

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

DÖNEM I

2015-2016 DERS YILI

HÜCRE BİYOLOJİSİ DERS KURULU

B GRUBU

(11 OCAK-25 MART 2016)

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
TIP DERSLERİ			
Acil Tıp	7	1x5	8
Tıbbi Biyokimya	10	6x4	16
Fizyoloji	12	8x4	20
Histoloji ve Embriyoloji	8	8x4	16
Tıbbi Mikrobiyoloji	38	4x4 8x4	50
Biyofizik	10		10
İmmünoloji	5		5
TOPLAM	90	35	125
SEÇMELİ DERS	16	--	16
HEKİMLİĞE GİRİŞ			
TIPTA İLETİŞİM BECERİLERİ	8		8
TIPTA İNSAN BİLİMLERİ	4	--	4
TIPTA PROFESYONELLİK	2	--	2
KBE	-	4X4	4
TOPLAM	120	39	159

ZORUNLU DERSLER

Türk Dili	18
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	18
İngilizce	18

* Topluma Dayalı Tıp Eğitimi (TDTE) uygulamaları, danışman öğretim üyesi ile birlikte haftada bir saat olacak şekilde ders programına paralel şekilde yürütülecektir.

Dekan	Prof. Dr. Sacit TURANLI
Dekan Yardımcısı	Prof. Dr. Sevcan A. BAKKALOĞLU EZGÜ
Dekan Yardımcısı	Prof. Dr. İ. Onur ÖZEN
Başkoordinatör	Prof. Dr. Anıl ONAN
Başkoordinatör Yardımcısı	Prof. Dr. Mehmet Ali ERGÜN
Başkoordinatör Yardımcısı	Prof. Dr. Fatih Süheyl EZGÜ
Başkoordinatör Yardımcısı	Prof. Dr. Işıl İrem BUDAKOĞLU
Dönem I Koordinatörü	Doç. Dr. L. Arzu ARAL
Dönem I Koordinatör Yardımcısı	Yrd. Doç. Dr. Canan DEMİRTAŞ
Dönem I Koordinatör Yardımcısı	Öğr. Gör. Dr. H. İlke ÖNEN
Dönem I Koordinatör Yardımcısı	Öğr. Gör. Dr. Asiye UĞRAŞ DİKMEN

DERS GRUBU ÖĞRETİM ÜYELERİ

TIBBİ BİYOKİMYA	FİZYOLOJİ	HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ	TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	İMMÜNOLOJİ	ACİL TIP	İLETİŞİM BECERİLERİ
Dr. Ayşe BİLGİHAN	Dr. Lamia PINAR	Dr. Candan ÖZOĞUL	Dr. Nedim SULTAN	Dr. Vedat BULUT	Dr. Ahmet DEMİRCAN	Dr. Fatma ULUTAN
Dr. Canan DEMİRTAŞ	Dr. Sibel DİNÇER	Dr. Suna ÖMEROĞLU	Dr. Meltem YALINAY	Dr. Resul KARAKUŞ	Dr. Ayfer KELEŞ	Dr. Ercüment TEKİN
Dr. Aslıhan ÇAVUNT BAYRAKTAR	Dr. Çiğdem ÖZER	Dr. Gülnur Take KAPLANOĞLU	Dr. Kayhan ÇAĞLAR	Dr. L. Arzu ARAL	Dr. Fikret BİLDİK	Dr. Nesrin DEMİRSOY
Dr. Şehri ELBEG			Dr. AYŞE KALKANCI		Dr. İsa KILIÇASLAN	Dr. Bülent BOYACI
BİYOFİZİK			Dr. Güldam BOZDAYI		Dr. Mehmet Akif KARAMERCA N	Dr. Figen ŞAHİN DAĞLI
Dr. Gökür GÜLER ÖZTÜRK			Dr. Funda Doğruman AL			Dr. Meltem YALINAY
			Dr. Işıl FİDAN			
			Dr. Nuray BÜYÜKBERBER			
TIPTA PROFESYONEL LİK	TIPTA İNSAN BİLİMLERİ					
Dr. Nesrin ÇOBANOĞLU	Dr. Ceyhan Akın CENGİZ					

