Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FTK515 - Gelişimsel Toksikoloji**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. ÖZLEM ATLI EKLİOĞLU

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze
Dersin Verildiği Yer	Okulda
Kullanılan Eğitim Platformları	Yüz Yüze
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Yoktur
Önerilen Kaynaklar	Hood, R.D. (2019). Developmental and Reproductive Toxicology: A Practical Approach (3rd ed.). CRC Press.Klaassen, C.D., Watkins, J.B. (2018). Casarett & Doull\'s Essentials of Toxicology (3rd ed.). McGraw-Hill Education.EPA ve OECD rehber dokümanları (Online erişimli).PubMed Central (PMC) güncel literatür.
Staj & Uygulama	Yoktur
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; kimyasal, fiziksel ve biyolojik etkenlerin üreme hücreleri, embriyo ve fetüsün gelişimi üzerindeki olumsuz etkilerini, bu etkilerin altında yatan mekanizmaları ve gelişimsel toksisiteyi belirlemeye yönelik test ve risk değerlendirme yaklaşımlarını öğretmektir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Gelişimsel Toksikolojiye Giriş ve Temel Kavramlar	
2. hafta		Erkek Üreme Sistemi Toksikolojisi	
3. hafta		Kadın Üreme Sistemi Toksikolojisi	
4. hafta		Endokrin Bozucular	
5. hafta		Embriyonik Süreçler ve Maternal-Fetal Transfer	
6. hafta		Teratoloji	
7. hafta		Gelişimsel Nörotoksikoloji	
8. hafta		Embriyonik ve Fetal Dönemde Ksenobiyotiklere Yanıtlar	
9. hafta		Gelişimsel Kardiyotoksisite	
10. hafta		Üreme Toksisitesi Testleri ve Analizi	
11. hafta		Memeli Olmayan Modellerle Toksisite Testleri	
12. hafta		Epigenetik ve Gelişimsel Programlama	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
13. hafta		Gelişimsel Toksisite Vaka İncelemeleri	
14. hafta		Risk Değerlendirme ve Önleyici Stratejiler	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Gelişimsel toksisite mekanizmalarını tanımlar ve açıklar.
2	Üreme sistemi üzerine toksikolojik etkileri değerlendirir.
3	Gelişimsel toksisite testlerini tanımlar ve uygular.
4	Epigenetik faktörlerin toksisiteyle ilişkisini analiz eder.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

✓ Sağlık ve Kaliteli Yaşam

Dersin Teması

✓ Sağlık Bilimleri ve Medikal Teknolojiler

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

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