

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**1. YIL – HÜCRE BİYOLOJİSİ DERS KURULU****(8 ARALIK 2025 – 15 OCAK 2026)**

DERSLER	TEORİK	LABORATUVAR	PRATİK	TOPLAM
Tıbbi Mikrobiyoloji	36	1x8	-	44
Tıbbi Biyokimya	10	2x3	-	16
Histoloji ve Embriyoloji	8	2x4	-	16
İmmünoloji	5	-	-	5
Tıbbi Genetik	16	2x2	-	20
Tıpta profesyonellik ve İnsan Bilimleri	6	-	-	6
TOPLAM	81	26		107
SEÇMELİ DERSLER	10	-	-	10
HEKİMLİĞE GİRİŞ UYGULAMALARI				
KLİNİK BECERİ EĞİTİMİ (KBE)		2x3		6
TOPLAM	91	32		123
BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	71			

Toplam 28 iş günü.**Bağımsız çalışma saati:** Öncelikle bu kurula yönelik öğrenim hedeflerine uygun bireysel çalışma saatleridir.**ZORUNLU DERSLER**

Türk Dili	9
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	9
İngilizce	18

İngilizce (yüzyüze): Her Pazartesi 15.30-19.20 saatleri arasında yapılacaktır.

Türk Dili: Her Çarşamba 17.30'dan sonra 3 grup halinde yapılacaktır.

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi: Her Salı ya da Perşembe 17.30'dan sonra 3 grup yapılacaktır.

Dekan	Prof.Dr. Alper CEYLAN
Dekan Yardımcısı	Doç. Dr. Nazmi Mutlu KARAKAŞ
Dekan Yardımcısı	Doç. Dr. Asiye UĞRAŞ DİKMEN
Başkoordinatör	Prof.Dr. Çiğdem ÖZER
Başkoordinatör Yrd.	Prof. Dr. Mehmet Ali ERGÜN
Başkoordinatör Yrd.	Prof.Dr. Akif Muhtar ÖZTÜRK
1Yıl Koordinatörü	Doç. Dr. Volkan MEDENİ
1Yıl Koordinatör Yardımcısı	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Deniz USTA SALIMI
1Yıl Koordinatör Yardımcısı	Dr. Öğr. Üyesi Samet YILMAZ
1Yıl Koordinatör Yardımcısı	Öğr. Gör. Dr. Burak KAYABAŞI
1Yıl Koordinatör Yardımcısı	Öğr. Gör. Dr. Sidre ERGANİŞ
1Yıl Koordinatör Yardımcısı	Öğr. Gör. Dr. Aynur ÇOBAN

DERS GRUBU ÖĞRETİM ÜYELERİ

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	TIBBİ BİYOKİMYA	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ
Dr. Ayşe KALKANCI	Dr. Orhan CANBOLAT	Dr. Gülnur TAKE KAPLANOĞLU
Dr. Meltem YALINAY	Dr. Canan YILMAZ	Dr. Suna ÖMEROĞLU
Dr. Kayhan ÇAĞLAR		Dr. S. Esra ÖZKOÇER
Dr. Funda DOĞRUMAN AL		
Dr. Işıl FİDAN		
Dr. Gülendamar BOZDAYI		
İMMÜNOLOJİ	TIBBİ GENETİK	TIPTA PROFESYONELLİK VE TIPTA İNSAN BİLİMLERİ
Dr. Vedat BULUT	Dr. Esra TUĞ	Dr. F. Sedef TUNAOĞLU
Dr. Resul KARAKUŞ	Dr. Mehmet Ali ERGÜN	Dr. Vedat BULUT
Dr. Melek YAMAN	Dr. Yusuf BAHAP	Dr. Burcu KÜÇÜK BİÇER

