

T.C.
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
DÖNEM I

2024-2025 EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI

Hücre ve Metabolizma Ders Kurulu
DERS KURULU-III

3 ŞUBAT 2025 – 28 MART 2025

(8 HAFTA)

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
TIBBİ BİYOKİMYA	36	2x4	38
TIBBİ BİYOLOJİ	33	1x4	34
ANATOMİ	21	12x3	31
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	11	2X4	13
BİYOFİZİK	8	2x1	10
TIP EĞİTİMİ	3		3
TEMEL TIBBİ BECERİLER	-	4x4	4
MESLEK DERSLERİ ARA TOPLAM	112	9x4 +2x1+12X3	135
TÜRK DİLİ I	14		14
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ	14		14
İNGİLİZCE	14		14
SEÇMELİ DERS	6		6
DİĞER DERSLERİN TOPLAMI	48	-	48
TOPLAM	160	23	183

DÖNEM 1 KOORDİNATÖRÜ	Prof. Dr. Müzeyyen İZMİRLİ
DÖNEM 1 KOORDİNATÖR YRD.	Dr. Öğr. Üyesi. Nur PAKSOY
DÖNEM 1 KOORDİNATÖR YRD.	Dr. Öğr. Üyesi. Hasan DAĞLI
DERS KURUL BAŞKANI	Prof. Dr. İ. Gürkan ÇIKIM

DERS KURULU ÜYELERİ	
ANA BİLİM DALI	ÖĞRETİM ÜYESİ
Tıbbi Biyokimya	Prof. Dr. Metin KILINÇ Prof. Dr. Fatma İNANÇ TOLUN Prof. Dr. Ergül BELGE KURUTAŞ Dr.Öğr.Üyesi Muhammed SEYİTHANOĞLU Dr.Öğr.Üyesi Hasan DAĞLI
Tıbbi Biyoloji	Prof. Dr. Mustafa ÇELİK Prof. Dr. Müzeyyen İZMİRLİ Doç. Dr. Mustafa ÇİÇEK Dr. Öğr. Üyesi Lütfiye ÖZPAK
Anatomi	Prof. Dr. Atila YOLDAŞ Doç.Dr. Mehmet DEMİR Dr. Öğr. Üyesi Sibel ATEŞOĞLU KARABAŞ Dr. Öğr. Üyesi Turan KOÇ
Tıbbi Mikrobiyoloji	Prof. Dr. Kezban Tülay YALÇINKAYA Prof. Dr. Ekrem KİREÇCİ Doç. Dr. Özlem KİRİŞCİ Doç.Dr. Üyesi Filiz ORAK
Biyofizik	Dr.Öğr.Üyesi Selma YAMAN Dr.Öğr.Üyesi Hamit YILMAZ
Tıp Eğitimi	Dr. Öğr. Üyesi Nur PAKSOY
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Öğr. Gör. Kemal ÇAKMAK
Türk Dili II	Öğr. Gör. Adnan KARA
İngilizce II	Öğr. Gör. Mehmet Fatih TÜRK
Seçmeli Ders I	Öğretim Üyeleri

SINAV TAKVİMİ	
TEORİK SINAV	PRATİK SINAV
28 Mart 2025 Saat: 10: ⁰⁰	24 Mart 2025 Saat: 13: ⁰⁰ Anatomi Pratik Sınavı

DEVAMSIZLIK	
TEORİK	PRATİK
33 Ders saati	ANATOMİ: 2 Ders Saati
	TIBBİ BİYOKİMYA: -
	TIBBİ BİYOLOJİ: -
	TEMEL TIBBİ BECERİLER : -

DÖNEM I DERS KURULU II (*Hücre ve Metabolizma Ders Kurulu*)

Amaç ve Öğrenim Hedefleri

Amaç: Öğrenciler bu ders kurulunun sonunda, hücredeki metabolizmanın nasıl gerçekleştiğini, karbonhidrat, lipid, ve protein metabolizmasını, hücrenin çoğalma süreçlerini, çoğalır iken genetik kalıtımın nasıl gerçekleştiğini, hücrenin yaşlanmasını, ölüm süreçlerini, otofajiyi, genetik hastalıkların moleküler ve sitogenetik açıdan teşhis edilme yöntemlerini, alt-üst ekstremiteler kemiklerini, kraniumu, enerjiyi, hücredeki elektrik-elektrostatik süreci, iş ve dengeyi, bakterileri, parazitleri, virüsleri ve bunların neden olduğu hastalıkları, geleneksel ve tamamlayıcı tıp uygulamalarını öğrenmeye başlayacaklar.

Öğrenim Hedefleri:

