

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
2. YIL
2025-2026 DERS YILI
HÜCRE, DOKU ZEDELENMESİ ve FARMAKOLOJİNİN TEMELLERİ DERS KURULU
(27 Nisan-5 Haziran 2026)

DERSLER	TEORİK	PRATİK	UYGULAMA	TOPLAM
Tıbbi Farmakoloji	36	-	-	36
Tıbbi Patoloji	16	-	-	16
İmmünoloji	20	-	-	20
Nükleer Tıp	4	-	-	4
Radyoloji	3	-	-	3
Tıbbi Biyokimya	2	-	-	2
PANEL: Zehirlenmelere Yaklaşım (Acil Tıp AD/Pediyatri AD, Farmakoloji AD)	1	-	-	1
TOPLAM	82			82
Seçmeli Ders	6	-	-	6
İngilizce	12	-	-	12
HEKİMLİĞE GİRİŞ UYGULAMALARI				
KLİNİK BECERİ EĞİTİMİ (KBE)	-	-	1x2	2
KANITA DAYALI TIP (KDT)	2	-	-	2
TOPLAM	102		2	104
TOPLAM SERBEST ZAMAN			92 Saat	

24 İş Günü

30.04.2026	PERŞEMBE	Gelişim Sınavı
07.05.2026	PERŞEMBE	Öğrenci Sempozyumu
13.05.2026	ÇARŞAMBA	Klinik Beceri Eğitimi Sınavı
05.06.2026	CUMA	2.Yıl Teorik Sınavı+KDT Sınavı

Dekan	Prof.Dr. Alper CEYLAN
Dekan Yardımcısı	Doç. Dr. Nazmi Mutlu KARAKAŞ
Dekan Yardımcısı	Prof. Dr. Asiye UĞRAŞ DİKMEN
Başkoordinatör	Prof.Dr. Çiğdem ÖZER
Başkoordinatör Yrd.	Prof.Dr. Akif Muhtar ÖZTÜRK
Başkoordinatör Yrd. (İNG)	Prof.Dr. Mehmet Ali ERGÜN
2. Yıl Koordinatörü	Prof. Dr. C. Merve SEYMEN
2. Yıl Koordinatör Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Arın TOMRUK
2. Yıl Koordinatör Yrd.	Öğr. Gör. Dr. Nihan ÖRÜKLÜ
2. Yıl Koordinatör Yrd.	Öğr. Gör. Dr. Ayşe SOYLU
2.Yıl Koordinatör Yrd.	Öğr. Gör. Dr. H. Betül MOĞULKOÇ
2.Yıl Koordinatör Yrd.	Öğr. Gör. Dr. Onur ARAS

DERS GRUBU ÖĞRETİM ÜYELERİ

TIBBİ FARMAKOLOJİ	TIBBİ PATOLOJİ	İMMÜNOLOJİ	NÜKLEER TIP
Dr. Sevil ÖZGER İLHAN	Dr. Emine ŞAMDANCI	Dr. Resul KARAKUŞ	Dr. Uğuray AYDOS
Dr. Canan ULUOĞLU	Dr. Betül ÖĞÜT	Dr. E. Ümit BAĞRIAÇIK	Dr. Seda GÜLBAHAR ATEŞ
Dr. Çimen KARASU	Dr. Güldal ESENDAĞLI	Dr. Cemalettin AYBAY	Dr. Erdem BALCI
Dr. S. Gökçe ÖZTÜRK FİNCAN	Dr. F. Pınar U. GÖÇÜN	Dr. Vedat BULUT	
		Dr. Ayşegül ATAK YÜCEL	
		Dr. Melek YAMAN	
RADYOLOJİ		TIBBİ BİYOKİMYA	
Dr. Halit Nihat ŞENDUR		Dr. Canan YILMAZ	
Dr. A. Cenay KARABÖRK KILIÇ			

