Fungisitler	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
10. hafta	ÖÇ-8	Fumigantlar ve böcek uzaklaştırıcılar	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
11. hafta	ÖÇ-9	Çevrede bulunan doğal toksik maddeler	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
12. hafta	ÖÇ-9	Bitkisel kaynaklı zehirler	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
13. hafta	ÖÇ-9	Bitkisel kaynaklı zehirler	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
14. hafta	ÖÇ-9	Hayvansal kaynaklı zehirler	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Çevre toksikolojisinin sağlık açısından önemini tartışabilecektir.
2	Hava kirliliğinin toksikolojik açısından önemini sorgulayabilecektir.
3	Toprak ve su kirliliğinin toksikolojik açısından önemini sorgulayabilecektir.
4	Pestisitlerin sağlık açısından önemini sorgulayabilecektir.
5	İnsektisitlerin sağlık açısından önemini sorgulayabilecektir.
6	Herbisitlerin sağlık açısından önemini sorgulayabilecektir.
7	Fungisitlerin sağlık açısından önemini sorgulayabilecektir.
8	Fumigantların ve böcek uzaklaştırıcıların sağlık açısından önemini sorgulayabilecektir.
9	Çevrede bulunan bitkisel ve hayvansal kaynaklı doğal toksik maddelerin insan sağlığı üzerindeki etkilerini toksikolojik açıdan değerlendirebilir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

✓ Sağlık ve Kaliteli Yaşam ✓ Nitelikli Eğitim

Dersin Teması

✓ Sağlık Bilimleri ve Medikal Teknolojiler ✓ Sürdürülebilirlik ve Yeşil Enerji ✓ Tarım, Gıda ve Hayvancılık

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	3.00	14	42
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	3.00	14	42
Ödevler	6.00	2	12
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	18.00	1	18
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	16.00	1	16
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	20.00	1	20

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0.00	0	0
Staj Uygulaması	0.00	0	0
		Hesaplanan AKTS	**6.0**

Ölçme ve Değerlendirme

✓ Yazılı Yoklama (Açık Uçlu Sınav) ✓ Ödev ✓ Sunum