Tıpta İletişim Becerileri Kurulu	Prof. Dr. Figen Şahin (Başkan)
Klinik Beceri Eğitimi Kurulu	Doç Dr. Yusuf Önal (Başkan)
Seçmeli Ders Kurulu	Doç. Dr. Ece Konaç (Başkan)

HÜCRE BİYOLOJİSİ DERS KURULU

Amac

Dönem 1 öğrencilerinin 45 işgünü sonunda, biyolojik sistem ve hücrenin fizyolojik, biyokimyasal, histolojik yapı ve işleyişini açıklayabilme, gerekli laboratuvar uygulamalarını yapabilme, ses, ultrases, piezoelektrik kavramlarını tanımlayıp klinikte kullanımını söyleyebilme, hekimliğe giriş uygulamaları kapsamında gerekli becerileri kazanabilme, temel yaşam desteğinde dikkat edilecek durumları ve acil durumları ayırt edebilme, temel iletişimde etkin yöntemleri kullanabilmelerinin öneminin farkında olabilmeleri amaçlanmıştır.

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) Vücuttaki sıvı bölmelerini ve içerik farklarını sayabilme
- 5) Hücre zarındaki taşıma mekanizmalarını sayabilme ve yorumlayabilme
- 6) Osmoz, ozmotik basıncın organizmadaki önemini açıklayabilme
- 7) Hücrelerin kimyasal habercilerle kontrolünde sinyal iletim yollarını söyleyebilme
- 8) Membran potansiyellerinin ve aksiyon potansiyelinin temel özelliklerini açıklayabilme
- 9) Mikroorganizmaların (virüs, bakteri, mantar, parazit) yapısal özelliklerini tanımlayabilme
- 10) Mikroorganizmaların yaşam döngülerini ve üreme koşullarını açıklayabilme
- 11) Bakteri metabolizması ve fizyolojisi bilgisini kavrayabilme
- 12) Sterilizasyon ve dezenfeksiyona ait terimleri ve yöntemleri açıklayabilme
- 13) Bakteri genetiği hakkındaki bilgileri kavrayabilme
- 14) Antimikrobiyal ilaçlar ve direnç mekanizmalarını tanımlayabilme
- 15) Antibiyotik duyarlılık test yöntemlerini açıklayabilme
- 16) Mikroorganizma antijenlerini ve antijen antikor reaksiyonlarını tanımlayabilme
- 17) Enfeksiyon etkenlerine immün yanıtı açıklayabilme
- 18) İmmünolojinin temel kavramlarını tanımlayabilme
- 19) Konakçının genel savunma yollarını sayabilme
- 20) Antijen ve antikor kavramlarını açıklayabilme
- 21) Antijen-antikor birleşmesinin özelliklerini sınıflayabilme ve ilgili testlerin temel prensiplerini sayabilme
- 22) Membran ve hücrenin elektrik özelliklerini ve elektrik eşdeğer modellerini açıklayabilme
- 23) Biyolojik potansiyel farkın nedenini ve gerekliliğini değerlendirebilme
- 24) Hücre potansiyelini Nernst, Goldman, Hodgkin – Katz ve Hodgkin Huxley Modelleri ile hesaplayıp, iyon akımlarının bulabilme
- 25) Sesin fiziksel özelliklerini açıklayabilme
- 26) Ultrases oluşumunu, piezoelektrik olayının ultrases oluşumundaki önemini açıklayabilme
- 27) Ultrasonun tıpta kullanıldığı alanları ve amaçlarını söyleyebilme
- 28) Dokuda piezoelektrik yapılardan bahsedebilme, kemik elektrik akımı ile kemik kırıklarının iyileştirilmesinde invaziv ve non-invaziv teknikleri açıklayabilme
- 29) İletişim sürecinin temel öğelerini değerlendirebilme
- 30) Temel yaşam desteği ve havayolundan cisim çıkarmada dikkat edilecek hususları sayabilme
- 31) İlk yardımı tanımlayabilme, 112 ve acil yardım sistemlerini açıklayabilme, değişik sık karşılaşılabilecek durumlarda ilkyardım adımlarını söyleyebilme
- 32) Bilinç bulanıklığı olan ve dolaşım sistemi bozulması durumlarında yapılacak ilkyardım yöntemlerini söyleyebilme
- 33) Zehirlenen, boğulan, çeşitli hayvanlar tarafından ısırılan ve sokulan kazazedelere yaklaşım basamaklarını sayabilme
- 34) Kanama kontrolü ve yara bakım ilkelerini açıklayabilme
- 35) Mikroskop tiplerini ve çalışma prensiplerini söyleyebilme
- 36) Hücre bölünmelerinin biçimlerini tanımlayabilme
- 37) Hücrelerin strese adaptasyon mekanizmalarını söyleyebilme
- 38) Nekroz ve apoptozun oluşum süreçlerini, histolojik olarak hücrede gözlenen değişiklikleri ve artıkların yok edilme sürecini tanımlayabilme
- 39) Hücre zarı, organelleri, çekirdeği ve inklüzyonlarının histolojik yapısını sayabilme
- 40) Histolojik takip basamaklarını sayabilme