Klinik Beceri Eğitimi Kurulu	Prof. Dr. Nurten İNAN
Seçmeli Ders Koordinatörü	Doç. Dr. Ergin DİLEKÖZ
Kanıtı Dayalı Tıp Eğitim Kurulu	Prof. Dr. Mehmet Ali ERGUN

HÜCRE VE DOKU ZEDELLENMESİ VE FARMAKOLOJİNİN TEMELLERİ DERS KURULU

Amaç

Hücre ve doku zedelenmesindeki aşamaları ve patogenetik mekanizmaları, inflamasyon çeşitlerini, ölüme yol açan birçok hastalığın patogenezinde yer alan kan akımı veya sıvı dengesindeki (hemodinamik) bozuklukları ve immün sistemi ilgilendiren hastalıkların patogenezinin anlatmakta yardımcı olmak.

İmmün sistemin patolojik olaylarda çalışma düzeninin tanımlanması, ilaçların farmakokinetiği, farmakodinamiği, ilaç etkisini değiştiren faktörler, ilaç advers etkileri ve zehirlenmeler, herbal ilaçlar, immün sistem üzerine etkili ilaçlar, eser elementler ve vitaminler, farmakogenetik, yeni ilaç geliştirilmesi ve otakoidler, radyoaktivite, radyasyonun biyolojik etkileri, radyasyonun ölçülmesi, radyofarmasötikler ile görüntülenmeyi tanımlamak.

Oksidan Stres ve lökosit biyokimyasının öğrenilmesi.

Sistemik, otoimmün, vaskülitler ve romatolojik hastalıkların tanımlanması.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Bilgi

ÖH-200-5-1 Hücre ve doku zedelenmesinde rol oynayan patolojik mekanizmaları ve sonuçlarını açıklayabilmeli

ÖH-200-5-2 İnflamasyon tanımlayabilmeli

ÖH-200-5-3 tiplerini, gelişim şekillerini İmmün hastalıkların mekanizmalarını açıklayabilmeli

ÖH-200-5-4 ve morfolojik İmmün hücreleri ve immün savunmadaki rollerini tanımlayabilmeli

ÖH-200-5-5 Farmakoloji ile ilgili genel kavramları tanımlayabilmeli

ÖH-200-5-6 patenlerini İlaç farmakokinetiği ve farmakodinamiği ile ilgili kavramları açıklayabilmeli

ÖH-200-5-7 Genetik farklılık nedeni ile ilaçların metabolizma ve etkilerinin bireyler/etnik gruplar arasında ne şekilde değiştiğini, Yeni ilaç geliştirilmesi sürecinin basamaklarını sayabilmeli ve bunların mekanizmalarını açıklayabilmeli

ÖH-200-5-8 Otakoidleri tanımlayabilmeli

ÖH-200-5-9 Radyoaktiviteyi, tıpta kullanılan radyasyon türlerini ve konu ile ilgili temel kavramları açıklayabilmeli

ÖH-200-5-10 Radyasyonun biyolojik sistemler ile etkileşimini ve radyasyondan korunma prensiplerini kavrayabilmeli

ÖH-200-5-11 Radyofarmasötikleri, tutulum mekanizmalarını tanımlayabilmeli ÖH-200-5-12 Lökosit biyokimyası tanımlayabilmeli

ÖH-200-5-13 Romatolojik hastalıkları ve oksidatif stresin oluşum mekanizmalarını ve takibinde kullanılan laboratuvar testlerini açıklayabilmeli

ÖH-200-5-14 Otoimmün hastalıklar ve vaskülitlerin oluşum mekanizmalarını, tanı, takip ve tedavisinin nasıl yapıldığını açıklayabilmeli Beceri

ÖH-200-5-15 Radyolojik yöntemleri ve elektromanyetik dalga spektrumunu tanımlayabilmeli

ÖH-200-5-16 Mikroskopta trombüs, koagülasyon nekrozu ve kazeifikasyon nekrozunu tanımlayabilmeli

