



**T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ**

**2023 - 2024
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM 1
4. DERS KURULU
HAREKET SİSTEMİ VE MOLEKÜLER
MEKANİZMALAR
DERS PROGRAMI**

(DERS KURULU-4)



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ

2023 - 2024
EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI

DÖNEM I

HAREKET SİSTEMİ VE MOLEKÜLER MEKANİZMALAR
(DERS KURULU-4)

DEKAN	Prof. Dr. Şükrü Nail GÜNER
BAŞ KOORDİNATÖR	Prof. Dr. Hasan Hüseyin KOZAK
DÖNEM I KOORDİNATÖRÜ	Dr. Öğr. Üyesi Raviye ÖZEN KOCA
DÖNEM I KOORDİNATÖR YARDIMCISI	Doç. Dr. Duygu AKIN SAYGIN Öğr. Gör. Dr. Burcu GÜLTEKİN
DERS KURULU BAŞKANI	Doç. Dr. Duygu AKIN SAYGIN

DERS KURULU TARİHLERİ : **04 Mart – 26 Nisan 2024**
EĞİTİM SÜRESİ : **8 Hafta**
AKTS KREDİSİ : **11 Kredi**

KURUL 4 DERS SAATİ VE SORU SAYILARI

DERSLER	DERS SAATİ			TEORİK SORU	PRATİK PUAN
	TEORİK	PRATİK	TOPLAM		
ANATOMİ	16	6X2	28	17	9
FIZYOLOJİ	24	2X2	28	26	3
TIBBİ BİYOKİMYA	15		15	16	
HİSTOLOJİ	14	4X2	22	14	6
TIBBİ GENETİK	14		14	14	
BİYOFİZİK	10		10	10	
TIP EĞİTİMİ VE BİLİŞİMİ (TEBAD)	3	2	5	3	2
TOPLAM	96	26	122	100	20

SERBEST ÇALIŞMA SAATİ: 45 Saat

TEMEL MESLEKİ BECERİLER

Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar: Ortopedi ve Travmatoloji AD Öğretim Üyeleri

ZORUNLU VE SEÇMELİ DERSLER

DERS	DERS SAATİ	AKTS
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ	14	2
TÜRK DİLİ	14	2
TIBBİ BİLGİSAYAR	12	2
TEMEL İNGİLİZCE	12	2
KARİYER PLANLAMA	6	1
TOPLAM	58	9

DERS KURULU ÜYELERİ

ANATOMİ	Prof. Dr. Aynur E. ÇİÇEKÇİBAŞI Prof. Dr. İlknur UYSAL Doç. Dr. Gülay AÇAR Doç. Dr. A.D. Aydın KABAKÇI
FİZYOLOJİ	Prof. Dr. Z. Işık Solak GÖRMÜŞ Doç. Dr. Faik ÖZDENGÜL
TIBBİ BİYOKİMYA	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim KILINÇ
HİSTOLOJİ	Prof. Dr. Gökhan CÜCE Dr. Öğr. Üyesi Gülsemin ÇİÇEK Öğr. Gör. Dr. Burcu GÜLTEKİN
TIBBİ GENETİK	Prof. Dr. Ayşegül ZAMANI Dr. Öğr. Üyesi Emine GÖKTAŞ Öğr. Gör. Dr. M. Nihan SOMUNCU
BİYOFİZİK	Prof. Dr. Barkın İLHAN
TIP EĞİTİMİ VE BİLİŞİMİ (TEBAD)	Doç. Dr. Yasemin DURDURUAN Doç. Dr. Atakan TEKİNALP Dr. Öğr. Üyesi Gülsemin ÇİÇEK
KARİYER PLANLAMA	Prof. Dr. Tahsin Murad AKTAN (Histoloji AD) Prof. Dr. Figen GÜNEY (Nöroloji AD) Prof. Dr. Selçuk GÜVEN (Üroloji AD) Doç. Dr. Murat ARAZ (İç Hastalıkları AD) Doç. Dr. Fakih Cihat ERAVCI (KBB AD) Öğr. Gör. Dr. M. Nihan SOMUNCU (Tıbbi Genetik AD)

DÖNEM I KURUL 4 ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ

TEORİK	
Sınıf Dersi	+
Probleme Dayalı Öğrenme	
PRATİK	
Laboratuvar	+
Mesleki Beceri Eğitimleri	+
Hasta Başı Pratik Eğitimler	
Saha Çalışması	
Serbest Çalışma	+

DÖNEM I KURUL 4 SINAV TAKVİMİ

	TARİH	SAAT
TÜRK DİLİ 2. VİZE SINAVI	18.04.2024	10:00
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 2. VİZE SINAVI	18.04.2024	09:00
TIBBİ BİLGİSAYAR 2. VİZE SINAVI	18.04.2024	08:00
TEMEL İNGİLİZCE 2. VİZE SINAVI	18.04.2024	11:00
ANATOMİ PRATİK SINAVI	24.04.2024	08:30
HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	26.04.2024	14:00
FİZYOLOJİ PRATİK SINAVI	26.04.2024	14:10
KURUL TEORİK SINAVI	26.04.2024	14:20
KARİYER PLANMALAMA VİZE ÖDEVİ	26.04.2024	-