1. Metabolizmanın önemini, anabolizmayı, katabolizmayı, amfibolik yolları, denetleme mekanizmalarını, metabolizmanın molekül düzeyinde işleyişini ve vücutta meydana gelen metabolik yolların entegrasyonlarını açıklamak.
2. Pürin ve pirimidinlerin metabolizmasını anlatmak.
3. Karbonhidratların sindirimi, emilimi, metabolizması ve emilim bozukluklarını, kanda glukoz ölçümü ve idrarda glukoz tespiti için kullanılan biyokimyasal yöntemlerin prensip ve uygulaması hakkında bilgi sahibi olmak.
4. Glikoliz basamaklarını ve fizyolojik önemini, substrat ve ürünlerini, hormonal düzenlenmesini, diğer metabolik yollarla ilişkisini, bu yolla ilgili bozuklukların yol açabileceği fonksiyon kayıplarının mekanizmasını, glikolizin plazma glukoz düzeylerinin düzenlenmesindeki rolünü, alkol fermantasyonunun insan organizmasında işleyişi ile mekanizmaları açıklamak.
5. Glikoneogenezi, önemli basamaklarını ve substratlarını, aktif olduğu koşulları ve dokuları, düzenleyici mekanizmalarını, biyolojik önemini, glikojenin sentezini, glikojenin yıkımını, glikojenin kan glukoz regülasyonundaki önemini, glikojenin depo hastalıklarını açıklamak.
6. Heksoz monofosfat yolunun amacını, heksoz monofosfat yolunun enzimlerini ve reaksiyonlarını, heksoz monofosfat yolu ürünlerini, heksoz monofosfat yolu ilişkili bozuklukları açıklamak.
7. TCA döngüsünün amacını, TCA döngüsünün enzimlerini ve reaksiyonlarını, TCA döngüsünün bağlantılı olduğu yol ve ürünleri ile diğer karbonhidratlar ve etanol metabolizmasını kavramak.
8. Biüret tepkimelerini, bu tepkimenin tıpta kullanım alanlarını tanımlamak ve kantitatif olarak uygulamak.
9. Mitokondri yapı ve fonksiyonlarını, elektron transport zinciri ve oksidatif fosforilasyonun bileşenlerini, elektron transport zinciri ve oksidatif fosforilasyonun reaksiyonlarını, inhibitörleri ve etki yerlerini açıklamak.
10. Yağ asidi sentezi reaksiyon basamaklarını, yağ asitleri zincir uzatma reaksiyonu ve yağ asitlerine çift bağ katılması reaksiyonlarını, yağ asidi sentezinin enerji bilançosunu, yağ asidi sentez hızı regülasyonunu tanımlamak.
11. Lipitlerin sindirimi, taşınımı ve sindirimin hormonal kontrolü, lipoproteinlerin sınıflandırmasını, yağ asitlerinin metabolize edilmesi süreci ile kontrol eden mekanizmaları, enerji bilançosunu, keton cisimleri, keton cisim sentez sürecini, keton cisimlerin metabolize edilmesi sürecini tanımlamak.
12. Kolesterolü, metabolizmasını, sentez basamaklarını, vücuttan uzaklaştırılmasını, eikosanoidler ve sınıflandırılmasını, eikosanoidlerin sentez yollarını ve fonksiyonlarını,

- apolipoproteinleri, lipoprotein metabolizmasını ateroskleroz ve oluşum mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olmak.
13. Bir karbon kaynağı olan amino asitleri ve bir karbon taşıyıcılarını, aminoasit- protein metabolizması ve aminoasitlerin yıkım yollarını, amino asitleri karbon iskeletlerinin dönüştüğü ürünleri, açlık ve tokluk gibi metabolik durumların oluşan ürünleri ne yönde etkilediğini açıklamak.
 14. Üre döngüsünü organ, organel, reaksiyon basamaklarını, enerji tüketimini, üre döngüsü kusurlarının yol açacağı metabolik durumun mekanizmasını, üre döngüsünün hormonal ve allosterik düzenleyicilerini tanımlamak.
 15. Hücre döngüsü evrelerini, hücre döngüsünün anahtar moleküllerini, hücre döngüsü kontrol noktalarını, hücre döngüsü inhibitörlerini açıklamak.
 16. Mitoz bölünmenin ökaryotik ve prokaryotik hücrelerdeki önemini, mitoz bölünmenin evrelerini, çekirdek ve sitoplazma bölünmesini kavramak.
 17. Mayoz bölünmenin diploid olan gamet hücrelerinde meydana geldiğini, mayoz bölünme evrelerini, krosing over olayını ve canlılar için önemini kavramak.
 18. Doku, organ ve sistemlerin oluşumunda yer alan hücrelerin gelişiminin nasıl gerçekleştiğini, gelişim biyolojisinde temel olan model organizmaları, model organizmalardaki gelişim basamaklarını açıklamak.
 19. Hüresel yaşlanma üzerinde etkili olan genetik mekanizmaları, yaşlanma üzerinde etkili faktörleri, erken yaşlanma sendromlarını açıklamak.
 20. Apoptozu, nekrozu, otofajiyi, hücrede hangi durumlarda bu apoptoz, nekroz ve otofaji meydana geldiğini açıklamak.
 21. DNA molekülü ve histon proteinlerinin bir araya gelerek oluşturduğu kromatin yapısını, kromatin çeşitlerini, ökromatini, heterokromatini tanımlamak.
 22. Kromozom yapısını, sentromer yerleşimlerine göre kromozomları, eşey kromozomları, somatik kromozomlar ile kromozom elde etme ve bantlama yöntemlerini, karyotip analizini, FISH, CGH tekniklerini kavramak.
 23. Sayısal ve yapısal kromozom anomalilerini, neden olduğu hastalıkları, mozaizimi ve kimerizmi tanımlamak.
 24. Mendel kanunlarını, mendeliyan kalıtım modellerini, tek gen mutasyonlarının sebep olduğu hastalıkları, mitokondriyal kalıtımı, genomik imprinting, otozomal ve gonozomal kalıtılan hastalıkları, kromozom kuruluşlarını, otozomal ve gonozomal kalıtılan hastalıkların fenotipik ve genotipik özelliklerini açıklamak.
 25. Multifaktoriyel kalıtımın genetik ve çevresel faktörlerin bir araya gelmesi ile ortaya çıktığını, çok faktörlü, mendel yasalarına uymayan özelliklerin ve hastalıkların kalıtım tipleri ve örneklendirmelerini, multifaktoriyel hastalıklar ve özelliklerini kavramak.
 26. Kök hücrelerin tanımını, hücrelerin genel özelliklerini, kök hücrelerin moleküler düzenlenmelerini kavramak.
 27. Kanseri tanımlama, nedenleri, çeşitlerini, kanser genlerini (onkogen ve tümör süpresör genler), kanser telomeraz ilişkisi, protoonkogenlerin onkogogene dönüşüm mekanizması, tümör süpresör genlerin kanser oluşumundaki rolünü açıklamak.
 28. Prenatal tanı yöntemlerini, prenatal tanı endikasyonlarını, preimplantasyon genetik tanı yöntemlerini, mutasyon tarama yöntemlerini, hangi mutasyon için hangi PCR temelli analiz yönteminin uygun olacağını, ASO, RFLP, ARMS, Microarray gibi PCR temelli uygulamaları kavramak.
 29. Kemikler hakkında genel ve özel bilgileri, üst ve alt ekstremiteler, kolumna vertebralis, kosta, sternum, toraks ve kafa kemiklerinin anatomisini, Cranium, cavitas cranii, neurocranium ve viscerocranium kemiklerini, hareket sisteminin pasif unsurları olan kemikler için; kemikleşme çeşit ve süreçlerini, kemik tiplerini ve vücudumuzdaki tüm kemiklerin bölüm ve oluşumları kavramak.

