



**T.C.  
KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ**

**2023–2024  
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM V**

**KLİNİK FARMAKOLOJİ STAJI  
EĞİTİM PROGRAMI**



**KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

**2023 - 2024**  
**EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM V**

**KLİNİK FARMAKOLOJİ STAJI**

<b>DEKAN</b>	<b>Prof. Dr. Fatma Emel KOÇAK</b>
<b>BAŞ KOORDİNATÖR</b>	<b>Prof. Dr. Raziye AKCILAR</b>
<b>DÖNEM V KOORDİNATÖRÜ</b>	<b>Doç. Dr. Ali GÜVEY</b>
<b>DÖNEM V KOORDİNATÖR YARDIMCISI</b>	<b>Doç. Dr. Buğra SUBAŞI</b>
<b>STAJ SORUMLUSU</b>	<b>Doç. Dr. Fikriye Yasemin ÖZATİK</b>

**STAJ SÜRESİ : 2 Hafta**

**AKTS KREDİSİ : 3 Kredi**

<b>KLİNİK FARMAKOLOJİ STAJI ÖĞRETİM ÜYELERİ</b>
<b>Doç. Dr. FİKRİYE YASEMİN ÖZATİK</b>
<b>Dr. Öğr. Üyesi YASEMİN TEKŞEN</b>
<b>Dr. Öğr. Üyesi ULYA KESKİN</b>

## KLİNİK FARMAKOLOJİ STAJI EĞİTİM YERİ

KSBÜ Tıp Fakültesi Derslikleri

## KLİNİK FARMAKOLOJİ STAJININ AMACI

Bu stajın amacı; Dönem 5 öğrencilerinin klinik öncesi dönemde edindikleri bilgi ve becerileri, klinik bilim dalları ile birleştirerek, toplumda ve çeşitli yaş gruplarında sık görülen hastalıkların tanı ve tedavi yaklaşımlarını akılcı ilaç kullanımı ilkelerini de içine alan bir disiplinle öğrenmesini sağlamak ve kanıta dayalı tıp ilkelerini kullanarak kendi kişisel tedavilerini (K-ilaç) düzenlemeyi öğretmek ve bu becerileri pratik uygulamalardan destek alarak bir davranış biçimi haline getirmeyi sağlamaktır.

## KLİNİK FARMAKOLOJİ STAJININ GENEL BİLGİLERİ

Klinik Farmakoloji Stajında Klinik Farmakolojinin temel ilkeleri, akılcı ilaç kullanımı, yeni ilaç geliştirme ve etik uygulamalar, toplumda sık karşılaşılan hastalıklar, gebelik, çocukluk dönemi ve yaşlılık dönemi gibi özelliği olan gruplarda ilaç kullanımı, sık görülen ilaç zehirlenmeleri ve ilaç etkileşimleri, terapötik ilaç izlemi, kontrole tabi ilaçlar, farmakovijilans gibi klinik farmakoloji alanındaki bilgiler teorik olarak verilir. Ayrıca örnek olgular yardımı ile kanıta dayalı tıp tekniklerini kullanarak ve akılcı ilaç kullanımı temel ilkelerine uyarak verilen teorik bilgiler, pratikle birleştirilerek uygulamalı olarak değerlendirme yapılır. Öğrencilere, stajlarının birinci gününde bir oryantasyon programı düzenlenir. Staj süresince o öğrenciden sorumlu öğretim üyesi tarafından stajyer karnesi doldurulur.

## KLİNİK FARMAKOLOJİ STAJININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Toplumda sık karşılaşılan bir hastalık tanısından yola çıkarak problemi tanımlar ve en uygun ilaç seçeneğini belirtir.
2. Hastalığa en uygun kişisel ilaç portföyünü akılcı ilaç kullanımı temel ilkeleri ve kanıta dayalı tıp tekniklerinden faydalanarak belirler.
3. Seçilen ilacın hastaya uygunluğunu (ilaç etkileşimleri, kontrendikasyonlar, yan etkiler) belirler.
4. Seçilen ilacın dozajını, tedavi süresini, ilaç dışı tedavilerini belirler.
5. Seçtiği ilaçlar ile ilgili reçeteyi kurallara uygun şekilde yazar.
6. Hastaya seçilen tedavi ile ilgili gereken bilgileri verir ve ilaçla ilgili gerekli uyarılarda bulunur.
7. Gelişebilecek advers ilaç reaksiyonlarının bildirimini yapar.
8. Sık karşılaşılan ilaç zehirlenmelerini ve zehirlenmeler halinde hastaya yaklaşımı bilir.
9. Gebelik, emzirme dönemi, çocukluk, yaşlılık gibi özelliği olan hasta gruplarına yaklaşımı bilir.
10. Kontrole tabi ilaçları ve uygulamalarını bilir.
11. Bireysel ve ekip çalışmalarında aldığı sorumluluğu yerine getirebilecek temel yöneticilik ve liderlik becerilerine sahip olur.
12. Meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile etkili iletişim kurar, ekip çalışması yapar.
13. Klinik karar verme sürecinde, kanıta dayalı tıp ilkelerini uygular, mesleği ile ilgili güncel literatür bilgisine ulaşır ve eleştirel değerlendirir.
14. Öğrenme alanlarına uygun yeterliliklerini geliştirmek amacıyla ilgi ve gereksinim alanlarının tespit ederek, yaşam boyu örgün, yaygın ve sürekli öğrenmeyi ilke haline getirir.

**KLİNİK FARMAKOLOJİ STAJININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ, EĞİTİM-ÖĞRETİM VE ÖLÇME-  
DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ**

DERS	ÖĞRENİM HEDEFİ	EĞİTİM-ÖĞRETİM YÖNTEMİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ
Klinik Farmakoloji nedir?	1	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu
Akılci İlaç Kullanımı	1, 2	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu
Farmakovijilans	7	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu
Advers etki bildirimini uygulama	7	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu
Kontrolde tabii ilaçlar	10	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu
İlaç Etkileşimleri	3	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu
Zehirlenme Türleri	8	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu
Zehirlenen hastaya genel yaklaşım prensipleri	8	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu
Farmakogenetik	2	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu
Reçete Yazma	5,6	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu
Terapötik ilaç izlemi	3	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu
Farmakoekonomi	2	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu
Yeni ilaç geliştirme ve etik	2	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu
Çocuklarda ilaç kullanımı	9	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu
Yaşlılarda ilaç kullanımı	9	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu
Gebelerde ilaç kullanımı	9	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu
K-ilaç MAUA Formları	2,4	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu
Hipertansiyon K- İlaç Seçimi Uygulama	2,3,4,5,6,7,8 11,12,13,14,15	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu
Anjina Pektoris K-İlaç Seçimi Uygulama	2,3,4,5,6,7,8 11,12,13,14	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu
İdrar yolu enfeksiyonlarında K-İlaç seçimi uygulama	2,3,4,5,6,7,8 11,12,13,14	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu
Akut Tonsillofaranjit enfeksiyonlarında K-İlaç Seçimi Uygulama	2,3,4,5,6,7,8 11,12,13,14	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme	ÇSS, SS, SS-olgu

ÇSS: Çoktan seçmeli sınav, SS: Sözlü sınav, SS-olgu: Olguya dayalı sözlü sınav.

