



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	BYL 4128 TOKSİKOLOJİYE GİRİŞ
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Prof. Dr. Serap ÇELİKLER KASIMOĞULLARI
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	04 / 09/ 2023
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Serap ÇELİKLER KASIMOĞULLARI
Öğretim Üyesinin Odası	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü No: 248
Telefon numarası	+90 224 2941796
E-posta	scelikler@uludag.edu.tr
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	2-0-0
AKTS Kredisi	4
Dersin Türü	Seçmeli
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.
Dersin Amaçları	Bu dersin amacı, toksikolojinin temel yönlerini, toksikolojik süreçlerin derinliğini irdelemektir. Önemli toksikolojik konular hakkında bilgi vererek öğrencilerin bu konular hakkında araştırma perspektiflerini geliştirmek dersin ana hedefidir.
Dersin Öğretim Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Öğrenci, toksikoloji alanında temel bilgiye sahip olur.2. Toksikoloji alanında yapılmış çalışmalarını anlama ve irdeleme yetisi kazanır.3. Kimyasal maddelerin organizmadaki potansiyel etkileşimleri hakkında fikir yürütebilir.4. Toksikoloji, farmakoloji, mesleki toksikoloji bağlantılı hastalıkları öğrenir Bilimsel araştırmaların ve yayınların paylaşımında sunum teknolojilerini kullanabilir.5. Toksik maruziyet limitleri ve yasal boyutları anlar.
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Toksikoloji bilgisi, bu alanda karşılaşılabilecek temel problemlerde mantık yürütebilmeyi ve sebep-sonuç ilişkisi kurabilmeyi sağlar.
Temel Öğretim Yöntemi	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.

Kaynaklar	1. Casarett And Doull's Toksikolojinin Temelleri											
Dersin Haftalık Konuları	1. Hafta Toksikoloji tanımı, tarihçesi ve alt bilim dalları 2. Hafta Toksik Maddelerin Sınıflandırılması ve Özellikleri 3. Hafta Toksikite kavramı ve Toksikiteyi Etkileyen Faktörler 4. Hafta Doz ve cevap ilişkisi ve grafiklerinin değerlendirilmesi 5. Hafta LD50 değeri, özellikleri ve diğer tanımlar 6. Hafta Zehirlerin Giriş Yolları 7. Hafta Toksik Maddelerin Absorbsiyon ve Dağılımı 8. Hafta Toksik Maddelerin Metabolizmaları, Faz I Reaksiyonları 9. Hafta Toksik Maddelerin Metabolizmaları, Faz II Reaksiyonları 10. Hafta Toksik Maddelerin Atılımı 11. Hafta Toksik Maddelerin Özel Toksik etkileri 12. Hafta Toksik Maddelerin Mutajen, Kanserojen ve Teratojen Etkileri 13. Hafta Genetik toksisite, Risk Değerlendirmesi 14. Hafta Toksikite testleri											
Program Yeterlilikleri (PY) İle Ders Öğrenin Kazanımları (OK) İlişkisi Tablosu												
	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12
PY 1	0	3	0	4	5							
PY 2	1	1	1	1	1							
PY 3	0	0	0	0	0							
PY 4	4	1	0	3	4							
PY 5	0	0	0	0	0							
PY 6	3	2	4	4	4							
PY 7	0	3	0	2	2							
PY 8	0	0	0	3	3							
PY 9	3	0	0	0	0							
PY 10	2	4	0	3	3							
PY 11	1	3	0	3	3							
PY 12	1	0	0	1	1							