30. Ölçme, ölçeklendirme ilişkisini kurarak canlılarda büyüklük ilişkisini, ölçü birim sistemlerini açıklamak.
31. Kuvvet, denge, hareket, enerji gibi temel fizik konularının insan fizyolojisindeki iz düşümlerini, tıp alanında olabilecek biyomekanik modellemeleri kavramak.
32. İş ve enerjinin temel kavramları ve tıpta karşılık geldiği durumları, yürüme, koşma gibi eylemlerdeki metabolik hız değerlendirmesini açıklamak.
33. Akışkanların özelliklerini ve ilgili yasaları, borularda akış, basınç, hidrostatik basınç kavramlarının insan biyolojisindeki karşılığını, ölçü basıncı ve kullanılan metodları, hangi basınç türünde, nasıl kullanacağını açıklamak.
34. Maddenin özelliklerini, hallerini, madde formlarının insan biyolojisindeki gerekliliğini ve fiziksel prensiplerini kavramak.
35. Elektrik-elektrostatik ile ilgili temel kavramları, elektrik alan, dipol-dipol alanı gibi yeni kavramları, biyopotansiyeller konusunu, elektrik alan ve manyetik alan kavram bütünlüğünü, EM radyasyon kirliliğini açıklamak.
36. Parazit, konak ve hastalık ilişkisini, parazitlerin genel özelliklerini, sınıflandırılmasını, taksonomisini, insan sağlığını etkileyen parazit türlerini, parazitlerin epidemiyolojisini, immunopatogenezi, parazitler hastalıklarda laboratuvar tanımı açıklamak.
37. Bakterilerin genel özellikleri, sınıflandırılması, genetik yapısı, laboratuvar tanısı ve klinik önemini kavramak.
38. Virüs yapısı ve genel özelliklerini, klinik açıdan önemli virüsler ve sınıflandırılmasını, insanda hastalık yapan virüsleri tanımlamak.

DÖNEM 1 DERS KURULU 3 (TIP103 Hücre ve Metabolizma Ders Kurulu)					
20. Hafta	Pazartesi 03.02.2025	Salı 04.02.2025	Çarşamba 05.02.2025	Perşembe 06.02.2025	Cuma 07.02.2025
08:10 09:00	Anatomiye Giriş ve Anatomi terminolojisi <u>Turan KOC</u>	Serbest Çalışma	Hücre Döngüsü ve Kontrolü <u>Müzeyyen İZMİRLİ</u> Tıbbi Biyoloji	Serbest Çalışma	Mitoz Bölünme <u>Mustafa ÇİCEK</u> Tıbbi Biyoloji
09:10 10:00	Anatomiye Giriş ve Anatomi terminolojisi <u>Turan KOC</u>	Üst Ekstremitte Kemikleri <u>Mehmet DEMİR</u> Anatomi	Hücre Döngüsü ve Kontrolü <u>Müzeyyen İZMİRLİ</u> Tıbbi Biyoloji	KOORDİNATÖRLÜK SAATİ <u>KOORDİNATÖRLER</u>	Mitoz Bölünme <u>Mustafa ÇİCEK</u> Tıbbi Biyoloji
10:10 11:00	Kemikler (Genel Bilgiler) <u>Atilla YOLDAS</u> Anatomi	Üst Ekstremitte Kemikleri <u>Mehmet DEMİR</u> Anatomi	Oksidatif Fosforilasyon <u>Fatma İ. TOLUN</u> Tıbbi Biyokimya	Üst Ekstremitte Kemikleri Grup 1 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Karbonhidrat Metabolizması Sindirimi ve Emilimi <u>Fatma İ. TOLUN</u> Tıbbi Biyokimya
11:10 12:00	Kemikler (Genel Bilgiler) <u>Atilla YOLDAS</u> Anatomi	Üst Ekstremitte Kemikleri <u>Mehmet DEMİR</u> Anatomi	Oksidatif Fosforilasyon <u>Fatma İ. TOLUN</u> Tıbbi Biyokimya	Üst Ekstremitte Kemikleri Grup 1 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Karbonhidrat Metabolizması Sindirimi ve Emilimi <u>Fatma İ. TOLUN</u> Tıbbi Biyokimya
13:00 13:50	Metabolizmaya Giriş ve Metabolizmanın Entegrasyonu <u>İ. Gürkan ÇIKIM</u> Tıbbi Biyokimya	Bakterilerin metabolizması ve üreme özellikleri <u>Özlem KİRİSCİ</u> Tıbbi Mikrobiyoloji	SEÇMELİ DERS I	Üst Ekstremitte Kemikleri Grup 2 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Alt Ekstremitte Kemikleri <u>Turan KOÇ</u> Anatomi
14:00 14:50	Metabolizmaya Giriş ve Metabolizmanın Entegrasyonu <u>İ. Gürkan ÇIKIM</u> Tıbbi Biyokimya	Bakterilerin metabolizması ve üreme özellikleri <u>Özlem KİRİSCİ</u> Tıbbi Mikrobiyoloji	SEÇMELİ DERS I	Üst Ekstremitte Kemikleri Grup 2 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Alt Ekstremitte Kemikleri <u>Turan KOÇ</u> Anatomi
15:00 15:50	İngilizce II <u>Mehmet Fatih TÜRK</u> Yabancı Diller	Nükleotid Metabolizması (Pürin Yıkımı) <u>Hasan DAĞLI</u> Tıbbi Biyokimya	Türk Dili ve Edebiyatı II <u>Adnan KARA</u> Türk Dili	Üst Ekstremitte Kemikleri Grup 3 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II <u>Kemal CAKMAK</u> İnkılap Tarihi
16:00 16:50	İngilizce II <u>Mehmet Fatih TÜRK</u> Yabancı Diller	Serbest Çalışma	Türk Dili ve Edebiyatı II <u>Adnan KARA</u> Türk Dili	Üst Ekstremitte Kemikleri Grup 3 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II <u>Kemal CAKMAK</u> İnkılap Tarihi

DÖNEM 1 DERS KURULU 3 (TIP103 Hücre ve Metabolizma Ders Kurulu)					
21. Hafta	Pazartesi 10.02.2025	Salı 11.02.2025	Çarşamba 12.02.2025	Perşembe 13.02.2025	Cuma 14.02.2025
08:10 09:00	Mayoz Bölünme <u>Mustafa ÇİÇEK</u> Tıbbi Biyoloji	Parmak Ucundan Kan Alma Becerisi Grup 1 <u>Tıbbi Biyokimya AD</u> <u>Öğr.Üye.</u> Temel Tıbbi Beceriler	Gelişim Biyolojisi <u>Lütfiye ÖZPAK</u> Tıbbi Biyoloji	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09:10 10:00	Mayoz Bölünme <u>Mustafa ÇİÇEK</u> Tıbbi Biyoloji	Parmak Ucundan Kan Alma Becerisi Grup 2 <u>Tıbbi Biyokimya AD</u> <u>Öğr.Üye.</u> Temel Tıbbi Beceriler	Gelişim Biyolojisi <u>Lütfiye ÖZPAK</u> Tıbbi Biyoloji	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
10:10 11:00	Glikoliz <u>İ. Gürkan ÇIKIM</u> Tıbbi Biyokimya	Parmak Ucundan Kan Alma Becerisi Grup 3 <u>Tıbbi Biyokimya AD</u> <u>Öğr.Üye</u> Temel Tıbbi Beceriler	Alt Ekstremitte Kemikleri <u>Turan KOC</u> Anatomi	Alt Ekstremitte Kemikleri Grup 2 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Parazitolojiye giriş, parazitlerin sınıflandırılması ve genel özellikleri <u>Ekrem KİRECCİ</u> Tıbbi Mikrobiyoloji
11:10 12:00	Glikoneogenez <u>İ. Gürkan ÇIKIM</u> Tıbbi Biyokimya	Parmak Ucundan Kan Alma Becerisi Grup 4 <u>Tıbbi Biyokimya AD</u> <u>Öğr.Üye</u> Temel Tıbbi Beceriler	Neurocranium <u>Mehmet DEMİR</u> Anatomi	Alt Ekstremitte Kemikleri Grup 2 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	İnsan sağlığında önemli olan parazitler <u>Ekrem KİRECCİ</u> Tıbbi Mikrobiyoloji
13:00 13:50	Ölçme, Ölçeklendirme ve Canlılarda Büyüklük İşlev İlişkisi <u>Selma YAMAN</u> Biyofizik	Glukometre İle Glikoz Tayini Grup 1 <u>Tıbbi Biyokimya AD</u> <u>Öğr.Üye</u> Temel Tıbbi Beceriler	SEÇMELİ DERS I	Alt Ekstremitte Kemikleri Grup 3 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Neurocranium <u>Mehmet DEMİR</u> Anatomi
14:00 14:50	Ölçme, Ölçeklendirme ve Canlılarda Büyüklük İşlev İlişkisi <u>Selma YAMAN</u> Biyofizik	Glukometre İle Glikoz Tayini Grup 2 <u>Tıbbi Biyokimya AD</u> <u>Öğr.Üye.</u> Temel Tıbbi Beceriler	SEÇMELİ DERS I	Alt Ekstremitte Kemikleri Grup 3 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Neurocranium <u>Mehmet DEMİR</u> Anatomi
15:00 15:50	İngilizce II <u>Mehmet Fatih TÜRK</u> Yabancı Diller	Glukometre İle Glikoz Tayini Grup 3 <u>Tıbbi Biyokimya AD</u> <u>Öğr.Üye</u> Temel Tıbbi Beceriler	Türk Dili ve Edebiyatı II <u>Adnan KARA</u> Türk Dili	Alt Ekstremitte Kemikleri Grup 1 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II <u>Kemal ÇAKMAK</u> İnkılap Tarihi
16:00 16:50	İngilizce II <u>Mehmet Fatih TÜRK</u> Yabancı Diller	Glukometre İle Glikoz Tayini Grup 4 <u>Tıbbi Biyokimya AD</u> <u>Öğr.Üye</u> Temel Tıbbi Beceriler	Türk Dili ve Edebiyatı II <u>Adnan KARA</u> Türk Dili	Alt Ekstremitte Kemikleri Grup 1 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II <u>Kemal ÇAKMAK</u> İnkılap Tarihi