DERS KURULUNUN AMACI

Bu kurulda, kafatasını oluşturan neurocranium ve viscerocranium kemik oluşumları ve klinik anatomisi hakkında bilgi sahibi olma, kanın ve kan dokusunu oluşturan bileşenlerin işlevleri, lökositlerin immün sistem ile ilgili fonksiyonları, bu yapıların hücresel düzeyden doku düzeyine kadar olan işlevsel ilişkilerini kavrama ve edinilen bilgileri temel klinik unsurlarla ilişkilendirme, nükleik asitlerin yapısı, DNA ve RNA' nın yapısı, replikasyon, translasyon ve transkripsiyon mekanizmalarını öğrenme, hücre ile ilgili histolojik terimler, hücre ve organellerinin ışık ve elektron mikroskopik yapısı ve histolojik boyanmaları hakkında genel bilgi edinme, moleküler genetiğin temelini, genom organizasyonunu, hücre döngüsünü, histon modifikasyonları ve metilasyonu, kanser ve genetik ilişkisini, tümör süpresör ve onkogenlerin kanserdeki rollerini anlama, temel bilimsel yöntemler kullanarak biyolojik sistemlerde meydana gelen katı ve akışkanların mekaniği, elektrik, manyetizma gibi klasik fizik kavramlar üzerinden biyofizik disiplini ile tanışma, iletişim ve işbirliği içinde teknolojik araçları başarı ile kullanma ve uluslararası mesleki bir ağ oluşturma amaçlanmaktadır.

DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Neurocranium'u oluşturan os frontale, os parietale ve os occipitale adı verilen kemikleri tanıır, bu kemikler üzerinde yer alan morfolojik bölümleri ifade eder, kemikler üzerinde yer alan çıkıntı ve oluk gibi yapıları sayar ve neurocranium kemiklerinin eklem yaptığı kemikleri sayar ve gösterir.
2. Neurocranium'u oluşturan os sphenoidale, os temporale ve os ethmoidale adı verilen kemikleri tanıır, bu kemikler üzerinde yer alan morfolojik bölümleri ifade eder, kemikler üzerinde yer alan çıkıntı ve oluk gibi yapıları sayar ve neurocranium kemiklerinin eklem yaptığı kemikleri sayar ve gösterir.
3. Viscerocranium'u oluşturan kemikleri (os zygomaticum, os palatinum, o lacrimale, os nasale, os hyoideum, maxilla, mandibula, vomer ve concha nasalis inferior) tanıır, bu kemikler üzerinde yer alan morfolojik bölümleri ifade eder, kemikler üzerinde yer alan çıkıntı ve oluk gibi yapıları sayar ve viscerocranium kemiklerinin eklem yaptığı kemikleri sayar ve gösterir.
4. Kafa iskeletini bir bütün olarak betimler, neurocranium ve viscerocranium'u oluşturan kemikleri kafa bütünü içerisinde konumlandırır ve kafa bütünü içerisinde yer alan fossa'ları ve içeriklerini ifade eder.
5. Orbita'yı oluşturan kemikleri betimler.
6. Kanı oluşturan elemanlar ve fonksiyonları ile ilgili bilgi sahibi olur.
7. Eritrosilerin yapım ve yıkım süreçlerini kavrar.
8. Hemoglobinin işlevleri ve demir metabolizması hakkında bilgi sahibi olur.
9. Trombosit ve pıhtılaşma süreçlerini kavrar.
10. Lökositlerin yapısı ve işlevlerini kavrar, inflamasyon mekanizmasını öğrenir, vücut savunma sisteminin işleyişi, doğal ve edinsel bağışıklık konusunda bilgi sahibi olur.
11. İnflamasyonun meydana gelişi ve fonksiyonları ile monosit makrofaj sistemi hakkında genel bilgi edinir.
12. İmmün sistemi oluşturan moleküler yapılar ve fonksiyonlarını kavrar.
13. Nükleozit, nükleotid ve DNA'yı tanıır ve farklarını öğrenir.
14. Nükleik asitler pürin ve pirimidin bazlarını tanıır, sentezini ve yıkımını öğrenir.
15. Replikasyon mekanizmasını öğrenir.
16. Transkripsiyon mekanizmasını öğrenir.
17. Posttranskripsiyonel ve post translasyonel modifikasyonların türlerini ve mekanizmasını öğrenir.
18. Translasyon mekanizmasını öğrenir.
19. Mitokondri DNA ve RNA' sını tanıır ve hücre DNA ve RNA' sı ile arasındaki farkları öğrenir.
20. Biyoinformatik kavramını tanıır ve kullanımını öğrenir.

