

**2016-2017 DÖNEM I**  
**MED 118: Hücre Bilimleri I Ders Kurulu**  
06.02.2017-31.03.2017  
8 Hafta/ 123 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Tıbbi Biyokimya	35	6	41
Anatomi	27	12	39
Tıbbi Genetik	11		11
Mikrobiyolojiye Giriş	8	2	10
Fizyoloji	7	2	9
Histoloji	7	6	13
<b>Kurul Dersleri Toplamı</b>	<b>95</b>	<b>28</b>	<b>123</b>

Pratik sınav: 30.03.2017

Saat: 08.10-17.00

Teorik Sınav: 31.03.2017

Saat: 14.00-17.00

**Dekan**

**Baş Koordinatör**

**Dönem I Koordinatörü**

**Dönem I Koordinatör Yrd.**

**Dönem I Koordinatör Yrd.**

**Ders Kurulu Sorumlusu**

Prof. Dr. M. Hakan POYRAZOĞLU

Doç. Dr. İskender GÜN

Prof. Dr. Eser KILIÇ

Doç. Dr. Zuhâl H. HAMURCU

Yrd. Doç. Dr. Ayşe SAĞIROĞLU

Yrd. Doç. Dr. Nurettin ÇANAKOĞLU

**DERS KURULU ÜYELERİ**

Prof. Dr. Niyazi ACER

Prof. Dr. Kenan AYCAN

Prof. Dr. Sami AYDOĞAN

Prof. Dr. Gülden BAŞKOL

Prof. Dr. Bekir ÇOKSEVİM

Prof. Dr. Nurcan DURSUN

Prof. Dr. Munis DÜNDAR

Prof. Dr. Nihat EKİNCİ

Prof. Dr. Selma GÖKAHMETOĞLU

Prof. Dr. Asuman GÖLGELİ

Prof. Dr. Eser KILIÇ

Prof. Dr. Hüseyin KILIÇ

Prof. Dr. A.Nedret KOÇ

Prof. Dr. M. Mümtaz MAZICIOĞLU

Prof. Dr. Sabahattin MUHTAROĞLU

Prof. Dr. Melis NAÇAR

Prof. Dr. Saim ÖZDAMAR

Prof. Dr. Aykut ÖZDARENDELİ

Prof. Dr. Yusuf ÖZKUL

Prof. Dr. Duygu PERÇİN RENDERS

Prof. Dr. Cem SÜER

Prof. Dr. Erdoğan UNUR

Prof. Dr. Harun ÜLGER

Prof. Dr. Birkan YAKAN

Prof. Dr. Cevat YAZICI

Doç. Dr. M. Altay ATALAY

Doç. Dr. Zeynep BAYKAN

Doç. Dr. Aysun ÇETİN

Doç. Dr. Tolga ERTEKİN

Doç. Dr. Çetin SAATÇI

Doç. Dr. Arzu Hanım YAY

Yrd. Doç. Dr. K.Erdem BAŞARAN

Yrd. Doç. Dr. Nurettin ÇANAKOĞLU

Yrd. Doç. Dr. Gökçen DİNÇ

Yrd. Doç. Dr. Aycan GÜNDOĞDU

Yrd. Doç. Dr. Mehtap NİSARİ

Yrd. Doç. Dr. Elif DENİZ ŞAFAK

Yrd. Doç. Dr. Ayşe SAĞIROĞLU

Öğr. Gör. Dr. M. Akif BAKTİR

Uzm. Dr. Mustafa ÖZCAN

**HÜCRE BİLİMLERİ I DERS KURULU KONULARI****AMAÇ:**

Bu ders kurulu sonunda Dönem 1 öğrencileri; enerji kavramını, karbohidrat, lipid ve nükleik asitlerin biyokimyasını yapı ve özelliklerini, temel anatomik terminolojiyi öğrenecek; tıp bilimlerinde genetiğin yeri ve önemi hakkında bilgi sahibi olacaklar, mikroorganizmaların yapıları ve sınıflandırılmalarını öğrenecekler, hücresel düzeyde gerçekleşen fizyolojik olaylar ve hücrenin özelliklerini öğrenecekler, bazı temel tıbbi becerileri modeller üzerinde uygulayabileceklerdir.

**ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Bu ders kurulu sonunda dönem 1 öğrencileri;

1. 1.Canlılardaki metabolik olayları kavratmak, metabolik olayların oluşumu ve enerji üretimindeki etkisini biyokimyasal açılarından değerlendirip öğretebilmek, canlı türlerini tanıtarak, canlıları yapısal ve işlevsel olarak verebilmek ve canlıları oluşturan hücre, doku, organ ve organ sistemlerini tanıtmak, işlevlerini kavratmak, anabolizma ve katabolizma tanımlarını ayrıntılı bir şekilde sunabilmek.
2. Enerjinin tanımını ve canlı için önemini verdikten sonra termodinamik yasalara göre enerji dönüşümlerini açıklamak,
3. ATP'nin oluşumunu ve kullanım amaçlarını vererek, termodinamikde geçen temel kavramları (entropi, entalpi, serbest enerji gibi) öğretmek,
4. Kimyasal reaksiyonların gerçekleşeceği uygun şartları kavratmak.
5. Biyoenerjetik kavramı ve mekanizmaları ile biyoenerjetiklerin prensiplerini ve yüksek enerjili fosfor bileşiklerini ve bunların etki mekanizmalarını kavratmak
6. Yaşamın enerji birimi olan ATP döngüsünü ve moleküler yapısını vererek, ATP' nin ne şekilde kullanıldığını öğretmek.
7. Hücre içine glukozun taşınma mekanizmaları ve dokuya özgü örnekler verebilecek
8. Aerobik ve anaerobik glikolizin tanımını yapabilecek
9. Glikolizin iki fazında kullanılan/üretilen enerji. Glikolizin enerji yatırım fazında düzenlenen enzimleri sayabilecek
10. Anaerobik glikolizi kullanan dokular ve laktik asidozu tanımlayabilecek
11. Glikojenin sentez, yıkım basamakları, kas ve karaciğerde glikojen yıkımından gelen son ürünler ve bunların görevlerini sayabilecek
12. Glikojen sentez ve yıkımının düzenlenmesini açıklayabilecek
13. Glikojen depo hastalıklarını sayabilecek
14. Glukoneogeneze özgü reaksiyonlar ve düzenlenmeleri sayabilecek
15. Kori döngüsü ve glukoz-alanin döngüsünü tanımlayabilecek
16. Piruvatın alternatif yolları, piruvat dehidrogenaz reaksiyonunu açıklayabilecek
17. Krebs döngüsü ve reaksiyonlarını sayabilecek
18. Hekzos dönüşümleri; fruktoz, galaktoz, maltoz metabolizmasını tanımlayabilecek
19. Pentoz fosfat yolu, NADPH kullanımı ve glukoz-6-fosfat dehidrogenaz eksikliğini açıklayabilecek
20. ATP sentezinin gerçekleştiği hücre elemanı olan mitokondrinin yapı ve fonksiyonunu öğrettikten sonra, solunum zinciri elemanlarının neler olduğunu ve fonksiyonlarını vermek, zincir elemanlarının hangi inhibitörlerden ne şekilde etkilendiğini kavratmak.
21. Yağ asidi oksidasyonu ve sentezi sırasında gerçekleşen reaksiyonları ve mekanizmalarını sayıp, organizmada kaç tip yağ asidi oksidasyonu ve sentezinin nasıl meydana geldiğini özellikleri ile birlikte açıklayabilecek.
22. Triaçilgliserol sentezinin basamaklarını kavrayıp, organizmada farklı dokularda meydana gelen sentez reaksiyonları arasında bağlantı kurabilecek.
23. Glikolipid ve fosfolipidlerinin sentez basamaklarını ve sentezlenen bu lipid türevlerinin organizmadaki işlevlerini açıklayabilecek.
24. Kolesterolün yapısını, sentez basamaklarını, sentezin kontrol basamaklarını, transportunu yıkım ürünlerini ve mekanizmalarını ve yıkım sonucu oluşan ürünleri klinik önemiyle birlikte tanımlayabilecek.
25. Kan lipoproteinleri (şilomikron, VLDL, LDL, IDL, HDL) sentez basamaklarını, yerlerini, içerdikleri lipid ve protein tip ve oranlarını görevleri ile birlikte anlatabilecek ve glikoproteinlerin tip, sentez ve yıkım mekanizmalarını görevleriyle birlikte öğrenmiş olacak.
26. Kalitatif karbohidratlar deneylerinde öğrenciler karbohidratların en basit yapısı olan glukoz, fruktoz gibi monosakkaritlerle ilgili kalitatif görsel deneyleri yaparak, bu yapıların fonksiyonel grupları ile ilgili özellikleri pekiştirecektir. Ayrıca disakkarit

- ve polisakkaritlerin de kalitatif renk deneylerini yapacaktır.
27. Biyolojik örneklerle çalışma pratiğinde öğrenciler, klinik laboratuvar testlerinin gerçekleştirilmesinde kullanılan tam kan, plazma, serum, idrar, BOS vb örneklerin doğru şekilde alınması ve işlenmesi ile ilgili konuları görecektir. Ayrıca antikoagülanlı ve katkılı tüplerin kullanılması ve laboratuvara gönderilmesi, uygunsuz örnek türleri olan hemolitik, lipemik, ikterik örneklerin testlere yaptığı interferanslar anlatılacak, örneklerin red kriterinden bahsedilecek.
  28. Kolorimetre ve total protein ölçümü deneyinde öğrencilere, klinik laboratuvar testlerinin analizinde en temel araç olan kolorimetreden bahsedilecektir.. Kolorimetre cihazının parçaları ve ölçüm prensibi anlatılacaktır. Bu uygulama en sık kullanılan testlerden olan total protein ölçümü yapılarak rutin kullanımdaki önemi vurgulanacaktır.
  29. Anatominin tanımını ve önemini kavrayabilecek.
  30. Vücutumuzdaki düzlem ve eksenleri sayarak tarif edebilecek ve eksenlerle hareket tipleri arasındaki bağlantı kurabilecek,
  31. Temel anatomik terminolojinin oluşumundaki komponentlerin anlam ve kurallarını kavrayacak, doğru telaffuz edebilecek ve doğru yazabilecek
  32. İnsan vücudunu oluşturan sistemleri sayabilecek
  33. İnsan vücudunun kısımlarını sayabilecek
  34. İnsan anatomisini oluşturan sistemleri ve organların isimlerini sayabilecek
  35. Hareket sisteminin pasif unsurları olan kemikler için; kemikleşme çeşit ve süreçlerini, kemik tiplerini ve vücutumuzdaki tüm kemiklerin bölüm ve oluşumları sayabilecek
  36. İnsan vücudunda bulunan tüm kemiklerin isimlerini, buldukları yerleri ve üzerlerinde bulunan anatomik yapıları sayabilecek ve gösterebilecek
  37. Eklem hakkında genel bilgiyi öğrenerek ve kemikler arasındaki eklem tiplerini ve kemikler, eklem ve hareket tipleri arasındaki bağlantıları sayabilecek
  38. İnsan vücudunda bulunan tüm eklemlerin isimlerini, buldukları yerleri ve önemli özelliklerini sayabilecek ve gösterebilecek
  39. Genetiğin tarihçesi ve canlıların bugüne kadar nasıl bir seyir izlediklerini anlatabilecek,
  40. Tıbbi Genetik bilimindeki konuların genel tanımlarını yapabilecek,
  41. İnsan popülasyonlarındaki genetik kural ve denklemleri anlatabilecek,
  42. Kanserin biyolojik ve kalıtsal temellerinin açıklayabilecek,
  43. Bağışıklıkta gen rekombinasyonlarının nasıl gerçekleştirildiğini anlatabilecek,
  44. Kaç çeşit kan grubu olduğunu bilecek, yaygın olarak kullanılan ABO kan gruplarını tanımlayabilecek ve özelliklerini açıklayabilecek,
  45. İlaçlara karşı oluşan cevaptaki kişisel farklılıkları ve ilaç cevabındaki genetik mekanizmaları tanımlayabilecek,
  46. DNA'nın yapısını ve mutasyonları tanımlayabilecek,
  47. Kromozomların yapı ve anomalilerini anlatabilecek,
  48. Mikroorganizmaların canlılar alemindeki yerini tanımlayabilecek
  49. Bakterilerin, virüslerin, riketsiyaların ve klamidyalardan bakteriofajların yapısını açıklayabilecek
  50. Mikroorganizmaların sınıflandırmalarının yapabilecek
  51. Mikroorganizmaların beslenme ve üremelerini tarif edebilecek
  52. Vücut sıvı kompartmanları ve volüm ölçüm yöntemlerini sayabilecek
  53. Aktif ve Pasif taşıma mekanizmalarını tanımlayabilecek
  54. Gibbs-Donnan dengesi ve Denge potansiyeli kavramlarını açıklayabilecek.
  55. Histolojinin Türkiye'deki tarihini öğrenmiş olacak,
  56. Histolojik tekniklerin nasıl uygulandığını, uygulama esaslarının ve amaçlarının ne olduğunu, farklı doku ve hücrelerin hangi tekniklerle takip edilmesi gerektiğini, tekniklerde hangi kimyasal maddelerin ne amaçla kullanıldığını öğrenmiş olacak, gerektiğinde bu teknikleri laboratuvarında uygulayabilecek,
  57. Histolojide ve patolojide kullanılan histokimyasal tekniklerin uygulama alanlarını kavrayabilecek,
  58. Tıp bilimlerinde ve tanıda kullanılan mikroskopların teknik özelliklerini ve kullanım amaçlarını öğrenmiş olacak,
  59. Hücrenin genel özelliklerini hücre çeşitlerini öğrenmiş olacak,
  60. Hücre zarının morfolojik yapısını ve genel özelliklerini açıklayabilecek.

**06 Şubat 2017 Pazartesi**

08.10-09.00	Koordinatörlük saati
09.10-10.00	Anatomiye giriş
10.10-11.00	Tıbbi beceri uygulamalarına giriş
11.10-12.00	Tıbbi beceri uygulamalarına giriş
13.10-15.00	Tıbbi Beceri Pratik- Cerrahi El Yıkama -A1
15.10-17.00	Tıbbi Beceri Pratik -Cerrahi El Yıkama -B1

Dr. E. Kılıç, Dr. Z. H. Hamurcu, Dr. A. Sağıroğlu

Dr. K. Aycan

Dr. M. Mazıcıoğlu

Dr. M. Mazıcıoğlu

Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak

Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak

**07 Şubat 2017 Salı**

08.10-09.00	Metabolizmaya genel bakış
09.10-10.00	Metabolizmaya genel bakış
10.10-11.00	Histoloji'ye giriş ve histolojik teknikler
11.10-12.00	Histoloji'ye giriş ve histolojik teknikler
13.10-14.00	Anatomik terminoloji (1,2)
14.10-15.00	Anatomik terminoloji (1,2)
15.10-17.00	Serbest Çalışma

Dr. S. Muhtaroğlu

Dr. S. Muhtaroğlu

Dr. S. Özdamar

Dr. S. Özdamar

Dr. E. Unur

Dr. E. Unur

**08 Şubat 2017 Çarşamba**

08.10-12.00	Serbest Çalışma
13.10-14.00	Moleküler genetikte kullanılan yöntemler (1,2)
14.10-15.00	Moleküler genetikte kullanılan yöntemler (1,2)
15.10-16.00	Genel enerji kavramı
16.10-17.00	Genel enerji kavramı

Dr. Y. Özkul

Dr. Y. Özkul

Dr. C. Yazıcı

Dr. C. Yazıcı

**09 Şubat 2017 Perşembe**

08.10-09.00	Anatomik terminoloji (3,4)
09.10-10.00	Anatomik terminoloji (3,4)
10.10-11.00	Biyoenerjetikler
11.10-12.00	Biyoenerjetikler

Dr. E. Unur

Dr. E. Unur

Dr. C. Yazıcı

Dr. C. Yazıcı

13.10-15.00	Tıbbi Beceri Pratik- Cerrahi El Yıkama -C1
15.10-17.00	Tıbbi Beceri Pratik- Cerrahi El Yıkama -D1

Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak

Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak

**10 Şubat 2017 Cuma**

08.10-09.00	Mesleki seçmeli ders
09.10-10.00	Mesleki seçmeli ders
10.10-12.00	Serbest Çalışma
13.10.16.00	Serbest Çalışma
16.10-17.00	Danışmanlık saati

**13 Şubat 2017 Pazartesi**

08.10-09.00	Histokimya ve mikroskop çeşitleri
09.10-10.00	Histokimya ve mikroskop çeşitleri
10.10-11.00	Moleküler genetikte kullanılan yöntemler (3)
11.10-12.00	Genetik kalıtım kalıpları (1)
13.10-14.00	Glikoliz ve regülasyonları
14.10-15.00	Glikoliz ve regülasyonları
15.10-17.00	Serbest Çalışma

Dr. S. Özdamar

Dr. S. Özdamar

Dr. Y. Özkul

Dr. M. DüNDAR

Dr. S. Muhtaroğlu

Dr. S. Muhtaroğlu

**14 Şubat 2017 Salı**

08.10-09.00	Anatomik terminoloji (5)	Dr. E. Unur
09.10-10.00	Kemik genel bilgiler (kemiklerin yapısı)	Dr. K. Aycan
10.10-11.00	Glikojenoliz, glikojenez ve regülasyonları	Dr. S. Muhtaroglu
11.10-12.00	Glikojenoliz, glikojenez ve regülasyonları	Dr. S. Muhtaroglu
13.10-14.00	Hücrenin genel özellikleri	Dr. S. Özdamar
14.10-15.00	Fizyolojiye giriş	Dr. S. Aydoğan
15.10-16.00	Homeostatik sistem ve bunu sağlayan mekanizmalar	Dr. C. Süer
16.10-17.00	Serbest Çalışma	

**15 Şubat 2017 Çarşamba**

08.10-12.00	Serbest Çalışma	
13.10-14.00	Columnae vertabralis anatomisi	Dr. K. Aycan
14.10-15.00	Columnae vertabralis anatomisi	Dr. K. Aycan
15.10-16.00	Hücre membran histolojisi	Dr. S. Özdamar
16.10-17.00	Hücre membran histolojisi	Dr. S. Özdamar

**16 Şubat 2017 Perşembe**

Ders (Pratik)	Anatomi	Tıbbi Beceri	Histoloji
Konu	Columna vertebralis ve torax iskeleti	Cerrahi El Yıkama	Histolojik-Kesitlerin Hazırlanması
08.10-10.00	A	B2	C
10.10-12.00	B	A2	D
13.10-15.00	C		A
15.10-17.00	D		B
	Dr. K. Aycan, Dr. E. Unur, Dr. H. Ülger, Dr. N. Ekinci, Dr. N. Acer, Dr. M. Nisari, Dr. A. Sağiroğlu	Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak	Dr. B. Yakan, Dr. S. Özdamar, Dr. A. Yay

**17 Şubat 2017 Cuma**

08.10-09.00	Mesleki seçmeli ders	
09.10-10.00	Mesleki seçmeli ders	
10.10-11.00	Sternum, kaburgalar ve thorax iskeleti anatomisi	Dr. K. Aycan
11.10-12.00	Serbest Çalışma	
13.10-16.00	Serbest Çalışma	
16.10-17.00	Danışmanlık Saati	

**20 Şubat 2017 Pazartesi**

08.10-09.00	Glikoneogenez ve regülasyonları	Dr. S. Muhtaroglu
09.10-10.00	Glikoneogenez ve regülasyonları	Dr. S. Muhtaroglu
10.10-11.00	Kafatası kemikleri (Neurocranium)	Dr. E. Unur
11.10-12.00	Kafatası kemikleri (Neurocranium)	Dr. E. Unur
13.10-15.00	Tıbbi Beceri Pratik- Cerrahi El Yıkama -C2	Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak
15.10-17.00	Tıbbi Beceri Pratik -Cerrahi El Yıkama -D2	Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak

**21 Şubat 2017 Salı**

08.10-09.00	Kafatası kemikleri (Visserocranium) Mikroorganizmaların canlılar alemindeki yeri ve	Dr. E. Unur
09.10-10.00	Tıbbi mikrobiyolojiye giriş	Dr. A. N. Koç
10.10-11.00	Genetik kalıtım kalıpları (2,3)	Dr. M. Dündar
11.10-12.00	Genetik kalıtım kalıpları (2,3)	Dr. M. Dündar
13.10-14.00	Pentoz fosfat yolu	Dr. S. Muhtaroglu

14.10-15.00	Pentoz fosfat yolu	Dr. S. Muhtaroglu
15.10-17.00	Serbest Çalışma	
<b>22 Şubat 2017</b>	<b>Çarşamba</b>	
08.10-12.00	Serbest Çalışma	
13.10-14.00	Vücut sıvı kompartmanları ve volüm ölçüm yöntemleri	Dr. C. Süer
14.10-15.00	Vücut sıvı kompartmanları ve volüm ölçüm yöntemleri	Dr. C. Süer
15.10-16.00	Mutasyonlar ve polimorfizmler	Dr. Ç. Saatçi
16.10-17.00	Mutasyonlar ve polimorfizmler	Dr. Ç. Saatçi

<b>23 Şubat 2017</b>	<b>Perşembe</b>		
<b>Ders (Pratik)</b>	<b>Anatomi</b>	<b>Tıbbi beceri</b>	<b>Tıbbi Biyokimya</b>
<b>Konu</b>	Neurocranium	Kan Basıncı ölçümü	Kalitatif karbohidrat deneyleri
08.10.10.00	C	D1	B
10.10-12.00	D	C1	A
13.10-15.00	B		C
15.10-17.00	A		D
	Dr. K. Aycan, Dr. E. Unur, Dr. H. Ülger, Dr. N. Ekinci, Dr. N. Acer, Dr. M. Nisari, Dr. A. Sağiroğlu	Dr. M. Mazicioğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak	Dr. S. Muhtaroglu, Dr. A. Çetin

**24 Şubat 2017 Cuma**

08.10-09.00	Mesleki seçmeli ders
09.10-10.00	Mesleki seçmeli ders
10.10-12.00	Serbest Çalışma
13.10-16.00	Serbest Çalışma
16.10-17.00	Danışmanlık saati

**27 Şubat 2017 Pazartesi**

08.10-09.00	Pasif transport mekanizmaları	Dr. C. Süer
09.10-10.00	Pasif transport mekanizmaları	Dr. C. Süer
10.10-11.00	Heksoz dönüşümleri ve uronik asit yolu	Dr. S. Muhtaroglu
11.10-12.00	Heksoz dönüşümleri ve uronik asit yolu	Dr. S. Muhtaroglu
13.10-14.00	Kafa iskeletinin bütünü	Dr. E. Unur
14.10-15.00	Kafa iskeletinin bütünü	Dr. E. Unur
15.10-16.00	Popülasyon genetiği	Dr. Ç. Saatçi
16.10-17.00	Serbest Çalışma	

**28 Şubat 2017 Salı**

08.10-09.00	TCA döngüsüne giriş, pirüvat-asetil - KoA dönüşümü	Dr. S. Muhtaroglu
09.10-10.00	TCA döngüsüne giriş, pirüvat-asetil - KoA dönüşümü	Dr. S. Muhtaroglu
10.10-11.00	Üst taraf kemikleri	Dr. K. Aycan
11.10-12.00	Üst taraf kemikleri	Dr. K. Aycan
13.10-14.00	Bakterilerin yapısı	Dr. H. Kılıç
14.10-15.00	Bakterilerin yapısı	Dr. H. Kılıç
15.10-17.00	Serbest Çalışma	

**01 Mart 2017 Çarşamba**

08.10-12.00	Serbest Çalışma	
13.10-14.00	Pelvis iskeleti ve alt taraf kemikleri	Dr. N. Ekinci
14.10-15.00	Pelvis iskeleti ve alt taraf kemikleri	Dr. N. Ekinci
15.10-16.00	TCA döngüsü ve regülasyonları (1,2)	Dr. S. Muhtaroglu
16.10-17.00	TCA döngüsü ve regülasyonları (1,2)	Dr. S. Muhtaroglu

<b>02 Mart 2017</b>	<b>Perşembe</b>			
<b>Ders (Pratik)</b>	<b>Anatomi</b>	<b>Tıbbi Mikrobiyoloji</b>	<b>Histoloji</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>
<b>Konu</b>	Viscerocranium	Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan araçlar ve gereçler	Mikroskop kullanımı ve hücre boyaması	Kan basıncı ölçümü
08.10-10.00	A	C	B	D2
10.10-12.00	B	D	A	C2
13.10-15.00	C	B	D	
15.10-17.00	D	A	C	
	Dr. K. Aycan, Dr. E. Unur, Dr. H. Ülger, Dr. N. Ekinci, Dr. N. Acer, Dr. M. Nisari, Dr. A. Sağiroğlu	Anabilim Dalı Öğr. Üye ve elemanları	Dr. B. Yakan, Dr. S. Özdamar, Dr. A. Yay	Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak

**03 Mart 2017 Cuma**

08.10-09.00 Mesleki seçmeli ders

09.10-10.00 Mesleki seçmeli ders

10.10-11.00 TCA döngüsü ve regülasyonları (3)

11.10-12.00 Serbest Çalışma

13.10-16.00 Serbest Çalışma

16.10-17.00 Danışmanlık Saati

Dr. S. Muhtaroğlu

**06 Mart 2017 Pazartesi**

08.10-09.00 Eklemler genel bilgiler

09.10-10.00 Aksial iskelet eklemleri (1)

10.10-11.00 Elektron transportu ve oksidatif fosforilasyon

11.10-12.00 Elektron transportu ve oksidatif fosforilasyon

13.10-15.00 Tıbbi Beceri Pratik- Kan basıncı ölçümü -A1

15.10-17.00 Tıbbi Beceri Pratik- Kan basıncı ölçümü -B1

Dr. E. Unur

Dr. E. Unur

Dr. E. Kılıç

Dr. E. Kılıç

Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr.

Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak

Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr.

Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak

**07 Mart 2017 Salı**

08.10-09.00 Bakterilerin sınıflandırılması

09.10-10.00 Aktif transport mekanizmaları

10.10-11.00 Yağ asitlerinin oksidasyonu

11.10-12.00 Yağ asitlerinin oksidasyonu

13.10-15.00 Tıbbi Beceri Pratik- Kan basıncı ölçümü - A2

15.10-17.00 Tıbbi Beceri Pratik- Kan basıncı ölçümü - B2

Dr. G. Dinç

Dr. C. Süer

Dr. E. Kılıç

Dr. E. Kılıç

Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr.

Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak

Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr.

Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak

**08 Mart 2017 Çarşamba**

08.10-12.00 Serbest Çalışma

13.10-14.00 Aksial iskelet eklemleri (2,3)

14.10-15.00 Aksial iskelet eklemleri (2,3)

15.10-16.00 Yağ asitlerinin sentezi

16.10-17.00 Yağ asitlerinin sentezi

Dr. E. Unur

Dr. E. Unur

Dr. E. Kılıç

Dr. E. Kılıç

09 Mart 2017	Perşembe			
Ders (Pratik)	Anatomi	Fizyoloji	Tıbbi Biyokimya	Tıbbi Beceri
Konu	Üst taraf kemikleri	Deney hayvanlarının tanıtımı, anestezi uygulanması, enjeksiyon ve kan alma yöntemleri	Biyolojik örneklerle çalışma pratiği	İntramüsküler ve subkütan ilaç uygulaması
08.10-10.00	A	D	B	
10.10-12.00	B	C	A	
13.10-15.00	C	B	D	A1
15.10-17.00	D	A	C	B1
	Dr. K. Aycan, Dr. E. Unur, Dr. H. Ülger, Dr. N. Ekinci, Dr. N. Acer, Dr. M. Nisari, Dr. A. Sağiroğlu	Öğretim Üyeleri	Dr. G. Başkol-Dr.C. Yazıcı	Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak

**10 Mart 2017 Cuma**

- 08.10-09.00 Mesleki seçmeli ders  
09.10-10.00 Mesleki seçmeli ders  
10.10-12.00 Serbest Çalışma  
13.10-16.00 Serbest Çalışma  
16.10-17.00 Danışmanlık Saati

**13 Mart 2017 Pazartesi**

- 08.10-09.00 Üst ekstremit eklemleri Dr. E. Unur  
09.10-10.00 Üst ekstremit eklemleri Dr. E. Unur  
10.10-11.00 Triaçilgliserollerin sentezi Dr. E. Kılıç  
11.10-12.00 Triaçilgliserollerin sentezi Dr. E. Kılıç  
13.10-15.00 Tıbbi Beceri Pratik- İntramüsküler ve subkütan ilaç uygulaması -A2 Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak  
15.10-17.00 Tıbbi Beceri Pratik -İntramüsküler ve subkütan ilaç uygulaması -B2 Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak

**14 Mart 2017 Salı**

- 08.10-17.00 Tıp Bayramı

**15 Mart 2017 Çarşamba**

- 08.10-12.00 Serbest Çalışma  
13.10-14.00 Glikolipid ve fosfolipidlerin sentezi Dr. E. Kılıç  
14.10-15.00 Glikolipid ve fosfolipidlerin sentezi Dr. E. Kılıç  
15.10-16.00 Bakteri genetiği ve Bakteriyofajlar Dr. A. Gündoğdu  
16.10-17.00 Bakteri genetiği ve Bakteriyofajlar Dr. A. Gündoğdu



<b>16 Mart 2017</b>	<b>Perşembe</b>		
<b>Ders (Pratik)</b>	<b>Anatomi</b>	<b>Histoloji</b>	<b>Tıbbi Biyokimya</b>
<b>Konu</b>	Alt taraf kemikleri	Hücre çeşitleri ve tanımı	Kolorimetre ve Total Protein Ölçümü
08.10-10.00	C	D	A
10.10-12.00	D	C	B
13.10-15.00	A	B	D
15.10-17.00	B	A	C
	Dr. K. Aycan, Dr. E. Unur, Dr. H. Ülger, Dr. N. Ekinci, Dr. N. Acer, Dr. M. Nisari, Dr. A. Sağiroğlu	Dr. B. Yakan, Dr. S. Özdamar, Dr. A. Yay	Dr. E. Kılıç, Dr. G. Başkol

**17 Mart 2017**

**Cuma**

08.10-09.00	Mesleki seçmeli ders	
09.10-10.00	Mesleki seçmeli ders	
10.10-11.00	Gen haritalanması ve insan genom projesi	Dr. Y. Özkul
11.10-12.00	Gen haritalanması ve insan genom projesi	Dr. Y. Özkul
13.10-16.00	Serbest Çalışma	
16.10-17.00	Danışmanlık Saati	
<b>20 Mart 2017</b>	<b>Pazartesi</b>	
08.10-09.00	Bakterilerin beslenmeleri ve üremeleri	Dr. D. Perçin Renders
09.10-10.00	Bakterilerin beslenmeleri ve üremeleri	Dr. D. Perçin Renders
10.10-11.00	Kolesterol sentezi, transportu ve atılımı	Dr. E. Kılıç
11.10-12.00	Kolesterol sentezi, transportu ve atılımı	Dr. E. Kılıç
13.10-15.00	Tıbbi Beceri Pratik İntramüsküler ve subkütan ilaç uygulaması -C1	Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak
15.10-17.00	Tıbbi Beceri Pratik İntramüsküler ve subkütan ilaç uygulaması -D1	Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak

**21 Mart 2017**

**Salı**

08.10-10.00	Tıbbi Beceri Pratik İntramüsküler ve subkütan ilaç uygulaması -C2	Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak
10.10-12.00	Tıbbi Beceri Pratik İntramüsküler ve subkütan ilaç uygulaması -D2	Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak
13.10-14.00	Kan lipoproteinleri ve glikoproteinleri	Dr. E. Kılıç
14.10-15.00	Kan lipoproteinleri ve glikoproteinleri	Dr. E. Kılıç
15.10-16.00	Alt ekstremit eklemleri	Dr. E. Unur
16.10-17.00	Alt ekstremit eklemleri	Dr. E. Unur

**22 Mart 2017**

**Çarşamba**

08.10-12.00	Serbest Çalışma	
13.10-15.00	Tıbbi Beceri Pratik - İntravenöz Girişim -C1	Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak
15.10-17.00	Tıbbi Beceri Pratik - İntravenöz Girişim -D1	Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak

**23 Mart 2017**

**Perşembe**

08.10-10.00	Serbest çalışma	
10.10-12.00	Serbest çalışma	
13.10-15.00	Tıbbi Beceri Pratik - İntravenöz Girişim - A1	Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak
15.10-17.00	Tıbbi Beceri Pratik - İntravenöz Girişim - B1	Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak

**24 Mart 2017**

**Cuma**

08.10-09.00	Mesleki seçmeli ders
09.10-10.00	Mesleki seçmeli ders

10.10-12.00	Tıbbi Beceri Pratik - İntrevenöz Girişim -A2	Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak
13.10-14.00	Serbest Çalışma	
14.10-16.00	Tıbbi Beceri Pratik - İntrevenöz Girişim -B2	Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak
16.10-17.00	Danışmanlık Saati	

<b>27 Mart 2017</b>	<b>Pazartesi</b>	
<b>Ders (Pratik)</b>	<b>Tıbbi Beceri Pratik</b>	<b>Anatomi Pratik</b>
<b>Konu</b>	<b>İntrevenöz Girişim</b>	<b>Eklemler</b>
08.10-10.00	C2	A
10.10-12.00	D2	B
13.10-15.00		C
15.10-17.00		D
	Dr. M. Mazıcıoğlu, Dr. M. Naçar, Dr. Z. Baykan, Dr. E.D. Şafak	Dr. K. Aycan, Dr. E. Unur, Dr. H.Ülger, Dr. N.Ekinci, Dr. N. Acer, Dr. M.Nisari, Dr. A. Sağıroğlu

**28 Mart 2017 Salı**

08.10-17.00 Serbest Çalışma

**29 Mart 2017 Çarşamba**

08.10-17.00 Serbest Çalışma

<b>30 Mart 2017</b>	<b>Perşembe</b>	
	<b>(Pratik Sınav)</b>	
	<b>Anatomi</b>	<b>Tıbbi Biyokimya</b>
08.10-10.00	A	B
10.10-12.00	B	A
13.10-15.00	C	D
15.10-17.00	D	C

**31 Mart 2017 Cuma**

08.10-09.00 Mesleki seçmeli ders

09.10-10.00 Mesleki seçmeli ders

10.10-12.00 Serbest Çalışma

13.10-14.00 Serbest Çalışma

14.00-17.00 **KURUL SONU SINAVI**

**TIBBİ BECERİ LABORATUVARI (TIBELA) PRATİK UYGULAMA GRUPLARI**

0376-8312	A1 grubu
8313-8352	A2 grubu
8353-8391	B1 grubu
8392-8430	B2 grubu
8431-8469	C1 grubu
8470-8508	C2 grubu
8509-8548	D1 grubu
8549-F046	D2 grubu

**DİĞER PRATİK UYGULAMA GRUPLARI**

0376-8352	A grubu
8353-8430	B grubu
8431-8508	C grubu
8509-F046	D grubu

**ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE:**

Pratik uygulamalarda kullanılan malzeme (bilgisayar, mikroskop v.b.) nedeniyle öğrencilerin kendi gruplarıyla pratiğe katılması önemlidir. Herhangi bir mazeret nedeniyle grup değiştirme taleplerinin ilgili dersin öğretim üyesi ile görüşülmesi gereklidir.

**BAHAR YARIYILI MAZERET SINAVI TARİHLERİ**

<b>Dersler</b>	<b>Sınav Tarih ve Saatleri</b>
<b>Mesleki Seçmeli Ders</b>	24.05.2017 Saat: 08.10-09.00
<b>Tıbbi Beceri Laboratuvarı</b>	23.05.2017 Saat: 13.10-15.00

**YARIYILLIK DERSLERİN SINAV TARİHLERİ**

Dersler	Ara Sınav	Yarıyıl Sonu Sınavı	Bütünleme Sınavı
Mesleki Seçmeli Ders	03.04.2017, Saat: 15.00	01.06.2017, Saat: 14.00	20.06.2017, Saat: 10.00
Tıbbi Beceri Laboratuvarı (TIBELA)	04.04.2017, Saat: 08.00-17.00 05.04.2017, Saat: 13.00-17.00 06.04.2017, Saat: 08.00-12.00	29.05.2017, Saat: 08.00-12.00 30.05.2017, Saat: 08.00-12.00 31.05.2017, Saat: 08.00-12.00 01.06.2017, Saat: 08.00-12.00	23.06.2017, Saat: 10.00

**ÖNCEKİ YILLARDAN KALAN ÖĞRENCİLERİN SINAV TARİHLERİ**

Dersler	Ara Sınav	Yarıyıl Sonu Sınavı	Bütünleme Sınavı
MED102 Anatomi	Teorik:31.03.2017, Saat:14.00 Pratik:30.03.2017, Saat:08:00	Teorik:26.05.2017, Saat:14.00 Pratik:25.05.2017, Saat:08:00	Teorik:19.06.2017, Saat:14.00 Pratik:19.06.2017, Saat:08.00
MED104 Hücre Fizyolojisi	Teorik:31.03.2017, Saat:14.00	Teorik:26.05.2017, Saat:14.00	Teorik:19.06.2017, Saat:14.00
MED110 Biyokimya II	Teorik:31.03.2017, Saat:14.00 Pratik:30.03.2017, Saat:10:00	Teorik:26.05.2017, Saat:14.00 Pratik:25.05.2017, Saat:10:00	Teorik:19.06.2017, Saat:14.00 Pratik:19.06.2017, Saat:10.00

**BAHAR YARILI BÜTÜNLEME SINAVLARI**

DERSLER		Tarih	Saat
Hücre Bilimleri I Ders Kurulu	Pratik Sınav	19.06.2017	08.00
	Teorik Sınav	19.06.2017	14.00
Hücre Bilimleri II Ders Kurulu	Pratik Sınav	22.06.2017	08.00
	Teorik Sınav	22.06.2017	14.00