**DÖNEM V KLİNİK FARMAKOLOJİ EĞİTİM PROGRAMININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ VE KSBÜ TIP  
PROGRAM YETERLİKLERİ**

Kazanım/Öğrenme Hedefi	Program Yeterlikleri	Düzye*
1. Toplumda sık karşılaşılan bir hastalık tanısından yola çıkarak problemi tanımlar ve en uygun ilaç seçeneğini belirtir.	1.1.1	5
	1.1.7	5
2. Hastalığa en uygun kişisel ilaç portföyünü akılcı ilaç kullanımı temel ilkeleri ve kanıta dayalı tıp tekniklerinden faydalanarak belirler.	1.1.1	5
	1.1.7	5
3. Seçilen ilacın hastaya uygunluğunu (ilaç etkileşimleri, kontrendikasyonlar, yan etkiler) belirler.	1.1.1	5
	1.1.7	5
4. Seçilen ilacın dozajını, tedavi süresini, ilaç dışı tedavilerini belirler.	1.1.1	5
	1.1.7	5
5. Seçtiği ilaçlar ile ilgili reçeteyi kurallara uygun şekilde yazar.	1.1.1	5
	1.1.7	5
6. Hastaya seçilen tedavi ile ilgili gereken bilgileri verir ve ilaçla ilgili gerekli uyarılarda bulunur.	1.1.1	5
	1.1.7	5
7. Gelişebilecek advers ilaç reaksiyonlarının bildirimini yapar.	1.1.7	5
8. Sık karşılaşılan ilaç zehirlenmelerini ve zehirlenmeler halinde hastaya yaklaşımı bilir.	1.1.7	5
9. Gebelik, emzirme dönemi, çocukluk, yaşlılık gibi özelliği olan hasta gruplarına yaklaşımı bilir.	1.1.6	5
10. Kontrole tabi ilaçları ve uygulamalarını bilir.	1.1.7	5
11. Bireysel ve ekip çalışmalarında aldığı sorumluluğu yerine getirebilecek temel yöneticilik ve liderlik becerilerine sahip olur.	2.3.1	4
	2.3.2	4
12. Meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile etkili iletişim kurar, ekip çalışması yapar.	2.4.1	4
	2.4.2	4
	2.4.3	4
13. Klinik karar verme sürecinde, kanıta dayalı tıp ilkelerini uygular. Mesleği ile ilgili güncel literatür bilgisine ulaşır ve eleştirel değerlendirir.	3.1.1	4
	3.1.2	4
	3.1.3	4
	3.1.4	4
14. Öğrenme alanlarına uygun yeterliliklerini geliştirmek amacıyla ilgi ve gereksinim alanlarının tespit ederek, yaşam boyu örgün, yaygın ve sürekli öğrenmeyi ilke haline getirir.	3.2.1	4
	3.2.2	4
	3.2.3	4

\*Yeterlik kazanım düzeyleri

1. Bilgi, beceri, tutum kazanma

2. Bilgi, beceri, profesyonel tutumlarını yeterliklere dönüştürme

3. Yeterliklere uygun davranışlar sergileme, temel hekimlik uygulamalarını tek başına yapma,

4. Davranışlarında / hekimlik uygulamalarında yetkinlik kazanma (gerçek ortamlarda / karmaşık ve belirsiz durumlarda bağlama uygun esnek davranış)

5. Profesyonelliğe yönelik (mesleki ve insani) değerleri içselleştirme

<b>KLİNİK FARMAKOLOJİ STAJ DERSLERİ</b>	
<b>EĞİTİM YÖNTEMİ</b>	<b>DERS SAATİ</b>
Hasta Başı Eğitim/Vizit	
Klinik Beceri Uygulamaları	
Olguya Dayalı Öğrenme	8
Sunum (Teorik Ders)	32
Poliklinik Uygulamaları	-
Seminer/Olgu Sunumu	12
Küçük Grup olgı çalışması	25
Serbest Çalışma	5
<b>TOPLAM</b>	<b>80</b>

<b>KLİNİK FARMAKOLOJİ STAJ ÖLÇME DEĞERLENDİRME</b>	
<b>ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>	<b>ORANI (%)</b>
Karne	Sınavların ön şartı
Staj Sonu Yazılı Sınavı	40
Staj Sonu Sözlü/Olguya Dayalı Sözlü Sınavı	60

#### **1- KARNE:**

Temel Mesleki Becerileri içeren karneler staj boyunca öğrenci tarafından bu beceriler yapıldıkça doldurulacak ve Staj Sorumlusu Öğretim Üyesine onaylatılacaktır. Karnesini tamamlamayan öğrenciler Staj sonu sınavlarına giremeyecektir.

#### **2- STAJ SONU YAZILI SINAV (%40)**

1. Düzey: Klinik bilgileri değerlendiren çoktan seçmeli sorular.
2. Düzey: Klinik karar vermeyi değerlendiren olguya dayalı çoktan seçmeli sorular

#### **3- STAJ SONU SÖZLÜ/OLGUYA DAYALI SÖZLÜ SINAVI (%60)**

Sözlü sınav, olguya dayalı sözlü sınav (yapılandırılmış veya yapılandırılmamış) (pratik dersler, poliklinik, olgular olmak üzere değerlendirme yapılır)

#### **4- STAJ BAŞARI NOTUNUN HESAPLANMASI**

Stajyer hekim karnesinin/becerilerin doğrudan gözlemi ve onaylanması staj sonu sınavlarının ön şartıdır. Staj sonu notu, yazılı sınav notunun %40'si, sözlü sınav notunun %60'ı toplanarak hesaplanır. Staj sonu notu 60 ve üzerinde olanlar stajdan başarılı kabul edilir.

# 2023-2024 DÖNEM 5 KLİNİK FARMAKOLOJİ STAJI DERS PROGRAMI

## 1. HAFTA

	ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS	DERS SAATİ	DERS TİPİ	DERS SAATLERİ	
PAZARTESİ	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	Klinik Farmakoloji nedir?	1	Teorik	08:00	08:45
	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	Akılcı İlaç Kullanımı	1	Teorik	09:00	09:45
	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	Akılcı İlaç Kullanımı	1	Teorik	10:00	10:45
	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	Akılcı İlaç Kullanımı	1	Teorik	11:00	11:45
		Öğle Arası				
	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	Farmakovijilans	1	Teorik	13:00	13:45
	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	Advers etki bildirimini uygulama	1	Teorik	14:00	14:45
	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	Advers etki bildirimini uygulama	1	Teorik	15:00	15:45
Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	Kontrolle tabii ilaçlar	1	Teorik	16:00	16:45	
SALI	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	İlaç Etkileşimleri	1	Teorik	08:00	08:45
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	İlaç Etkileşimleri	1	Teorik	09:00	09:45
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	Zehirlenme Türleri	1	Teorik	10:00	10:45
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	Zehirlenen hastaya genel yaklaşım prensipleri	1	Teorik	11:00	11:45
		Öğle Arası				
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	Farmakogenetik	1	Teorik	13:00	13:45
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	Reçete Yazma	1	Teorik	14:00	14:45
	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	Terapötik ilaç izlemi	1	Teorik	15:00	15:45
	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	Farmakoekonomi	1	Teorik	16:00	16:45
ÇARŞAMBA	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	Yeni ilaç geliştirme ve etik	1	Teorik	08:00	08:45
	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	Çocuklarda ilaç kullanımı	1	Teorik	09:00	09:45
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	Yaşlılarda ilaç kullanımı	1	Teorik	10:00	10:45
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	Gebelerde ilaç kullanımı	1	Teorik	11:00	11:45
		Öğle Arası				
	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	Öğrenci sunumları	1	Pratik	13:00	13:45
	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	Öğrenci sunumları	1	Pratik	14:00	14:45
	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	Öğrenci sunumları	1	Pratik	15:00	15:45
Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	Öğrenci sunumları	1	Pratik	16:00	16:45	
PERŞEMBE	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	Öğrenci sunumları	1	Pratik	08:00	08:45
	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	Öğrenci sunumları	1	Pratik	09:00	09:45
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	Öğrenci sunumları	1	Pratik	10:00	10:45
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	Öğrenci sunumları	1	Pratik	11:00	11:45
		Öğle Arası				
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	Öğrenci sunumları	1	Pratik	13:00	13:45
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	Öğrenci sunumları	1	Pratik	14:00	14:45
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	Öğrenci sunumları	1	Pratik	15:00	15:45
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	Öğrenci sunumları	1	Pratik	16:00	16:45
CUMA		Serbest Çalışma			08:00	08:45
		Serbest Çalışma			09:00	09:45
	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	Öğrenci sunumları	1	Pratik	10:00	10:45
	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	Öğrenci sunumları	1	Pratik	11:00	11:45
		Öğle Arası				
	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	Öğrenci sunumları	1	Pratik	13:00	13:45
	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	Öğrenci sunumları	1	Pratik	14:00	14:45
	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	Öğrenci sunumları	1	Pratik	15:00	15:45
Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	Öğrenci sunumları	1	Pratik	16:00	16:45	



# 2023-2024 DÖNEM 5 KLİNİK FARMAKOLOJİ STAJI DERS PROGRAMI

## 2. HAFTA

	ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS	DERS SAATİ	DERS TİPİ	DERS SAATLERİ	
PAZARTESİ	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	K-ilaç MAUA Formları	1	Teorik	08:00	08:45
	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	Hipertansiyon K- İlaç Seçimi Uygulama	1	Teorik	09:00	09:45
	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	Hipertansiyon K- İlaç Seçimi Uygulama	1	Pratik	10:00	10:45
	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	Hipertansiyon K- İlaç Seçimi Uygulama	1	Pratik	11:00	11:45
		Öğle Arası				
	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	Anjina Pektoris K-İlaç Seçimi Uygulama	1	Teorik	13:00	13:45
	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	Anjina Pektoris K-İlaç Seçimi Uygulama	1	Teorik	14:00	14:45
	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	Anjina Pektoris K-İlaç Seçimi Uygulama	1	Pratik	15:00	15:45
	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	Anjina Pektoris K-İlaç Seçimi Uygulama	1	Pratik	16:00	16:45
SALI	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	İdrar yolu enfeksiyonlarında K-ilaç seçimi uygulama	1	Teorik	08:00	08:45
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	İdrar yolu enfeksiyonlarında K-ilaç seçimi uygulama	1	Pratik	09:00	09:45
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	Akut Tonsillofaranjit enfeksiyonlarında K-ilaç Seçimi Uygulama	1	Teorik	10:00	10:45
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	Akut Tonsillofaranjit enfeksiyonlarında K-ilaç Seçimi Uygulama	1	Pratik	11:00	11:45
		Öğle Arası				
	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	13:00	13:45
	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	14:00	14:45
	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	15:00	15:45
	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	16:00	16:45
ÇARŞAMBA	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	08:00	08:45
	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	09:00	09:45
	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	10:00	10:45
	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	11:00	11:45
		Öğle Arası				
	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	13:00	13:45
	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	14:00	14:45
	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	15:00	15:45
	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	16:00	16:45
PERŞEMBE	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	08:00	08:45
	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	09:00	09:45
	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	10:00	10:45
	Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	11:00	11:45
		Öğle Arası				
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	13:00	13:45
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	14:00	14:45
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	15:00	15:45
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	16:00	16:45
CUMA	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	08:00	08:45
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	09:00	09:45
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	10:00	10:45
	Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik	K-ilaç küçük grup olgu çalışması	1	Pratik	11:00	11:45
		Öğle Arası				
		TEORİK SINAV	1		13:00	13:45
		TEORİK SINAV	1		14:00	14:45
		TEORİK SINAV	1		15:00	15:45
		TEORİK SINAV	1		16:00	16:45

## KLİNİK FARMAKOLOJİ STAJI DERS ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### **Klinik Farmakoloji nedir? Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin**

Klinik Farmakoloji tanımını yapar  
Klinik farmakolojinin alanına giren kavramları sayar.  
Klinik farmakolojinin fonksiyonlarını sayar.  
Klinik Farmakolojinin uğraşı alanlarını sayar.

### **Akılcı İlaç Kullanımı Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin**

Akılcı ilaç kullanımı tanımını yapar.  
Akılcı ilaç kullanım ilkelerini sayar.  
Akılcı ilaç kullanımı paydaşlarını sayar.  
Akılcı olmayan ilaç kullanımını etkileyen faktörleri bilir.

### **Farmakovijilans Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen**

Farmakovijilans tanımını yapar.  
Beşeri Tıbbi Ürün tanımını yapar.  
Ciddi advers etki tanımını yapar.  
Beklenmeyen advers etki tanımını yapar.  
Advers olay tanımını yapar.  
Advers etki bildirim formunu tanır.  
Asgari raporlanabilirlik kriterlerini sayar.  
Rapor edilmesi gereken advers etkileri bilir.

### **Advers İlaç Bildirimi Uygulama Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen**

Advers etki bildirim formunu doldurabilir.

### **Kontrolle tabi ilaçlar Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen**

Kontrolle tabi ilaçları tanımlar.  
Uyuşturucu madde ve müstahzarları için reçete düzenlenme kurallarını bilir.  
Reçete çeşitlerini bilir.

### **İlaç Etkileşimleri Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik**

İlaç etkileşimlerini belirleyen faktörleri sayar.  
Farmasötik etkileşmeyi tanımlar.  
Farmakodinamik etkileşmeleri tanımlar.  
Farmakodinamik etkileşmeleri tanımlar.

### **Zehirlenme Türleri Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik**

Zehirlenen hastaya genel yaklaşım prensipleri

### **Reçete yazma Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik**

Bir reçetede bulunması gereken bilgileri yazar.  
Reçete çeşitlerini tanımlar.  
Doğru bir reçete yazar.

**Farmakogenetik Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik**

Öngörüsöl ve bireye özgü tedavi etkileşimlerini bilir.  
Modern tıbbın dallarını sayar.  
Modern tıbbın dallarını tanımlar.  
İnsan genom projesini açıklar.  
İnsan genom projesi amaçlarını sayar.  
İnsan genom projesi stratejilerini tanımlar.  
Farmakogenetik tanımını yapar.  
Farmakogenetik klinik hedeflerini sayar.  
Bireye özgü tedavinin toplum ve hasta açısından yararlarını sayar.  
Farmakogenetikten beklenen yararları sayar.

**Terapötik ilaç izlemi Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin**

Terapötik ilaç monitarizasyonunun amaçlarını sayar.  
İlaç seçiciliğini açıklar.  
Terapötik ilaç düzeyi izleminin başlıca amaçlarını sayar.  
Terapötik ilaç düzeyi izleminin yapılması gereken durumları yazar.  
Terapötik ilaç düzeyi izleminin yapılmaması gereken durumları yazar.

**Yeni ilaç geliştirme ve etik Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen**

Yeni ilaç bulma yollarını sayar.  
Yeni ilaç geliştirme basamaklarını sayar ve açıklar.

**Çocuklarda ilaç kullanımı Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen**

Çocuklardaki farmakokinetik değişiklikleri anlatır.  
Çocuklardaki farmakodinamik değişiklikleri anlatır.  
Çocuklarda doz ayarlaması yapar.  
Çocuklarda istenmeyen ilaç etkileşimlerini anlatır.  
Çocuklarda akılcı ilaç kullanımı ilkelerini açıklar.

**Yaşlılarda ilaç kullanımı Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik**

Yaşlanmanın tanımını yapar.  
Yaşlanmaya neden olan mekanizmaları açıklar.  
Yaşlı hastalarda ilaç yan etkilerine neden olan risk faktörlerini sayar.  
Polifarmasi tanımını yapar.  
Yaşlılarda meydana gelen fizyolojik değişiklikler ve ADME ilişkisini açıklar.  
İlacın farmakodinamik özelliklerinde yaşa bağlı değişiklikleri anlatır.  
İlaçlar arasında etkileşimleri anlatır.

**Gebelerde ilaç kullanımı Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik**

Gebelikte fizyolojik değişiklikleri anlatır.  
Teratojenik etki tanımını yapar.  
İlaçların gebelikte FDA kategorisini bilir.

**K-ilaç-MAUA formları Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen**

Akılcı ilaç uygulaması basamaklarını sayar.  
K-ilaç uygulamasını yapar.  
MAUA formlarını K ilaç seçerken kullanmayı bilir.

**Hipertansiyon K ilaç seçimi uygulama Dr. Öğr. Üyesi Yasemin Tekşen**

Hipertansiyon K İlaç seçimi yapar.

**Anjina pektoris K ilaç seçimi Uygulama Dr. Öğr. Üyesi Ulya Keskin**

Anjina pektoris K ilaç seçimi yapar.

**İdrar yolu enfeksiyonlarında K ilaç seçimi uygulama Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik**

İdrar yolu enfeksiyonlarında K ilaç seçimi yapar.

**Akut tonsillofarenjit enfeksiyonlarında K ilaç seçimi uygulama Doç Dr. Fikriye Yasemin Özatik**

Akut tonsillofarenjit enfeksiyonlarında K ilaç seçimi yapar.

**KSBÜ TIP FAKÜLTESİ KLİNİK FARMAKOLOJİ STAJI EĞİTİMİNİN 2020 UÇEP BAŞLIKLARI****Temel Hekimlik Uygulamaları Öğrenme Düzeyi**

Öğrenme Düzeyi	Açıklama
1	Uygulamanın nasıl yapıldığını bilir ve sonuçlarını hasta ve/veya yakınlarına açıklar.
2	Acil bir durumda kılavuz/yönergeye uygun biçimde uygulamayı yapar
3	Karmaşık olmayan, sık görülen, durumlarda/olgularda uygulamayı* yapar
4	Karmaşık durumlar/olgular da dahil uygulamayı* yapar

\* Ön değerlendirmeyi/değerlendirmeyi yapar, gerekli planları oluşturur, uygular ve süreç ve sonuçlarıyla ilgili hasta ve yakınlarını/toplumu bilgilendirir

**Temel Hekimlik Uygulamaları**

Klinik farmakoloji Stajı Temel Hekimlik Uygulamaları	Öğrenme Düzeyi
Temel mesleki uygulama	3
Genel ve soruna yönelik öykü alabilme	3
Reçete düzenleyebilme	3
Akılcı ilaç kullanımı ilkelerini uygulayabilme	3
Bilimsel verileri derleyebilme, tablo ve grafiklerle özetleyebilme,	3
Güncel literatür bilgisine ulaşabilme ve eleştirel gözle okuyabilme	3
Klinik karar verme sürecinde, kanıta dayalı tıp ilkelerini uygulayabilme	3

## DÖNEM 5 KLİNİK FARMAKOLOJİ STAJI KARNESİ

TEMEL HEKİMLİK UYGULAMALARI		UYGULAMA SAYISI	DÜZEY
Bilimsel araştırma ilke ve uygulamaları	Güncel literatür bilgisine ulaşabilme ve eleştirel gözle okuyabilme	1	3
Bilimsel araştırma ilke ve uygulamaları	Klinik karar verme sürecinde, kanıta dayalı tıp ilkelerini uygulayabilme	1	
Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	Reçete düzenleyebilme	1	4
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	Akılcı ilaç kullanımı ilkelerini uygulayabilme	1	4
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	Uygulanacak ilaçları doğru şekilde hazırlayabilme	1	3
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	Oral, rektal, vajinal ve topikal ilaç uygulamaları yapabilme	1	3

ONAY: STAJ SORUMLUSU