DÖNEM 1 DERS KURULU 3 (TIP103 Hücre ve Metabolizma Ders Kurulu)					
22. Hafta	Pazartesi 17.02.2025	Salı 18.02.2025	Çarşamba 19.02.2025	Perşembe 20.02.2025	Cuma 21.02.2025
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Hücre Ölüm Yolakları Müzeyyen İZMİRLİ Tıbbi Biyoloji	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09:10 10:00	Viscerocranium Sibel ATESOĞLU Anatomi	Heksoz Monofosfat Yolu İ. Gürkan ÇIKIM Tıbbi Biyokimya	Hücre Ölüm Yolakları Müzeyyen İZMİRLİ Tıbbi Biyoloji	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
10:10 11:00	Viscerocranium Sibel ATESOĞLU Anatomi	Diğer Karbonhidratlae ve Etanol Yolu İ. Gürkan ÇIKIM Tıbbi Biyokimya	Kafa İskeleti Bütünü Atilla YOLDAS Anatomi	Neurocranium Grup 3 Tüm Öğretim Üveleri Anatomi Pratik	DÖNEM II KURUL SİMAVI
11:10 12:00	Viscerocranium Sibel ATESOĞLU Anatomi	Karbonhidrat Metabolizması Glikojen Depo Hastalıkları İ. Gürkan ÇIKIM Tıbbi Biyokimya	Kafaya Giren Çıkan Yapılar Atilla YOLDAS Anatomi	Neurocranium Grup 3 Tüm Öğretim Üveleri Anatomi Pratik	DÖNEM II KURUL SİMAVI
13:00 13:50	Hücreyel Yaşlanma Mustafa CELİK Tıbbi Biyoloji	Bakteri genetiği, bakteriyofajlar ve ekstrakromozomal oluşumlar Filiz ORAK Tıbbi Mikrobiyoloji	SEÇMELİ DERS I	Neurocranium Grup 1 Tüm Öğretim Üveleri Anatomi Pratik	TCA Döngüsü ve Düzenlenmesi Fatma İ. TOLUN Tıbbi Biyokimya
14:00 14:50	Hücreyel Yaşlanma Mustafa CELİK Tıbbi Biyoloji	Bakteri genetiği, bakteriyofajlar ve ekstrakromozomal oluşumlar Filiz ORAK Tıbbi Mikrobiyoloji	SEÇMELİ DERS I	Neurocranium Grup 1 Tüm Öğretim Üveleri Anatomi Pratik	TCA Döngüsü ve Düzenlenmesi Fatma İ. TOLUN Tıbbi Biyokimya
15:00 15:50	İngilizce II Mehmet Fatih TÜRK Yabancı Diller	Serbest Çalışma	Türk Dili ve Edebiyatı II Adnan KARA Türk Dili	Neurocranium Grup 2 Tüm Öğretim Üveleri Anatomi Pratik	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II Kemal ÇAKMAK İnkılap Tarihi
16:00 16:50	İngilizce II Mehmet Fatih TÜRK Yabancı Diller	Serbest Çalışma	Türk Dili ve Edebiyatı II Adnan KARA Türk Dili	Neurocranium Grup 2 Tüm Öğretim Üveleri Anatomi Pratik	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II Kemal ÇAKMAK İnkılap Tarihi

DÖNEM 1 DERS KURULU 3 (TIP103 Hücre ve Metabolizma Ders Kurulu)					
23. Hafta	Pazartesi 24.02.2025	Salı 25.02.2025	Çarşamba 26.02.2025	Perşembe 27.02.2025	Cuma 28.02.2025
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Yağ Asitlerinin Oksidasyonu/ Keton Cisimler Muhammed SEYİTHANOĞLU Tıbbi Biyokimya
09:10 10:00	Fossa temporalis, fossa infratemporalis, fossa pterygopalatina Sibel ATEŞOĞLU Anatomi	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Yağ Asitlerinin Oksidasyonu/ Keton Cisimler Muhammed SEYİTHANOĞLU Tıbbi Biyokimya
10:10 11:00	Columnavertebralis, costalar, sternum Turan KOC Anatomi	Otofaji Müzevven İZMİRLİ Tıbbi Biyoloji	Lipoprotein Metabolizması ve Ateroskleroz Muhammed SEYİTHANOĞLU Tıbbi Biyokimya	Viscerocranium Grup 3 Tüm Öğretim Üveleri Anatomi Pratik	Kök Hücre Biyolojisi Mustafa CELİK Tıbbi Biyoloji
11:10 12:00	Columnavertebralis, costalar, sternum Turan KOC Anatomi	Otofaji Müzevven İZMİRLİ Tıbbi Biyoloji	Lipoprotein Metabolizması ve Ateroskleroz Muhammed SEYİTHANOĞLU Tıbbi Biyokimya	Viscerocranium Grup 3 Tüm Öğretim Üveleri Anatomi Pratik	Kök Hücre Biyolojisi Mustafa CELİK Tıbbi Biyoloji
13:00 13:50	Glikojen Metabolizması İ.Gürkan ÇIKIM Tıbbi Biyokimya	Lipid metabolizması Sindirimi ve Emilimi Muhammed SEYİTHANOĞLU Tıbbi Biyokimya	SEÇMELİ DERS I	Viscerocranium Grup 1 Tüm Öğretim Üveleri Anatomi Pratik	Kuvvet, İnsanda Denge ve Hareket Selma YAMAN Biyofizik
14:00 14:50	Glikojen Metabolizması İ.Gürkan ÇIKIM Tıbbi Biyokimya	Lipid metabolizması Sindirimi ve Emilimi Muhammed SEYİTHANOĞLU Tıbbi Biyokimya	SEÇMELİ DERS I	Viscerocranium Grup 1 Tüm Öğretim Üveleri Anatomi Pratik	Enerji, Güç ve Metabolik Hız Selma YAMAN Biyofizik
15:00 15:50	İngilizce II Mehmet Fatih TÜRK Yabancı Diller	Serbest Çalışma	Türk Dili ve Edebiyatı II Adnan KARA Türk Dili	Viscerocranium Grup 2 Tüm Öğretim Üveleri Anatomi Pratik	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II Kemal ÇAKMAK İnkılap Tarihi
16:00 16:50	İngilizce II Mehmet Fatih TÜRK Yabancı Diller	Serbest Çalışma	Türk Dili ve Edebiyatı II Adnan KARA Türk Dili	Viscerocranium Grup 2 Tüm Öğretim Üveleri Anatomi Pratik	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II Kemal ÇAKMAK İnkılap Tarihi

DÖNEM 1 DERS KURULU 3 (TIP103 Hücre ve Metabolizma Ders Kurulu)					
24. Hafta	Pazartesi 03.03.2025	Salı 04.03.2025	Çarşamba 05.03.2025	Perşembe 06.03.2025	Cuma 07.03.2025
08:10 09:00	Kanser Biyolojisi <u>Müzeyyen İZMİRLİ</u> Tıbbi Biyoloji	Biüret Metodu Grup 1 <u>Ergül B. KURUTAS</u> Tıbbi Biyokimya Pratik	Kolesterol metabolizması ve Safra Asitlerinin Senetezi <u>Muhammed</u> <u>SEYİTHANOĞLU</u> Tıbbi Biyokimya	Kromozom Morfolojisi <u>Lütfiye ÖZPAK</u> Tıbbi Biyoloji	Serbest Çalışma
09:10 10:00	Kanser Biyolojisi <u>Müzeyyen İZMİRLİ</u> Tıbbi Biyoloji	Biüret Metodu Grup 2 <u>Ergül B. KURUTAS</u> Tıbbi Biyokimya Pratik	Kolesterol metabolizması ve Safra Asitlerinin Senetezi <u>Muhammed</u> <u>SEYİTHANOĞLU</u> Tıbbi Biyokimya	Kromozom Morfolojisi <u>Lütfiye ÖZPAK</u> Tıbbi Biyoloji	Kromozom Elde Etme Yöntemleri <u>Lütfiye ÖZPAK</u> Tıbbi Biyoloji
10:10 11:00	Elektrik; Elektrostatik <u>Selma YAMAN</u> Biyofizik	Biüret Metodu Grup 3 <u>Ergül B. KURUTAS</u> Tıbbi Biyokimya Pratik	DNA Paketlenmesi ve Kromatinin İnce Yapısı <u>Mustafa ÇELİK</u> Tıbbi Biyoloji	Kafa iskeleti bütünü Grup 1 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Eikasanoidler- Membran Lipidleri Metabolizması <u>Muhammed</u> <u>SEYİTHANOĞLU</u> Tıbbi Biyokimya
11:10 12:00	Manyetizma; Elektromanyetik Dalgalar <u>Selma YAMAN</u> Biyofizik	Biüret Metodu Grup 4 <u>Ergül B. KURUTAS</u> Tıbbi Biyokimya Pratik	DNA Paketlenmesi ve Kromatinin İnce Yapısı <u>Mustafa ÇELİK</u> Tıbbi Biyoloji	Kafaya giren çıkan yapılar Grup 1 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Eikasanoidler- Membran Lipidleri Metabolizması <u>Muhammed</u> <u>SEYİTHANOĞLU</u> Tıbbi Biyokimya
13:00 13:50	Yağ Asitleri Biyosentezi <u>Muhammed</u> <u>SEYİTHANOĞLU</u> Tıbbi Biyokimya	Kan Örneği Tüplerinin Kullanımı Grup 1 <u>Tıbbi Biyokimya AD</u> <u>Öğr.Üye</u> Temel Tıbbi Beceriler	SEÇMELİ DERS I	Kafa iskeleti bütünü Grup 2 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Virüslerin sınıflandırılması ve genel özellikleri <u>K.Tülav</u> <u>YALÇINKAYA</u> Tıbbi Mikrobiyoloji
14:00 14:50	Yağ Asitleri Biyosentezi <u>Muhammed</u> <u>SEYİTHANOĞLU</u> Tıbbi Biyokimya	Kan Örneği Tüplerinin Kullanımı Grup 2 <u>Tıbbi Biyokimya AD</u> <u>Öğr.Üye</u> Temel Tıbbi Beceriler	SEÇMELİ DERS I	Kafaya giren çıkan yapılar Grup 2 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	İnsan sağlığında önemli olan virüsler <u>K.Tülav</u> <u>YALÇINKAYA</u> Tıbbi Mikrobiyoloji
15:00 15:50	İngilizce II <u>Mehmet Fatih TÜRK</u> Yabancı Diller	Kan Örneği Tüplerinin Kullanımı Grup 3 <u>Tıbbi Biyokimya AD</u> <u>Öğr.Üye</u> Temel Tıbbi Beceriler	Türk Dili ve Edebiyatı II <u>Adnan KARA</u> Türk Dili	Kafa iskeleti bütünü Grup 3 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II <u>Kemal ÇAKMAK</u> İnkılap Tarihi
16:00 16:50	İngilizce II <u>Mehmet Fatih TÜRK</u> Yabancı Diller	Kan Örneği Tüplerinin Kullanımı Grup 4 <u>Tıbbi Biyokimya AD</u> <u>Öğr.Üye</u> Temel Tıbbi Beceriler	Türk Dili ve Edebiyatı II <u>Adnan KARA</u> Türk Dili	Kafaya giren çıkan yapılar Grup 3 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II <u>Kemal ÇAKMAK</u> İnkılap Tarihi

DÖNEM 1 DERS KURULU 3 (TIP103 Hücre ve Metabolizma Ders Kurulu)					
25. Hafta	Pazartesi 10.03.2025	Salı 11.03.2025	Çarşamba 12.03.2025	Perşembe 13.03.2025	Cuma 14.03.2025
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Kromozom Mikroskopisi Grup 1 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Tıbbi Biyoloji Pratik	Kalıtım Kalıpları <u>Mustafa ÇİCEK</u> Tıbbi Biyoloji	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09:10 10:00	Tıp ve Sanat <u>Nur PAKSOY</u> Tıp Eğitimi	Kromozom Mikroskopisi Grup 2 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Tıbbi Biyoloji Pratik	Kalıtım Kalıpları <u>Mustafa ÇİCEK</u> Tıbbi Biyoloji	Serbest Çalışma	Multifaktoriyel Kalıtım <u>Mustafa ÇELİK</u> Tıbbi Biyoloji
10:10 11:00	Kromozomal Mutasyonlar (Sayısal ve Yapısal Düzensizlikler) <u>Müzevven İZMİRLİ</u> Tıbbi Biyoloji	Kromozom Mikroskopisi Grup 3 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Tıbbi Biyoloji Pratik	Uygulama <u>Selma YAMAN</u> Biyofizik	Fossa temporalis, fossa infratemporalis, fossa pterygopalatina Grup 2 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Moleküler Sitogenetik <u>Mustafa ÇELİK</u> Tıbbi Biyoloji
11:10 12:00	Kromozomal Mutasyonlar (Sayısal ve Yapısal Düzensizlikler) <u>Müzevven İZMİRLİ</u> Tıbbi Biyoloji	Kromozom Mikroskopisi Grup 4 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Tıbbi Biyoloji Pratik	Uygulama <u>Selma YAMAN</u> Biyofizik	Fossa temporalis, fossa infratemporalis, fossa pterygopalatina Grup 3 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Riketsiyalar, mikoplazmalar, klamidyalar ve spiral şekilli bakteriler <u>Ekrem KİREÇCİ</u> Tıbbi Mikrobiyoloji
13:00 13:50	Protein Metabolizması ve Aminoasitlerin Yıkım Yolları <u>Ergül B. KURUTAS</u> Tıbbi Biyokimya	Protein Metabolizması ve Aminoasitlerin Yıkım Yolları <u>Ergül B. KURUTAS</u> Tıbbi Biyokimya	SEÇMELİ DERS I	Fossa temporalis, fossa infratemporalis, fossa pterygopalatina Grup 1 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Aminoasitlerin Yıkım Yolları ve Üre Döngüsü <u>İ. Gürkan ÇIKIM</u> Tıbbi Biyokimya
14:00 14:50	Protein Metabolizması ve Aminoasitlerin Yıkım Yolları <u>Ergül B. KURUTAS</u> Tıbbi Biyokimya	Protein Metabolizması ve Aminoasitlerin Yıkım Yolları <u>Ergül B. KURUTAS</u> Tıbbi Biyokimya	SEÇMELİ DERS I	Columna Vertebralis Grup 1 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Aminoasitlerin Önemli Fonksiyonları <u>İ. Gürkan ÇIKIM</u> Tıbbi Biyokimya
15:00 15:50	İngilizce II <u>Mehmet Fatih TÜRK</u> Yabancı Diller	Serbest Çalışma	Türk Dili ve Edebiyatı II <u>Adnan KARA</u> Türk Dili	Columna Vertebralis Grup 2 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II <u>Kemal ÇAKMAK</u> İnkılap Tarihi
16:00 16:50	İngilizce II <u>Mehmet Fatih TÜRK</u> Yabancı Diller	Serbest Çalışma	Türk Dili ve Edebiyatı II <u>Adnan KARA</u> Türk Dili	Columna Vertebralis Grup 3 <u>Tüm Öğretim Üveleri</u> Anatomi Pratik	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II <u>Kemal ÇAKMAK</u> İnkılap Tarihi

DÖNEM 1 DERS KURULU 3 (TIP103 Hücre ve Metabolizma Ders Kurulu)					
26. Hafta	Pazartesi 17.03.2025	Salı 18.03.2025	Çarşamba 19.03.2025	Perşembe 20.03.2025	Cuma 21.03.2025
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Mikrobiyolojide Kullanılan Araç Gereçler ve Mikroskopik Yöntemler Filiz ORAK Tıbbi Mikrobiyoloji	Prenatal Tanı Yöntemleri Lütfiye ÖZPAK Tıbbi Biyoloji	Biüret Metodu Grup 1 Ergül B. KURUTAS Tıbbi Biyokimya Pratik	Serbest Çalışma
09:10 10:00	Serbest Çalışma	Mikrobiyolojide Kullanılan Araç Gereçler ve Mikroskopik Yöntemler Filiz ORAK Tıbbi Mikrobiyoloji	PCR Temelli Tanı Yöntemleri Lütfiye ÖZPAK Tıbbi Biyoloji	Biüret Metodu Grup 2 Ergül B. KURUTAS Tıbbi Biyokimya Pratik	Serbest Çalışma
10:10 11:00	Mendelian Kalıtım Mustafa ÇİCEK Tıbbi Biyoloji	Mikrobiyolojide Kullanılan Araç Gereçler ve Mikroskopik Yöntemler Tüm AD Öğretim Üveleri Tıbbi Mikrobiyoloji	Akışkanlar Selma YAMAN Biyofizik	Biüret Metodu Grup 3 Ergül B. KURUTAS Tıbbi Biyokimya Pratik	Aminoasitlerin Önemli Fonksiyonları İ. Gürkan ÇIKIM Tıbbi Biyokimya
11:10 12:00	Populasyon Genetiği Mustafa ÇİCEK Tıbbi Biyoloji	Mikrobiyolojide Kullanılan Araç Gereçler ve Mikroskopik Yöntemler Tüm AD Öğretim Üveleri Tıbbi Mikrobiyoloji	Maddenin Fiziksel Özellikleri Selma YAMAN Biyofizik	Biüret Metodu Grup 4 Ergül B. KURUTAS Tıbbi Biyokimya Pratik	Aminoasitlerin Önemli Fonksiyonları İ. Gürkan ÇIKIM Tıbbi Biyokimya
13:00 13:50	Mikolojiye giriş mantarların sınıflandırılması ve genel özellikleri Filiz ORAK Tıbbi Mikrobiyoloji	Mikrobiyolojide Kullanılan Araç Gereçler ve Mikroskopik Yöntemler Tüm AD Öğretim Üveleri Tıbbi Mikrobiyoloji	SEÇMELİ DERS I	Striple İdrar Tetkiki Yapılması Grup 1 Tıbbi Biyokimya AD Öğr.Üve Temel Tıbbi Beceriler	Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp Uygulamaları Nur PAKSOY Tıp Eğitimi
14:00 14:50	İnsan Sağlığında önemli olan Mantarlar Filiz ORAK Tıbbi Mikrobiyoloji	Mikrobiyolojide Kullanılan Araç Gereçler ve Mikroskopik Yöntemler Tüm AD Öğretim Üveleri Tıbbi Mikrobiyoloji	SEÇMELİ DERS I	Striple İdrar Tetkiki Yapılması Grup 2 Tıbbi Biyokimya AD Öğr.Üve Temel Tıbbi Beceriler	Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp Uygulamaları Nur PAKSOY Tıp Eğitimi
15:00 15:50	İngilizce II Mehmet Fatih TÜRK Yabancı Diller	Mikrobiyolojide Kullanılan Araç Gereçler ve Mikroskopik Yöntemler Tüm AD Öğretim Üveleri Tıbbi Mikrobiyoloji	Türk Dili ve Edebiyatı II Adnan KARA Türk Dili	Striple İdrar Tetkiki Yapılması Grup 3 Tıbbi Biyokimya AD Öğr.Üve Temel Tıbbi Beceriler	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II Kemal ÇAKMAK İnkılap Tarihi
16:00 16:50	İngilizce II Mehmet Fatih TÜRK Yabancı Diller	Mikrobiyolojide Kullanılan Araç Gereçler ve Mikroskopik Yöntemler Tüm AD Öğretim Üveleri Tıbbi Mikrobiyoloji	Türk Dili ve Edebiyatı II Adnan KARA Türk Dili	Striple İdrar Tetkiki Yapılması Grup 4 Tıbbi Biyokimya AD Öğr.Üve Temel Tıbbi Beceriler	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II Kemal ÇAKMAK İnkılap Tarihi

DÖNEM 1 DERS KURULU 3 (TIP103 Hücre ve Metabolizma Ders Kurulu)					
27. Hafta	Pazartesi 24.03.2025	Salı 25.03.2025	Çarşamba 26.03.2025	Perşembe 27.03.2025	Cuma 28.03.2025
08:10 09:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09:10 10:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
10:10 11:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	DERS KURULU SINAVI
11:10 12:00	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	DERS KURULU SINAVI
13:00 13:50	ANATOMİ PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
14:00 14:50	ANATOMİ PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
15:00 15:50	ANATOMİ PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16:00 16:50	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma