

KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

TIBBİ FARMAKOLOJİ ANA BİLİM DALI DÖNEM V KLİNİK FARMAKOLOJİ STAJI MÜFREDATI

STAJIN AMACI

Klinik farmakoloji disiplininin çerçevesini kavramak, ilaç araştırma-geliştirme aşamaları hakkında yeterli bir bilgi düzeyine ulaşmak, akılcı ilaç kullanımı prensiplerini öğrenmek.

STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

ÖH1: Klinik farmakolojinin tanımını yapmak; İlaç/beşeri tıbbi ürünün tanımını yapmak; Orjinal tıbbi ürün ve jenerik tıbbi ürünün farkını bilmek; Endikasyon-dışı (off-label) ilaç kullanımını bilmek; İnsani amaçlı ilaca erken erişim programını bilmek.

ÖH2: Yeni ilaç bulma yollarını tanımlamak; İlaç araştırma geliştirmenin tüm safhalarını kavramak; İyi klinik uygulamalar kavramını ve ilaç araştırmalarında etik kurulun önemini bilmek; Ruhsatlı ilacın yeni araştırma ilacı haline gelebileceği durumları sıralamak.

ÖH3: Akılcı ilaç Kullanımı (AİK) tanımını yapmak; Akılcı olmayan ilaç kullanımının sonuçlarını bilmek; Uygunsuz ilaç kullanım şekillerini bilmek; AİK'in mantığını ve ilkelerini bilmek; Tedavi hedeflerinin belirlenmesinin önemini bilmek; Kişisel tedavi (K-tedavi) ve kişisel ilaç (K-ilac) kavramalarını bilmek; K-ilac seçerken kullanılan kriterleri bilmek; Tedavinin sonuçlarının ne zaman ve nasıl takip edileceğini bilmek.

KSÜ Tıp Fakültesi Program Yeterlikleri ile Klinik Farmakoloji Öğrenme Hedefleri Eşleştirme Matrisi											
Klinik Farmakoloji Öğrenim Hedefleri	KSÜ Tıp Fakültesi Program Yeterlikleri										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ÖH1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ÖH2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ÖH3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Staj Eğitim Sorumlusu Öğretim Üyesi: Prof. Dr. Yusuf Ergün

Öğretim Üyelerinin İsimleri:

Prof. Dr. Yusuf Ergün

Doç. Dr. Duygun Altıntaş Aykan

Ders Adı: FAR 501-KLİNİK FARMAKOLOJİ

Staj Süresi: 1 hafta

AKTS kredisi: 1

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSR8M37J1J&eS=5210> adresinden yapılabilir.

Teorik-Kuramsal Dersler			
	Teorik Ders	14	saat
	Toplam	14	saat
Pratik-Uygulama Dersleri			
	Probleme Dayalı Eğitim (Servis)	10	saat
	Toplam	10	saat
Diğer Faaliyetler			
	Staj Tanıtım Dersi	1	saat
	Serbest Çalışma	13	saat
	Pratik Sınav	1	saat
	Teorik Sınav	1	saat
	Toplam	16	saat
Genel Toplam		40	saat

Temel Hekimlik Uygulamaları Öğrenme Düzeyi	
Öğrenme düzeyi	Açıklama
1	Uygulamanın nasıl yapıldığını bilir ve sonuçlarını hasta ve/veya yakınlarına açıklar
2	Acil bir durumda klavuz/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				
Teorik Ders İçerikleri	Öğrenme Düzeyi	Teorik (10 saat)	Pratik (10 saat)	Dersi anlatan öğretim üyesi
Stajın Tanıtımı-İşleyiş-Öğrenci Görev ve sorumlulukları		1		Prof. Dr. Yusuf Ergün
AİK Hasta Pratiği	4	5		Prof Dr. Yusuf Ergün Doç. Dr. Duygun Altıntaş Aykan
AİK Grup uygulaması	4	5		Prof Dr. Yusuf Ergün Doç. Dr. Duygun Altıntaş Aykan

Çekirdek Hastalık Öğrenme Düzeyi	
Öğrenme düzeyi	Açıklama
A	<u>Acil</u> durumu tanımlayarak ilk tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli
ÖnT	Acil olmayan durumlarda <u>Ön tanı</u> koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli
T	<u>Tanı</u> koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak, uzmana yönlendirebilmeli
TT	<u>Tanı</u> koyabilmeli, <u>tedavi</u> edebilmeli
İ	Uzun süreli takip (<u>izlem</u>) ve kontrolünü yapabilmeli
K	<u>Korunma</u> önlemlerini (birincil, ikincil ve üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli

Dersin veriliş şekli: YY (Yüz yüze), Uzaktan Eğitim Merkezi (UZEM)

