



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050  
Revizyon No: 02  
Yayın Tarihi: 10.09.2020  
Revizyon Tarihi: 18.07.2022  
Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredi	AKTS
Biyofarmasötik ve Farmakokinetik	5401806	VIII	3+0	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Biyoyararlanım ve biyo eşdeğerlikle ilgili temel kavramlar ve bilgilerin tartışılarak öğrenilmesi, biyoyararlanım karşılaştırmaları, istatistiksel metotlar ve biyo eşdeğerlik kriterlerinin öğretilmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Biyoyararlanım ve biyo eşdeğerlikle ilgili temel kavramları bilir. 2. Biyoyararlanım karşılaştırmaları yapar. 3. İstatistiksel metotlarını ve biyo eşdeğerlik kriterlerini bilir.				
Dersin İçeriği	Temel kavramlar, istatistiksel metotlar, AUC, AUMC, tmax, Cmax, AUinf parametrelerinin tanımı ve karşılaştırılması. Diğer incelenen parametreler, farmasötik ve terapötik eşdeğerlik, biyolojik varyasyonlar, çözünme hızı ve biyoyararlanım ilişkisi.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Temel kavramlar				
2	Biyoyararlanım ve biyo eşdeğerlik tanımları				
3	Biyoyararlanım ölçütleri				
4	AUC hesaplanması, integral ve trapez yöntemi				
5	Tmax, Cmax, AUinf parametrelerinin tanımı ve karşılaştırılması				
6	Biyoyararlanıma etki eden parametreler				
7	Biyoyararlanıma etki eden parametreler				
8	Biyoyararlanım deneylerinin tasarımı				
9	Biyoyararlanım deneylerinin gerçekleştirilmesi				
10	Biyoeşdeğerlik hesapları				
11	Biyoeşdeğerlik çalışma türleri				
12	Biyoyararlanım ve biyo eşdeğerliğe etki eden faktörler				
13	Biyoyararlanım çalışmasında analitik yöntem validasyonu				
14	Biyoyararlanım ve biyo eşdeğerlik ile ilgili yasal düzenlemeler				

**Genel Yeterlilikler**

Biyoyararlanım ve biyo eşdeğerlik konusunda bilgi kazanır.

**Kaynaklar**