21. Histolojik terminolojinin yazılış, okunuş ve anlamlarını kavrar.
22. Işık mikroskobu kullanmayı öğrenir.
23. Hücrenin yapısı ve iskeletini anlar.
24. Hücrenin çekirdeği ve diğer organellerinin fonksiyonlarını kavrar ve anlatır.
25. Hücrenin çekirdek ve sitoplazmasını ışık mikroskopunda ayırır ve anlatır.
26. Genomda gen ve gen dışı bölgelerin yapı ve fonksiyonu hakkında bilgi sahibi olur.
27. Genetik varyant tipleri ve isimlendirmeleri hakkında bilgi sahibi olur.
28. Histon önemi hakkında bilgi sahibi olur.
29. Histon ve DNA metilasyonu hakkında bilgi sahibi olur.
30. DNA seviyesindeki genetik bozuklukların tanı yöntemlerini bilir.
31. Kodlamayan RNA'lar hakkında bilgi sahibi olur.
32. Hücre döngüsü, işleyişi ve aksaklıklarını kanser ile ilişkilendirir.
33. Genetik ve kanseri ilişkilendirir.
34. Onkogenlerin kanser etkilerini kavrar.
35. Tümör süpresör genlerin kanser etkilerini kavrar.
36. Hücre membranı üzerinden hücre içi ve dışı arasındaki biyofiziksel olayları, hücrenin dinlenme durumu, membran üzerinden tanecik geçişleri ile ilgili biyofiziksel prensipleri, iyonik denge, Nernst, Goldman-Hodgkin-Katz denklemlerini öğrenir.
37. Hücre zarının eşdeğer elektriksel devre modelini, kablo denklemini, hücre gövdesinde, miyelinli ve miyelinsiz aksonlarda aktif ve elektrotonik iletim, uyarılabilirlik kavramlarını açıklar.
38. Voltaj bağımlı iyon kanallarını, kanal akımlarını, voltaj-kenetleme ve "Patch" kenetleme yöntemlerinin temel prensipleri öğrenir.
39. Nöron-nöron ve nöron-kas hücresi arası sinaptik iletim, sinaps türleri, EPSP, IPSP ve zıtlanma potansiyeli, sinaps eşdeğer elektriksel devre modeli ile ilgili kavramları açıklar.
40. Dipol ve hacim iletkeni kavramları ile ilgili temelleri, uyarılabilir hücre membranında depolarizasyon dalga cephesini, sinir liflerinin karakteristik özelliklerini, Bileşik Aksiyon Potansiyelinin oluşumu ve gözlenmesi ile ilgili kavramları öğrenir.
41. Müziğin insan fizyolojisi ve sağlığı üzerindeki etkilerini öğrenir.
42. Tıp bilişiminde kullanılan modern yazılımsal kavram ve araçlarla tanışır.
43. Ulusal ve uluslararası iletişim kanallarını öğrenir.

DÖNEM I KURUL 4
EĞİTİM ETKİNLİKLERİ-ÖĞRENİM HEDEFİ İLİŞKİSİ

DERS	ÖĞRENİM HEDEFİ	EĞİTİM YÖNTEMİ	ÖLÇME DEĞERLENDİRME
ANATOMİ			
Neurocranium, Os Frontale, Os Parietale, Os Occipitale	1	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Neurocranium, Os Sphenoidale, Os Ethmoidale, Os Temporale	2	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Viscerocranium, Maksilla, Os Palatinum, Os Zygomaticum, Os Lacrimale	3	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Viscerocranium, Mandibula, Os Nasale, Concha Nasalis Inferior, Vomer	3	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Kafa İskeletinin Bütünü	4,5	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
FİZYOLOJİ			
Kanın Bileşimi ve Plazma Proteinleri	6	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Eritrositler ve Eritropoez	7	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Hemoglobinin İşlevleri	8	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Demir Metabolizması	8	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Kan Fizyopatolojisi	9,10	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Trombosit İşlevleri	9	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Hemostaz Pıhtılaşma Mekanizmaları	9	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Lökositler ve Alt Grupları	10	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Monosit-Makrofaj Sistemi	11	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
İnflamasyon	11	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
İmmun Sistem Fizyolojisi	12	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
İmmun Sistem Fizyopatolojisi	12	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
TIBBİ BİYOKİMYA			
Nükleik Asitler Pürin ve Pirimidin Bazları	13	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Nükleozit, Nükleotid ve DNA	14	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Replikasyon	15	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Transkripsiyon	16	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Posttranskripsiyonel Modifikasyonlar	17	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Translasyon	18	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Mitokondrial Nükleik Asitler	19	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Post Translasyonel Modifikasyonlar	17	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Biyoinformatik	20	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
HİSTOLOJİ			
Histolojiye Giriş,Histokimyasal Teknikler, Doku Boyaları	21	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Hücre İskeleti	23	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Hücrenin Işık ve Elektron Mikroskopik Yapısı	22,25	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Hücrenin Organelleri	24	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Hücrenin İnklüzyonları	23,24	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Hücrenin Nükleusu ve Kromozomları	23,24	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Hücre Adezyonu	23,24	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Kök Hücreler ve Önemi	23,24	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav

TIBBİ GENETİK			
Moleküler Genetiğe Giriş, Genom Organizasyonu	26,27	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Histon Modifikasyonları	28	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Metilasyon ve Genetik Önemi	29	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Genetik Varyantlar ve Önemi	30	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Moleküler Genetik Tanı Yöntemi Temel Prensipleri	30	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
ncRNA ve Genetik Önemi	31	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Hücre Döngüsünün Moleküler Genetik Kontrolü	32	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Genetik ve Kansere	33	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Onkogenler	34	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Tümör Süpresör Genler	35	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
BİYOFİZİK			
Membran Biyofiziğine Giriş	36	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Aksiyon Potansiyeli 1: Nöronal İletim Uyarılabilirlik	37	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Aksiyon Potansiyeli 2: Voltaj ve Patch Kenetleme Yöntemleri	38	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Sinaptik İletimin Biyofiziksel Prensipleri	39	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Aksiyon Potansiyeli 3: Bileşik Aksiyon Potansiyeli	40	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
TEBAD			
Tıpta Müziğin Yeri	41	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Teknoloji ve Sağlık Etkileşimi	42	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Teknolojik İletişim Araçları ve Kanalları	43	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav

4. KURUL 1. HAFTA**04.03.2024 Pazartesi**

08.00-08.50	Neurocranium, Os frontale, Os parietale, Os occipitale	Anatomi-1	Doç. Dr. A. Didem Aydın KABAKÇI
09.00-09.50	Neurocranium, Os frontale, Os parietale, Os occipitale	Anatomi-2	Doç. Dr. A. Didem Aydın KABAKÇI
10.00-10.50	Histolojiye Giriş, Histokimyasal Teknikler Doku Boyaları	Histoloji-1	Öğr. Gör. Dr. Burcu GÜLTEKİN
11.00-11.50	Histolojiye Giriş, Histokimyasal Teknikler Doku Boyaları	Histoloji-2	Öğr. Gör. Dr. Burcu GÜLTEKİN

Öğle Arası

13.00-13.50	Dönem 1 Koordinatörlüğü Kurul Değerlendirme Toplantısı		
14.00-14.50	Serbest Çalışma		
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Türk Dili-1-2	Öğr. Gör. Dr. Ahmet ÇAL

05.03.2024 Salı

08.00-08.50	Hücre İskeleti-1	Histoloji-3	Öğr. Gör. Dr. Burcu GÜLTEKİN
09.00-09.50	Hücre İskeleti-2	Histoloji-4	Öğr. Gör. Dr. Burcu GÜLTEKİN
10.00-11.50	Neurocranium, Os frontale-Os parietale, Os occipitale	Anatomi-3-4	Doç. Dr. A. Didem Aydın KABAKÇI

Öğle Arası

13.00-13.50	Yapay Zeka	Kariyer Planlama-1 (Seçmeli Ders)	Prof. Dr. Selçuk GÜVEN
14.00-14.50	Moleküler Genetiğe Giriş Genom Organizasyonu	Tıbbi Genetik-1	Öğr. Gör. Dr. M. Nihan SOMUNCU
15.00-15.50	Histon Modifikasyonları	Tıbbi Genetik-2	Öğr. Gör. Dr. M. Nihan SOMUNCU
16.00-16.50	Metilasyon ve Genetik Önemi	Tıbbi Genetik-3	Öğr. Gör. Dr. M. Nihan SOMUNCU

06.03.2024 Çarşamba

ANATOMİ PRATİK DERSİ Os frontale, Os parietale, Os occipitale Doç. Dr. A. Didem Aydın KABAKÇI		DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 08:00-09:40: G1 09:50-11:30: G2	
Öğle Arası			
ANATOMİ PRATİK DERSİ Os frontale, Os parietale, Os occipitale Doç. Dr. A. Didem Aydın KABAKÇI		DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 13:00-14:40: G3 14:50-16:30: G4	

07.03.2024 Perşembe

08.00-08.50	Genetik Varyantlar ve Önemi	Tıbbi Genetik-4	Prof. Dr. Ayşegül ZAMANI
09.00-09.50	Moleküler Genetik Tanı Yöntemi Temel Prensipleri	Tıbbi Genetik-5	Prof. Dr. Ayşegül ZAMANI
10.00-10.50	Kanın bileşimi ve Plazma proteinleri-1	Fizyoloji-1	Prof. Dr. Z. Işık SOLAK GÖRMÜŞ
11.00-11.50	Kanın bileşimi ve Plazma proteinleri-2	Fizyoloji-2	Prof. Dr. Z. Işık SOLAK GÖRMÜŞ

Öğle Arası

13.00-14.50	Neurocranium, Os sphenoidale, Os ethmoidale, Os temporal	Anatomi-5-6	Doç. Dr. Gülay AÇAR
15.00-16.50	Tıpta Müziğin Yeri-1-2	TEBAD-1-2 (Teorik Ders)	Doç. Dr. Atakan TEKİNALP

08.03.2024 Cuma

08.00-09.50	Neurocranium, Os sphenoidale, Os ethmoidale, Os temporale	Anatomi-7-8	Doç. Dr. Gülay AÇAR
10.00-11.50	Moleküler Genetik Tanı Yöntemi Temel Prensipleri	Tıbbi Genetik-6-7	Prof. Dr. Ayşegül ZAMANI
Öğle Arası			
13.00-14.50	Kanın bileşimi ve Plazma proteinleri-3-4	Fizyoloji-3-4	Prof. Dr. Z. Işık SOLAK GÖRMÜŞ
15.00-15.50	Uzaktan Eğitim	Temel İngilizce-1	Öğr. Gör. Samet HASIRCIOĞLU
16.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1	Öğr. Gör. Hüseyin TORUN