Klinik Farmakoloji Dersleri				
Teorik Ders İçerikleri	Dersin veriliş şekli	Öğrenme Düzeyi	14 saat	Dersi anlatan öğretim üyesi
Klinik Farmakolojiye Giriş	YY	TT-A-K-İ	1	Prof. Dr. Yusuf Ergün
İlaç ARGE	YY	TT-A-K-İ	1	Prof. Dr. Yusuf Ergün
Drug Invention	YY	TT-A-K-İ	1	Prof. Dr. Yusuf Ergün
Akılcı İlaç Kullanımı (AİK)	YY	TT-A-K-İ	1	Doç. Dr. Duygun Altıntaş Aykan
AİK: Astım Bronşiyale	YY	TT-A-K-İ	1	Doç. Dr. Duygun Altıntaş Aykan
AİK: Otitis Media	YY	TT-A-K-İ	1	Doç. Dr. Duygun Altıntaş Aykan
İlaçların etkisini değiştiren faktörler	YY	TT-A-K-İ	1	Doç. Dr. Duygun Altıntaş Aykan
Yaşlılarda AİK	YY	TT-A-K-İ	1	Doç. Dr. Duygun Altıntaş Aykan
Gebelerde AİK	YY	TT-A-K-İ	1	Doç. Dr. Duygun Altıntaş Aykan
Çocuklarda AİK	YY	TT-A-K-İ	1	Doç. Dr. Duygun Altıntaş Aykan
Adherans	YY	TT-A-K-İ	1	Prof. Dr. Yusuf Ergün
Farmakovijilans-1	YY	TT-A-K-İ	1	Prof. Dr. Yusuf Ergün
Farmakovijilans-2	YY	TT-A-K-İ	1	Prof. Dr. Yusuf Ergün
AİR yaklaşım	YY	TT-A-K-İ	1	Prof. Dr. Yusuf Ergün

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSR8M37J1J&eS=5210> adresinden yapılabilir.

KLİNİK FARMAKOLOJİ STAJI ÇALIŞMA PROGRAMI:

Dönem V öğrencileri stajın ilk günü 1 haftalık program hakkında bilgilendirilirler. Ardından stajın giriş dersi ve ileride reçete edecekleri ilaçların araştırma-geliştirme aşamaları teorik dersler vasıtasıyla anlatılır. Daha sonra akılcı ilaç kullanımı (AİK) teorik dersleri tamamlanır ve öğrencilerin servislerdeki uygun hastaları seçip yapılandırılmış formları AİK prensiplerine göre doldurmaları ve sunum yapmaları sağlanarak AİK prensipleri pratik derslerle aktarılır. Bu sunumlardan öğrencilere 20 puan üzerinden pratik notu verilir. Son olarak AİK grup çalışması başlığı altında probleme dayalı eğitim (PDE) tekniği ile ilgili hastalık senaryolarının ekip çalışması ile çözümlenmesi, medikal tedavi algoritmalarının tanımlanması sağlanır. Gruba bu sunumdan dolayı 20 puan üzerinden ikinci pratik notu verilir. Stajın son günü 60 puanlık teorik sınav yapılır ve öğrencilerden staj hakkında geri-bildirim istenir.

KLİNİK FARMAKOLOJİ STAJI HAFTALIK DERS PROGRAMI:

Saatler	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08.00-09.00	Bağımsız çalışma	Bağımsız çalışma	Bağımsız çalışma	Bağımsız çalışma	Bağımsız çalışma
09.00-10.00	Stajın Tanıtımı (Stajın ilk saati)	İlaçların etkisini değiştiren faktörler (Teorik)	Bağımsız çalışma	Bağımsız çalışma	Bağımsız çalışma
10.00-11.00	Klinik Farmakolojiye Giriş (Teorik)	Yaşlılarda AİK (Teorik)	AİK Hasta Pratiği (Pratik)	AİK Grup uygulaması (Pratik)	Bağımsız çalışma
11.00-12.00	İlaç ARGE (Teorik)	Gebelerde AİK (Teorik)	AİK Hasta Pratiği (Pratik)	AİK Grup uygulaması (Pratik)	Bağımsız çalışma
13.00-14.00	Drug Invention (Teorik)	AİK Hasta Pratiği (Pratik)	Çocuklarda AİK (Teorik)	Farmakovijilans-1 (Teorik)	Bağımsız çalışma
14.00-15.00	Akılcı İlaç Kullanımı (Teorik)	AİK Hasta Pratiği (Pratik)	Adherans (Teorik)	Farmakovijilans-2 (Teorik)	Bağımsız çalışma
15.00-16.00	Astım Bronşiyale (Teorik)	AİK Hasta Pratiği (Pratik)	AİK Grup uygulaması (Pratik)	AİR yaklaşım (Teorik)	Bağımsız çalışma
16.00-17.00	Otitis Media (Teorik)	AİK Hasta Pratiği (Pratik)	AİK Grup uygulaması (Pratik)	Bağımsız çalışma	Bağımsız çalışma

Klinik farmakoloji stajında uygulanan eğitim yöntemleri:

Eğitim Yöntemi	Süre (Saat)
Teorik-Kuramsal dersler	14
Pratik-Uygulama Dersleri	10
Serbest Çalışma Saati	16

Klinik farmakoloji çalışma alanları:

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSR8M37J1J&eS=5210> adresinden yapılabilir.

Dahili Bilimler Servisleri: Öğrenciler 1 haftalık staj boyunca gerektiğinde Dahili Bilimler Servislerinden hasta görme, seçme ve hazırlama imkanı bulurlar.

Derslikler: Öğrenciler dersliklerde teorik dersleri slaytlar eşliğinde dinlerler.

Klinik Farmakoloji stajında kullanılan ölçme değerlendirme metotları:

Karar verdirici sınavlar:

Teorik sınav: Teorik sınav stajın son gününde yapılır. Çoktan seçmeli veya boşluk doldurma tipi sorulardan oluşur. Teorik sınavda yanlış cevaplar doğru cevapları götürmez. Teorik sınavdan alınabilecek maksimum puan 60'dır.

Pratik sınav: Stajın üçüncü günü servislerden seçilerek AİK prensiplerine göre hazırlanıp sunulan medikal tedaviler için öğrenciler maksimum 20 puan alabilirler. Dördüncü gün sunumu yapılan AİK grup çalışmasında grup olarak maksimum 20 puan alınabilir.

Geçme notu: Teorik ve pratik sınav notlarının ortalaması 60 üzerinde olan öğrenci başarılı kabul edilir.