41) Tüm doku tiplerinin histolojik özelliklerini tanımlayabilme

Beceri:

- 42) Işık mikroskopunu kullanabilme
- 43) Hücre şekillerini ve mikroorganizmaları mikroskop başında ayırt edebilme
- 44) Mikroorganizmaların incelenmesinde kullanılan boyama yöntemlerini uygulayabilme ve özel preparatların hangi boya ile boyandıklarını ayırt edebilme
- 45) Doku tiplerini mikroskop başında ayırt edebilme
- 46) Mikroorganizmaların üretilmeleri için ekim yöntemlerini uygulayabilme ve besiyerlerini tanımlayabilme
- 47) Mikroorganizmaların koloni morfolojilerini inceleyebilme
- 48) Antibiyotik duyarlılık testlerini uygulayabilme
- 49) Serolojik test yöntemlerini uygulayabilme
- 50) Ürik asit ölçümü yöntemini uygulayabilme
- 51) İdrarda bilirubin ve ürobilinojen ölçüm yöntemini uygulayabilme
- 52) İnorganik fosfat ölçüm yöntemini uygulayabilme
- 53) Elastik bandaj sarma, subkutan ve intravenöz enjeksiyon, deri yaralanmalarında pansuman becerilerini uygulayabilme
- 54) Hassas teraziyi kullanarak tartım yapabilme
- 55) Mezür ile sıvı ölçümü yapabilme
- 56) İlk yardım uygulanması gereken durumları bilme, anlama ve harekete geçebilme, çeşitli durumlarda ilk yardım uygulayabilme
- 57) Kardiyo pulmoner resusitasyon ve hava yolundan yabancı cisim çıkarma uygulayabilme
- 58) Kanamalarda ve yaralanmalarda ilk yardım uygulayabilme
- 59) Zehirlenme, ısırık ve sokma durumunda ilk yardım uygulayabilme
- 60) Dolaşım sistemi bozukluklarında ve bilinç bozukluğu durumlarında ilk yardım uygulayabilme

Tutum:

- 61) Biyolojik sistem işleyişinin öneminin farkında olabilme
- 62) Laboratuvar çalışma prensiplerine ve kurallarına uyma gerekliliğini benimseyip, kendini ve çevreyi korumanın öneminin farkında olabilme
- 63) Mikroskop kullanım prensiplerinin farkında olabilme
- 64) Grup çalışması ve işbirliği yapabilmenin öneminin farkında olabilme
- 65) Temel iletişim becerilerinin öneminin farkında olabilme
- 66) Elastik bandaj sarma, subkutan ve intravenöz enjeksiyon deri yaralanmalarında pansuman uygulamaları yaparken dikkat edilmesi gereken noktaları ayırt edebilecek
- 67) Acil hastaya yaklaşımda etkin ve doğru karar verme ile uygun ilk yardım yapabilmenin öneminin farkında olabilme

	11.01.2016 PAZARTESİ	12.01.2016 SALI	13.01.2016 ÇARŞAMBA	14.01.2016 PERŞEMBE	15.01.2016 CUMA
08:30-09:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	İngilizce
09:30-10:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Mikrobiyolojinin tarihçesi, sınıflandırılması Dr. I. Fidan	Bakterilerin morfolojisi, boyanması Dr. I. Fidan	Bakteri genetiği Dr. M. Yalınay	İngilizce
10:30-11:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Bakteri hücresinin ince yapısı Dr. N. Sultan	Membran ve hücrenin elektrik özellikleri ve elektrik eş değer modelleri Dr. G. Öztürk	Bakteri genetiği Dr. M. Yalınay	İlk yardım tanımı, uygulaması ve çeşitli durumlarda acil yardım Dr. A. Demircan
11:30-12:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Bakteri hücresinin ince yapısı Dr. N. Sultan	Membran ve hücrenin elektrik özellikleri ve elektrik eş değer modelleri Dr. G. Öztürk	Bakteriyofajlar Dr.N.Büyükberber	İlk yardım tanımı, uygulaması ve çeşitli durumlarda acil yardım Dr. A. Demircan
13:30-14:20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	3. KOMİTE SINAVI-SORU TARTIŞMA SAATİ	Bakterilerin üretilmesi ve metabolizması Dr.N.Büyükberber	ELEŞTİREL DÜŞÜNME VE SANAT	KPR ve Hava Yoluyla Yabancı Cisim Çıkarma Dr. A. Keleş
14:30-15:20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	ELEŞTİREL DÜŞÜNME VE SANAT	KPR ve Hava Yoluyla Yabancı Cisim Çıkarma Dr. A. Keleş
15:30-16:20	SEÇMELİ DERS	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Türk Dili	ELEŞTİREL DÜŞÜNME VE SANAT	KBE-6
16:30-17:20	SEÇMELİ DERS	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Türk Dili	ELEŞTİREL DÜŞÜNME VE SANAT	KBE-6

	18.01.2016	19.01.2016	20.01.2016	21.01.2016	22.01.2016
	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
08:30-09:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Laboratuvarında kullanılan aletler ve besiyerlerinin kullanımı	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
09:30-10:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Laboratuvarında kullanılan aletler ve besiyerlerinin kullanımı	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Biyolojik potansiyel farkın nedeni: Asimetri Dr. G. Öztürk	İnklüzyonların tanımı ve çeşitli çekirdek yapıları Dr. C. Özoğul
10:30-11:20	Dolaşım Sistemi Bozuklukları ve Bilinç Bozuklukları Dr. M. A. Karamercan	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Laboratuvarında kullanılan aletler ve besiyerlerinin kullanımı	Hücrenin yapısı, sitoplazma ve şekilli elemanlar Dr. C. Özoğul	Biyolojik potansiyel farkın nedeni: Asimetri Dr. G. Öztürk	İnklüzyonların tanımı ve çeşitli çekirdek yapıları Dr. C. Özoğul
11:30-12:20	Mikroskop çeşitleri ve kullanım alanları Dr. S. Ömeroğlu	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Laboratuvarında kullanılan aletler ve besiyerlerinin kullanımı	Hücrenin yapısı, sitoplazma ve şekilli elemanlar Dr. C. Özoğul	Fizyolojiye giriş, iç ortam, homeostasis Dr. L. Pınar	ACİL TIP KBE Temel Yaşam Desteği ve yabancı cisim çıkarılması becerisi
13:30-14:20	Ağ –İmmunoloji Dr. V. Bulut	Kanamalarda ve Yaralanmalarda İlk Yardım Dr. F. Bildik	Bakteri konak ilişkileri Dr. K. Çağlar	Türk Dili	ACİL TIP KBE Temel Yaşam Desteği ve yabancı cisim çıkarılması becerisi
14:30-15:20	İmmunolojiye giriş, konakçının genel savunma yolları Dr. V. Bulut	Zehirlenme, ısırık ve sokmalar Dr. İ. Kılıçaslan	Bakteri konak ilişkileri Dr. K. Çağlar	Türk Dili	ACİL TIP KBE Temel Yaşam Desteği ve yabancı cisim çıkarılması becerisi
15:30-16:20	SEÇMELİ DERS	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	İngilizce	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	ACİL TIP KBE Temel Yaşam Desteği ve yabancı cisim çıkarılması becerisi
16:30-17:20	SEÇMELİ DERS	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	İngilizce	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	ACİL TIP KBE Temel Yaşam Desteği ve yabancı cisim çıkarılması becerisi