4. KURUL 2. HAFTA**11.03.2024 Pazartesi**

08.00-09.50	Nükleik Asitler Pürin ve Pirimidin Bazları-1-2	Tıbbi Biyokimya-1-2	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim KILINÇ
10.00-11.50	Hücrenin Işık ve Elektron Mikroskopik Yapısı-1-2	Histoloji-5-6	Prof. Dr. Gökhan CÜCE
Öğle Arası			
13.00-13.50	Eritrositler ve Eritropoez-1	Fizyoloji-5	Prof. Dr. Z. Işık SOLAK GÖRMÜŞ
14.00-14.50	Eritrositler ve Eritropoez-2	Fizyoloji-6	Prof. Dr. Z. Işık SOLAK GÖRMÜŞ
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Türk Dili-3-4	Öğr. Gör. Dr. Ahmet ÇAL

12.03.2024 Salı

08.00-08.50	Hücrenin Organelleri	Histoloji-7	Öğr. Gör. Dr. Burcu GÜLTEKİN
09.00-09.50	Hücrenin İnklüzyonları	Histoloji-8	Öğr. Gör. Dr. Burcu GÜLTEKİN
10.00-11.50	Nükleozit, Nükleotid ve DNA-1-2	Tıbbi Biyokimya-3-4	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim KILINÇ
Öğle Arası			
13.00-13.50	Nörolojik Bilimlerde Teknolojik Gelişmeler	Kariyer Planlama-2 (Seçmeli Ders)	Prof. Dr. Figen GÜNEY
14.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Tıbbi Bilgisayar-1-2-3	Dr. Öğr. Üyesi Yakup YILMAZ

13.03.2024 Çarşamba

<u>ANATOMİ PRATİK DERSİ</u> Os sphenoidale, Os ethmoidale, Os temporale Doç.Dr. Gülay AÇAR		DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 08:00-09:40: G3 09:50-11:30: G4	
Öğle Arası			
<u>ANATOMİ PRATİK DERSİ</u> Os sphenoidale, Os ethmoidale, Os temporale Doç.Dr. Gülay AÇAR		DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 13:00-14:40: G1 14:50-16:30: G2	

14.03.2024 Perşembe

SERBEST ÇALIŞMA			
Öğle Arası			
SERBEST ÇALIŞMA			

15.03.2024 Cuma

08.00-08.50	Serbest Çalışma		
09.00-09.50	ncRNA ve Genetik Önemi	Tıbbi Genetik-8	Dr. Öğr. Üyesi Emine GÖKTAŞ
10.00-10.50	Hemoglobinin İşlevleri	Fizyoloji-7	Prof. Dr. Z. Işık SOLAK GÖRMÜŞ
11.00-11.50	Demir Metabolizması	Fizyoloji-8	Prof. Dr. Z. Işık SOLAK GÖRMÜŞ
Öğle Arası			
13.00-14.50	Uzaktan Eğitim	Temel İngilizce-2-3	Öğr. Gör. Samet HASIRCIOĞLU
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-2-3	Öğr. Gör. Hüseyin TORUN

4. KURUL 3. HAFTA**18.03.2024 Pazartesi**

08.00-09.50	Hücrenin Nükleusu ve Kromozomları-1-2	Histoloji-9-10	Dr. Öğr. Üyesi Gülsemin ÇİÇEK
10.00-11.50	Viscerocranium, Maxilla, Os palatinum Os zygomaticum, Os lacrimale	Anatomi-9-10	Prof. Dr. Aynur E. ÇİÇEKÇİBAŞI
Öğle Arası			
13.00-14.50	Kan Fizyopatolojisi-1-2	Fizyoloji-9-10	Prof. Dr. Z. Işık SOLAK GÖRMÜŞ
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Türk Dili-5-6	Öğr. Gör. Dr. Ahmet ÇAL

19.03.2024 Salı

08.00-09.50	Viscerocranium, Mandibula, Os nasale Concha nasalis inferior, Vomer	Anatomi-11-12	Prof. Dr. Aynur E. ÇİÇEKÇİBAŞI
10.00-11.50	Replikasyon-1-2	Tıbbi Biyokimya-5-6	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim KILINÇ
Öğle Arası			
13.00-13.50	Bilimsel Çalışma Projeleri	Kariyer Planlama-3 (Seçmeli Ders)	Prof. Dr. Tahsin Murad AKTAN
14.00-15.50	Membran Biyofiziğine Giriş	Biyofizik-1-2	Prof. Dr. Barkın İLHAN
16.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Tıbbi Bilgisayar-4	Dr. Öğr. Üyesi Yakup YILMAZ

20.03.2024 Çarşamba

<u>ANATOMİ PRATİK DERSİ</u> (AP)	<u>HİSTOLOJİ PRATİK DERSİ</u> (HP)	<u>FİZYOLOJİ PRATİK DERSİ</u> (FP)	DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR
Viscerocranium Maxilla, Os palatinum Os zygomaticum, lacrimale Prof.Dr. Aynur E. ÇİÇEKÇİBAŞI	Preparat Hazırlama Prof. Dr. Gökhan CÜCE	Hematokrit Tayini Prof. Dr. Z. Işık SOLAK GÖRMÜŞ	08:00-09:40: G1-AP, G2-HP, G3-FP 09:50-11:30: G2-AP, G1-HP, G4-FP
Öğle Arası			
<u>ANATOMİ PRATİK DERSİ</u> (AP)	<u>HİSTOLOJİ PRATİK DERSİ</u> (HP)	<u>FİZYOLOJİ PRATİK DERSİ</u> (FP)	DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR
Viscerocranium Maxilla, Os palatinum Os zygomaticum, lacrimale Prof.Dr. Aynur E. ÇİÇEKÇİBAŞI	Preparat Hazırlama Prof. Dr. Gökhan CÜCE	Hematokrit Tayini Prof. Dr. Z. Işık SOLAK GÖRMÜŞ	13:00-14:40: G3-AP, G4-HP, G1-FP 14:50-16:30: G4-AP, G3-HP, G2-FP

21.03.2024 Perşembe

08.00-09.50	Transkripsiyon-1-2	Tıbbi Biyokimya-7-8	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim KILINÇ
10.00-11.50	Trombosit İşlevleri-1-2	Fizyoloji-11-12	Prof. Dr. Z. Işık SOLAK GÖRMÜŞ
Öğle Arası			
13.00-14.50	Hücre Döngüsünün Moleküler Genetik Kontrolü	Tıbbi Genetik-9-10	Öğr. Gör. Dr. M. Nihan SOMUNCU
15.00-15.50	Serbest Çalışma		
16.00-16.50	Serbest Çalışma		

22.03.2024 Cuma

08.00-09.50	Aksiyon Potansiyeli I: Nöronal İletim ve Uyarılabilirlik	Biyofizik-3-4	Prof. Dr. Barkın İLHAN
10.00-11.50	Lökositler ve Alt Grupları-1-2	Fizyoloji-13-14	Doç. Dr. Faik ÖZDENGÜL
Öğle Arası			
13.00-14.50	Uzaktan Eğitim	Temel İngilizce-4-5	Öğr. Gör. Samet HASIRCIOĞLU
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-4-5	Öğr. Gör. Hüseyin TORUN

4. KURUL 4. HAFTA**25.03.2024 Pazartesi**

08.00-08.50	Kafa İskeletinin Bütünü-1	Anatomi-13	Prof. Dr. İlknur UYSAL
09.00-09.50	Kafa İskeletinin Bütünü-2	Anatomi-14	Prof. Dr. İlknur UYSAL
10.00-10.50	Posttranskripsiyonel Modifikasyonlar-1	Tıbbi Biyokimya-9	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim KILINÇ
11.00-11.50	Posttranskripsiyonel Modifikasyonlar-2	Tıbbi Biyokimya-10	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim KILINÇ

Öğle Arası

13.00-14.50	Serbest Çalışma		
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Türk Dili-7-8	Öğr. Gör. Dr. Ahmet ÇAL

26.03.2024 Salı

08.00-09.50	Hücre Adezyonu-1-2	Histoloji-11-12	Prof. Dr. Gökhan CÜCE
10.00-11.50	Translasyon-1-2	Tıbbi Biyokimya-11-12	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim KILINÇ

Öğle Arası

13.00-13.50	Onkoloji Alanındaki Gelişmeler	Kariyer Planlama-4 (Seçmeli Ders)	Doç. Dr. Murat ARAZ
14.00-15.50	Hemostaz Pıhtılaşma mekanizmaları-1-2	Fizyoloji-15-16	Doç. Dr. Z. Işık SOLAK GÖRMÜŞ
16.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Tıbbi Bilgisayar-5-6	Dr. Öğr. Üyesi Yakup YILMAZ

27.03.2024 Çarşamba

ANATOMİ PRATİK DERSİ (AP)	HİSTOLOJİ PRATİK DERSİ (HP)	FİZYOLOJİ PRATİK DERSİ (FP)	DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR
Mandibula, Os nasale, Vomer, Concha nasalis inferior Prof. Dr. Aynur E. ÇİÇEKÇİBAŞI	Histolojik Kesitler Dr. Öğr. Üyesi Gülsemin ÇİÇEK	Kan Grupları, Kanama ve pıhtılaşma zamanı tayini Prof. Dr. Z. Işık SOLAK GÖRMÜŞ	08:00-09:40: G3-AP, G4-HP, G1-FP 09:50-11:30: G4-AP, G3-HP, G2-FP

Öğle Arası

ANATOMİ PRATİK DERSİ (AP)	HİSTOLOJİ PRATİK DERSİ (HP)	FİZYOLOJİ PRATİK DERSİ (FP)	DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR
Mandibula, Os nasale, Vomer, Concha nasalis inferior Prof. Dr. Aynur E. ÇİÇEKÇİBAŞI	Histolojik Kesitler Dr. Öğr. Üyesi Gülsemin ÇİÇEK	Kan Grupları, Kanama ve pıhtılaşma zamanı tayini Prof. Dr. Z. Işık SOLAK GÖRMÜŞ	13:00-14:40: G1-AP, G2-HP, G3-FP 14:50-16:30: G2-AP, G1-HP, G4-FP