ÖH-200-5-17 Dikiş atma becerisi gösterebilmeli

ÖH-200-5-18 Pansuman yapma becerisi gösterebilmeli

Tutum

ÖH-200-5-19 Tıp Hekimliğinde immünolojinin önemini farkına varmak

ÖH-200-5-20 Tıbbın hemen tüm disiplinleri ile ilişkili olan radyolojik yöntemler ve bu yöntemlerin uygulanması sırasında yararlanılan farklı enerji türlerini gözlemlemek

1. HAFTA	27.04.2026 Pazartesi	28.04.2026 Salı	29.04.2026 Çarşamba	30.04.2026 Perşembe	01.05.2026 Cuma
08:30-09:20	Radyodiagnostik Yöntemler ve Radyolojide Kullanılan Diğer Enerjilerin Özellikleri Dr. ŞENDUR	İmmün Cevapta Rol Alan Diğer Reseptörler Dr. YAMAN	İlaçların Absorbsiyonu ve Biyoayarımları Dr. ÖZTÜRK FİNCAN	GELİŞİM SINAVI	RESMİ TATİL
09:30-10:20	4. Ders Kurulu Geri Bildirim Koordinatörler	İmmün Cevapta Rol Alan Diğer Reseptörler Dr. YAMAN	İlaçların Absorbsiyonu ve Biyoayarımları Dr. ÖZTÜRK FİNCAN	GELİŞİM SINAVI	RESMİ TATİL
10:30-11:20	Farmakoloji ve İlaç Etkisinin Genel İlkeleri Dr. KARASU	Hücre Zedelenmesi ve Nedenleri Dr. ŞAMDANCI	İlaçların Organizmada Dağılımı Dr. ÖZTÜRK FİNCAN	GELİŞİM SINAVI	RESMİ TATİL
11:30-12:20	Farmakoloji ve İlaç Etkisinin Genel İlkeleri Dr. KARASU	Nekroz, Apoptozis Dr. ŞAMDANCI	İmmünoregülasyon Dr. BAĞRIAÇIK	GELİŞİM SINAVI	RESMİ TATİL
13:30-14:20	Lökosit Migrasyonu ve İnflamasyon Dr. KARAKUŞ	Seçmeli Ders	Radyonüklidler Radyoaktif İşaretli Farmasötikler ve Görüntüleme Prensipleri Dr. AYDOS	Oksidan Stres ve Lökosit Biyokimyası Dr. YILMAZ	RESMİ TATİL
14:30-15:20	Hücre İçi Birikimler Dr. ŞAMDANCI	Seçmeli Ders	İnflamasyon Tanımı ve Patogenezi Dr. ÖĞÜT	Oksidan Stres ve Lökosit Biyokimyası Dr. YILMAZ	RESMİ TATİL
15:30-16:20	Hücre Adaptasyonu Dr. ŞAMDANCI	İngilizce	İmmünolojik Tolerans Dr. AYBAY	İlaç Veriliş Yolları ve Farmasötik Formların Özellikleri Dr. KARASU	RESMİ TATİL
16:30-17:20	Bağımsız Çalışma Saati	İngilizce + (17:30-18:20) (18:30-19:20)	İmmünolojik Tolerans Dr. AYBAY	Bağımsız Çalışma Saati	RESMİ TATİL

2. HAFTA	04.05.2026 Pazartesi	05.05.2026 Salı	06.05.2026 Çarşamba	07.05.2026 Perşembe	08.05.2026 Cuma
08:30-09:20	İlaçların Metabolizması Dr. ÖZTÜRK FİNCAN	İyonizan Radyasyon Kavramı ve X Işınları Dr. KARABÖRK KILIÇ	Bağımsız Çalışma Saati	ÖĞRENCİ SEMPOZYUMU	KBE TELAFİ
09:30-10:20	İlaçların Metabolizması Dr. ÖZTÜRK FİNCAN	X Işınının Özellikleri ve Tıpta Tanı Amacı ile Kullanımı Dr. KARABÖRK KILIÇ	İlaç-Reseptör İlişkisi ve İlaç Mekanizmaları Dr. KARASU	ÖĞRENCİ SEMPOZYUMU	KBE TELAFİ
10:30-11:20	İlaç Eliminasyonu Dr. ÖZTÜRK FİNCAN	Tip II Aşırı Duyarlılık Dr. AYBAY	İlaç-Reseptör İlişkisi ve İlaç Mekanizmaları Dr. KARASU	ÖĞRENCİ SEMPOZYUMU	KBE TELAFİ
11:30-12:20	Doku Zedelenmesinde İmmünopatolojik Mekanizmalar Dr. AYBAY	Tip III Aşırı Duyarlılık Dr. AYBAY	Kronik İnflamasyon Dr. ÖĞÜT	ÖĞRENCİ SEMPOZYUMU	KBE TELAFİ
13:30-14:20	Tip I Aşırı Duyarlılık Dr. AYBAY	Seçmeli Ders	İnflamasyon ve Onarım Dr. ÖĞÜT	ÖĞRENCİ SEMPOZYUMU	İlaç-Reseptör İlişkisi ve İlaç Mekanizmaları Dr. KARASU
14:30-15:20	Akut İnflamasyon Dr. ÖĞÜT	Seçmeli Ders	Radyasyon Domzimetresi-Radyasyonun Biyolojik Etkileri ve Korunma Prensipleri Dr. GÜLBAHAR ATEŞ	ÖĞRENCİ SEMPOZYUMU	Otoimmünite Dr. ATAK YÜCEL
15:30-16:20	Akut İnflamasyon Dr. ÖĞÜT	İngilizce	Tip IV Aşırı Duyarlılık Dr. AYBAY	ÖĞRENCİ SEMPOZYUMU	Otoimmünite Dr. ATAK YÜCEL
16:30-17:20	Bağımsız Çalışma Saati	İngilizce + (17:30-18:20) (18:30-19:20)	Bağımsız Çalışma Saati	ÖĞRENCİ SEMPOZYUMU	Otoimmünite Dr. ATAK YÜCEL

3. HAFTA	11.05.2026 Pazartesi	12.05.2026 Salı	13.05.2026 Çarşamba	14.05.2026 Perşembe	15.05.2026 Cuma
08:30-09:20	Bağımsız Çalışma Saati	Kanıtı Dayalı Tıp (KDT) Dr. ERGUN	KBE SINAV	İlaç Yan Etkileri ve Toksikitesi Dr. İLHAN	Bağımsız Çalışma Saati
09:30-10:20	Bağımsız Çalışma Saati	Kanıtı Dayalı Tıp (KDT) Dr. ERGUN	KBE SINAV	Konsantrasyon-Zaman İlişkisi Dr. ULUOĞLU	Konsantrasyon-Etki İlişkisi Dr. ULUOĞLU
10:30-11:20	Redoks Modulatorler, Antioksidanlar ve Vitaminler Dr. KARASU	İlaç Etkisini Değiştiren Faktörler Dr. İLHAN	KBE SINAV	Transplantasyon İmmünolojisi Dr. BULUT	Konsantrasyon-Etki İlişkisi Dr. ULUOĞLU
11:30-12:20	Redoks Modulatorler, Antioksidanlar ve Vitaminler Dr. KARASU	İlaç Etkisini Değiştiren Faktörler Dr. İLHAN	KBE SINAV	Transplantasyon İmmünolojisi Dr. BULUT	Farmasötik, Nutrasötik ve Fitoterapötikler Dr. KARASU
13:30-14:20	İmmün Hastalıklara Giriş Dr. ÖĞÜT	Seçmeli Ders	KBE SINAV	İmmün Hastalıkların Patolojisi Dr. ESENDAĞLI	Farmasötik, Nutrasötik ve Fitoterapötikler Dr. KARASU
14:30-15:20	İmmün Hastalıklara Giriş Dr. ÖĞÜT	Seçmeli Ders	KBE SINAV	İmmün Hastalıkların Patolojisi Dr. ESENDAĞLI	Yeni İlaç Geliştirilmesi Dr. ÖZTÜRK FİNCAN
15:30-16:20	Radyoaktivite Atmoun Yapısı Radyasyon ve Madde ile Etkileşimi Dr. BALCI	İngilizce	KBE SINAV	Bağımsız Çalışma Saati	Amiloidoz Dr. GÖÇÜN
16:30-17:20	Radyasyon Ölçüm Prensipleri ve Aygıt Bilgisi Dr. BALCI	İngilizce + (17:30-18:20) (18:30-19:20)	KBE SINAV	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati

4.HAFTA	18.05.2026 Pazartesi	19.05.2026 Salı	20.05.2026 Çarşamba	21.05.2026 Perşembe (Dönem-3 T. Sınav)	22.05.2026 Cuma (Dönem-1 T. Sınav)
08:30-09:20	Bağımsız Çalışma Saati	RESMİ TATİL	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati
09:30-10:20	İmmün Sistemi Baskılayan ve Aktive Eden İlaçlar Dr. ÖZTÜRK FİNCAN	RESMİ TATİL	Vücut Sıvılarının ve Hemodinaminin Bozuklukları Dr. GÖÇÜN	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati
10:30-11:20	Farmakovijilans Dr. ÖZTÜRK FİNCAN	RESMİ TATİL	Vücut Sıvılarının ve Hemodinaminin Bozuklukları Dr. GÖÇÜN	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati
11:30-12:20	Ağır Metal Toksikitesi Dr. İLHAN	RESMİ TATİL	İmmünomodülasyon Dr. BULUT	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati
13:30-14:20	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	İmmünomodülasyon Dr. BULUT	Bağımsız Çalışma Saati	Histamin, Serotonin ve Ergot Alkaloidleri Dr. ÖZTÜRK FİNCAN
14:30-15:20	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Histamin, Serotonin ve Ergot Alkaloidleri Dr. ÖZTÜRK FİNCAN
15:30-16:20	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	İmmünolojik Teknikler Dr. YAMAN
16:30-17:20	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	İmmünolojik Teknikler Dr. YAMAN

5. HAFTA	25.05.2026 Pazartesi	26.05.2026 Salı	27.05.2026 Çarşamba	28.05.2026 Perşembe	29.05.2026 Cuma
08:30-09:20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL
09:30-10:20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL
10:30-11:20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL
11:30-12:20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL
13:30-14:20	Bağımsız Çalışma Saati	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL
14:30-15:20	Bağımsız Çalışma Saati	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL
15:30-16:20	Bağımsız Çalışma Saati	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL
16:30-17:20	Bağımsız Çalışma Saati	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL

6. HAFTA	01.06.2026 Pazartesi	02.06.2026 Salı	03.06.2026 Çarşamba	04.06.2026 Perşembe	05.06.2026 Cuma
08:30-09:20	Lökotrienler ve İlgili Bileşikler Dr. ÖZTÜRK FİNCAN	Nitrik Oksit Dr. ÖZTÜRK FİNCAN	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	TEORİK SINAV
09:30-10:20	Lökotrienler ve İlgili Bileşikler Dr. ÖZTÜRK FİNCAN	Vazoaktif Peptidler Dr. İLHAN	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	TEORİK SINAV
10:30-11:20	Akut Zehirlenme Tedavisinde Genel Yaklaşımlar Dr. İLHAN	Vazoaktif Peptidler Dr. İLHAN	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	TEORİK SINAV
11:30-12:20	PANEL: ZEHİRLENMELERE YAKLAŞIM	Vazoaktif Peptidler Dr. İLHAN	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	TEORİK SINAV
13:30-14:20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati
14:30-15:20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati
15:30-16:20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati
16:30-17:20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati
