

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

1. YIL – HÜCRE BİYOLOJİSİ DERS KURULU

(9 ARALIK 2024 – 17 OCAK 2025)

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	14	2x2	-	18
Tıpta profesyonellik ve İnsan Bilimleri	6	-	-	6
<b>TOPLAM</b>	<b>79</b>	<b>26</b>		<b>105</b>
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>	10	-	-	10
<b>HEKİMLİĞE GİRİŞ UYGULAMALARI</b>				
KLİNİK BECERİ EĞİTİMİ (KBE)		2x3		6
<b>TOPLAM</b>	<b>89</b>	<b>32</b>		<b>121</b>
<b>BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ</b>	<b>67</b>			

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
<b>1Yıl Koordinatörü</b>	<b>Dr. Öğr. Üyesi Meltem SEVGİLİ</b>
<b>1Yıl Koordinatör Yardımcısı</b>	<b>Dr. Öğr. Üyesi Duygu Deniz USTA SALIMI</b>
<b>1Yıl Koordinatör Yardımcısı</b>	<b>Öğr. Gör. Dr. Burak KAYABAŞI</b>
<b>1Yıl Koordinatör Yardımcısı</b>	<b>Öğr. Gör. Dr. Sidre ERGANİŞ</b>

#### DERS GRUBU ÖĞRETİM ÜYELERİ

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

<b>KLİNİK BECERİ EĞİTİMİ (KBE) KOORDİNATÖRÜ</b>	Dr. Nurten İNAN
<b>SEÇMELİ DERS KURUL BAŞKANI</b>	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 yapabilmeyen önemini farkında olabilme
19. Kromozomal yeniden düzenlenmelerin ve genomik varyantların tanısındaki algoritmaları interaktif olarak tartışabilme

Hafta 1	09.12.2024 PAZARTESİ	10.12.2024 SALI	11.12.2024 ÇARŞAMBA	12.12.2024 PERŞEMBE	13.12.2024 CUMA
08:30 – 09:20	Bağımsız Çalışma Saati	Hücrenin yapısı, sitoplazma ve şekilli elemanlar <b>Dr. S. E. Özkoçer</b>	Pirimidin biyosentezi ve katabolizması <b>Dr. O. Canbolat</b>	Bağımsız Çalışma Saati	<b>KBE 1- B Grubu</b>  <b>T. Mik. Lab.</b> <b>Laboratuvarda</b> <b>kullanılan aletler</b> <b>ve besiyerleri</b> <b>A Grubu (09.30 -</b> <b>12.20)</b>
09:30 – 10:20	Bağımsız Çalışma Saati	Hücrenin yapısı, sitoplazma ve şekilli elemanlar <b>Dr. S. E. Özkoçer</b>	Pürin ve pirimidin sentezinin regülasyonu <b>Dr. O. Canbolat</b>	Hücre bölünmesi, hücre yaşlanma ve farklanması <b>Dr. G. T. Kaplanoğlu</b>	
10:30 – 11:20	Nükleik asitlerin sindirimi <b>Dr. O. Canbolat</b>	Hekimlik ve felsefe <b>Dr. V. Bulut</b>	Bakteri hücrenin ince yapısı <b>Dr. I. Fidan</b>	Bakterilerin morfolojisi, boyanması <b>Dr. I. Fidan</b>	
11:30 – 12:20	Pürin nükleotidlerin denovo sentezi <b>Dr. O. Canbolat</b>	Hekimlik ve felsefe <b>Dr. V. Bulut</b>	Bakteri hücrenin ince yapısı <b>Dr. I. Fidan</b>	Bakterilerin üretilmesi ve metabolizması <b>Dr. I. Fidan</b>	
13:30 – 14:20	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>	Pürin katabolizması <b>Dr. O. Canbolat</b>	Mikrobiyolojinin tarihçesi, sınıflandırılması <b>Dr. I. Fidan</b>	Kromozomun sayısal anomalileri ve belirgin hastalık örnekleri <b>Dr. E. Tuğ</b>	<b>KBE 1- A Grubu</b>  <b>T. Mik. Lab.</b> <b>Laboratuvarda</b> <b>kullanılan aletler</b> <b>ve besiyerleri</b> <b>B Grubu (13.30 -</b> <b>16.20)</b>
14:30 – 15:20		Kromozom yapısı, adlandırma sistemi ve terminolojisi <b>Dr. E. Tuğ</b>	Bağımsız Çalışma Saati	Kromozomun sayısal anomalileri ve belirgin hastalık örnekleri <b>Dr. E. Tuğ</b>	
15:30 – 16:20	<b>İNGİLİZCE</b>	Mikroskop çeşitleri ve kullanım alanları <b>Dr. S. Ömeroğlu</b>	Bağımsız Çalışma Saati	Ağ-immunoloji <b>Dr. V. Bulut</b>	
16:30 – 17:20		Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	<b>Sınav</b> <b>değerlendirmesi ve</b> <b>koordinatörlük geri</b> <b>bildirim toplantısı</b>	
	<b>17:30-19:20</b> <b>İNGİLİZCE</b>	<b>18:00 - 18:50 /</b> <b>19:00 - 19:50</b> <b>Atatürk İlkeleri ve</b> <b>İnkılap Tarihi</b>	<b>17:30 - 18:20 /</b> <b>18:30 - 19:20 /</b> <b>19:30 - 20:20</b> <b>Türkçe</b>	<b>19:00 - 19:50</b> <b>Atatürk İlkeleri ve</b> <b>İnkılap Tarihi</b>	

<b>Hafta 2</b>	<b>16.12.2024 PAZARTESİ</b>	<b>17.12.2024 SALI</b>	<b>18.12.2024 ÇARŞAMBA</b>	<b>19.12.2024 PERŞEMBE</b>	<b>20.12.2024 CUMA</b>
<b>08:30 – 09:20</b>	Porfirin sentezi ve katabolizması <b>Dr. C. Yılmaz</b>	Bakteri konak ilişkileri <b>Dr. K. Çağlar</b>	Yapısal kromozomal yeniden düzenlenmeler ve klinik örnekleri <b>Dr. E. Tuğ</b>	<b>T. Biyok. Lab. Ürik Asit Tayini B Grubu</b>  <b>T. Mik. Lab. Bakteri ve koloni morfolojileri ve boyama teknikleri A Grubu (09.30 - 12.20)</b>	Bağımsız Çalışma Saati
<b>09:30 – 10:20</b>	Porfirin sentezi ve katabolizması <b>Dr. C. Yılmaz</b>	Bakteri konak ilişkileri <b>Dr. K. Çağlar</b>	Yapısal kromozomal yeniden düzenlenmeler ve klinik örnekleri <b>Dr. E. Tuğ</b>		Kromozomal hastalıkların doğum öncesi tanısı <b>Dr. E. Tuğ</b>
<b>10:30 – 11:20</b>	Bakteri genetiği <b>Dr. M. Yalınay</b>	Histokimyasal teknikler <b>Dr. S. Ömeroğlu</b>	Antibiyotiklerin bakterilere etki mekanizmaları ve direnç mekanizmaları <b>Dr. M. Yalınay</b>		Sterilizasyon ve dezenfeksiyon <b>Dr. F. Doğruman Al</b>
<b>11:30 – 12:20</b>	Bakteri genetiği <b>Dr. M. Yalınay</b>	Histokimyasal teknikler <b>Dr. S. Ömeroğlu</b>	Antibiyotiklerin bakterilere etki mekanizmaları ve direnç mekanizmaları <b>Dr. M. Yalınay</b>		Sterilizasyon ve dezenfeksiyon <b>Dr. F. Doğruman</b>
<b>13:30 – 14:20</b>	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>	Porfirialar <b>Dr. C. Yılmaz</b>	Anorganik metabolizması <b>Dr. C. Yılmaz</b>	<b>T. Biyok. Lab. Ürik Asit Tayini A Grubu</b>  <b>T. Mik. Lab. Bakteri ve koloni morfolojileri ve boyama teknikleri B Grubu (13.30 - 16.20)</b>	Antibiyotik seçiminde laboratuvar yöntemleri <b>Dr. M. Yalınay</b>
<b>14:30 – 15:20</b>		Bakteriyofajlar <b>Dr. I. Fidan</b>	Anorganik metabolizması <b>Dr. C. Yılmaz</b>		Bağımsız Çalışma Saati
<b>15:30 – 16:20</b>	<b>İNGİLİZCE</b>	Bağımsız Çalışma Saati	<b>Histoloji ve Embriyoloji Lab.</b>		Bağımsız Çalışma Saati
<b>16:30 – 17:20</b>		Bağımsız Çalışma Saati	<b>Histoloji ve Embriyoloji Lab.</b>		Bağımsız Çalışma Saati
	<b>17:30-19:20 İNGİLİZCE</b>	<b>18:00 - 18:50 / 19:00 - 19:50 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi</b>	<b>17:30 - 18:20 / 18:30 - 19:20 / 19:30 - 20:20 Türkçe</b>	<b>19:00 - 19:50 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi</b>	

Hafta 3	23.12.2024 PAZARTESİ	24.12.2024 SALI	25.12.2024 ÇARŞAMBA	26.12.2024 PERŞEMBE	27.12.2024 CUMA	
08:30 – 09:20	Bağımsız Çalışma Saati	T. Biyok. Lab. İdrarda Bilirubin ve Ürobilinojen Tayini B Grubu	Mantarların sınıflandırılması ve genel özellikleri <b>Dr. A. Kalkancı</b>	T. Biyok. Lab.Serumda İnorganik Fosfat Tayini B Grubu	Genomik varyantlar ve klinik sınıflaması <b>Dr. G. Kayhan</b>	
09:30 – 10:20	Mikroorganizmanın konağa giriş yolları ve vücudun direnci <b>Dr. K. Çağlar</b>		Mantar ve konak ilişkisi <b>Dr. A. Kalkancı</b>		Genomik varyantlar ve klinik sınıflaması <b>Dr. G. Kayhan</b>	
10:30 – 11:20	Bilim Felsefesi <b>Dr. B. Küçük Biçer</b>		T. Mik. Lab. Antibiyotik duyarlılık testleri A Grubu (09.30 - 12.20)		Moleküler sitogenetik yöntemlerle kromozomal değişikliklerin tanımlanması <b>Dr. E. Tuğ</b>	Küf tarzında üreyen mantarların özellikleri <b>Dr. A. Kalkancı</b>
11:30 – 12:20	Bilim Felsefesi <b>Dr. B. Küçük Biçer</b>		Kromozomal hastalıklarda prenatal ve postnatal dönemde genetik danışma <b>Dr. E. Tuğ</b>		Maya ve maya tarzında üreyen mantarların özellikleri <b>Dr. A. Kalkancı</b>	
13:30 – 14:20	SEÇMELİ DERSLER	T. Biyok. Lab. İdrarda Bilirubin ve Ürobilinojen Tayini A Grubu	Mantarların virülans faktörleri ve mikotoksinler <b>Dr. A. Kalkancı</b>	T. Biyok. Lab.Serumda İnorganik Fosfat Tayini A Grubu	Antijen <b>Dr. R. Karakuş</b>	
14:30 – 15:20			İmmunolojiye giriş, konakçının genel savunma yolları <b>Dr. V. Bulut</b>		Antikor <b>Dr. R. Karakuş</b>	
15:30 – 16:20	İNGİLİZCE	T. Mik. Lab. Antibiyotik duyarlılık testleri B Grubu (13.30 - 16.20)	Histoloji Ve Embriyoloji Lab Ön konuşması İnklüzyonların tanımı ve çeşitli çekirdek yapıları <b>Dr. S. E. Özkoçer</b>	T. Mik. Lab. Sterilizasyon ve dezenfeksiyon B Grubu (13.30 - 16.20)	Virüslerin genel özellikleri ve yapısı <b>Dr. G. Bozdayı</b>	
16:30 – 17:20			Bağımsız Çalışma Saati İnklüzyonların tanımı ve çeşitli çekirdek yapıları <b>Dr. S. E. Özkoçer</b>		Virüslerin genel özellikleri ve yapısı <b>Dr. G. Bozdayı</b>	
	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	30.12.2024 PAZARTESİ	31.12.2024 SALI	01.01.2025 ÇARŞAMBA	02.01.2025 PERŞEMBE	03.01.2025 CUMA		
08:30 – 09:20	<p>His. Emb. Lab. Mikroskop, Oval hücre, Poligonal hücre, Armutsu hücre A Grubu</p> <p>T. Gen. Lab. Prenatal ve postnatal hücre kültürü B Grubu</p>	<p>T. Gen. Lab. Prenatal ve postnatal hücre kültürü A Grubu</p>	<p><b>YENİ YIL TATİLİ</b></p>	<p>T. Mik. Lab. Mantarlar B2-3 Grubu</p>	<p>KBE 2- A Grubu</p> <p><b>1.SINIF İNG SINAVI 09:45 - 11:00</b></p>		
09:30 – 10:20						<p>Mendelian ve non- Mendelian kalıtılan hastalıklar ve pedigr örnekleri Dr. E. Tuğ</p>	
10:30 – 11:20				<p>Multifaktöriyel kalıtım ile ilişkili hastalıklar Dr. G. Kayhan</p>			
11:30 – 12:20							<p>Virüs konak ilişkisi Dr. G. Bozdayı</p>
13:30 – 14:20	<p>SEÇMELİ DERSLER</p>	<p>Virüs genetiği Dr. I. Fidan</p>		<p>Virüs konak ilişkisi Dr. G. Bozdayı</p>		<p>KBE -2 B Grubu</p>	
14:30 – 15:20							<p>Antijen – Antikor birleşmesi ve serolojik testler Dr. M. Yaman</p>
15:30 – 16:20	<p>İNGİLİZCE</p>	<p>Bağımsız Çalışma Saati</p>		<p>Viral onkogenез Dr. G. Bozdayı</p>		<p>T. Mik. Lab. Mantarlar B1 Grubu (16.30 - 17.20)</p>	
16:30 – 17:20		<p>Bağımsız Çalışma Saati</p>		<p>Bağımsız Çalışma Saati</p>			
	<p>17:30-19:20 İNGİLİZCE</p>	<p>18:00 - 18:50 / 19:00 - 19:50 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi</p>					

Hafta 5	06.01.2025 PAZARTESİ	07.01.2025 SALI	08.01.2025 ÇARŞAMBA	09.01.2025 PERŞEMBE	10.01.2025 CUMA	
08:30 – 09:20	Moleküler mikrobiyolojiye giriş Dr. I. Fidan	Genotip-fenotip ilişkileri Dr. M. A. Ergün	His. Emb. Lab.Yassı hücre, Kübik hücre, Prizmatik hücre, İğsi hücre A Grubu	His. Emb. Lab.Yassı hücre, Kübik hücre, Prizmatik hücre, İğsi hücre B Grubu	KBE 3- B Grubu	
09:30 – 10:20	Tıpta Profesyonellik Dr. S. Tunaoğlu	Ailesel Kanser Sendromları Dr. E. Tuğ				
10:30 – 11:20	<b>TÜRKÇE SINAVI</b>	Serolojik testler ve prensipleri Dr. I. Fidan				T. Mik. Lab. Serolojik Yöntemler A Grubu (09.30 - 12.20)
11:30 – 12:20	<b>TÜRKÇE SINAVI</b>	Mikrobiyotaya giriş Dr. M. Yalınay				
13:30 – 14:20	<b>SEÇMELİ DERS SINAV</b>	Parazitolojiye giriş ve parazitlik Dr. F. Doğruman Al	<b>TARİH SINAVI</b>	KBE 3- A Grubu	KBE 3- A Grubu	
14:30 – 15:20		Paraziter enfeksiyonların epidemiolojisi ve kontrolü Dr. F. Doğruman Al				
15:30 – 16:20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Protozoonların hücre yapıları özellikleri ve sınıflandırılmaları Dr. F. Doğruman Al	T. Mik. Lab. Serolojik Yöntemler B Grubu (13.30 - 16.20)	KBE 3- B Grubu	
16:30 – 17:20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Helmintlerin sınıflandırılması, hücre yapıları ve özellikleri Dr. F. Doğruman Al			

Hafta 6	13.01.2025 PAZARTESİ	14.01.2025 SALI	15.01.2025 ÇARŞAMBA	16.01.2025 PERŞEMBE	17.01.2025 CUMA	
08:30 – 09:20	T. Gen. Lab. İnsan kromozomlarının eldesi ve bantlama aşamaları- anomalili karyotip örnekleri A Grubu	His. Emb. Lab. Özel Boyalar A Grubu	His. Emb. Lab.Telafi B Grubu	Bağımsız Çalışma Saati	<b>HÜCRE BİYOLOJİSİ KOMİTE SINAVI</b>	
09:30 – 10:20				Bağımsız Çalışma Saati		
10:30 – 11:20	T. Mik. Lab. Parazitler B Grubu (09.30 - 12.20)			T. Mik. Lab. Telafi A Grubu (09.30 - 12.20)		Bağımsız Çalışma Saati
11:30 – 12:20	T. Gen. Lab. İnsan kromozomlarının eldesi ve bantlama aşamaları- anomalili karyotip örnekleri B Grubu			Bağımsız Çalışma Saati		
13:30 – 14:20	İnsan paraziti artropodlar ve özellikleri Dr. F. Doğruman Al	His. Emb. Lab. Özel Boyalar B Grubu	His. Emb. Lab.Telafi A Grubu	Bağımsız Çalışma Saati		
14:30 – 15:20	Tıpta Profesyonellik Dr. S. Tunaoğlu			Bağımsız Çalışma Saati		
15:30 – 16:20	Mikroorganizmalara karşı immün yanıt ve immün sistemden kaçış mekanizmaları Dr. I. Fidan			T. Mik. Lab. Telafi B Grubu (13.30 - 16.20)		Bağımsız Çalışma Saati
16:30 – 17:20	Bağımsız Çalışma Saati			Bağımsız Çalışma Saati		