



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Farmakovijilans	TLT127	1	2 + 0	2,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri - Ön Lisans (Yüz yüze.)				
Amaç	Bu dersin amacı, ilaçların pazara sunulduktan sonra güvenliklerini izlemek ve ilaçların istenmeyen etkilerinin, etkileşimlerinin, yan etkilerinin ve diğer güvenlik risklerinin belirlenmesi üzerine bilgi vermektir. Bu ders, öğrencilere farmakovijilansın temel ilkelerini, ilaç güvenliği değerlendirme yöntemlerini, yan etki raporlama sistemlerini ve ilaç güvenliği ile ilgili düzenleyici gereklilikleri öğretmeyi amaçlar. Ayrıca, farmakovijilans verilerinin toplanması, analiz edilmesi ve kamu sağlığını korumak amacıyla bu verilerin nasıl kullanılacağını anlamalarına yardımcı olur. Ders, ilaçların daha güvenli kullanımını sağlamak ve potansiyel riskleri minimize etmek için etkili izleme ve raporlama sistemlerinin önemini vurgulamaktadır.				
Ders İçeriği	Farmakovijilans dersi, ilaçların güvenliğini izlemek, yan etkilerini değerlendirmek ve ilaç güvenliği konusunda öğrencilere kapsamlı bir bilgi sunmayı amaçlar. Dersin içeriğinde, farmakovijilansın tanımı, amacı ve ilaç güvenliğinin toplumsal sağlık üzerindeki önemi ele alınır. İlaçların yan etkileri, istenmeyen etkiler ve farmasötik risklerin sınıflandırılmasıyla birlikte, ilaç güvenliği verilerinin toplanması, raporlanması ve izlenmesi gibi süreçler detaylı bir şekilde işlenir. Ayrıca, dünya çapında kullanılan ilaç güvenliği raporlama sistemleri, yan etkilerin bildirilmesi, ilaç etkileşimlerinin güvenlik üzerindeki etkileri ve farmakovijilans verilerinin analizi konuları da dersin kapsamına dahildir. Öğrenciler, ulusal ve uluslararası düzenlemeler, yasal yükümlülükler ve etik sorumluluklar hakkında bilgi sahibi olurken, ilaç güvenliği izleme sistemlerinin geleceği ve teknolojik gelişmeler üzerine de bilgi edinirler. Bu ders, farmakovijilansın sağlık sistemindeki rolünü anlamalarına ve ilaç güvenliği ile ilgili etkin analizler yaparak toplumsal sağlığı korumalarına yardımcı olur.				
Ders Veren	Öğr. Gör. Bilge ÇİFTÇİ				
Ders Kaynakları	Kayaalp Akılcı Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, Oğuz Kayaalp, Lippincott Görsel Anlatımlı Çalışma Kitapları Farmakoloji				

Hafta	Konu
1	Giriş ve Genel Bilgiler
2	Farmakokinetik
3	Farmakodinamik
4	İlaç Uygulama Yolları
5	Advers Etki Çeşitleri
6	Advers Etki Çeşitleri
7	İlaç Geri Çekme Kılavuzu
8	İlaç Geri Çekme Kılavuzu
9	İlaç Firmaları ve Veri Tabanları
10	Bitkisel İlaçların Güvenliği
11	İlaç Etkisini Değiştiren Faktörler
12	Geri Çekilen İlaçlara Örnekler
13	Geri Çekilen İlaçlara Örnekler
14	Geri Çekilen İlaçlara Örnekler

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	1	14
Ara Sınav 1		3	1
Ödev 1		2	1
Final		4	1
Ders İş Yüğü:		51	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		2	

Program Çıktıları	
1	Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
2	İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.
3	Mesleği için güncel gelişmeleri ve uygulamaları takip eder, etkin şekilde kullanır.
4	Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır.
5	Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.
6	Bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yolu ile etkin biçimde sunabilir, anlaşılır biçimde ifade eder.
7	Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alır.
8	Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalığa sahiptir.
9	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahiptir.
10	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.
11	Tıbbi laboratuvar ortamını ve işleyişini bilir.
12	Tıbbi laboratuvara gelen numuneleri; kabul etme, analiz etme, raporlama ve sonuçları iletilme işlemlerini tanımlar ve yapar.
13	Laboratuvar hijyeni, güvenliği ve atık yönetimini açıklar.

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13
İlaç etki mekanizmalarını çözümleyebilecek ve farmakokinetik ile ilgili mekanizmaları tartışabilecektir.	5	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	4
İlaçların etki mekanizmalarını ile ters ilaç etkileri arasındaki ilişkiyi tartışabilecektir.	4	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5
Ters ilaç etkilerinin sistemler düzeyindeki önemini tartışabilecektir.	5	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5
Ortalama Değer	4,67	0	4,67	0	5	0	0	0	0	0	0	0	4,67

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/405900>