25.01.2016-05.02.2016
YARI YIL TATİLİ

	08.02.2016 PAZARTESİ	09.02.2016 SALI	10.02.2016 ÇARŞAMBA	11.02.2016 PERŞEMBE	12.02.2016 CUMA
08:30-09:20	İngilizce	LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ- 1 LAB FİZYOLOJİ-1	LAB TIBBİ BİYOKİMYA Ürik asit tayini Dr. Ş. Elbeg	İngilizce	Türk Dili
09:30-10:20	Nükleik asitlerin sindirimi Dr. A. Bilgihan	LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ- 1 LAB FİZYOLOJİ-1	LAB TIBBİ BİYOKİMYA Ürik asit tayini Dr. Ş. Elbeg	Vücut sıvı bölmeleri ve özellikleri Dr. Ç. Özer	Türk Dili
10:30-11:20	Pürin nükleotidlerin denovo sentezi Dr. A. Bilgihan	LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ- 1 LAB FİZYOLOJİ-1	LAB TIBBİ BİYOKİMYA Ürik asit tayini Dr. Ş. Elbeg	Pürin katabolizması Dr. A. Bilgihan	KBE-7
11:30-12:20	Hücre bölünmesi, hücre yaşlanması ve farklılaşması Dr. G. Take	LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ- 1 LAB FİZYOLOJİ-1	LAB TIBBİ BİYOKİMYA Ürik asit tayini Dr. Ş. Elbeg	Pirimidin biyosentezi ve katabolizması Dr. A. Bilgihan	KBE-7
13:30-14:20	Hücre potansiyelinin hesaplanması: Nernst, Goldman, Hodgkin- katz ve Hodgkin huxley modellemesi ve iyon akımlarının bulunması Dr. G. Öztürk	LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ- 1 LAB FİZYOLOJİ-1	LAB TIBBİ BİYOKİMYA Ürik asit tayini Dr. Ş. Elbeg	Histokimyasal teknikler Dr. G. T. Kaplanoglu	Pürin ve pirimidin sentezinin regülasyonu Dr. A. Bilgihan
14:30-15:20	Hücre potansiyelinin hesaplanması: Nernst, Goldman, Hodgkin- katz ve Hodgkin huxley modellemesi ve iyon akımlarının bulunması Dr. G. Öztürk	LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ- 1 LAB FİZYOLOJİ-1	LAB TIBBİ BİYOKİMYA Ürik asit tayini Dr. Ş. Elbeg	Histokimyasal teknikler Dr. G. T. Kaplanoglu	Mikroorganizmanın konağa giriş yolları ve vücudun direnci Dr. K. Çağlar
15:30-16:20	SEÇMELİ DERS	LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ- 1 LAB FİZYOLOJİ-1	LAB TIBBİ BİYOKİMYA Ürik asit tayini Dr. Ş. Elbeg	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
16:30-17:20	SEÇMELİ DERS	LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ- 1 LAB FİZYOLOJİ-1	LAB TIBBİ BİYOKİMYA Ürik asit tayini Dr. Ş. Elbeg	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ

	15.02.2016 PAZARTESİ	16.02.2016 SALI	17.02.2016 ÇARŞAMBA	18.02.2016 PERŞEMBE	19.02.2016 CUMA
08:30-09:20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Bakteri morfolojileri ve boyanma teknikleri LAB FİZYOLOJİ-2	LAB TIBBİ BİYOKİMYA İdrarda Bilirubin Ürobilinojen tayini Dr. Ş. Elbeg	İngilizce
09:30-10:20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Antijen Dr. R. Karakuş	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Bakteri morfolojileri ve boyanma teknikleri LAB FİZYOLOJİ-2	LAB TIBBİ BİYOKİMYA İdrarda Bilirubin Ürobilinojen tayini Dr. Ş. Elbeg	İngilizce
10:30-11:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Hücre içi sinyal iletimi Dr. S. Dinçer	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Bakteri morfolojileri ve boyanma teknikleri LAB FİZYOLOJİ-2	LAB TIBBİ BİYOKİMYA İdrarda Bilirubin Ürobilinojen tayini Dr. Ş. Elbeg	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
11:30-12:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Hücre içi sinyal iletimi Dr. S. Dinçer	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Bakteri morfolojileri ve boyanma teknikleri LAB FİZYOLOJİ-2	LAB TIBBİ BİYOKİMYA İdrarda Bilirubin Ürobilinojen tayini Dr. Ş. Elbeg	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
13:30-14:20	İletişim Becerileri-1	Ses, fiziksel özellikleri ve oluşumu Ultras ses oluşumu ve pizoelektrik olay Ultrasonun tıpta kullanımı Dr. G. Öztürk	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Bakteri morfolojileri ve boyanma teknikleri LAB FİZYOLOJİ-2	LAB TIBBİ BİYOKİMYA İdrarda Bilirubin Ürobilinojen tayini Dr. Ş. Elbeg	KBE-8
14:30-15:20	İletişim Becerileri-1	Ses, fiziksel özellikleri ve oluşumu Ultras ses oluşumu ve pizoelektrik olay Ultrasonun tıpta kullanımı Dr. G. Öztürk	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Bakteri morfolojileri ve boyanma teknikleri LAB FİZYOLOJİ-2	LAB TIBBİ BİYOKİMYA İdrarda Bilirubin Ürobilinojen tayini Dr. Ş. Elbeg	KBE-8
15:30-16:20	SEÇMELİ DERS	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Bakteri morfolojileri ve boyanma teknikleri LAB FİZYOLOJİ-2	LAB TIBBİ BİYOKİMYA İdrarda Bilirubin Ürobilinojen tayini Dr. Ş. Elbeg	Türk Dili
16:30-17:20	SEÇMELİ DERS	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Bakteri morfolojileri ve boyanma teknikleri LAB FİZYOLOJİ-2	LAB TIBBİ BİYOKİMYA İdrarda Bilirubin Ürobilinojen tayini Dr. Ş. Elbeg	Türk Dili

	22.02.2016 D3 SINAV	23.02.2016 SALI	24.02.2016 ÇARŞAMBA	25.02.2016 PERŞEMBE	26.02.2016 CUMA
08:30-09:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	İngilizce	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Ekim yöntemleri,bakterilerin hücre dışı salgıları,koloni morfolojisi, antibiyotik duyarlılık testleri	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	İngilizce
09:30-10:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Antikor Dr. R. Karakuş	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Ekim yöntemleri,bakterilerin hücre dışı salgıları,koloni morfolojisi, antibiyotik duyarlılık testleri	Mantarların virülans faktörleri Dr. A. Kalkancı	Antijen-Antikor birleşmesi ve serolojik testler Dr. A. Aral
10:30-11:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	İletişim Becerileri-2	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Ekim yöntemleri,bakterilerin hücre dışı salgıları,koloni morfolojisi, antibiyotik duyarlılık testleri	Küf tarzında üreyen mantarların özellikleri Dr. A. Kalkancı	Hücre zarından madde iletimi Dr. Ç. Özer
11:30-12:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	İletişim Becerileri-2	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Ekim yöntemleri,bakterilerin hücre dışı salgıları,koloni morfolojisi, antibiyotik duyarlılık testleri	Antibiyotik seçiminde laboratuvar yöntemleri Dr. M. Yalınay	Hücre zarından madde iletimi Dr. Ç. Özer
13:30-14:20	Fungusların sınıflandırılması ve genel özellikleri Dr. A. Kalkancı	Antibiyotiklerin bakterilere etki mekanizmaları ve direnç mekanizmaları Dr. M. Yalınay	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Ekim yöntemleri,bakterilerin hücre dışı salgıları,koloni morfolojisi, antibiyotik duyarlılık testleri	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon Dr. N. Sultan	Dokuda pizoelektrik yapılar, kemik elektrik akımı ile kemik kırıklarının iyileştirilmesi, invaziv ve non-invaziv teknikler Dr. G. Öztürk
14:30-15:20	Mantar ve konak ilişkisi Dr. A. Kalkancı	Antibiyotiklerin bakterilere etki mekanizmaları ve direnç mekanizmaları Dr. M. Yalınay	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Ekim yöntemleri,bakterilerin hücre dışı salgıları,koloni morfolojisi, antibiyotik duyarlılık testleri	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon Dr. N. Sultan	Dokuda pizoelektrik yapılar, kemik elektrik akımı ile kemik kırıklarının iyileştirilmesi, invaziv ve non-invaziv teknikler Dr. G. Öztürk
15:30-16:20	SEÇMELİ DERS	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Ekim yöntemleri,bakterilerin hücre dışı salgıları,koloni morfolojisi, antibiyotik duyarlılık testleri	KBE-9	Türk Dili
16:30-17:20	SEÇMELİ DERS	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Ekim yöntemleri,bakterilerin hücre dışı salgıları,koloni morfolojisi, antibiyotik duyarlılık testleri	KBE-9	Türk Dili

	29.02.2016 PAZARTESİ	01.03.2016 SALI	02.03.2016 ÇARŞAMBA	03.03.2016 PERŞEMBE	04.03.2016 CUMA
08:30-09:20	İngilizce	LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-2 LAB MİKROBİYOLOJİ Sterilizasyon ve dezenfeksiyon	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Türk Dili
09:30-10:20	İngilizce	LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-2 LAB MİKROBİYOLOJİ Sterilizasyon ve dezenfeksiyon	Virüs genetiği Dr. I. Fidan	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Türk Dili
10:30-11:20	Biyoelektrik potansiyeller Dr. L. Pınar	LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-2 LAB MİKROBİYOLOJİ Sterilizasyon ve dezenfeksiyon	Biyoelektrik potansiyeller Dr. L. Pınar	Porfirin sentezi ve katabolizması Dr. A. Ç. Bayraktar	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
11:30-12:20	Biyoelektrik potansiyeller Dr. L. Pınar	LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-2 LAB MİKROBİYOLOJİ Sterilizasyon ve dezenfeksiyon	Biyoelektrik potansiyeller Dr. L. Pınar	Porfirin sentezi ve katabolizması Dr. A. Ç. Bayraktar	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
13:30-14:20	Virüslerin genel özellikleri ve yapısı Dr. F. D. Al	İletişim Becerileri-3 FİLM	Virüs Konak ilişkisi Dr. G. Bozdayı	LAB FİZYOLOJİ-3	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
14:30-15:20	Virüslerin genel özellikleri ve yapısı Dr. F. D. Al	İletişim Becerileri-3 FİLM	Virüs Konak ilişkisi Dr. G. Bozdayı	LAB FİZYOLOJİ-3	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
15:30-16:20	SEÇMELİ DERS	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	LAB FİZYOLOJİ-3	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
16:30-17:20	SEÇMELİ DERS	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	LAB FİZYOLOJİ-3	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ

	07.03.2016 PAZARTESİ	08.03.2016 SALI	09.03.2016 ÇARŞAMBA	10.03.2016 PERŞEMBE	11.03.2016 D2 SINAV
08:30-09:20	İngilizce	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Türk Dili	LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-3	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi
09:30-10:20	Porfirialar Dr. A. Ç. Bayraktar	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Türk Dili	LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-3	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi
10:30-11:20	Viral onkogenezis Dr. G. Bozdayı	İngilizce	Kılcal damarda madde alışverişi Dr. Ç. Özer	LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-3	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
11:30-12:20	Antiviral, antifungal, antiparaziter ilaçların etki mekanizmaları ve direnç gelişme mekanizmaları Dr. G. Bozdayı	İngilizce	Kılcal damarda madde alışverişi Dr. Ç. Özer	LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-3	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
13:30-14:20	İletişim Becerileri- 4	LAB FİZYOLOJİ-3	LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-2	Anorganik Metabolizması Dr. C. Demirtaş	Maya ve maya tarzında üreyen mantarların özellikleri Dr. A. Kalkancı
14:30-15:20	İletişim Becerileri- 4	LAB FİZYOLOJİ-3	LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-2	Anorganik Metabolizması Dr. C. Demirtaş	Mantarların evrimi Dr. A. Kalkancı
15:30-16:20	SEÇMELİ DERS	LAB FİZYOLOJİ-3	LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-2	Türk Dili	Moleküler mikrobiyolojiye giriş Dr. I. Fidan
16:30-17:20	SEÇMELİ DERS	LAB FİZYOLOJİ-3	LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-2	Türk Dili	İngilizce

	14.03.2016 PAZARTESİ	15.03.2016 SALI	16.03.2016 ÇARŞAMBA	17.03.2016 PERŞEMBE	18.03.2016 CUMA
08:30-09:20	LAB MİKROBİYOLOJİ Serolojik yöntemler LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-3	LAB TIBBİ BİYOKİMYA Serumda inorganik fosfat tayini Dr. C. Demirtaş	Hekimlik ve Felsefe Dr. C. A. Cengiz	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Funguslar ve yapıları LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-4	Bilim felsefesi Dr. C. A. Cengiz
09:30-10:20	LAB MİKROBİYOLOJİ Serolojik yöntemler LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-3	LAB TIBBİ BİYOKİMYA Serumda inorganik fosfat tayini Dr. C. Demirtaş	Hekimlik ve Felsefe Dr. C. A. Cengiz	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Funguslar ve yapıları LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-4	Bilim felsefesi Dr. C. A. Cengiz
10:30-11:20	LAB MİKROBİYOLOJİ Serolojik yöntemler LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-3	LAB TIBBİ BİYOKİMYA Serumda inorganik fosfat tayini Dr. C. Demirtaş	Parazitolojiye giriş ve parazitlik Dr. G. Bozdayı	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Funguslar ve yapıları LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-4	ACİL TIP KBE Yapılandırılmış Konu Tekrarı
11:30-12:20	LAB MİKROBİYOLOJİ Serolojik yöntemler LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-3	LAB TIBBİ BİYOKİMYA Serumda inorganik fosfat tayini Dr. C. Demirtaş	Paraziter enfeksiyonların epidemiyolojisi ve kontrolü Dr. G. Bozdayı	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Funguslar ve yapıları LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-4	ACİL TIP KBE Yapılandırılmış Konu Tekrarı
13:30-14:20	Protozoonların hücre yapıları özellikleri ve sınıflandırılmaları Dr. F. D. Al	LAB TIBBİ BİYOKİMYA Serumda inorganik fosfat tayini Dr. C. Demirtaş	Tıpta profesyonellik Dr. N. Çobanoğlu	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Funguslar ve yapıları LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-4	Mikroorganizmalar a karşı immün yanıt ve immün sistemden kaçış mekanizmaları Dr. I. Fidan
14:30-15:20	Mikotoksinler ve insan sağlığına etkileri Dr. A. Kalkancı	LAB TIBBİ BİYOKİMYA Serumda inorganik fosfat tayini Dr. C. Demirtaş	Tıpta profesyonellik Dr. N. Çobanoğlu	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Funguslar ve yapıları LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-4	Serolojik testler ve prensipleri Dr. I. Fidan
15:30-16:20	SEÇMELİ DERS	LAB TIBBİ BİYOKİMYA Serumda inorganik fosfat tayini Dr. C. Demirtaş	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Funguslar ve yapıları LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-4	Helmintlerin sınıflandırılması, hücre yapıları ve özellikleri Dr. F. D. Al
16:30-17:20	SEÇMELİ DERS	LAB TIBBİ BİYOKİMYA Serumda inorganik fosfat tayini Dr. C. Demirtaş	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Funguslar ve yapıları LAB HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ-4	İnsan paraziti artropodlar ve özellikleri Dr. A. Kalkancı

	21.03.2016 PAZARTESİ	22.03.2016 SALI	23.03.2016 ÇARŞAMBA	24.03.2016 PERŞEMBE	25.03.2016 CUMA
08:30-09:20	Türk Dili	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Parazitoloji	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Yapılandırılmış Konu Tekrarı LAB FİZYOLOJİ-4	Dönem I Pratik Sınav	
09:30-10:20	Türk Dili	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Parazitoloji	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Yapılandırılmış Konu Tekrarı LAB FİZYOLOJİ-4	Dönem I Pratik Sınav	Dönem I Teorik Sınav
10:30-11:20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Parazitoloji	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Yapılandırılmış Konu Tekrarı LAB FİZYOLOJİ-4	Dönem I Pratik Sınav	Dönem I Teorik Sınav
11:30-12:20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Parazitoloji	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Yapılandırılmış Konu Tekrarı LAB FİZYOLOJİ-4	Dönem I Pratik Sınav	Dönem I Teorik Sınav
13:30-14:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Yapılandırılmış Konu Tekrarı LAB FİZYOLOJİ-4	Dönem I Pratik Sınav	
14:30-15:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Yapılandırılmış Konu Tekrarı LAB FİZYOLOJİ-4	Dönem I Pratik Sınav	
15:30-16:20	SEÇMELİ DERS	İngilizce	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Yapılandırılmış Konu Tekrarı LAB FİZYOLOJİ-4	Dönem I Pratik Sınav	
16:30-17:20	SEÇMELİ DERS	İngilizce	LAB TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Yapılandırılmış Konu Tekrarı LAB FİZYOLOJİ-4	Dönem I Pratik Sınav	