28.03.2024 Perşembe

08.00-09.50	Aksiyon Potansiyeli II: Voltaj ve Patch Kenetleme Yöntemleri	Biyofizik-5-6	Prof. Dr. Barkın İLHAN
10.00-11.50	Hemostaz Pıhtılaşma mekanizmaları-3-4	Fizyoloji-17-18	Prof. Dr. Z. Işık SOLAK GÖRMÜŞ

Öğle Arası

13.00-14.50	TEBAD-3-4 (Pratik Ders Eleştirel Düşünme) Doç. Dr. Yasemin DURDURAN Doç. Dr. Atakan TEKİNALP Dr. Öğr. Üyesi Gülsemin Çiçek		
15.00-15.50	Teknoloji ve Sağlık Etkileşimi	TEBAD-5 (Teorik Ders)	Prof. Dr. Barkın İLHAN
16.00-16.50	Serbest Çalışma		

29.03.2024 Cuma

08.00-09.50	Teknolojik İletişim Araçları ve Kanalları-1-2	TEBAD-6-7 (Teorik Ders)	Doç. Dr. Pembe OLTULU
10.00-10.50	Mitokondrial Nükleik Asitler	Tıbbi Biyokimya -13	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim KILINÇ
11.00-11.50	Post Translasyonel Modifikasyonlar	Tıbbi Biyokimya -14	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim KILINÇ
Öğle Arası			
13.00-14.50	Uzaktan Eğitim	Temel İngilizce-6-7	Öğr. Gör. Samet HASIRCIOĞLU
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-6-7	Öğr. Gör. Hüseyin TORUN

4. KURUL 5. HAFTA**01.04.2024 Pazartesi**

08.00-08.50	Kafa İskeletinin Bütünü-3	Anatomi-15	Prof. Dr. İlknur UYSAL
09.00-09.50	Kafa İskeletinin Bütünü-4	Anatomi-16	Prof. Dr. İlknur UYSAL
10.00-10.50	Kök Hücreler ve Önemi-1	Histoloji-13	Dr. Öğr. Üyesi Gülsemin ÇİÇEK
11.00-11.50	Kök Hücreler ve Önemi-2	Histoloji-14	Dr. Öğr. Üyesi Gülsemin ÇİÇEK

Öğle Arası

13.00-13.50	Serbest Çalışma		
14.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Türk Dili-8-9-10	Öğr. Gör. Dr. Ahmet ÇAL

02.04.2024 Salı

08.00-11.50	Serbest Çalışma		
-------------	-----------------	--	--

Öğle Arası

13.00-13.50	Robotik Cerrahi	Kariyer Planlama-5 (Seçmeli Ders)	Doç. Dr. Fakih Cihat ERAVCI
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Tıbbi Bilgisayar-7-8	Dr. Öğr. Üyesi Yakup YILMAZ

03.04.2024 Çarşamba

ANATOMİ PRATİK DERSİ (AP)	HİSTOLOJİ PRATİK DERSİ (HP)	DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR
Kafa İskeletinin Bütünü-1 Prof.Dr. İlknur UYSAL	Hücre Şekilleri Öğr.Gör.Dr. Burcu GÜLTEKİN	08:00-09:40: G1-AP, G2-HP 09:50-11:30: G2-AP, G1-HP

Öğle Arası

ANATOMİ PRATİK DERSİ (AP)	HİSTOLOJİ PRATİK DERSİ (HP)	DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR
Kafa İskeletinin Bütünü-1 Prof.Dr. İlknur UYSAL	Hücre Şekilleri Öğr.Gör.Dr. Burcu GÜLTEKİN	13:00-14:40: G3-AP, G4-HP 14:50-16:30: G4-AP, G3-HP

04.04.2024 Perşembe

08.00-08.50	Monosit-Makrofaj Sistemi	Fizyoloji-19	Doç. Dr. Faik ÖZDENGÜL
09.00-09.50	İnflamasyon	Fizyoloji-20	Doç. Dr. Faik ÖZDENGÜL
10.00-10.50	Genetik ve Kanser-1	Tıbbi Genetik-11	Öğr. Gör. Dr. M. Nihan SOMUNCU
11.00-11.50	Genetik ve Kanser-2	Tıbbi Genetik-12	Öğr. Gör. Dr. M. Nihan SOMUNCU

Öğle Arası

13.00-14.50	Sinaptik İletimin Biyofiziksel Prensipleri	Biyofizik-7-8	Prof. Dr. Barkın İLHAN
15.00-16.50	İmmun Sistem Fizyolojisi-1-2	Fizyoloji-21-22	Doç. Dr. Faik ÖZDENGÜL

05.04.2024 Cuma

08.00-08.50	Onkogenler	Tıbbi Genetik-13	Öğr. Gör. Dr. M. Nihan SOMUNCU
09.00-09.50	Tümör Süpressör Genler	Tıbbi Genetik-14	Öğr. Gör. Dr. M. Nihan SOMUNCU
10.00-11.50	Aksiyon Potansiyeli III: Bileşik Aksiyon Potansiyeli	Biyofizik-9-10	Prof. Dr. Barkın İLHAN

Öğle Arası

13.00-14.50	Uzaktan Eğitim	Temel İngilizce-8-9	Öğr. Gör. Samet HASIRCIOĞLU
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-8-9	Öğr. Gör. Hüseyin TORUN

4. KURUL 6. HAFTA**08.04.2024 Pazartesi**

08.00-11.50 Serbest Çalışma

Öğle Arası

13.00-13.50 Uzaktan Eğitim

Tıbbi Bilgisayar-9

Dr. Öğr. Üyesi Yakup YILMAZ

14.00-16.50 Uzaktan Eğitim

Atatürk İlkeleri ve İnkılap
Tarihi-10-11-12

Öğr. Gör. Hüseyin TORUN

09.04.2024 Salı

RAMAZAN BAYRAMI TATİLİ

10.04.2024 Çarşamba

RAMAZAN BAYRAMI TATİLİ

11.04.2024 Perşembe

RAMAZAN BAYRAMI TATİLİ

12.04.2024 Cuma

RAMAZAN BAYRAMI TATİLİ

4. KURUL 7. HAFTA**15.04.2024 Pazartesi**

08.00-08.50	Serbest Çalışma		
09.00-09.50	Biyoinformatik	Tıbbi Biyokimya-15	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim KILINÇ
10.00-11.50	İmmün Sistem Fizyopatolojisi-1-2	Fizyoloji-23-24	Doç. Dr. Faik ÖZDENGÜL

Öğle Arası

13.00-14.50	Serbest Çalışma		
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Türk Dili-11-12	Öğr. Gör. Dr. Ahmet ÇAL

16.04.2024 Salı

08.00-11.50	Serbest Çalışma		
Öğle Arası			
13.00-13.50	Genetikte Yeni Teknolojiler	Kariyer Planlama-6 (Seçmeli Ders)	Öğr. Gör. Dr. M. Nihan SOMUNCU
14.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Tıbbi Bilgisayar-10-11-12	Dr. Öğr. Üyesi Yakup YILMAZ

17.04.2024 Çarşamba

ANATOMİ PRATİK DERSİ (AP) Kafa İskeletinin Bütünü-2 Prof. Dr. İlknur UYSAL	HİSTOLOJİ PRATİK DERSİ (HP) Hücre Organelleri Prof. Dr. Gökhan CÜCE	DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 08:00-09:40: G3-AP, G4-HP 09:50-11:30: G4-AP, G3-HP
Öğle Arası		
ANATOMİ PRATİK DERSİ (AP) Kafa İskeletinin Bütünü-2 Prof. Dr. İlknur UYSAL	HİSTOLOJİ PRATİK DERSİ (HP) Hücre Organelleri Prof. Dr. Gökhan CÜCE	DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 13:00-14:40: G1-AP, G2-HP 14:50-16:30: G2-AP, G1-HP

DÖNEM 3**5. KURUL****TEORİK SINAVI****Saat: 14:00****18.04.2024 Perşembe**

08.00-08.50	TIBBİ BİLGISAYAR 2. VİZE SINAVI		
09.00-09.50	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 2. VİZE SINAVI		
10.00-10.50	TÜRK DİLİ 2. VİZE SINAVI		
11.00-11.50	TEMEL İNGİLİZCE 2. VİZE SINAVI		

Öğle Arası

13.00-15.50	Uzaktan Eğitim	Temel İngilizce-10-11-12	Öğr. Gör. Samet HASIRCIOĞLU
-------------	----------------	--------------------------	-----------------------------

DÖNEM 2**4. KURUL****TEORİK SINAVI****Saat: 14.00****19.04.2024 Cuma**

08.00-11.50	Serbest Çalışma		
-------------	-----------------	--	--

Öğle Arası

13.00-14.50	Uzaktan Eğitim	Türk Dili-13-14	Öğr. Gör. Dr. Ahmet ÇAL
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-13-14	Öğr. Gör. Hüseyin TORUN

4. KURUL 8. HAFTA**22.04.2024 Pazartesi**

08.00-11.50 Serbest Çalışma

Öğle Arası

13.00-16.50 Serbest Çalışma

23.04.2024 Salı**TATİL****24.04.2024 Çarşamba**

DÖNEM 1
4. KURUL
ANATOMİ PRATİK SINAVI
SAAT: 08:30
Anatomi Pratik Sınav
Grup Giriş Sırası:
G4; G3; G2; G1

Öğle Arası

13.00-16.50 Serbest Çalışma

25.04.2024 Perşembe

08.00-11.50 Serbest Çalışma

Öğle Arası

13.00-16.50 Serbest Çalışma

26.04.2024 Cuma

DÖNEM 1
4. KURUL
TEORİK SINAVI
SAAT: 14:00
FİZYOLOJİ PRATİK SINAVI
HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI
KARİYER PLANLAMA
VİZE ÖDEVİ

Öğle Arası

13.00-16.50 Serbest Çalışma