KLİNİK BECERİ EĞİTİMİ (KBE) KOORDİNATÖRÜ	Dr. Nurten İNAN
SEÇMELİ DERS KURUL BAŞKANI	Dr. Ergin DİLEKÖZ

HÜCRE BİYOLOJİSİ DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Bilgi

1. Nükleoproteinlerin sindirimini, metabolizmasını yorumlayıp, hastalıklarla ilişkisini değerlendirebilme
2. Hem sentez basamaklarını, defektlerini ve klinik bulgularını yorumlayabilme
3. Anorganik bileşiklerin vücuttaki metabolizması, klinik durumlardaki önemini kavrayabilme
4. Mikroorganizmaların (virüs, bakteri, mantar, parazit) yapısal özelliklerini, yaşam döngülerini tanımlayabilme
5. Sterilizasyon ve dezenfeksiyona ait terimleri ve yöntemleri açıklayabilme
6. Antimikrobiyal ilaçlar ve direnç mekanizmalarını tanımlayabilme, antibiyotik duyarlılık test yöntemlerini açıklayabilme
7. İmmünolojinin temel kavramlarını ve konakçının genel savunma yollarını tanımlayabilme
8. Hücre bölünmelerinin biçimlerini tanımlayabilme
9. Nekroz ve apoptozun oluşum süreçlerini, histolojik olarak hücrede gözlenen değişiklikleri ve artıkların yok edilme sürecini tanımlayabilme
10. Hücre zarı, organelleri, çekirdeği ve inklüzyonlarının histolojik yapısını sayabilme
11. Kromozomu sınıflandırabilme, sayısal ve yapısal kromozom anomalilerini tanıyabilme
12. İnvaziv ve noninvaziv prenatal tanı/taramanın farklarını kavrayarak prenatal tanı endikasyonlarını sıralayabilme

Beceri

13. Işık mikroskopunu kullanarak, hücre şekillerini ve mikroorganizmaları mikroskop başında ayırt edebilme
14. Mikroorganizmaların incelenmesinde kullanılan boyama yöntemlerini, üretilmeleri için ekim yöntemlerini ve antibiyotik duyarlılık testlerini uygulayabilme
15. Ürik asit, bilirübin, ürobilinojen, inorganik fosfat ölçüm yöntemini uygulayabilme
16. Nabız ve solunum sayısı ile kan basıncı ölçme, el yıkama, steril eldiven giyme ve çıkarma, elastik bandaj sarma, intramüsküler enjeksiyon becerilerini uygulayabilme
17. Konvansiyonel ve moleküler sitogenetik tekniklerin farklarını tanımlayarak tanı sınırlarını ve klinik genetikte kullanımını ayırt edebilme

Tutum

18. Grup çalışması ve işbirliği yapabilmenin önemini farkında olabilme
19. Kromozomal yeniden düzenlenmelerin ve genomik varyantların tanısındaki algoritmaları interaktif olarak tartışabilme

Hafta 1	08.12.2025 PAZARTESİ	09.12.2025 SALI	10.12.2025 ÇARŞAMBA	11.12.2025 PERŞEMBE	12.12.2025 CUMA
08:30 – 09:20	Bağımsız Çalışma Saati	Tıpta Profesyonellik Dr. S. Tunaoglu	Bilim Felsefesi Dr. B. Küçük Biçer	Bağımsız Çalışma Saati	Porfirin sentezi ve katabolizması Dr. C. Yılmaz
09:30 – 10:20	Bağımsız Çalışma Saati	Tıpta Profesyonellik Dr. S. Tunaoglu	Bilim Felsefesi Dr. B. Küçük Biçer	Bağımsız Çalışma Saati	Porfirin sentezi ve katabolizması Dr. C. Yılmaz
10:30 – 11:20	Nükleik asitlerin sindirimi Dr. O. Canbolat	Hekimlik ve felsefe Dr. V. Bulut	Pirimidin biyosentezi ve katabolizması Dr. O. Canbolat	Kromozom yapısı, adlandırma sistemi ve terminolojisi Dr. E. Tuğ	Bakteri konak ilişkileri Dr. K. Çağlar
11:30 – 12:20	Pürin nükleotidlerin denovo sentezi Dr. O. Canbolat	Hekimlik ve felsefe Dr. V. Bulut	Pürin ve pirimidin sentezinin regülasyonu Dr. O. Canbolat	Kromozom yapısı, adlandırma sistemi ve terminolojisi Dr. E. Tuğ	Bakteri konak ilişkileri Dr. K. Çağlar
13:30 – 14:20	SEÇMELİ DERSLER	Pürin katabolizması Dr. O. Canbolat	Bakteri hücresinin ince yapısı Dr. I. Fidan	Kromozomun sayısal anomalileri ve belirgin hastalık örnekleri Dr. E. Tuğ	Mikroskop çeşitleri ve kullanım alanları Dr. S. Ömeroğlu
14:30 – 15:20		Mikrobiyolojinin tarihçesi, sınıflandırılması Dr. I. Fidan	Bakterilerin morfolojisi, boyanması Dr. I. Fidan	Kromozomun sayısal anomalileri ve belirgin hastalık örnekleri Dr. E. Tuğ	Bağımsız Çalışma Saati
15:30 – 16:20	İNGİLİZCE	Bakteri hücresinin ince yapısı Dr. I. Fidan	Bakterilerin üretilmesi ve metabolizması Dr. I. Fidan	Ağ-immunoloji Dr. V. Bulut	Bağımsız Çalışma Saati
16:30 – 17:20		Bağımsız Çalışma Saati	Bakteriyofajlar Dr. I. Fidan	İmmunolojiye giriş, konakçının genel savunma yolları Dr. V. Bulut	Bağımsız Çalışma Saati
	17:30-19:20 İNGİLİZCE	18:00 - 18:50 / 19:00 - 19:50 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	17:30 - 18:20 / 18:30 - 19:20 / 19:30 - 20:20 Türkçe	19:00 - 19:50 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	

Hafta 2	15.12.2025 PAZARTESİ	16.12.2025 SALI	17.12.2025 ÇARŞAMBA	18.12.2025 PERŞEMBE	19.12.2025 CUMA
08:30 – 09:20	KBE - B Grubu T. Mik. Lab. Laboratuvarında kullanılan aletler ve besiyerleri A Grubu	KBE - A Grubu T. Mik. Lab. Laboratuvarında kullanılan aletler ve besiyerleri B Grubu	Bağımsız Çalışma Saati	T. Biyok. Lab. Ürik Asit Tayini B Grubu T. Mik. Lab. Bakteri ve koloni morfolojileri ve boyama teknikleri A Grubu	Bağımsız Çalışma Saati
09:30 – 10:20			Kromozomal hastalıkların doğum öncesi tanısı Dr. E. Tuğ		Hücrenin yapısı, sitoplazma ve şekilli elemanlar Dr. S. E. Özkoçer
10:30 – 11:20			Bakteri genetiği Dr. M. Yalınay		Hücrenin yapısı, sitoplazma ve şekilli elemanlar Dr. S. E. Özkoçer
11:30 – 12:20			Bakteri genetiği Dr. M. Yalınay		Mikroorganizmanın konağa giriş yolları ve vücudun direnci Dr. K. Çağlar
13:30 – 14:20	SEÇMELİ DERSLER	Porfirialar Dr. C. Yılmaz	Antibiyotiklerin bakterilere etki mekanizmaları ve direnç mekanizmaları Dr. M. Yalınay	T. Biyok. Lab. Ürik Asit Tayini A Grubu T. Mik. Lab. Bakteri ve koloni morfolojileri ve boyama teknikleri B Grubu	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon Dr. F. Doğruman Al
14:30 – 15:20		Yapısal kromozomal yeniden düzenlenmeler ve klinik örnekleri Dr. E. Tuğ	Antibiyotiklerin bakterilere etki mekanizmaları ve direnç mekanizmaları Dr. M. Yalınay		Sterilizasyon ve dezenfeksiyon Dr. F. Doğruman Al
15:30 – 16:20	İNGİLİZCE	Yapısal kromozomal yeniden düzenlenmeler ve klinik örnekleri Dr. E. Tuğ	Anorganik metabolizması Dr. C. Yılmaz		Histokimyasal teknikler Dr. S. Ömeroğlu
16:30 – 17:20		Bağımsız Çalışma Saati	Anorganik metabolizması Dr. C. Yılmaz		Histokimyasal teknikler Dr. S. Ömeroğlu
	17:30-19:20 İNGİLİZCE	18:00 - 18:50 / 19:00 - 19:50 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	17:30 - 18:20 / 18:30 - 19:20 / 19:30 - 20:20 Türkçe	19:00 - 19:50 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	

Hafta 3	22.12.2025 PAZARTESİ	23.12.2025 SALI	24.12.2025 ÇARŞAMBA	25.12.2025 PERŞEMBE	26.12.2025 CUMA
08:30 – 09:20	Mantarların sınıflandırılması ve genel özellikleri Dr. A. Kalkancı	T. Biyok. Lab. İdrarda Bilirubin ve Ürobilinojen Tayini B Grubu T. Mik. Lab. Antibiyotik duyarlılık testleri A Grubu	Hücre bölünmesi, hücre yaşlanma ve farklanması Dr. G. T. Kaplanoğlu	T. Biyok. Lab. Serumda İnorganik Fosfat Tayini A Grubu T. Gen. Lab. Prenatal ve postnatal hücre kültürü B Grubu	T. Mik. Lab. Sterilizasyon ve dezenfeksiyon A Grubu His. Emb. Lab. Mikroskop, Oval hücre, Poligonal hücre, Armutsu hücre B Grubu
09:30 – 10:20	Mantar ve konak ilişkisi Dr. A. Kalkancı		Antijen Dr. R. Karakuş		
10:30 – 11:20	Moleküler sitogenetik yöntemlerle kromozomal değişikliklerin tanımlanması Dr. E. Tuğ		Antikor Dr. R. Karakuş		
11:30 – 12:20	Kromozomal hastalıklarda prenatal ve postnatal dönemde genetik danışma Dr. E. Tuğ		Mantarların virülans faktörleri ve mikotoksinler Dr. A. Kalkancı		
13:30 – 14:20	SEÇMELİ DERSLER	T. Biyok. Lab. İdrarda Bilirubin ve Ürobilinojen Tayini A Grubu T. Mik. Lab. Antibiyotik duyarlılık testleri B Grubu	Küf tarzında üreyen mantarların özellikleri Dr. A. Kalkancı	T. Biyok. Lab.Serumda İnorganik Fosfat Tayini B Grubu T. Gen. Lab. Prenatal ve postnatal hücre kültürü A Grubu	T. Mik. Lab. Sterilizasyon ve dezenfeksiyon B Grubu His. Emb. Lab. Mikroskop, Oval hücre, Poligonal hücre, Armutsu hücre A Grubu
14:30 – 15:20			Maya ve maya tarzında üreyen mantarların özellikleri Dr. A. Kalkancı		
15:30 – 16:20	İNGİLİZCE		Genornik varyantlar ve klinik sınıflaması Dr. Y. Bahap		
16:30 – 17:20			Genornik varyantlar ve klinik sınıflaması Dr. Y. Bahap		
	17:30-19:20 İNGİLİZCE	18:00 - 18:50 / 19:00 - 19:50 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	17:30 - 18:20 / 18:30 - 19:20 / 19:30 - 20:20 Türkçe	19:00 - 19:50 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	

Hafta 4	29.12.2025 PAZARTESİ	30.12.2025 SALI	31.12.2025 ÇARŞAMBA	01.01.2026 PERŞEMBE	02.01.2026 CUMA
08:30 – 09:20	Virüslerin genel özellikleri ve yapısı Dr. G. Bozdayı	Moleküler mikrobiyolojiye giriş Dr. I. Fidan	Antibiyotik seçiminde laboratuvar yöntemleri Dr. M. Yalınay	YENİ YIL	KBE A Grubu T. Mik. Lab. Mantarlar B Grubu
09:30 – 10:20	Virüslerin genel özellikleri ve yapısı Dr. G. Bozdayı	Serolojik testler ve prensipleri Dr. I. Fidan	Mikrobiyotaya giriş Dr. M. Yalınay		
10:30 – 11:20	Virüs genetiği Dr. I. Fidan	Mendelian ve non-Mendelian kalıtılan hastalıklar ve pedigr örnekleri Dr. E. Tuğ	Parazitolojiye giriş ve parazitlik Dr. F. Doğruman Al		
11:30 – 12:20	Antijen – Antikor birleşmesi ve serolojik testler Dr. M. Yaman	Mendelian ve non-Mendelian kalıtılan hastalıklar ve pedigr örnekleri Dr. E. Tuğ	Paraziter enfeksiyonların epidemiyolojisi ve kontrolü Dr. F. Doğruman Al		
13:30 – 14:20	SEÇMELİ DERSLER	Multifaktöriyel kalıtım ile ilişkili hastalıklar Dr. M. A. Ergün	Bağımsız Çalışma Saati		KBE B Grubu T. Mik. Lab. Mantarlar A Grubu
14:30 – 15:20		Virüs konak ilişkisi Dr. G. Bozdayı	Bağımsız Çalışma Saati		
15:30 – 16:20	İNGİLİZCE	Virüs konak ilişkisi Dr. G. Bozdayı	Bağımsız Çalışma Saati		
16:30 – 17:20		Viral onkogeneze Dr. G. Bozdayı	Bağımsız Çalışma Saati		
	17:30-19:20 İNGİLİZCE	18:00 - 18:50 / 19:00 - 19:50 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	17:30 - 18:20 / 18:30 - 19:20 / 19:30 - 20:20 Türkçe		

Hafta 5	05.01.2026 PAZARTESİ	06.01.2026 SALI	07.01.2026 ÇARŞAMBA	08.01.2026 PERŞEMBE	09.01.2026 CUMA
08:30 – 09:20	İnklüzyonların tanımı ve çeşitli çekirdek yapıları Dr. S. E. Özkoçer	Bağımsız Çalışma Saati	His. Emb. Lab.Yassı hücre, Kübik hücre, Prizmatik hücre, İğsi hücre B Grubu T. Mik. Lab. Serolojik Yöntemler A Grubu	Bağımsız Çalışma Saati	KBE - A Grubu His. Emb. Lab.Özel boyalar B Grubu
09:30 – 10:20	İnklüzyonların tanımı ve çeşitli çekirdek yapıları Dr. S. E. Özkoçer	Bağımsız Çalışma Saati		Bağımsız Çalışma Saati	
10:30 – 11:20	Genotip-fenotip ilişkileri Dr. M. A. Ergün	5i Sınav		5i Sınav	
11:30 – 12:20	Ailesel Kanser Sendromları Dr. E. Tuğ				
13:30 – 14:20	SEÇMELİ DERS SINAV	His. Emb. Lab.Yassı hücre, Kübik hücre, Prizmatik hücre, İğsi hücre A Grubu T. Mik. Lab. Serolojik Yöntemler B Grubu	5i Sınav	T. Mik. Lab. Parazitler A Grubu T. Gen. Lab. İnsan kromozomlarının eldesi ve bantlama aşamaları- anomalili karyotip örnekleri B Grubu	KBE - B Grubu His. Emb. Lab.Özel boyalar A Grubu
14:30 – 15:20					
15:30 – 16:20	Protozoonların hücre yapıları özellikleri ve sınıflandırılmaları Dr. F. Doğruman Al		Mikroorganizmalara karşı immün yanıt giriş Dr. I. Fidan		
16:30 – 17:20	Helmintlerin sınıflandırılması, hücre yapıları ve özellikleri Dr. F. Doğruman Al		Mikroorganizmalara karşı immün yanıt giriş Dr. I. Fidan		

Hafta 6	12.01.2026 PAZARTESİ	13.01.2026 SALI	14.01.2026 ÇARŞAMBA	15.01.2026 PERŞEMBE	16.01.2026 CUMA
08:30 – 09:20	KBE - A Grubu	T. Mik. Lab. His. Emb. Lab	HÜCRE BİYOLOJİSİ DERS KURULU PRATİK SINAVI	HÜCRE BİYOLOJİSİ DERS KURULU TEORİK SINAVI	
09:30 – 10:20					
10:30 – 11:20	KBE - B Grubu				
11:30 – 12:20					
13:30 – 14:20	T. Mik. Lab. Parazitler B Grubu T. Gen. Lab. İnsan kromozomlarının eldesi ve bantlama aşamaları- anomalili karyotip örnekleri A Grubu	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14:30 – 15:20		Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15:30 – 16:20		Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16:30 – 17:20		Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	