



Süleyman Demirel Üniversitesi

Tıp Fakültesi

2023-2024

Eğitim Öğretim Yılı

Dönem II

Tanıtım Rehberi

Hazırlayan

Dönem II Koordinatörlüğü



Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi mezuniyet öncesi eğitim programı amacı;

Bilimsel ve toplumsal gereksinimler ile hekimlik uygulamalarını bütünleştirip toplumun sağlık sorunlarına nitelikli koruyucu ve tedavi edici sağlık hizmeti ile cevap verebilecek bilgi, beceri ve tutuma sahip, sürekli tıp eğitimi becerisi kazanmış, tıp bilimine katkıda bulunabilecek yeterlik ve yetkinlikte, etik değerlere bağlı ve insan haklarına saygılı hekimler yetiştirmektir

Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Mezunu bir hekimden beklenen 7 temel rol

- Hekimlik Alanında Uzman
- Sağlık Savunucusu
- Analitik ve Bilimsel Düşünen
- İletişimci
- Ekip üyesi
- Yönetici / Lider
- Profesyonel



SDÜTF Mezuniyet Hedefleri /Yeterlik ve Yetkinlik Alanları;

Hekimliğin teknik ve prosedürel yönü ile ilgili olarak belirlenen 7 yetkinlik alanı şunlardır:

1. Temel klinik becerileri ve girişimleri yapmada yetkinlik.
2. Tanı, tedavi, rehabilitasyon ve izlem basamakları dâhil olmak üzere hasta ve hastalık sürecini etik ve maliyet-etkin olarak planlama ve yönetmede yetkinlik.
3. Sağlık bakım sürecini etik ve maliyet etkin olarak planlama ve yönetmede yetkinlik.
4. Birinci basamak sağlık kuruluşlarını (Aile Sağlığı Merkezi, Toplum Sağlığı Merkezi vb.) yönetmede yetkinlik.
5. Sağlıkla ilgili süreçlerde hasta ve çalışan güvenliğini sağlama ve geliştirme, güvenli, olumlu ve destekleyici çalışma ortamları oluşturma; riskleri belirleme, riskleri ve hataları ortadan kaldırmaya yönelik önlemleri almada yetkinlik.
6. Hastalıklardan korunma, sağlığın korunması ve geliştirilmesi süreçlerini planlama ve yönetmede yetkinlik.
7. Sağlıkla ilgili tüm süreçlerde hasta ve hasta yakınları ile etkin iletişim kurma, bilgilendirme, yönlendirme, danışmanlık verme, hasta ve hasta yakınlarını karar sürecine dâhil etmede yetkinlik.

Hekimlikte karar verme ve eleştirel düşünme ile ilgili 8 yetkinlik alanı belirlenmiştir. Bunlar şu şekilde sıralanabilir;

1. Bilgiye ulaşma ve yönetme, öğrenme ve sağlık bakım süreçlerinde bilgi ve sağlık teknolojilerini kullanmada yetkinlik.



2. Temel, klinik ve sosyal davranışsal bilgileri anlama, entegre etme, analitik düşünme, durumlara uyarlama, etkin karar vermede yetkinlik.
3. Problemleri, belirsizlikleri, karmaşıklıkları ve çelişkileri yönetmede yetkinlik.
4. Sağlık süreçlerinde karşılaşılan profesyonelliğe / etiğe ilişkin durumlarda karar verme, değerlendirme, ikilemlerle / çatışmalarla baş etmede yetkinlik.
5. Sağlık süreçleri ile ilgili hukuki ve adli durumlarda karar verme ve yönetmede yetkinlik.
6. Bilimsel yaklaşımı benimseme, kanıta dayalı hekimlik uygulamalarını yürütmede yetkinlik.
7. Bilimsel araştırma planlama ve yürütmede yetkinlik
8. Toplumun sağlık göstergelerine yönelik veri toplama, toplanmış veriyi yorumlama, hizmet sunumunda kullanmada yetkinlik.

İnsani, mesleki değer ve davranışlar ile ilgili olarak belirlenen 10 yetkinlik alanı ise şunlardır;

1. Kişiler arası ilişkileri etkin bir şekilde yürütme, ekip çalışmasında yetkinlik.
2. Sağlıkla ilgili tüm süreçlerde ve uygulamalarda insani, toplumsal ve kültürel değerleri gözetme, insan haklarını savunma, farklılıklara saygı duyma, insani ve toplumsal sorumluluklarını yerine getirmede yetkinlik.
3. Tıp tarihi ve düşünce/değerler tarihi perspektifinde hekimlik kimliği ve bilincini geliştirme; etik ve mesleki değerleri gözetme, sağlıkla ilgili tüm süreçlerde ve uygulamalarda bu değerlere uygun davranış sergileme, ortaya çıkan profesyonelliğe/etiğe aykırı durumlara müdahalede yetkinlik.
4. Mesleki ve hukuksal sorumluluklara sahip olma, yerine getirme; hasta haklarını ve meslektaşlarının haklarını gözetme ve savunma; hasta sağlığı ve güvenliği, kendisinin ve birlikte çalıştığı diğer sağlık çalışanlarının sağlığı ve güvenliğini gözetmede yetkinlik.
5. Reflektif düşünme ve uygulama ile bireysel ve mesleki rollerinin, sınırlarının ve gelişim alanlarının farkında olma; çevresinden aldığı geri bildirimlerle sürekli gelişime ve değişime açık olma, gelişimini planlama ve yönetmede yetkinlik.
6. Sağlıkla ilgili kurumsal, ulusal ve uluslararası gelişim ve değişim süreçlerine katılma, gelişim ve değişim süreçlerine açık olma, yönetme, liderlik etmede yetkinlik.
7. Sağlık sistemlerini, politikalarını ve yönetimini, bireyin ve toplumun sağlığını önceleyecek şekilde, eleştirel olarak, süreç ve sonuçlarıyla birlikte değerlendirmede yetkinlik.
8. Sağlığa hakkaniyetli yaklaşımı benimseme, sağlıkta fırsat eşitliğini sağlama, sağlık hizmetlerine erişimi kolaylaştırmada yetkinlik.
9. Sağlıkla ilgili süreçlerde zaman ve kaynakları etkin kullanmada yetkinlik.
10. Biyopsikososyal ve kültürel bakış açısı ile sağlığın belirleyicilerini dikkate alarak sağlığın korunması ve geliştirilmesi için birey ve toplum ile birlikte hareket etme, sağlık uygulamalarına toplum



katılımını sağlama, birey ve toplum sağlığı ile ilgili eğitim ve danışmanlık süreçlerini planlama ve yürütmede yetkinlik.



Dekan : Prof. Dr. Alim KOŞAR

Eğitim Öğretim Baş Koordinatörü : Prof. Dr. Münire ÇAKIR

Dönem 2 Koordinatörlüğü

Koordinatörler : Doç. Dr. Dilek BAYRAM

Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı

Koordinatör yardımcıları : Doç. Dr. İlkay ARMAĞAN

Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı

Dr. Öğretim Üyesi Dilek ULUSOY KARATOPUK

Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı



Dönem 2 İçin Akademik Takvim (2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı)

DÖNEM II SINAV TAKVİMİ				
DÖNEM II	Kurul 1	11 Eylül-20 Ekim 2023 (6 hafta)	19 Ekim 2023	20 Ekim 2023
			Histoloji Uygulama Sınavı Anatomi Uygulama Sınavı	KURUL SINAVI
	Kurul 2	23 Ekim-15 Aralık 2023 (8 hafta)	13 Aralık 2023	15 Aralık 2023
			Biyofizik Uygulama Sınavı Fizyoloji Uygulama Sınavı	KURUL SINAVI
			14 Aralık 2023	
			Histoloji Uygulama Sınavı Anatomi Uygulama Sınavı	
	Kurul 3	18 Aralık 2023 - 19 Ocak 2024 (5 hafta)	18 Ocak 2024	19 Ocak 2024
			Histoloji Uygulama Sınavı Anatomi Uygulama Sınavı	KURUL SINAVI
	Kurul 4	05 Şubat-15 Mart 2024 (6 hafta)	14 Mart 2024	15 Mart 2024
			Histoloji Uygulama Sınavı Anatomi Uygulama Sınavı	KURUL SINAVI
	Kurul 5	18 Mart-31 Mayıs 2024 (10 hafta)	29 Mayıs 2024	31 Mayıs 2024
			Fizyoloji Uygulama Sınavı	KURUL SINAVI
			30 Mayıs 2024	
			Histoloji Uygulama Sınavı Anatomi Uygulama Sınavı	



Dönem 2 Amacı ve Yapısı:

Dönem 2’de; sistemler temelinde vücudun normal yapı ve fonksiyonlarının temel mekanizmalarını analiz edebilen ve aynı zamanda bu temel bilgilerle uyumlu temel mesleki becerileri manken- maket ve model üzerinde yapabilen; ekip olarak çalışabilen ve ekip içerisinde etkili iletişim kurabilen, kanıta dayalı tıp uygulamalarında etik unsurlara dikkat eden ve gereksinimi doğrultusunda bilimsel kanıtlara ulaşabilen, etik değerleri tanımlayabilen ve yaz gözlem ziyaretleri ile sağlık hizmet sunumun temel unsurlarını kavramış ve hekimin toplumdaki konumuna dair fikri olan öğrenciler yetiştirmek amaçlanmaktadır.

Dönem 2 sistem temelli 5 kuruldun oluşmaktadır. Bu kurullar

1. Kurul: Kas İskelet ve Periferik Sinir Sistemi
2. Kurul Solunum Dolaşım Hematopoetik Lenfoid Sistem
3. Kurul: Sindirim Sistemi Metabolizma
4. Kurul: Boşaltım Üreme Endokrin Sistem
5. Kurul:Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu Organları olarak isimlendirilmiştir.

Öğrenciler her dönem boyunca en az 60 AKTS’lik ders alınmış olmalıdır. Dönem derslerinin kredi ve AKTS bilgileri ve zorunlu/seçmeli olma durumu aşağıda belirtilmektedir.

2.SINIF					
Ders Kodu	Dersin Adı	Teorik	Pratik	AKTS	Kredi
TIP251	Kas, İskelet, Periferik Sinir Sistemi (I.Kurul)				
TIP252	Solunum, Dolaşım, Hematopoetik, Lenfoid Sistem (II.Kurul)				
TIP253	Sindirim sistemi, Metabolizma (III.Kurul)				
TIP254	Boşaltım, Üreme, Endokrin Sistem (IV. Kurul)				
TIP255	Merkezi Sinir Sistemi, Duyu organları (V.Kurul)				
TIP291	Dönem II Notu	572	206	60	40
2. Sınıf Yıllık Ders Yüğü Toplamı		572	206	60	40

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Akts	Kredi	Kurullar
TIP271	Anatomi	142	62	14	10	I, II, III, IV, V
TIP272	Biyofizik	47	20	5	2	I, II, IV, V
TIP273	Tıbbi Biyokimya	51	0	7	4	I, II, III, IV



TIP274	Fizyoloji	140	40	13	8	I, II, III, IV, V
TIP275	Histoloji ve Embriyoloji	82	44	9	7	I, II, III, IV, V
TIP276	Tıbbi Mikrobiyoloji	70	14	8	6	I, II, III, IV, V
TIP277	Tıp Tarihi ve Etik	16	0	1	1	I, II, III, IV, V
TIP278	Mesleki Beceri	0	12	0	0	I, II, III, IV, V
	Kanıtı Dayalı Tıp	10	0	1	1	V

Ders Kodu	Seçmeli Ders Adı	Teorik	Pratik	Akts	Kredi	Türü
TIP280	Özel Çalışma Modülü	14	14	1	1	IV, V



Eğitim Ortamı

1. **Dönem 2 Amfisi** (Sarı Amfi)
2. **Mesleksel Beceri Laboratuvarı**
3. **Mikroskop Salonları:** (Histoloji ve Embriyoloji, Tıbbi Biyokimya, Fizyoloji, Biyofizik, Tıbbi Mikrobiyoloji ve Patoloji derslerinin pratik uygulamaları için)
4. **Ana Bilim Dallarına Bağlı Küçük Grup Çalışma Odaları**

Eğitim Yöntemleri

1. **Amfi Dersleri:** Büyük gruplara verilen didaktik derslerdir. Fakültemizde Evre 1’de tüm dönem öğrencilerine amfilerde verilmektedir. Bu eğitim etkinliklerinde kavramsal bilgiler aktarılıp interaktif tartışmalar yapılmaktadır.
2. **Laboratuvar Uygulamaları:** Öğrencilerin kuramsal bilgileri görselleştirdiği ve kalıcılığının arttırıldığı, uygulama becerileri edindiği laboratuvar uygulamalarıdır. Dönem II’de Histoloji ve Embriyoloji, Tıbbi Biyokimya, Fizyoloji, Biyofizik, Tıbbi Mikrobiyoloji ve Patoloji derslerinin uygulamaları bu anabilim dallarının laboratuvarlarında gerçekleştirilmektedir.
3. **Mesleki Beceri Uygulamaları:** Mesleksel beceri uygulamalarında, öncelikle uygulamanın gerekliliğine dair bilgilendirme yapılmaktadır. Sonrasında uygulamanın örneği ve uygulama basamakları video ve/veya demonstrasyon yoluyla öğrenenlere aktarılmaktadır. Mesleksel beceri uygulamalarında tam öğrenme yaklaşımı benimsenmektedir. Bu yaklaşım gereğince, tüm öğrenenlere uygulamayla ilgili öz-yeterlik algısı oluşana kadar uygulamayı tekrar etme fırsatı sunulmaktadır. Kendini yeterli olarak değerlendiren öğrenenlerin eğitici tarafından rehberler eşliğinde değerlendirilmesi iş başında değerlendirme yöntemi kullanılarak yapılmaktadır, öğrenenlerin bu aşamada sergiledikleri beceriye yönelik eğiticiler tarafında geribildirim verilmektedir.
4. **Özel Çalışma Modülü (ÖÇM):** Dönem 2 eğitim programında ÖÇM’ler seçmeli ders kapsamında, öğrenci merkezli küçük grup eğitim etkinlikleri olarak yer almaktadır. 14 haftalık süre boyunca haftada 2 saat 6-8 kişilik gruplar halinde uygulanmaktadır. Öğrenciler bu modüllerde öğretim üyesi eşliğinde konu ile ilgili küçük grup etkinlikleri planlamakta ve uygulamaktadır. Bu eğitimlerde öğrenciler öncelikle konu ile ilgili öğrenme hedeflerini belirlemekte, bilgiye ulaşma becerisi kazanmakta, öğrenme hedefine uygun araştırma yapmakta, bu araştırma sonuçları ile ilgili sunumlar yapmakta ve bir ürün oluşturmaktadır.



5. Yapılandırılmış Bağımsız Çalışma Saatleri: Öğrenenlerin teorik ve uygulamalı derslerde edindikleri bilgileri derinleştirmeleri, geliştirilmesi gereken alanlarını tespit edip bu alanlara yönelik çalışma yapabilmelerini sağlamak amacıyla programda yer alan serbest saatlerdir.

Ölçme Değerlendirme Sistemi:

Kullanılan Yöntemler:

Kurul sınavı: Her ders kurulunun sonunda o ders kurulunu kapsayan çoktan seçmeli sınav sorularını içeren “Ders Kurulu Sınavı” yapılmaktadır.

Pratik sınavlar: Pratik Sınavların uygulama şekli ilgili Anabilim Dalı tarafından belirlenmektedir.

Mesleksel beceri sınavı: Mesleksel beceri uygulamalarında tam öğrenme yaklaşımı benimsenmektedir. Bu yaklaşım gereğince, tüm öğrenenlere uygulamayla ilgili öz-yeterlik algısı oluşana kadar uygulamayı tekrar etme fırsatı sunulmaktadır. Kendini yeterli olarak değerlendiren öğrenenlerin eğitici tarafından rehberler eşliğinde değerlendirilmesi iş başında değerlendirme yöntemi kullanılarak yapılmaktadır

ÖÇM’lerin değerlendirilmesi: ÖÇM’lerinin değerlendirilmesi “ÖÇM değerlendirme formu” ile sorumlu öğretim üyesi tarafından yapılmaktadır. Değerlendirme sonuçları ilgili koordinatöre iletilmektedir.

Yılsonu sınavı: Her dönemin sonunda son ders kurulu sınavının bitiminden en erken 10 (on) iş günü sonra bütün ders kurullarını kapsayan “Yılsonu Sınavı” yapılır. Bu sınav çoktan seçmeli yazılı sınav ve/veya pratik uygulama sınavı şeklinde olabilir.

Bütünleme sınavı: Her dönemin sonunda yılsonu sınavının bitiminden en erken 10 (on) iş günü sonra yıl sonu sınavında geçer not alamayanların katılımı için bütün ders kurullarını kapsayan “Bütünleme Sınavı” yapılır. Bu sınav çoktan seçmeli yazılı sınav ve/veya pratik uygulama sınavı şeklinde olabilir.

Dönem 2 için ölçme değerlendirme yöntemine dair hükümler “T.C. SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ EĞİTİM-ÖĞRETİM VE SINAV YÖNERGESİ”nde belirtilmekte ve <http://tip.sdu.edu.tr/tr/mezuniyet-oncesi-egitim-ogretim-ve-sinav-yonergesi-700s.html> adresinde paylaşılmaktadır.

Not Hesaplanması Ve Dönem Geçme Kriterleri

Kurul Sınav Notu Hesaplanması: Çoktan Seçmeli Sınav puanı (%95-x) ve pratik sınav puanının ağırlığına göre yüzdesi (%x) ve mesleksel beceri uygulamalarının %5’inin toplanması ile elde edilir.

Yıl Sonu Sınavı Notu Hesaplanması/Bütünleme Sınavı Notu Hesaplanması: Çoktan Seçmeli Sınav puanı (%95-x) ve pratik sınav puanının varsa ağırlığına göre yüzdesi (%x) toplanması ayrıca ÖÇM notunun %5’inin toplanması ile elde edilir.



Yıl Sonu Notu Hesaplanması: Kurul sınavlarının aritmetik ortalamasının %60'ı ve yıl sonu sınav notunun %40'ı toplanarak elde edilir

Dönem Geçme Kriteri

Dönemden *başarılı* sayılmak için dönem notunun en az 60 (CC) olması gerekir.



Dönem 2 Görevli Öğretim Üyeleri

Ders Kurulu I	Ders Kurulu II	Ders Kurulu III	Ders Kurulu IV	Ders Kurulu V
Ders Kurulu Başkanı	Ders Kurulu Başkanı	Ders Kurulu Başkanı	Ders Kurulu Başkanı	Ders Kurulu Başkanı
-	-	-	-	-
Sorumlu Öğretim Üyeleri	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Sorumlu Öğretim Üyeleri
Prof. Dr.Soner Albay	Prof. Dr.Soner Albay	Prof. Dr.Soner Albay	Prof. Dr.Soner Albay	Prof. Dr.Soner Albay
Doç. Dr. Yadigar Kastamoni	Doç. Dr. Yadigar Kastamoni	Doç. Dr. Yadigar Kastamoni	Doç. Dr. Yadigar Kastamoni	Doç. Dr. Yadigar Kastamoni
Doç. Dr. Kenan Öztürk	Doç. Dr. Kenan Öztürk	Doç. Dr. Kenan Öztürk	Doç. Dr. Kenan Öztürk	Doç. Dr. Kenan Öztürk
Uzm. Dr. İhsan Hız	Uzm. Dr. İhsan Hız	Prof. Dr. Nurhan Gümral	Uzm. Dr. İhsan Hız	Uzm. Dr. İhsan Hız
Doç. Dr. Ömer Çelik	Prof. Dr. Mustafa Nazıroğlu	Prof. Dr. Mustafa Saygın	Prof. Dr. Mustafa Nazıroğlu	Prof. Dr. Mustafa Nazıroğlu
Prof. Dr. Nurhan Gümral	Prof. Dr. Nurhan Gümral	Doç. Dr. Rahime Aslankoç	Prof. Dr. Nurhan Gümral	Prof. Dr. Nurhan Gümral
Prof. Dr. Mustafa Saygın	Prof. Dr. Mustafa Saygın	Dr. Öğr. Üyesi Cennet Ak	Prof. Dr. Mustafa Saygın	Prof. Dr. Mustafa Saygın
Doç. Dr. Rahime Aslankoç	Doç. Dr. Rahime Aslankoç	Prof. Dr. Meral Öncü	Doç. Dr. Rahime Aslankoç	Doç. Dr. Rahime Aslankoç
Dr. Öğr. Üyesi Cennet Ak	Dr. Öğr. Üyesi Cennet Ak	Doç. Dr. Kanat Gülle	Dr. Öğr. Üyesi Cennet Ak	Dr. Öğr. Üyesi Cennet Ak
Prof. Dr. Meral Öncü	Prof. Dr. Meral Öncü	Doç. Dr. Dilek Bayram	Prof. Dr. Meral Öncü	Prof. Dr. Meral Öncü
Doç. Dr. Kanat Gülle	Doç. Dr. Kanat Gülle	Doç. Dr. Meltem Özgöçmen	Doç. Dr. Kanat Gülle	Doç. Dr. Kanat Gülle
Doç. Dr. Dilek Bayram	Doç. Dr. Dilek Bayram	Doç. Dr. İlkey ARMAĞAN	Doç. Dr. Dilek Bayram	Doç. Dr. Dilek Bayram
Doç. Dr. Meltem Özgöçmen	Doç. Dr. Meltem Özgöçmen	Dr. Öğr. Üyesi Dilek Ulusoy Karatopuk	Doç. Dr. Meltem Özgöçmen	Doç. Dr. Meltem Özgöçmen
Doç. Dr. İlkey ARMAĞAN	Doç. Dr. İlkey ARMAĞAN	Dr. Murat Sevimli	Doç. Dr. İlkey ARMAĞAN	Doç. Dr. İlkey ARMAĞAN
Dr. Öğr. Üyesi Dilek Ulusoy Karatopuk	Dr. Öğr. Üyesi Dilek Ulusoy Karatopuk	Prof. Dr. Duygu Kumbul Doğuç	Dr. Öğr. Üyesi Dilek Ulusoy Karatopuk	Dr. Öğr. Üyesi Dilek Ulusoy Karatopuk
Dr. Murat Sevimli	Dr. Murat Sevimli	Doç. Dr. F. Burcu Şirin	Dr. Murat Sevimli	Dr. Murat Sevimli
Prof. Dr. Duygu Kumbul Doğuç	Prof. Dr. Duygu Kumbul Doğuç	Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim Büyükbayram	Doç. Dr. F. Burcu Şirin	Prof. Dr. Buket Arıdoğan
Doç. Dr. İlder İlhan	Doç. Dr. F. Burcu Şirin	Prof. Dr. Buket Arıdoğan	Doç. Dr. İlder İlhan	Prof. Dr. Emel Sesli Çetin



Prof. Dr. Buket Arıdoğan	Doç. Dr. İlder İlhan	Prof. Dr. Emel Sesli Çetin	Prof. Dr. Buket Arıdoğan	Doç. Dr. M. Cem Şirin
Prof. Dr. Emel Sesli Çetin	Prof. Dr. Buket Arıdoğan	Doç. Dr. M. Cem Şirin	Prof. Dr. Emel Sesli Çetin	Doç. Dr. Server YAĞCI
Doç. Dr. M. Cem Şirin	Prof. Dr. Emel Sesli Çetin	Doç. Dr. Server YAĞCI	Doç. Dr. M. Cem Şirin	Prof. Dr. S. Serhat Gürpınar
Doç. Dr. Server YAĞCI	Doç. Dr. M. Cem Şirin	Prof. Dr. S. Serhat Gürpınar	Doç. Dr. Server YAĞCI	Dr. Öğr. Üyesi Fuat İNCE
Prof. Dr. S. Serhat Gürpınar	Doç. Dr. Server YAĞCI	Dr. Öğr. Üyesi Fuat İNCE	Prof. Dr. S. Serhat Gürpınar	
Dr. Öğr. Üyesi Fuat İNCE	Prof. Dr. S. Serhat Gürpınar		Dr. Öğr. Üyesi Fuat İNCE	
	Dr. Öğr. Üyesi Fuat İNCE			



Dönem 2 Ders Programı

Ders programına <https://tip.sdu.edu.tr/egitim-rehberi/2021-2022-ders-programi-13161s.html> adresinden de ulaşılabilir.

	Teorik ders	Mesleki ve İletişim Ders Saati	Uygulama Dersi	ÖÇM	Serbest Saat
Dönem 2	572 saat	12 saat	206 saat	28 saat	532 saat

Dönem 2 Kurul 1 Kas İskelet ve Periferik Sinir Sistemi (6 hafta)

	Teorik ders	Mesleki ve İletişim Becerileri Ders Saati	Uygulama Dersi	Serbest Saat
Kas İskelet ve Periferik Sinir Sistemi	94 saat	2 saat	34 saat	85 saat

Kurul Amacı:

- Yüz ve boyun kaslarının ve fascialarının, üst ve alt ekstremite kaslarının, bunları besleyen damarların ve innerve eden sinirlerin anatomisini sayar. Bu yapıları makroskopik olarak inceler.
- Bağ dokusunun, kas dokusunun, kıkırdak dokusunun, kemik dokusunun ve kemikleşme süreçlerinin, sinir dokusunun ve periferik sinir sisteminin histolojik yapılarını kavrar, işlevleri ile histolojik yapıları arasındaki bağlantıları kurar. Bu sistemlerin hücrelerini mikroskopik olarak inceler ve tanıır.
- İskelet kası ve düz kasın fizyolojik işlevlerini, nöromuskuler ileti ve uyarılma-kasılma bağlantılarını kavrar.
- Elektromyogram (EMG) çalışma sistemini kavrar ve uygulaması ile ilgili beceri kazanır.
- Bağ dokusunun temel elemanları ve proteinlerini, Kas dokusunun proteinlerini ve kas tiplerini kavrar. Kemik dokunun yapım yıkım döngüsünü açıklar.
- Çizgili kasların ve düz kasların biyofiziksel özelliklerini, kasılma mekanizmalarını ve kasın enerji metabolizmasını açıklar.
- İmmün sistem hücrelerini, organlarını, antijen ve antikörlerin özelliklerini, hücresel ve humoral immün yanıtların nasıl gerçekleştiğini öğrenir.
- Aşırı duyarlılık reaksiyonlarını kavrar, aşının tanımını ve tiplendirmesini yapar.
- Mikrobiyoloji laboratuvarının kullanım amacını öğrenir, laboratuvar incelemesi için istek formu doldurulmasını, örnek alımını ve laboratuvara transferi ile ilgili kuralları kavrar.
- Serolojik ve immünolojik tanı yöntemlerini kavrar.
- Etik kavramları, ilkeleri ve tarihi gelişimini sayar
- Parmak ucundan kan alma ve glukometre kullanım becerilerinin temel uygulama basamaklarını öğrenir ve yapar



Öğrenme Hedefleri:

Anatomi	Kasların tiplerini,oluşturan yapıları ve sınıflandırma sistemini açıklar.Terminolojisi hakkında bilgi sahibi olur.
Histoloji ve Embriyoloji	Bağ dokusunu histolojik özelliklerine göre sınıflandırır
Histoloji ve Embriyoloji	Bağ dokusunda bulunan hücreleri öğrenir ve sayar
Histoloji ve Embriyoloji	Bağ dokusunda bulunan lif çeşitlerini öğrenir ve sayar
Anatomi	Mimik kaslarının fascia ile olan ilişkisini açıklar. Mimik kaslarının origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
Anatomi	Çiğneme kaslarının origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
Mesleki ve İletişim Becerileri	Parmak ucundan kan alma ve Glukometre kullanımı becerilerinin temel uygulama basamaklarını öğrenir ve yapar
Anatomi	Boyun bölgesinde bulunan kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını, innervasyonlarını ve bölgedeki üçgenleri açıklar.
Anatomi	Boyundaki anatomik yapıları saran fasciaları açıklar.
Tıbbi Biyokimya	Bağ dokusunun temel elemanlarını sayar, içeriklerini ve dokulara göre dağılımlarını bilir.
Tıbbi Biyokimya	Bağ dokusunun temel proteinlerini ve özelliklerini açıklar.Kollajen ve elastine özgü sık görülen bazı hastalıkları sayar.
Fizyoloji	Kasın çalışma sistemini, mekanizmasını açıklar
Fizyoloji	İskelet kaslarının morfolojisi, özellikleri ve mekanizmasını açıklar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Tıbbi Mikrobiyoloji Bilim alanınının tanımı, tarihçesi, Bilim alanı içinde yer alan bakteriyoloji, viroloji, mikoloji, parazitoloji bilim dallarının özelliklerini, aralarındaki farkları bilir ve tanımlar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmün sistemin yapısı ve immün sistemde rol oynayan hücreler ve organların özelliklerini aralarındaki farkları tanımlar ve sınıflandırır.
Biyofizik	Çizgili kasların genel yapısını, organizasyonunu, aktin ve miyozin filamentlerin yapı ve işlevini açıklar.
Biyofizik	Çizgili kasların kasılmasında görev alan t-tübül sistemi ve terminal sisternanın özelliklerini açıklar.
Anatomi Uygulama - Histoloji Uygulama	Bağ dokusunu ve çeşitlerini mikroskopta inceler, tanımlar ve ayırt eder. -Yüz ve boyun bölgesinde bulunan kasları kadavra ve maket üzerinde gösterip, açıklar
Anatomi	Sırt bölgesinde bulunan kasları derinliklerine göre sınıflandırır. Sırt kaslarının origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
Anatomi	Ense bölgesindeki kaslarınorigo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.Ensedeki üçgenleri ve içinden geçen yapıları açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Kasın genel histolojik yapısını öğrenir ve histolojik özelliklerine göre sınıflandırır.
Histoloji ve Embriyoloji	İskelet kasının histolojik özelliklerini, spesifik özelliklerini ve diğer kas tiplerinden farklılıklarını öğrenir ve sayar
Fizyoloji	Uyarılma işlevinin nasıl geliştiği ve kasılma ile olan ilişkisini açıklar.
Fizyoloji	Nöromusküler kavşakta gerçekleşen faaliyetleri ve ileti geçişini açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Kalp kasının histolojik özelliklerini, spesifik özelliklerini ve diğer kas tiplerinden farklılıklarını öğrenir ve sayar
Histoloji ve Embriyoloji	Düz kasın histolojik özelliklerini, spesifik özelliklerini ve diğer kas tiplerinden farklılıklarını öğrenir ve sayar



Anatomi	Omuzdaki kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.Fossaaxillarisin sınırlarını ve içinden geçen oluşumları söyler.
Anatomi	Kol bölgesindeki kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmün sistemin yapısı, doğal ve kazanılmış bağışıklık tiplerini tanımlar, aralarındaki farkları özelliklerini tanımlar ve sınıflandırır.
Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmün cevabın düzenlenmesinde rol oynayan antijenlerin tanımını yapar, özelliklerini tanımlar ve sınıflandırır.
Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmün cevabın düzenlenmesinde rol oynayan antikorların tanımını, özelliklerini tanımlar ve sınıflandırır.
Fizyoloji Uygulama - Tıbbi Mikrobiyoloji Uygulama	Kas iletimini kas üzerinde deneyimleyerek uygular. Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan aletleri ve mikroskopları tanır, kullanır. Mikrobiyoloji laboratuvarında uyulması gereken kuralları, biyogüvenlik kavramlarını öğrenir ve uygular.
Biyofizik	Kasılma mekanizmasında kalsiyum iyonunun fonksiyonunu tanımlar
Biyofizik	Kalsiyum iyonunun salınım ve geri alım mekanizmalarını, Sarkoendoplazmik retikulum ATP ase pompasının işlevini açıklar
Anatomi Uygulama - Histoloji Uygulama	Kas dokusunu ve çeşitlerini mikroskopta inceler, tanır ve ayırt eder.-Sırt, ense, omuz ve kol bölgesindeki kasları kadavra ve maket üzerinde gösterip, açıklar.
Tıbbi Biyokimya	Kas dokusunun yapısı, proteinleri ve görevlerini açıklar.Vücuttaki kas tipleri ve benzerlik ve farklarını açıklar.
Tıbbi Biyokimya	Kas kasılmasında görev alan elemanları, proteinleri ve bu proteinlerin klinik açıdan önemini açıklar.
Anatomi	Önkoldaki kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
Anatomi	Eldeki kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
Histoloji ve Embriyoloji	Kıkırdak dokunun genel histolojik yapısını öğrenir ve açıklar. Hyalin kıkırdığın histolojik özelliklerini, spesifik özelliklerini, diğer kıkırdak tiplerinden farklılıklarını öğrenir ve sayar.
Histoloji ve Embriyoloji	Elastik ve Fibröz kıkırdığın histolojik özelliklerini, spesifik özelliklerini, diğer kıkırdak tiplerinden farklılıklarını öğrenir ve sayar.
Fizyoloji	Düz kasların morfolojik özellikleri ile çalışma mekanizmasını açıklar.
Fizyoloji	Kas liflerin karşılaştırmasını ve birbiriyle olan ilişkisini açıklar.
Anatomi	Spinal sinirin oluşumunu açıklar.Terminolojisi hakkında bilgi sahibi olur.
Anatomi	Plexus cervicalis'in oluşumunu, dallarını ve özelliklerini açıklar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Hüresel ve humoral immün cevapların tiplerini, özelliklerini ve aralarındaki farkları tanımlar ve sınıflandırır.
Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmün cevabın düzenlenmesinde rol oynayan MHC molekülleri ve TCR'lerin tanımını, özelliklerini tanımlar ve sınıflandırır.
Fizyoloji Uygulama - Mikrobiyoloji Uygulama	Elektromiyogram (EMG) çalışma sistemini ve uygulamasını yapar.-Klinik mikrobiyolojide kullanılan çeşitli serolojik testlerde dilüsyon tekniklerini öğrenir, uygular, değerlendirme yaklaşımlarını öğrenir.
Biyofizik	Kaslarda potansiyel ve kinetik enerji metabolizmasını açıklar.
Anatomi Uygulama - Histoloji Uygulama	Ön kol ve el kaslarını, plexuscervicalisi kadavra ve maket üzerinde gösterip, açıklar.-Kıkırdak dokusunu ve çeşitlerini mikroskopta inceler, tanır ve ayırt eder.



Anatomi	Plexus'un duyu ve motor dallarını açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Kemik dokunun genel histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	İmmatür ve matür kemiğin histolojik özelliklerini, spesifik özelliklerini, birbirlerinden farklılıklarını öğrenir ve sayar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmun cevabın düzenlenmesinde rol oynayan sitokinleri tanımını yapar, özelliklerini tanımlar ve sınıflandırır.
Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmun cevabın düzenlenmesinde rol oynayan kompleman sistemin tanımını, özelliklerini tanımlar ve sınıflandırır.
Histoloji ve Embriyoloji	Kemik dokusunda bulunan hücreleri öğrenir ve sayar.
Histoloji ve Embriyoloji	İntramembranöz ve endokondral kemikleşmenin histolojik süreçlerini öğrenir ve sayar. Vücuttaki kemikleşme tiplerini sayar.
Anatomi	Terminal dallarını söyler ve periferik sinir yaralanmalarındaki oluşabilecek klinik tabloları açıklar.
Tıbbi Biyokimya	Kemik dokunun temel bileşenleri, organik ve inorganik çatisını açıklar. Kemik metabolizmasının işleyişini, yapım ve yıkım döngüsünü bilir.
Anatomi	Üst ekstremitedeki arterlerin isimlerini söyler, besledikleri alanları açıklar.
Anatomi	Üst ekstremitedekivenlerin isimlerini söyler, venöz sistemdeki diğer venler ile ilişkilerini açıklar.
Anatomi	Üst ekstremitede bulunan lenf düğümlerini ve bunların afferent-efferent yollarını açıklar.
Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar	Klinik mikrobiyolojide kullanılan çeşitli serolojik ve immünolojik tanı yöntemlerini bilir ve uygular.
Anatomi Uygulama - Histoloji Uygulama	Plexus brachialis kadavra ve maket üzerinde gösterip, açıklar. Üst ekstremitede bulunan arterleri, venleri ve lenfatik yapıları kadavra ve maket üzerinde gösterip, açıklar.-Kemik dokusunu ve çeşitlerini mikroskopta inceler, tanımlar ve ayırt eder. Kemikleşme zonlarını mikroskopta inceler ve tanımlar.
Biyofizik	Kaslarda Dehidrasyon sentezi ve Substrat fosforilasyonu yolu ile ATP üretimini açıklar.
Anatomi	Gluteal bölgedeki kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
Anatomi	Uyluktaki kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
Histoloji ve Embriyoloji	Sinir dokusunun genel histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Periferik sinir sistemini oluşturan histolojik yapıları öğrenir ve sayar.
Anatomi	Bacaktaki kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
Anatomi	Ayaktaki kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar	Laboratuvara gelen örnekler için istem formu doldurulmasını öğrenir, mikrobiyolojik tetkik için örnek alım tekniklerini öğrenir ve uygular. Örneklerin laboratuvara transferi ve kabulü ile ilgili kuralları listeler.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Aşırı Duyarlılık reaksiyonlarının tanımını, özelliklerini ve aralarındaki farkları tanımlar ve sınıflandırır.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Aşı tanımını, aşı tiplerini ve özelliklerini, aşılama prensiplerini tanımlar ve sınıflandırır.
Biyofizik	Kasılma olayını, kayan iplikçikler teorsinin biyofiziksel temellerini açıklar
Biyofizik	Düzkaslarda kasılma olayının mekanizmasını ve çizgili kaslarla kasılma arasındaki farkları söyler.
Anatomi Uygulama - Histoloji Uygulama	Alt ekstremitte kaslarını kadavra ve maket üzerinde gösterip, açıklar. Plexus lumbosacralisi kadavra ve maket



	üzerinde gösterip, açıklar.- Sinir dokusu ve periferik sinir sistemi elemanlarını mikroskopta inceler, tanıır ve ayırt eder.
Anatomi	Alt ekstremitedeki arterlerin isimlerini söyler, besledikleri alanları açıklar.
Anatomi	Alt ekstremitedekivenlerin isimlerini söyler, venöz sistemdeki diğer venler ile ilişkilerini açıklar.
Anatomi	Alt ekstremitede bulunan lenf düğümlerini ve bunların afferent-efferent yollarını açıklar.
Anatomi Uygulama	Plexus lumbosacralisi kadavra ve maket üzerinde gösterip, açıklar. Alt ekstremitede bulunan arterleri, venleri ve lenfatik yapıları kadavra ve maket üzerinde gösterip, açıklar.

1. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
11 Eylül Pazartesi				
08.30-09.20	Dönem 2 Koordinatörlük Bilgilendirme Saati			
09.30-10.20	21HIS.01	Histoloji ve Embriyoloji	Bağ dokusunun histolojik sınıflandırılması	Dr. Meral ÖNCÜ
10.30-11.20	21HIS.02	Histoloji ve Embriyoloji	Bağ dokusu hücreleri-I	Dr. Meral ÖNCÜ
11.30-12.20	21HIS.03	Histoloji ve Embriyoloji	Bağ dokusu hücreleri-II	Dr. Meral ÖNCÜ
13.30-14.20	21FIZ.01	Fizyoloji	Hücre Fizyolojisi	Dr. Nurhan GÜMRAL
14.30-15.20	21FIZ.02	Fizyoloji	Homeostazis	Dr. Nurhan GÜMRAL
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
12 Eylül Salı				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	21ANT.01	Anatomi	Kaslar hakkında genel bilgi	Dr. Soner ALBAY
10.30-11.20	21ANT.02	Anatomi	Mimik kasları	Dr. Yadigar KASTAMONİ
11.30-12.20	21ANT.03	Anatomi	Çiğneme kasları	Dr. Yadigar KASTAMONİ
13.30-14.20	21HIS.04	Histoloji ve Embriyoloji	Bağ dokusu lifleri	Dr. Meral ÖNCÜ
14.30-15.20	21HIS.05	Histoloji ve Embriyoloji	Kas histolojisine genel bakış ve sınıflandırma	Dr. Meral ÖNCÜ
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13 Eylül Çarşamba				
08.30-09.20	21FIZ.L01 21MIK.L01	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Kas (Elektrik şok uygulaması) Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Mikrobiyoloji laboratuvarının ve aletlerinin tanıtımı, mikroskop kullanımı,mikrobiyoloji laboratuvarında uyulması gereken kurallar,biyolojik materyalle çalışma prensibi	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
09.30-10.20	21FIZ.L01 21MIK.L01	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Kas (Elektrik şok uygulaması) Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Mikrobiyoloji laboratuvarının ve aletlerinin tanıtımı, mikroskop kullanımı,mikrobiyoloji laboratuvarında uyulması gereken kurallar,biyolojik materyalle çalışma prensibi	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
10.30-11.20	21FIZ.L01 21MIK.L01	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Kas (Elektrik şok uygulaması) Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Mikrobiyoloji laboratuvarının ve aletlerinin tanıtımı, mikroskop kullanımı,mikrobiyoloji laboratuvarında uyulması gereken kurallar,biyolojik materyalle çalışma prensibi	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
11.30-12.20	21FIZ.L01 21MIK.L01	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Kas (Elektrik şok uygulaması) Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Mikrobiyoloji laboratuvarının ve aletlerinin tanıtımı, mikroskop kullanımı,mikrobiyoloji laboratuvarında uyulması gereken kurallar,biyolojik materyalle çalışma prensibi	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri



13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14 Eylül Perşembe				
08.30-09.20				
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	21ANT.L01 21HIS.L01	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Yüz ve boyun bölgesinde bulunan kaslar Histoloji Laboratuvarı: Bağ dokusu histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları



14.30-15.20	21ANT.L01 21HIS.L01	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Yüz ve boyun bölgesinde bulunan kaslar Histoloji Laboratuvarı: Bağ dokusu histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
15.30-16.20	21ANT.L01 21HIS.L01	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Yüz ve boyun bölgesinde bulunan kaslar Histoloji Laboratuvarı: Bağ dokusu histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
16.30-17.20	21ANT.L01 21HIS.L01	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Yüz ve boyun bölgesinde bulunan kaslar Histoloji Laboratuvarı: Bağ dokusu histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
15 Eylül Cuma				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
2. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
18 Eylül Pazartesi				
08.30-09.20	21ANT.04	Anatomi	Boyun kasları	Dr. İhsan HIZ
09.30-10.20	21ANT.05	Anatomi	Boyun fasciaları	Dr. İhsan HIZ
10.30-11.20	21HIS.06	Histoloji ve Embriyoloji	İskelet kası histolojisi	Dr. Meral ÖNCÜ
11.30-12.20	21HIS.07	Histoloji ve Embriyoloji	Kalp kası histolojisi	Dr. Meral ÖNCÜ
13.30-14.20	21FIZ.03	Fizyoloji	Nöroendokrin düzenleme	Dr. Mustafa SAYGIN
14.30-15.20	21FIZ.04	Fizyoloji	Sistemlere genel fizyolojik yaklaşım	Dr. Mustafa SAYGIN
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
19 Eylül Salı				
08.30-09.20	21FIZ.05	Fizyoloji	Kas fizyolojisi	Dr. Cennet AK
09.30-10.20	21FIZ.06	Fizyoloji	İskelet kası yapı ve özellikleri	Dr. Cennet AK
10.30-11.20	21ANT.06	Anatomi	Sırt kasları	Dr. Kenan ÖZTÜRK



11.30-12.20	21ANT.07	Anatomi	Ense kasları	Dr. Kenan ÖZTÜRK
13.30-14.20	21HIS.08	Histoloji ve Embriyoloji	Düz kas histolojisi	Dr. Meral ÖNCÜ
14.30-15.20	21TTE.01	Tıp Tarihi ve Etik	Tıp etiğine giriş	Dr. S. Serhat GÜRPINAR - Dr. Fuat İNCE
15.30-16.20	21TTE.02	Tıp Tarihi ve Etik	Tıp etiğine giriş	Dr. S. Serhat GÜRPINAR - Dr. Fuat İNCE
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
20 Eylül Çarşamba				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	21FIZ.L02 21MIK.L02	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: EMG Uygulama Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Serolojiye giriş, serolojik reaksiyonlar, serolojik testlerde dilüsyon teknikleri	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri



14.30-15.20	21FIZ.L02 21MIK.L02	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: EMG Uygulama Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Serolojiye giriş,serolojik reaksiyonlar, serolojik testlerde dilüsyon teknikleri	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
15.30-16.20	21FIZ.L02 21MIK.L02	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: EMG Uygulama Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Serolojiye giriş,serolojik reaksiyonlar, serolojik testlerde dilüsyon teknikleri	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
16.30-17.20	21FIZ.L02 21MIK.L02	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: EMG Uygulama Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Serolojiye giriş,serolojik reaksiyonlar, serolojik testlerde dilüsyon teknikleri	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
21 Eylül Perşembe				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



13.30-14.20	21ANT.L02 21HIS.L02	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı:Sirt, ense, omuz ve kol bölgsindeki kaslar Histoloji Laboratuvarı: Kas histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
14.30-15.20	21ANT.L02 21HIS.L02	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Sirt, ense, omuz ve kol bölgsindeki kaslar Histoloji Laboratuvarı: Kas histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
15.30-16.20	21ANT.L02 21HIS.L02	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Sirt, ense, omuz ve kol bölgsindeki kaslar Histoloji Laboratuvarı: Kas histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
16.30-17.20	21ANT.L02 21HIS.L02	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Sirt, ense, omuz ve kol bölgsindeki kaslar Histoloji Laboratuvarı: Kas histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
22 Eylül Cuma				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
3. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
25 Eylül Pazartesi				
08.30-09.20	21ANT.08	Anatomi	Omuz kasları ve fossa axillaris	Dr. Soner ALBAY
09.30-10.20	21ANT.09	Anatomi	Kol kasları	Dr. Soner ALBAY
10.30-11.20	21HIS.09	Histoloji ve Embriyoloji	Kıkırdak dokunun genel histolojisi ve hyalin kıkırdak histolojisi	Dr. Kanat GÜLLE
11.30-12.20	21HIS.10	Histoloji ve Embriyoloji	Elastik ve fibröz kıkırdak histolojisi	Dr. Kanat GÜLLE
13.30-14.20	21FIZ.07	Fizyoloji	İskelet kasında uyarılma ve kasılma bağlantısı	Dr. Cennet AK
14.30-15.20	21FIZ.08	Fizyoloji	İskelet kasında nöromüsküler ileti, kasılma ve gevşeme mekanizması	Dr. Cennet AK



15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
26 Eylül Salı				
08.30-09.20	21FIZ.09	Fizyoloji	Kas lifleri	Dr. Cennet AK
09.30-10.20	21FIZ.10	Fizyoloji	Düz Kaslar	Dr. Cennet AK
10.30-11.20	21ANT.10	Anatomi	Ön kol kasları	Dr. Yadigar KASTAMONİ
11.30-12.20	21ANT.11	Anatomi	Ön kol kasları	Dr. Yadigar KASTAMONİ
13.30-14.20	21HIS.11	Histoloji ve Embriyoloji	Kemik dokunun genel histolojik yapısı	Dr. Meral ÖNCÜ
14.30-15.20	21HIS.12	Histoloji ve Embriyoloji	İmmatür ve matür kemiğin histolojik yapısı	Dr. Meral ÖNCÜ
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
27 Eylül Çarşamba				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	21MIK.L01 21MBU.L0 1	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı A grubu / MBU B grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Serolojik ve immünolojik tanı yöntemleri (EIA, RIA, FAT) MBU: Parmak ucundan kan alma ve glukometre kullanımı	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri MBU: Dr. Özgür ÖNAL, Dr. Giray KOLCU (Sorumlu AD: Halk Sağlığı)
14.30-15.20	21MIK.L01 21MBU.L0 1	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı A grubu / MBU B grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Serolojik ve immünolojik tanı yöntemleri (EIA, RIA, FAT) MBU: Parmak ucundan kan alma ve glukometre kullanımı	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri MBU: Dr. Özgür ÖNAL, Dr. Giray KOLCU (Sorumlu AD: Halk Sağlığı)
15.30-16.20	21MIK.L01 21MBU.L0 1	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı B grubu / MBU A grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Serolojik ve immünolojik tanı yöntemleri (EIA, RIA, FAT) MBU: Parmak ucundan kan alma ve glukometre kullanımı	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri MBU: Dr. Özgür ÖNAL, Dr. Giray KOLCU (Sorumlu AD: Halk Sağlığı)
16.30-17.20	21MIK.L01 21MBU.L0 1	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı B grubu / MBU A grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Serolojik ve immünolojik tanı yöntemleri (EIA, RIA, FAT) MBU: Parmak ucundan kan alma ve glukometre kullanımı	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri MBU: Dr. Özgür ÖNAL, Dr. Giray KOLCU (Sorumlu AD: Halk Sağlığı)
28 Eylül Perşembe				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	21ANT.L.03 21HIS.L03	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Ön kol ve el kasları, plexuscervicalis Histoloji Laboratuvarı: Kıkırdak histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
14.30-15.20	21ANT.L.03 21HIS.L03	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Ön kol ve el kasları, plexusservicalis Histoloji Laboratuvarı: Kıkırdak histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
15.30-16.20	21ANT.L.03 21HIS.L03	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Ön kol ve el kasları, plexuscervicalis Histoloji Laboratuvarı: Kıkırdak histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
16.30-17.20	21ANT.L.03 21HIS.L03	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Ön kol ve el kasları, plexusservicalis Histoloji Laboratuvarı: Kıkırdak histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
29 Eylül Cuma				
08.30-09.20	21MIK.01	Tıbbi Mikrobiyoloji	Mikrobiyolojinin tanıtımı, immün sisteme giriş, immün sistemin yapısı	Dr. Buket CİCİOĞLU ARIDOĞAN
09.30-10.20	21MIK.02	Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmün sistem hücreleri, dokuları ve organları	Dr. Buket CİCİOĞLU ARIDOĞAN
10.30-11.20	21MIK.03	Tıbbi Mikrobiyoloji	Doğal ve kazanılmış bağışıklık-I	Dr. Buket CİCİOĞLU ARIDOĞAN
11.30-12.20	21MIK.04	Tıbbi Mikrobiyoloji	Doğal ve kazanılmış bağışıklık-II	Dr. Buket CİCİOĞLU ARIDOĞAN
13.30-14.20	21HIS.13	Histoloji ve Embriyoloji	Kemik dokusu hücreleri	Dr. Meral ÖNCÜ
14.30-15.20	21HIS.14	Histoloji ve Embriyoloji	İntramembranöz ve endokondral kemikleşme	Dr. Meral ÖNCÜ



15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
4. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
2 Ekim Pazartesi				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	21ANT.12	Anatomi	El kasları	Dr. Yadigar KASTAMONİ
10.30-11.20	21ANT.13	Anatomi	Spinal sinirler hakkında genel bilgi	Dr. Kenan ÖZTÜRK
11.30-12.20	21ANT.14	Anatomi	Plexus cervicalis	Dr. Kenan ÖZTÜRK
13.30-14.20	21BYK.01	Tıbbi Biyokimya	Bağ dokusunun temel elemanları	Dr.Duygu KUMBUL DOĞUÇ
14.30-15.20	21BYK.02	Tıbbi Biyokimya	Bağ dokusu proteinleri (Kollajen, Elastin...)	Dr.Duygu KUMBUL DOĞUÇ
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
3 Ekim Salı				
08.30-09.20	21BYF.01	Biyofizik	Çizgili Kasların Biyomekanik ve Biyofiziksel Özellikleri	Dr. Ömer ÇELİK
09.30-10.20	21BYF.02	Biyofizik	Çizgili Kasların Biyomekanik ve Biyofiziksel Özellikleri	Dr. Ömer ÇELİK
10.30-11.20	21ANT.15	Anatomi	Üst extremité sinirleri I (Plexus brachialis)	Dr. Soner ALBAY
11.30-12.20	21ANT.16	Anatomi	Üst extremité sinirleri I (Plexus brachialis)	Dr. Soner ALBAY



13.30-14.20	21HIS.15	Histoloji ve Embriyoloji	Sinir dokusu histolojisi	Dr. Murat SEVİMLİ
14.30-15.20	21HIS.16	Histoloji ve Embriyoloji	Periferik sinir sistemi histolojisi	Dr. Murat SEVİMLİ
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
4 Ekim Çarşamba				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	21MIK.L02	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı A grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Laboratuvar incelemesi için istek formu doldurulması, örnek alımı ve laboratuvara transferi ile ilgili kurallar	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
14.30-15.20	21MIK.L02	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı A grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Laboratuvar incelemesi için istek formu doldurulması, örnek alımı ve laboratuvara transferi ile ilgili kurallar	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri



15.30-16.20	21MIK.L02	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı B grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Laboratuvar incelemesi için istek formu doldurulması, örnek alımı ve laboratuvara transferi ile ilgili kurallar	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
16.30-17.20	21MIK.L02	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı B grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Laboratuvar incelemesi için istek formu doldurulması, örnek alımı ve laboratuvara transferi ile ilgili kurallar	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
5 Ekim Perşembe				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	21ANT.L04 21HIS.L04	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Plexus brachialis. Üst ekstremitte arterleri, venleri ve lenfatik yapıları Histoloji Laboratuvarı: Kemik histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
14.30-15.20	21ANT.L04 21HIS.L04	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Plexus brachialis. Üst ekstremitte arterleri, venleri ve lenfatik yapıları Histoloji Laboratuvarı: Kemik histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları



15.30-16.20	21ANT.L04 21HIS.L04	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Plexus brachialis. Üst ekstremitte arterleri, venleri ve lenfatik yapıları Histoloji Laboratuvarı: Kemik histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
16.30-17.20	21ANT.L04 21HIS.L04	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Plexus brachialis. Üst ekstremitte arterleri, venleri ve lenfatik yapıları Histoloji Laboratuvarı: Kemik histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
6 Ekim Cuma				
08.30-09.20	21MIK.05	Tıbbi Mikrobiyoloji	Antijenler ve özellikleri	Dr. Buket CİCİOĞLU ARIDOĞAN
09.30-10.20	21MIK.06	Tıbbi Mikrobiyoloji	Antikorlar ve özellikleri	Dr. Buket CİCİOĞLU ARIDOĞAN
10.30-11.20	21MIK.07	Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmün cevabın düzenlenmesi I (MHC molekülleri ve T hücre reseptörleri (TCR))	Dr. Buket CİCİOĞLU ARIDOĞAN
11.30-12.20	21MIK.08	Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmün cevabın düzenlenmesi I (MHC molekülleri ve T hücre reseptörleri (TCR))	Dr. Buket CİCİOĞLU ARIDOĞAN
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
5. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi



9 Ekim Pazartesi				
08.30-09.20	21ANT.17	Anatomi	Üst ekstremite sinirleri II (Plexus brachialis'in terminal dalları)	Dr. Soner ALBAY
09.30-10.20	21ANT.18	Anatomi	Üst ekstremite sinirleri II (Plexus brachialis'in terminal dalları)	Dr. Soner ALBAY
10.30-11.20	21BYK.03	Tıbbi Biyokimya	Kas dokusu proteinleri ve görevleri	Dr.Duygu KUMBUL DOĞUÇ
11.30-12.20	21BYK.03	Tıbbi Biyokimya	Kas tipleri ve kasılma mekanizmaları	Dr.Duygu KUMBUL DOĞUÇ
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10 Ekim Salı				
08.30-09.20	21BYF.03	Biyofizik	Kaslarda mekanik ve elektriksel etkileşimler	Dr. Ömer ÇELİK
09.30-10.20	21BYF.04	Biyofizik	Kaslarda mekanik ve elektriksel etkileşimler	Dr. Ömer ÇELİK
10.30-11.20	21ANT.19	Anatomi	Üst ekstremite arteleri	Dr. İhsan HIZ
11.30-12.20	21ANT.20	Anatomi	Üst ekstremite venleri	Dr. İhsan HIZ
13.30-14.20	21ANT.21	Anatomi	Üst ekstremite lenfatikleri	Dr. İhsan HIZ



14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11 Ekim Çarşamba				
08.30-09.20	21ANT.22	Anatomi	Gluteal bölge kasları	Dr. Soner ALBAY
09.30-10.20	21ANT.23	Anatomi	Uyluk kasları	Dr. Soner ALBAY
10.30-11.20	21BYF.05	Biyofizik	Kaslarda ısı üretim mekanizması	Dr. Ömer ÇELİK
11.30-12.20	21BYF.06	Biyofizik	Kaslarda ısı üretim mekanizması	Dr. Ömer ÇELİK
13.30-14.20	21BYK.05	Tıbbi Biyokimya	Kemik doku yapım-yıkım döngüsü	Dr. İlter İLHAN
14.30-15.20	21ANT.24	Anatomi	Bacak kasları	Dr. İhsan HIZ
15.30-16.20	21ANT.25	Anatomi	Bacak kasları	Dr. İhsan HIZ
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
12 Ekim Perşembe				
08.30-09.20	21MIK.09	Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmün cevabın düzenlenmesi II (Sitokinler)	Dr. Buket CİCİOĞLU ARIDOĞAN
09.30-10.20	21MIK.10	Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmün cevabın düzenlenmesi II (Sitokinler)	Dr. Buket CİCİOĞLU ARIDOĞAN
10.30-11.20	21MIK.11	Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmün cevabın düzenlenmesi III (Kompleman sisteminin genel özellikleri ve aktivasyonu)	Dr. Buket CİCİOĞLU ARIDOĞAN
11.30-12.20	21MIK.12	Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmün cevabın düzenlenmesi III (Kompleman sisteminin genel özellikleri ve aktivasyonu)	Dr. Buket CİCİOĞLU ARIDOĞAN



13.30-14.20	21ANT.L05 21HIS.L05	Anatomi Laboratuvar A grubu/Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Alt ekstremitte kasları Histoloji Laboratuvarı: Sinir dokusu histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
14.30-15.20	21ANT.L05 21HIS.L05	Anatomi Laboratuvar A grubu/Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Alt ekstremitte kasları Histoloji Laboratuvarı: Sinir dokusu histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
15.30-16.20	21ANT.L05 21HIS.L05	Anatomi Laboratuvar B grubu/Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Alt ekstremitte kasları Histoloji Laboratuvarı: Sinir dokusu histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
16.30-17.20	21ANT.L05 21HIS.L05	Anatomi Laboratuvar B grubu/Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Alt ekstremitte kasları Histoloji Laboratuvarı: Sinir dokusu histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
13 Ekim Cuma				
08.30-09.20	21BYF.07	Biyofizik	Kaslarda Biyoenerjetik	Dr. Ömer ÇELİK
09.30-10.20	21BYF.08	Biyofizik	Kaslarda Biyoenerjetik	Dr. Ömer ÇELİK
10.30-11.20	21ANT.26	Anatomi	Ayak kasları	Dr. İhsan HIZ
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	21ANT.27	Anatomi	Alt ekstremitte sinirleri I (Plexus lumbosacralis)	Dr. Yadigar KASTAMONİ
14.30-15.20	21ANT.28	Anatomi	Alt ekstremitte sinirleri I (Plexus lumbosacralis)	Dr. Yadigar KASTAMONİ
15.30-16.20	21TTE.03	Tıp Tarihi ve Etik	Tıp etiğinin tarihsel gelişimi	Dr. S. Serhat GÜRPINAR - Dr. Fuat İNCE
16.30-17.20	21TTE.04	Tıp Tarihi ve Etik	Tıp etiğinin tarihsel gelişimi	Dr. S. Serhat GÜRPINAR - Dr. Fuat İNCE
6. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi



16 Ekim Pazartesi				
08.30-09.20	21BYF.09	Biyofizik	Kayan Filamentler teorisinin Kinetiği	Dr. Ömer ÇELİK
09.30-10.20	21BYF.10	Biyofizik	Kas tiplerine göre farklı biyofiziksel olaylar	Dr. Ömer ÇELİK
10.30-11.20	21ANT.29	Anatomi	Alt ekstremitte sinirleri II (Plexus lumbosacralis'in terminal dalları)	Dr. Yedigir KASTAMONİ
11.30-12.20	21ANT.30	Anatomi	Alt ekstremitte sinirleri II (Plexus lumbosacralis'in terminal dalları)	Dr. Yedigir KASTAMONİ
13.30-14.20	21ANT.31	Anatomi	Alt ekstremitte arterleri	Dr. Kenan ÖZTÜRK
14.30-15.20	21ANT.32	Anatomi	Alt ekstremitte venleri	Dr. Kenan ÖZTÜRK
15.30-16.20	21ANT.33	Anatomi	Alt ekstremitte lenfatikleri	Dr. Kenan ÖZTÜRK
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
17 Ekim Salı				
08.30-09.20	21ANT.L.06	Anatomi Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Plexus lumbosacralis	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
09.30-10.20	21ANT.L.06	Anatomi Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Plexus lumbosacralis	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
10.30-11.20	21ANT.L.06	Anatomi Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Plexus lumbosacralis	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
11.30-12.20	21ANT.L.06	Anatomi Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Plexus lumbosacralis	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
13.30-14.20	21MIK.13	Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmün cevabın düzenlenmesi IV (Antijen işlenmesi ve sunulması, Hücrenel ve Humoral immün cevaplar)	Dr. Buket CİCİOĞLU ARIDOĞAN
14.30-15.20	21MIK.14	Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmün cevabın düzenlenmesi IV (Antijen işlenmesi ve sunulması, Hücrenel ve Humoral immün cevaplar)	Dr. Buket CİCİOĞLU ARIDOĞAN
15.30-16.20	21MIK.15	Tıbbi Mikrobiyoloji	Aşırı duyarlılık reaksiyonları	Dr. Buket CİCİOĞLU ARIDOĞAN



16.30-17.20	21MIK.16	Tıbbi Mikrobiyoloji	Aşıların genel özellikleri ve aşılama	Dr. Buket CİCİOĞLU ARIDOĞAN
18 Ekim Çarşamba				
08.30-09.20	21ANT.L.0 7	Anatomi Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Alt ekstremitte arterleri, venleri ve lenfatik yapıları	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
09.30-10.20	21ANT.L.0 7	Anatomi Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Alt ekstremitte arterleri, venleri ve lenfatik yapıları	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
10.30-11.20	21ANT.L.0 7	Anatomi Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Alt ekstremitte arterleri, venleri ve lenfatik yapıları	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
11.30-12.20	21ANT.L.0 7	Anatomi Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Alt ekstremitte arterleri, venleri ve lenfatik yapıları	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
19 Ekim Perşembe				
08.30-09.20	09:30 HİSTOLOJİ LAB SINAVI			
09.30-10.20				
10.30-11.20				
11.30-12.20				



13.30-14.20	13:30 ANATOMİ PRATİK SINAVI			
14.30-15.20				
15.30-16.20				
16.30-17.20				
20 Ekim Cuma				
08.30-09.20	10:00 KURUL SINAVI			
09.30-10.20				
10.30-11.20				
11.30-12.20				
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	

Dönem 2 Kurul 2 Solunum, Dolaşım, Hematopoetik, Lenfoid Sistem (8 hafta)

	Teorik ders	Mesleki ve İletişim Becerileri Ders Saati	Uygulama Dersi	Serbest Saat
Solunum, Dolaşım, Hematopoetik, Lenfoid Sistem	133 saat	2 saat	70 saat	91 saat

Kurul Amacı:

- Solunum sistemi anatomisini öğrenir. Bu yapıları makroskopik olarak inceler.
- Kalp anatomisini, baş, boyun ve thorax arterlerini, venlerini ve lenfatiklerini öğrenir. Bu yapıları makroskopik olarak inceler
- Lenfatik sistem anatomisini öğrenir. Bu yapıları makroskopik olarak inceler.
- Dolaşım, solunum, hematopoetik ve lenfoid sistemin histolojik yapılarını ve embriyolojik gelişim süreçlerini kavrar, işlevleri ile histolojik yapıları arasındaki bağlantıları kurar. Bu sistemlerin hücrelerini mikroskopik olarak inceler ve tanıır.
- Dolaşım, solunum, hematopoetik ve lenfoid sistemin kontrol mekanizmalarını ve diğer sistemlerle ilişkilerini kavrar, fizyolojisini ve homeostazis ile ilişkilerini açıklar.
- Solunum fonksiyon testlerini kavrar.
- Kalp sesleri ve nabız alınımının temel prensiplerini öğrenir ve uygular.
- Arteriyal kan basıncı ölçümünün temel kavramlarını öğrenir ve yapar.
- EKG ve analizinin temel prensiplerini kavrar, EKG çekimi yapar.
- Kan alma metodlarını öğrenir ve uygular.
- Eritrosit sayımı, Hematokrit-Hemoglobin tayini, sedimantasyon ve kan grubu tayini, lökosit tayini, kanama ve pıhtılaşma zamanı tayininin temel kavramlarını öğrenir ve yapar.
- Solunum ve hematopoetik sistem biyokimyasını kavrar ve açıklar.
- Solunum ve alveol dinamiğini açıklar. Dolaşımın biyofiziksel formüllerini kavrar ve açıklar.
- Kalbin elektro-ritmik çalışması ve iyon kanallarını açıklar.
- Dolaşım ve hematopoetik sistem ile ilgili temel biyofiziksel uygulamaları öğrenir ve uygular.
- Bakteri genetiği hakkında genel bilgi sahibi olur, bakteri metabolizması, infeksiyon mekanizmaları, virulans faktörlerini kavrar.
- Sterilizasyon, dezenfeksiyon kavramlarını öğrenir.
- Mikrobiyoloji laboratuvarında preparat hazırlamayı, mikroskopik değerlendirmeyi, ekim yöntemlerini öğrenir ve açıklar.
- Gram boyama yapar.
- Temel ve özel besi yerlerini tanıır.
- Tıp etiği ilkelerini, hekimin hukuki sorumluluğunu, meslek etiği kurallarını öğrenir.
- Venöz kan alma becerisinin temel uygulama basamaklarını öğrenir ve yapar.

Öğrenme Hedefleri:

Histoloji ve Embriyoloji	Dokuları sınıflandırır, dokuların özelliklerini açıklar.
--------------------------	----------------------------------------------------------



Histoloji ve Embriyoloji	Örtü epitelinin genel özelliklerini ve tiplerini sayar.
Anatomi	Burun boşluğunu oluşturan anatomik yapıları söyler, burnun damar ve sinirlerini açıklar.
Anatomi	Paranasal sinüslerin hangi kemiklerde bulunduğunu söyler ve fonksiyonel olarak önemini açıklar.
Anatomi	Larynx'in seviyesini söyler, tek ve çift kıkırdaklarını sayabilir. Kıkırdaklar üzerindeki anatomik yapıları ve birbiri ile ilişkilerini açıklar.
Anatomi	Larynx boşluğunda bulunan yapıları söyler, larinks kasları ile ses oluşumu arasındaki ilişkiyi açıklar. Damar ve sinirlerinin fonksiyonel önemi hakkında bilgi sahibi olur.
Histoloji ve Embriyoloji	Nazal kaviteler, larinks ve trakeanın histolojik yapısını öğrenir ve açıklar
Histoloji ve Embriyoloji	Bronş, bronşiol ve alveollerin histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Tıbbi önem taşıyan mikroorganizmaların hücre yapılarındaki farklı özellikleri açıklar, isimlendirmelerindeki temel esasları bilir ve mikroorganizmaları sınıflandırır.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Bakterilerin morfolojik özelliklerini ve sınıflandırılmalarını, aralarındaki farkları bilir, tanımlar ve sınıflandırır.
Fizyoloji	Otonom sinir sistemini tanımlar ve tiplerini sınıflandırır.
Fizyoloji	Otonom sinir sisteminin işleyişini açıklar.
Fizyoloji Uygulama - Histoloji Uygulama	Egzersiz stresi karşısında solunum homeostazisindeki değişimleri tanımlar.-Örtü epitelini mikroskopta inceler ve ayırt eder
Tıbbi Mikrobiyoloji	Bakterilerin genomunu tanımlar, bakterilerin genetik elemanlarını açıklar, genetik alışveriş mekanizmalarını tanımlar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Mikrobiyolojik tanıda kullanılan moleküler tanı yöntemlerini sayar ve mikrobiyolojik kullanım alanlarını açıklar.
Biyofizik	Solunum fonksiyon testlerini değerlendirebilecek, gaz alışverişi, ventilasyon-perfüzyon süreçlerini yorumlayabilecekler.
Biyofizik	Solunum merkezi kontrolü, solunum yetmezliği ve fizyopatolojisini açıklayabilecekler.
Anatomi Uygulama - Histoloji Uygulama	Burun boşluğunu oluşturan anatomik yapıları söyler, burnun damar ve sinirlerini açıklar.-Solunum sistemi elemanlarının histolojik yapısını ve ayırtedici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanımlar.
Histoloji ve Embriyoloji	Kalbin histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
Tıbbi Biyokimya	Akciğerin kullandığı metabolik yolları bilir ve sürfaktanın yapısını ve önemini kavrar.
Tıbbi Biyokimya	Respiratuar sistemin ve eritrositlerin tampon sisteminde rolünü mekanizmalarıyla kavrar.
Anatomi	Trachea'nın komşuluklarını, yapısını, seyrini açıklar ve bronchusların özelliklerini söyler.
Anatomi	Akciğerlerin topografisini açıklar. Yapısını ve segmentlerini bilir. Pleura'nın yapraklarını, damarlarını ve sinirlerini söyler.
Histoloji ve Embriyoloji	Solunum sistemini oluşturan organların embriyolojik temelini ve gelişim süreçlerini öğrenir ve sırası ile sayar.
Fizyoloji	Gaz değişim mekanizmasını açıklar ve değişimi etkileyen faktörleri tanımlar.
Fizyoloji	Taşınma mekanizmasını tanımlar.



Fizyoloji	Solunum düzenlemesindeki merkezlerin yerleşimini göstererek işlevleri hakkında bilgi verir.
Fizyoloji	Solunum düzenlenmesinde etken faktörleri tanımlar.
Fizyoloji	Solunum fonksiyonun ölçülmesinin temellerini açıklar.
Fizyoloji	Solunum fonksiyonun ölçümünde kullanılan alet ve deneyimin tanımlanmasını açıklar
Anatomi	Mediastinumun sınırlarını, bölümlerini açıklar ve içerisinde bulunan organları söyler.
Anatomi	Pectoral bölge kaslarının origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler. Memenin fascialarını, damarlarını, sinirlerini ve lenfatik drenajını açıklar.
Mesleki ve İletişim Becerileri - Biyofizik Uygulama	Çocukta ve erişkinde tansiyon ölçme becerisinin temel uygulama basamaklarını öğrenir ve yapar
Biyofizik Uygulama	Laboratuvar malzelerini bilir ve nasıl güvenli çalışılacağını öğrenir.
Biyofizik Uygulama	Moleküler biyolojide kullanılan temel teknikler olan Santrifüjleme ve spektrofotometrinin çalışma prensibini anlamak.
Histoloji ve Embriyoloji	Arter ve Venlerin; genel histolojik yapısını, tabaka özelliklerine ve çaplarına göre sınıflandırılmasını, histolojik farklılıklarını öğrenir ve sayar.
Histoloji ve Embriyoloji	Kapiller ve Lenfatik damarların; genel histolojik yapısını, öğrenir ve açıklar. Kapillerleri duvar yapısına göre sınıflandırır.
Fizyoloji	Hipoksi nedenleri ve sonuçlarını açıklar.
Fizyoloji	Hiperkapni nedenleri ve sonuçlarını açıklar.
Fizyoloji Uygulama - Mikrobiyoloji Uygulama	Solunum fonksiyon testleri uygulanır. -Klinik örneklerin mikrobiyolojik değerlendirmesi için preparat hazırlamayı öğrenir ve uygular. Direk preparat ve boyalı preparatların mikroskopik değerlendirmesini uygular. Kültürde üremiş kolonilerin değerlendirilmesini yapar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Bakterilerin metabolik özelliklerini açıklar, bakterileri solunum tiplerine göre sınıflandırır metabolik yolların düzenlenme prensiplerini sayar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Bakterilerin üreme özelliklerini açıklar, üreme evrelerini sayar, üreme özelliklerine göre sınıflandırır.
Biyofizik	Alveol hücrelerini, pulmoner sürfaktanın yapısını, yüzey gerilimi ve alveol mekaniğini anlatabilecekler
Biyofizik	Akciğer, mediasten ve göğüs duvarının radyolojik anatomisini öğrenecekler
Anatomi Uygulama - Histoloji Uygulama	Trachea, akciğer, pectoral bölge kaslarını maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. -Kalp ve damarların histolojik yapısını ve ayırt edici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanıır
Fizyoloji	Dolaşımın temellerini açıklar. Kalp kasının morfolojik özellikleri ile açıklar.
Fizyoloji	Kalp kasının uyarılmasının mekanizmasını ve iletimin nasıl gerçekleştiğini açıklar.
Biyofizik	Hemodinamiğin temel kavramlarını açıklar.
Fizyoloji	Solunum sisteminin temellerini açıklar.
Fizyoloji	Pulmoner ventilasyon işleyişini açıklar.
Fizyoloji	Akciğerlerin özelliklerini tanımlar.
Fizyoloji	Pulmoner dolaşım mekanizmasını açıklar ve V/Q oranı tanımlar.
Anatomi	Solunum kaslarının origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler. Görevlerini açıklar, inspirasyon ve ekspirasyon görevlerine göre gruplandırır.
Anatomi	Dolaşım sisteminin gelişimini ve ilgili olan yapıları açıklar.



Histoloji ve Embriyoloji	Kalbin embriyolojik gelişim süreci olan kalp tüpü oluşumu ve kalbin bölmelenmesi süreçlerini öğrenir ve sırası ile sayar
Histoloji ve Embriyoloji	Fetal dönemdeki dolaşımı öğrenir ve özetler. Embriyolojik kalıntıların temelini öğrenir ve açıklar.
Fizyoloji	Kalp siklusunun nasıl gerçekleştiğini ortaya koyar.
Fizyoloji	Kalp seslerin yerleşimi ve özelliklerini tanımlar.
Fizyoloji	Kalp debisinin temellerini açıklar.
Fizyoloji	Kan akımını düzenleyen faktörlerin tanımlar. Faktörlerin hemostaz içindeki değişimlerinin açıklar.
Anatomi	Kalbin topografisini, yüzlerini, atrium ve ventriküllerin yapısını bilir.
Anatomi	Kalbin iskeleti, yapısı, ileti sistemi, arter ve venleri hakkında bilgi sahibi olur.
Biyofizik Uygulama	Santrifüjleme yöntemi ile eritrosit içi sıvı hacminin tayinini bilir ve açıklar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Mikroorganizmalar ile konak arasındaki ilişkinin temel basamaklarını, etkileyen faktörleri sayar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Vücudun normal florasını tanımlar, florayı etkileyen faktörleri, floranın fonksiyonlarını sayar, vücudun çeşitli bölgelerindeki mikrobiyotayı ve fonksiyonlarını tanımlar.
Fizyoloji	Arter sistemi içinde kan basıncı tanımlar, kan basıncı oluşum ve gelişim mekanizmasını açıklar.
Fizyoloji	Kan basıncını etkileyen faktörleri tanımlar. Kan basıncının düzenlenmesine hangi mekanizmaların etkin olduğunu açıklar.
Fizyoloji Uygulama - Mikrobiyoloji Uygulama	Solunum fonksiyon testleri değerlendirilir..-Gram boyama, kapsül ve spor boyama yöntemini öğrenir ve uygular.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Mikroorganizmaların enfeksiyon oluşturma mekanizmalarını açıklar, enfeksiyon bulaşma yollarını sayar
Tıbbi Mikrobiyoloji	Enfeksiyon hastalıklarının oluşum mekanizmalarını açıklar, virülans faktörlerini sayar, virülans faktörlerinin özelliklerini ayırt eder.
Biyofizik	Kalp seslerini dinleyebilecek ve kan basıncını ölçebilecekler.
Biyofizik	Kalp seslerini dinleyebilecek ve kan basıncını ölçebilecekler
Anatomi Uygulama	Solunum kaslarını ve kalpteki anatomik yapıları maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar.
Fizyoloji	Venöz sistem içindeki dolaşım mekanizmasını tanımlar.
Fizyoloji	Kapiller dinamik temellerini tanımlar. Kapiller dinamiğin etkilenmesindeki temel faktörleri sınıflandırır.
Tıbbi Biyokimya	İnsan organizmasında serbest radikal kaynaklarını ve tiplerini söyler, serbest radikallere karşı insan organizmasında üretilen antioksidan enzimleri, ve gıdalarla alınan antioksidan kaynakları açıklar.
Anatomi	Fetal dolaşımı açıklar. Doğum sonrası dolaşım değişiklikleri ile ilgili bilgi sahibi olur.
Anatomi	Arcus aorta ve aorta thoracica'nındallarını, besledikleri alanları ve seyirlerini açıklar.
Fizyoloji	Lenfatik sistemin temellerini açıklar. Dolaşım homeostazisindeki önemini söyler.
Fizyoloji	Ödem tanımlanması ve etkileyen faktörleri belirler.
Histoloji ve Embriyoloji	Kalbin konjenital anomalilerinin embriyolojik temelini öğrenir ve açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Kan dokunun genel histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.



Fizyoloji	Koroner damar dolaşımını tanımlar ve kalp için önemini açıklar.
Fizyoloji	Endotel yapısını tanımlayarak, fonksiyonu belirler.
Fizyoloji	Elektrokardiyogram (EKG) temellerini açıklar. Kalbin çalışması hakkındaki temel ölçüm hedeflerini belirler. Elektriksel aktivite ölçümü klinik yansımalarını tanımlar.
Fizyoloji	Kalp aritmilerin temellerini açıklar. Klinik yansımalarını açıklar.
Anatomi	A. subclavia'nın dallarını besledikleri alanları ve seyirlerini açıklar.
Anatomi	Baş ve boyundaki arterlerin dallarını, seyirlerini, besledikleri alanları ve komşuluklarını söyler.
Biyofizik Uygulama (C-D Grubu)	Kalbin elektriksel eşdeğeri olarak yapılan eşkenar bir üçgen yardımıyla I,II ve III. derivasyonlarının ve aksının hesaplanarak teorik ve deneysel sonuçlarının karşılaştırılması bilir.
Biyofizik Uygulama (C-D Grubu)	Hücre kültüründe kardiyomyositlerin üretimi protokolu hakkında bilgiyi sahibi olur.
Histoloji ve Embriyoloji	Kan dokuda bulunan hücrelerin histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Plazmanın histolojik yapısını öğrenir ve açıklar
Fizyoloji	Dolaşım şoku ve nedenlerini sayar
Fizyoloji	Dolaşım şokunda vasküler dinamiğin etkilerini açıklar.
Fizyoloji Uygulama - Mikrobiyoloji Uygulama	Kalp seslerin ve nabız alınımı uygulanmasını öğrenir.-Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan besiyerlerini sınıflandırır. Kullanım amaçlarına göre tanımlar. Besiyerlerinde gözlenen üreme özelliklerini değerlendirir.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Bakterilere karşı bağışıklık ilkelerini, tiplerini ve özelliklerini bilir, tanımlar ve sınıflandırır.
Biyofizik	Kalbin ileti sistemi, kalp siklusu, hemodinamik ve dolaşım dinamiğini üzerindeki iyonların özelliğini bilir ve açıklar.
Anatomi Uygulama - Histoloji Uygulama	Baş ve boyundaki arterlerin dallarını, seyirlerini, besledikleri alanları ve komşuluklarını maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar.-Kan hücrelerinin histolojik özelliklerini ve ayırt edici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanımlar.
Fizyoloji	Kan fizyolojisinin temellerini açıklar.
Fizyoloji	Kan sistemi içindeki proteinlerin belirlenmesi ile özelliklerini açıklar.
Biyofizik	Elektrokardiyografinin temellerini görecekle.
Fizyoloji Uygulama	EKG çekimi uygular. Çekim sonrası okunması ve değerlendirmesini öğretir
Anatomi	Baş ve boyundaki venleri bilir, birbirleri ile olan ilişkilerini açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Lenfatik nodül ve lenf nodunun histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Timusun histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
Fizyoloji	Hematopoezin temellerini, mekanizmasını, sorumlu etkenlerin işleyişini açıklar.
Fizyoloji	Eritrositlerin özelliklerini ve fonksiyonunu belirler.
Fizyoloji	Kan gruplarını tanımlar. Hemoglobinin morfolojik özellikleri ile fonksiyonunu tanımlar.
Fizyoloji	Demirin kan fizyolojisi sistemindeki yerinin önemi ve fonksiyonunu açıklar.
Anatomi	Thoraxta bulunan venleri bilir ve birbirleri ile olan ilişkilerini açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Dalağın histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.



Biyofizik uygulama C-D GRUBU	Hücre kültüründe çoğaltılan Kardiyomiyosit hücre hattında elektrofizyolojik kaydın alınması hakkında bilgi sahibi olur.
Biyofizik uygulama C-D GRUBU	Ultrasonik yöntemi ile karotis arterlerin görüntülemeyi bilir.
Tıbbi Biyokimya	Eritrosit yapısını, membran ve protein içeriğini, bu yapıların temel görevlerini ve eksiklik tablosunda etkilenen kısımları ve sonuçlarını açıklar.Eritrosit membran çatısını etkileyen bazı hastalıkları ve nasıl etki yaratacağını kavrar.
Tıbbi Biyokimya	Eritrositin enerji yollarını (karbonhidrat, aminoasit, lipid) açıklar.
Fizyoloji	Anemi tanımlaması ve sınıflandırmasını öğretir.
Fizyoloji	Polisitemiyi tanımlar ve öğretir.
Fizyoloji Uygulama - Mikrobiyoloji Uygulama	Eritrosit sayımının uygulanmasını öğretir.-Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerini sınıflandırır, kullanım alanlarını öğrenir, bu amaçla kullanılan aletleri, yöntemleri ve kimyasalları tanıır.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Sterilizasyon dezenfeksiyon terimlerini tanımlar. Sterilizasyon işlemlerinin ana prensiplerini ve metodlarını açıklar,dezenfektan olarak kullanılan ajanları tanımlar, sterilizasyon ve dezenfeksiyon işlemlerinin uygulama alanlarını tanımlar
Tıbbi Mikrobiyoloji	Laboratuvar güvenliği ilkelerini tanımlar, risk kategorilerini sayar, biyogüvenlik düzeylerini tanımlar, riskle karşılaşma olasılığını azaltmak için alınabilecek standart önlemleri sayar.
Biyofizik	Kalbin ileti sistemi, kalp siklusu, hemodinamik ve dolaşım dinamiğini öğrenecekler.
Anatomi Uygulama - Histoloji Uygulama	Baş boyun ve thoraxvenlerini maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar.-Lenfoid sistem organlarının histolojik özelliklerini ve ayırt edici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanıır.
Fizyoloji	Lökositlerin morfolojik özellikleri ve fonksiyonları tanımlar, sınıflandırır.
Fizyoloji	İmmün sistem temellerini açıklar. Bağışıklık sisteminin sınıflandırır. Nonspesifik immün defans mekanizmasını açıklar.
Biyofizik	Elektrokardiyografiyi yorumlayabilecek.
Fizyoloji Uygulama	Lökosit sayımının uygulanmasını öğretir.
Anatomi	Lenfatik sistemi oluşturan yapıları açıklar.
Anatomi	Lenfatik organları ve ana lenf damarlarını bilir.
Fizyoloji	Spesifik immün cevabın temellerini öğretir. Humoral immünite mekanizmasını ve işleyiş özelliklerini açıklar.
Fizyoloji	Lenfoid dokuların ve sitokinlerin immün sistemdeki önemi ile çalışma prensiplerini tanımlar.
Fizyoloji	Hücrel immünite mekanizmasını tanımlar.
Fizyoloji	Hücrel immünitede çalışma prensiplerini belirler.
Anatomi	Baş ve boyun bölgesinde bulunan lenf düğümleri ve afferent-efferentlerini açıklar.
Anatomi	Thorax bölgesinde bulunan lenf düğümlerini ve thorax içi organların lenf drenajını açıklar.
Biyofizik Uygulama - Fizyoloji Uygulama	Periferik yayma becerisini öğretir.
Biyofizik Uygulama - Fizyoloji Uygulama	Hematokrit ve hemoglobin tayini uygulamasını öğretir.
Fizyoloji	Trombositleri tanımlar. Morfolojik ve fonksiyonel özelliklerini açıklar.
Fizyoloji	Hemostazın temellerini tanımlar. Mekanizmasını, özelliklerini ve fonksiyonunu açıklar.



Tıbbi Biyokimya	Pıhtılaşma yolağında görev alan pıhtılaşma faktörleri, kaynağı ve yapısı ve görevlerini söyler. Pıhtılaşmada görevli diğer doku olan endotel hücrelerinin bu yolda görevini ve rolünü açıklar.
Tıbbi Biyokimya	Lökosit ve trombositlerin fiziksel ve kimyasal özelliklerini, biyokimyasal fonksiyonlarını kavrar.
Anatomi Uygulama - Fizioloji Uygulama	Baş boyun ve thorax lenf düğümlerini ve ana lenf damarlarının maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar.-Sedimentasyon ve kan grupları tayin uygulamasını öğretir.
Fizioloji Uygulama	Kanama – pıhtılaşma zamanı testlerinin uygulama becerisi kazandırır.

1. HAFTA					
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi	Öğrenim Hedefi
23 Ekim Pazartesi					
08.30-09.20	22ANT.01	Anatomi	Dolaşım sistemine giriş	Dr. İhsan HIZ	Dolaşım sisteminin gelişimini ve ilgili olan yapıları açıklar.
09.30-10.20	22ANT.02	Anatomi	Kalp anatomisi I	Dr. İhsan HIZ	Kalbin topografisini, yüzlerini, atrium ve ventriküllerin yapısını bilir.
10.30-11.20	22ANT.03	Anatomi	Kalp anatomisi II	Dr. İhsan HIZ	Kalbin iskeleti, yapısı, ileti sistemi, arter ve venleri hakkında bilgi sahibi olur.
11.30-12.20	22HIS.01	Histoloji ve Embriyoloji	Kalp histolojisi	Dr. Dilek BAYRAM	Kalbin histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
13.30-14.20	22HIS.02	Histoloji ve Embriyoloji	Kalp histolojisi	Dr. Dilek BAYRAM	Kalbin histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
14.30-15.20	22FIZ.01	Fizyoloji	Kan fizyolojisi	Dr. Nurhan GÜMRAL	Kan fizyolojisinin temellerini açıklar.
15.30-16.20	22FIZ.02	Fizyoloji	Plazma proteinleri	Dr. Nurhan GÜMRAL	Kan sistemi içindeki proteinlerin belirlenmesi ile özelliklerini açıklar.
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
24 Ekim Salı					
08.30-09.20	22FIZ.03	Fizyoloji	Hematopoez	Dr. Nurhan GÜMRAL	Hematopoezin temellerini, mekanizmasını, sorumlu etkenlerin işleyişini açıklar.
09.30-10.20	22FIZ.04	Fizyoloji	Eritrositin yapısı, normal sayı, şekil ve büyüklükleri, oluşumu ve yıkımı	Dr. Nurhan GÜMRAL	Eritrositlerin özelliklerini ve fonksiyonunu belirler.



10.30-11.20	22ANT.04	Anatomi	Fetal Dolaşım	Dr. Yadigar KASTAMONİ	Fetal dolaşımı açıklar. Doğum sonrası dolaşım değişiklikleri ile ilgili bilgi sahibi olur.
11.30-12.20	22ANT.05	Anatomi	Arcus aorta, aorta thoracica ve dalları	Dr. Yadigar KASTAMONİ	Arcus aorta ve aorta thoracica'nındallarını, besledikleri alanları ve seyirlerini açıklar.
13.30-14.20	22HIS.03	Histoloji ve Embriyoloji	Arter ve venlerin histolojik yapısı	Dr. Dilek BAYRAM	Arter ve Venlerin; genel histolojik yapısını, tabaka özelliklerine ve çaplarına göre sınıflandırılmasını, histolojik farklılıklarını öğrenir ve sayar.
14.30-15.20	22HIS.04	Histoloji ve Embriyoloji	Kapiller ve Lenfatik Damarların Histolojik yapısı	Dr. Dilek BAYRAM	Kapiller ve Lenfatik damarların; genel histolojik yapısını, öğrenir ve açıklar. Kapillerleri duvar yapısına göre sınıflandırır.
15.30-16.20	22BYK.01	Tıbbi Biyokimya	Eritrositlerin membran yapısı, protein içeriği ve fonksiyonları	Dr. İter İLHAN	Eritrosit yapısını, membran ve protein içeriğini, bu yapıların temel görevlerini ve eksiklik tablosunda etkilenen kısımları ve sonuçlarını açıklar. Eritrosit membran çatısını etkileyen bazı hastalıkları ve nasıl etki yaratacağını kavrar.
16.30-17.20	22BYK.02	Tıbbi Biyokimya	Eritrositlerin metabolizması ve enerji yolları	Dr. İter İLHAN	Eritrositin enerji yollarını (karbonhidrat, aminoasit, lipid) açıklar.
25 Ekim Çarşamba					
08.30-09.20	22FIZ.05	Fizyoloji	Hemoglobin ve Demir metabolizması	Dr. Nurhan GÜMRAL	Demirin kan fizyolojisi sistemindeki yerinin önemi ve fonksiyonunu açıklar.



09.30-10.20	22FIZ.06	Fizyoloji	Kan grupları	Dr. Nurhan GÜMRAL	Kan gruplarını tanımlar. Hemoglobinin morfolojik özellikleri ile fonksiyonunu tanımlar.
10.30-11.20	22BYF.01	Biyofizik	Hemodinamiğin temel kavramları	Dr. Mustafa NAZIROĞLU	Bu ders hemodinamiğin temel kavramlarının ve formüllerinin öğretilmesini hedefler. Ayrıca nabız basıncına etki eden biyofiziksel faktörlerde öğretilecektir.
11.30-12.20	22BYF.02	Biyofizik	Damarlardaki Biyofiziksel formüller ve insan kan dolaşımı için önemi	Dr. Mustafa NAZIROĞLU	Akımın sürekliliği formülü, Bernoulli eşitliği ve Poiseuille formülü öğretilecektir.
13.30-14.20	22MIK.01	Tıbbi Mikrobiyoloji	Mikroorganizmaların sınıflandırılmaları	Dr. Server YAĞCI	Tıbbi önem taşıyan mikroorganizmaların hücre yapılarındaki farklı özellikleri açıklar, isimlendirmelerindeki temel esasları bilir ve mikroorganizmaları sınıflandırır.
14.30-15.20	22MIK.02	Tıbbi Mikrobiyoloji	Bakterilerin morfolojik özellikleri	Dr. Server YAĞCI	Bakterilerin morfolojik özelliklerini ve sınıflandırılmalarını, aralarındaki farkları bilir, tanımlar ve sınıflandırır.
15.30-16.20	22BYF.03	Biyofizik	Kalp ve Damarlarda Biyofiziksel formüller ile nabız basıncı	Dr. Mustafa NAZIROĞLU	Kalbin yaptığı iş hesaplanması, damarların seri bağlama yerine paralel bağlanmış olmasının faydaları ve anormal nabız basınç eğrileri öğretilecektir.
16.30-17.20	22BYF.04	Biyofizik	Kalbin elektro-ritmik çalışması ve iyon kanalları	Dr. Mustafa NAZIROĞLU	Ritmik çalışan kalp hücrelerinde sızma, kimyasal, voltaja duyarlı ve TRP kanallarının biyofiziksel özellikleri öğretilecektir.



26 Ekim Perşembe					
08.30-09.20	22FIZ.L01 22BYF.L01	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Biyofizik Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Eritrosit sayımı Biyofizik Laboratuvarı: Laboratuvar Malzemeleri Tanıtımı ve Çalışma Güvenliği	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Eritrosit sayımının uygulanmasını öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Laboratuvar malzemelerinin hangi amaçlarla kullanılacağını ve laboratuvarda uyulması gereken kuralları bilir.
09.30-10.20	22FIZ.L01 22BYF.L01	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Biyofizik Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Eritrosit sayımı Biyofizik Laboratuvarı: Laboratuvar Malzemeleri Tanıtımı ve Çalışma Güvenliği	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Eritrosit sayımının uygulanmasını öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Laboratuvar malzemelerinin hangi amaçlarla kullanılacağını ve laboratuvarda uyulması gereken kuralları bilir.
10.30-11.20	22FIZ.L01 22BYF.L01	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Biyofizik Laboratuvarı A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Eritrosit sayımı Biyofizik Laboratuvarı: Laboratuvar Malzemeleri Tanıtımı ve Çalışma Güvenliği	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Eritrosit sayımının uygulanmasını öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Laboratuvar malzemelerinin hangi amaçlarla kullanılacağını ve laboratuvarda uyulması gereken kuralları bilir.
11.30-12.20	22FIZ.L01 22BYF.L01	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Biyofizik	Fizyoloji Laboratuvarı: Eritrosit sayımı Biyofizik Laboratuvarı: Laboratuvar	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm	Fizyoloji Laboratuvarı: Eritrosit sayımının uygulanmasını öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Laboratuvar malzemelerinin hangi amaçlarla



		Laboratuvarı A grubu	Malzemeleri Tanıtımı ve Çalışma Güvenliği	öğretim üyeleri/öğretim elemanları	kullanılacağını ve laboratuvarda uyulması gereken kuralları bilir.
13.30-14.20	22ANT.L.01 22HIS.L01	Anatomi Laboratuvar A grubu/Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Kalp anatomisi Histoloji Laboratuvarı: Dolaşım sistemi histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları	Anatomi Laboratuvarı: Kalpteki anatomik yapıları maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Histoloji Laboratuvarı: Kalp ve damarların histolojik yapısını ve ayırt edici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanıır.
14.30-15.20	22ANT.L.01 22HIS.L01	Anatomi Laboratuvar A grubu/Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Kalp anatomisi Histoloji Laboratuvarı: Dolaşım sistemi histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları	Anatomi Laboratuvarı: Kalpteki anatomik yapıları maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Histoloji Laboratuvarı: Kalp ve damarların histolojik yapısını ve ayırt edici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanıır.
15.30-16.20	22ANT.L.01 22HIS.L01	Anatomi Laboratuvar B grubu/Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Kalp anatomisi Histoloji Laboratuvarı: Dolaşım sistemi histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları	Anatomi Laboratuvarı: Kalpteki anatomik yapıları maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Histoloji Laboratuvarı: Kalp ve damarların histolojik yapısını ve ayırt edici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanıır.
16.30-17.20	22ANT.L.01 22HIS.L01	Anatomi Laboratuvar B grubu/Histoloji	Anatomi Laboratuvarı: Kalp anatomisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim	Anatomi Laboratuvarı: Kalpteki anatomik yapıları maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar.



		Laboratuvar A grubu	Histoloji Laboratuvarı: Dolaşım sistemi histolojisi	üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları	Histoloji Laboratuvarı: Kalp ve damarların histolojik yapısını ve ayırt edici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanıır.
27 Ekim Cuma					
08.30-09.20	22MIK.03	Tıbbi Mikrobiyoloji	Bakteri genetiğine giriş, genler ve fonksiyonları	Dr. Server YAĞCI	Bakterilerin genomunu tanımlar, bakterilerin genetik elemanlarını açıklar, genetik alışveriş mekanizmalarını tanımlar.
09.30-10.20	22MIK.04	Tıbbi Mikrobiyoloji	Mikrobiyolojide moleküler yöntemlerin yeri	Dr. Server YAĞCI	Mikrobiyolojik tanıda kullanılan moleküler tanı yöntemlerini sayar ve mikrobiyolojik kullanım alanlarını açıklar.
10.30-11.20	22BYF.05	Biyofizik	Kalbin elektro-ritmik çalışması ve iyon kanalları	Dr. Mustafa NAZIROĞLU	Kalp ventrikül kaslarında sızma, kimyasal, voltaja duyarlı ve TRP kanallarının biyofiziksel özellikleri öğretilacaktır.
11.30-12.20	22BYF.06	Biyofizik	Atriyum EKG, basınç ve hacim değişiklikleri	Dr. Mustafa NAZIROĞLU	Atriyum EKG, basınç ve hacim değişiklikleri öğretilacaktır.
13.30-14.20	22BYK.03	Tıbbi Biyokimya	Pıhtılaşma faktörleri ve mekanizması-I	Dr.Duygu KUMBUL DOĞUÇ	Pıhtılaşma yolağında görev alan pıhtılaşma faktörleri, kaynağı ve yapısı ve görevlerini söyler. Pıhtılaşmada görevli diğer doku olan endotel hücrelerinin bu yolda görevini ve rolünü açıklar.
14.30-15.20	22BYK.04	Tıbbi Biyokimya	Pıhtılaşma faktörleri ve mekanizması-II	Dr.Duygu KUMBUL DOĞUÇ	Pıhtılaşma yolağında görev alan pıhtılaşma faktörleri, kaynağı ve yapısı ve görevlerini söyler. Pıhtılaşmada



					görevli diğer doku olan endotel hücrelerinin bu yolakta görevini ve rolünü açıklar.
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
2. HAFTA					
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi	Öğrenim Hedefi
30 Ekim Pazartesi					
08.30-09.20	22ANT.06	Anatomi	A.subclavia ve dalları	Dr. Kenan ÖZTÜRK	A. subclavia'nın dallarını besledikleri alanları ve seyirlerini açıklar.
09.30-10.20	22ANT.07	Anatomi	Baş ve boyun arterleri I	Dr. Kenan ÖZTÜRK	Baş ve boyundaki arterlerin dallarını, seyirlerini, besledikleri alanları ve komşuluklarını söyler.
10.30-11.20	22HIS.07	Histoloji ve Embriyoloji	Kalp tüpü oluşumu ve kalbin bölmelenmesi	Dr. Meltem ÖZGÖÇMEN	Kalbin embriyolojik gelişim süreci olan kalp tüpü oluşumu ve kalbin bölmelenmesi süreçlerini öğrenir ve sırası ile sayar
11.30-12.20	22HIS.08	Histoloji ve Embriyoloji	Kalp tüpü oluşumu ve kalbin bölmelenmesi	Dr. Meltem ÖZGÖÇMEN	Kalbin embriyolojik gelişim süreci olan kalp tüpü oluşumu ve kalbin bölmelenmesi süreçlerini öğrenir ve sırası ile sayar
13.30-14.20	22FIZ.07	Fizyoloji	Anemilerin sınıflandırılması	Dr. Nurhan GÜMRAL	Anemi tanımlaması ve sınıflandırmasını öğretir.
14.30-15.20	22FIZ.08	Fizyoloji	Polisitemiler	Dr. Nurhan GÜMRAL	Polisitemiyi tanımlar ve öğretir.



15.30-16.20	22HIS.09	Histoloji ve Embriyoloji	Kalp tüpü oluşumu ve kalbin bölmelenmesi	Dr. Meltem ÖZGÖÇMEN	Kalbin embriyolojik gelişim süreci olan kalp tüpü oluşumu ve kalbin bölmelenmesi süreçlerini öğrenir ve sırası ile sayar
16.30-17.20	22HIS.10	Histoloji ve Embriyoloji	Fetal dolaşım	Dr. Meltem ÖZGÖÇMEN	Fetal dönemdeki dolaşımı öğrenir ve özetler. Embriyolojik kalıntıların temelini öğrenir ve açıklar.
31 Ekim Salı					
08.30-09.20	22FIZ.09	Fizyoloji	Lökositler	Dr. Cennet AK	Lökositlerin morfolojik özellikleri ve fonksiyonları tanımlar, sınıflandırır.
09.30-10.20	22FIZ.10	Fizyoloji	Nonspesifik immün cevaplar	Dr. Cennet AK	İmmün sistem temellerini açıklar. Bağışıklık sisteminin sınıflandırır. Nonspesifik immün defans mekanizmasını açıklar.
10.30-11.20	22ANT.08	Anatomi	Baş ve boyun arterleri II	Dr. Kenan ÖZTÜRK	Baş ve boyundaki arterlerin dallarını, seyirlerini, besledikleri alanları ve komşuluklarını söyler.
11.30-12.20	22ANT.09	Anatomi	Baş ve boyun venleri	Dr. Yadigar KASTAMONİ	Baş ve boyundaki venleri bilir, birbirleri ile olan ilişkilerini açıklar.
13.30-14.20	22HIS.11	Histoloji ve Embriyoloji	Kalbin konjenital anomalileri	Dr. Meltem ÖZGÖÇMEN	Kalbin konjenital anomalilerinin embriyolojik temelini öğrenir ve açıklar.
14.30-15.20	22HIS.05	Histoloji ve Embriyoloji	Kan dokunun genel histolojik yapısı	Dr. Kanat GÜLLE	Kan dokunun genel histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
15.30-16.20	22HIS.06	Histoloji ve Embriyoloji	Kan hücrelerinin histolojik yapısı	Dr. Kanat GÜLLE	Kan dokuda bulunan hücrelerin histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
16.30-17.20	Bağımsız �alıŐma Saati	Bağımsız �alıŐma Saati	Bağımsız �alıŐma Saati		



1 Kasım Çarşamba					
08.30- 09.20	22FIZ.L02 22BYF.L02	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Biyofizik Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Lökosit Sayımı Biyofizik Laboratuvarı: Santrifüjleme ve Spektrofotometri	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Lökosit sayımının uygulanmasını öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Santrifüj cihazı ve spektrofotometre cihazının çalışma prensiplerini ve kullanım amaçlarını bilir.
09.30- 10.20	22FIZ.L02 22BYF.L02	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Biyofizik Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Lökosit Sayımı Biyofizik Laboratuvarı: Santrifüjleme ve Spektrofotometri	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Lökosit sayımının uygulanmasını öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Santrifüj cihazı ve spektrofotometre cihazının çalışma prensiplerini ve kullanım amaçlarını bilir.
10.30- 11.20	22FIZ.L02 22BYF.L02	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Biyofizik Laboratuvarı A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Lökosit Sayımı Biyofizik Laboratuvarı: Santrifüjleme ve Spektrofotometri	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Lökosit sayımının uygulanmasını öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Santrifüj cihazı ve spektrofotometre cihazının çalışma prensiplerini ve kullanım amaçlarını bilir.
11.30- 12.20	22FIZ.L02 22BYF.L02	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Biyofizik	Fizyoloji Laboratuvarı: Lökosit Sayımı Biyofizik Laboratuvarı:	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm	Fizyoloji Laboratuvarı: Lökosit sayımının uygulanmasını öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Santrifüj cihazı ve spektrofotometre cihazının çalışma



		Laboratuvarı A grubu	Santrifüjleme ve Spektrofotometri	öğretim üyeleri/öğretim elemanları	prensiplerini ve kullanım amaçlarını bilir.
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
2 Kasım Perşembe					
08.30-09.20	22FIZ.L03 22BYF.L03	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Biyofizik Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Lökosit formülü Biyofizik Laboratuvarı: Cyanomethemoglobin Yöntemiyle Hemoglobin Tayini	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Periferik yayma becerisini öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Kanın sereolojik özelliklerini ve viskozitesini değiştiren faktörleri bilir.
09.30-10.20	22FIZ.L03 22BYF.L03	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Biyofizik	Fizyoloji Laboratuvarı: Lökosit formülü Biyofizik Laboratuvarı: Cyanomethemoglobin	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm	Fizyoloji Laboratuvarı: Periferik yayma becerisini öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Kanın sereolojik özelliklerini ve viskozitesini değiştiren faktörleri bilir.



		Laboratuvarı B grubu	Yöntemiyle Hemoglobin Tayini	öğretim üyeleri/öğretim elemanları	
10.30-11.20	22FIZ.L03 22BYF.L03	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Biyofizik Laboratuvarı A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Lökosit formülü Biyofizik Laboratuvarı: Cyanomethemoglobin Yöntemiyle Hemoglobin Tayini	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Periferik yayma becerisini öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Kanın sereolojik özelliklerini ve viskozitesini değiştiren faktörleri bilir.
11.30-12.20	22FIZ.L03 22BYF.L03	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Biyofizik Laboratuvarı A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Lökosit formülü Biyofizik Laboratuvarı: Cyanomethemoglobin Yöntemiyle Hemoglobin Tayini	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Periferik yayma becerisini öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Kanın sereolojik özelliklerini ve viskozitesini değiştiren faktörleri bilir.
13.30-14.20	22ANT.L02 22HIS.L02	Anatomi Laboratuvar A grubu/Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Arcus aorta, aorta thoracica, a. subclavia, baş ve boyun arterleri Histoloji Laboratuvarı: Hematopoetik sistem histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları	Anatomi Laboratuvarı: Baş ve boyundaki arterlerin dallarını, seyirlerini, besledikleri alanları ve komşuluklarını maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Histoloji Laboratuvarı: Kan hücrelerinin histolojik özelliklerini ve ayırt edici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanıır.
14.30-15.20	22ANT.L02 22HIS.L02	Anatomi Laboratuvar A	Anatomi Laboratuvarı: Arcus	Anatomi Laboratuvarı: Tüm	Anatomi Laboratuvarı: Baş ve boyundaki arterlerin dallarını,



		grubu/Histoloji Laboratuvar B grubu	aorta, aorta thoracica, a. subclavia, baş ve boyun arterleri Histoloji Laboratuvarı: Hematopoetik sistem histolojisi	öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları	seyirlerini, besledikleri alanları ve komşuluklarını maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Histoloji Laboratuvarı: Kan hücrelerinin histolojik özelliklerini ve ayırt edici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanıır.
15.30-16.20	22ANT.L.02 22HIS.L02	Anatomi Laboratuvar B grubu/Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Arcus aorta, aorta thoracica, a. subclavia, baş ve boyun arterleri Histoloji Laboratuvarı: Hematopoetik sistem histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları	Anatomi Laboratuvarı: Baş ve boyundaki arterlerin dallarını, seyirlerini, besledikleri alanları ve komşuluklarını maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Histoloji Laboratuvarı: Kan hücrelerinin histolojik özelliklerini ve ayırt edici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanıır.
16.30-17.20	22ANT.L.02 22HIS.L02	Anatomi Laboratuvar B grubu/Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Arcus aorta, aorta thoracica, a. subclavia, baş ve boyun arterleri Histoloji Laboratuvarı: Hematopoetik sistem histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları	Anatomi Laboratuvarı: Baş ve boyundaki arterlerin dallarını, seyirlerini, besledikleri alanları ve komşuluklarını maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Histoloji Laboratuvarı: Kan hücrelerinin histolojik özelliklerini ve ayırt edici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanıır.
3 Kasım Cuma					
08.30-09.20	22MIK.05	Tıbbi Mikrobiyoloji	Bakterilerin metabolizması	Dr. Server YAĞCI	Bakterilerin metabolik özelliklerini açıklar, bakterileri solunum tiplerine göre sınıflandırır metabolik yolların düzenlenme prensiplerini sayar.



09.30-10.20	22MIK.06	Tıbbi Mikrobiyoloji	Bakterilerin üreme özellikleri	Dr. Server YAĞCI	Bakterilerin üreme özelliklerini açıklar, üreme evrelerini sayar, üreme özelliklerine göre sınıflandırır.
10.30-11.20	22BYF.07	Biyofizik	Ventriküllerdeki EKG, basınç ve hacim değişiklikleri	Dr. Mustafa NAZIROĞLU	Ventriküllerdeki EKG, basınç ve hacim değişiklikleri öğretilecektir.
11.30-12.20	22BYF.08	Biyofizik	EKG de Wilson deneyi ve Bipolar ve Unipolar derivasyonlar	Dr. Mustafa NAZIROĞLU	EKG de Wilson deneyi ve Bipolar ve Unipolar derivasyonlar öğretilecektir.
13.30-14.20	22BYK.05	Tıbbi Biyokimya	Lökosit, trombosit biyokimyası	Dr. Burcu ŞİRİN	Lökosit ve trombositlerin fiziksel ve kimyasal özelliklerini, biyokimyasal fonksiyonlarını kavrar.
14.30-15.20	22FIZ.11	Fizyoloji	Spesifik immün cevaplar: Humoral immünite	Dr. Cennet AK	Spesifik immün cevabın temellerini öğretir. Humoral immünite mekanizmasını ve işleyiş özelliklerini açıklar.
15.30-16.20	22FIZ.12	Fizyoloji	Spesifik immün cevaplar: Lenfoid doku, Sitokinler	Dr. Cennet AK	Lenfoid dokuların ve sitokinlerin immün sistemdeki önemi ile çalışma prensiplerini tanımlar.
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
3. HAFTA					
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi	Öğrenim Hedefi
6 Kasım Pazartesi					
08.30-09.20	22ANT.10	Anatomi	Thorax venleri	Dr. Yadigar KASTAMONİ	Thoraxta bulunan venleri bilir ve birbirleri ile olan ilişkilerini açıklar.
09.30-10.20	22ANT.11	Anatomi	Lenfatik sisteme giriş	Dr. İhsan HIZ	Lenfatik sistemi oluşturan yapıları açıklar.



10.30-11.20	22ANT.12	Anatomi	Lenf dolaşımı	Dr. İhsan HIZ	Lenfatik organları ve ana lenf damarlarını bilir.
11.30-12.20	22HIS.12	Histoloji ve Embriyoloji	Plazmanın yapısı	Dr. Kanat GÜLLE	Plazmanın histolojik yapısını öğrenir ve açıklar
13.30-14.20	22FIZ.13	Fizyoloji	Spesifik immün cevaplar: Antijen Sunumu	Dr. Cennet AK	Hücrel immünite mekanizmasını tanımlar.
14.30-15.20	22FIZ.14	Fizyoloji	Spesifik immün cevaplar: Hücrel immünite	Dr. Cennet AK	Hücrel immünitede çalışma prensiplerini belirler.
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
7 Kasım Salı					
08.30-09.20	22FIZ.15	Fizyoloji	Trombositler	Dr. Mustafa SAYGIN	Trombositleri tanımlar. Morfolojik ve fonksiyonel özelliklerini açıklar.
09.30-10.20	22FIZ.16	Fizyoloji	Hemostaz	Dr. Mustafa SAYGIN	Hemostazın temellerini tanımlar. Mekanizmasını, özelliklerini ve fonksiyonunu açıklar.
10.30-11.20	22ANT.13	Anatomi	Baş- boyun lenfatikleri	Dr. İhsan HIZ	Baş ve boyun bölgesinde bulunan lenf düğümleri ve afferent-efferentlerini açıklar.
11.30-12.20	22ANT.14	Anatomi	Thorax lenfatikleri	Dr. İhsan HIZ	Thorax bölgesinde bulunan lenf düğümlerini ve thorax içi organların lenf drenajını açıklar.



13.30-14.20	22HIS.13	Histoloji ve Embriyoloji	Lenfatik nodül ve lenf nodu histolojisi	Dr. İlkey ARMAĞAN	Lenfatik nodül ve lenf nodunun histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
14.30-15.20	22HIS.14	Histoloji ve Embriyoloji	Timus histolojisi	Dr. İlkey ARMAĞAN	Timusun histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
15.30-16.20	22HIS.15	Histoloji ve Embriyoloji	Dalak histolojisi	Dr. İlkey ARMAĞAN	Dalağın histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
8 Kasım Çarşamba					
08.30-09.20	22FIZ.L04 22BYF.L04	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Biyofizik Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Htc-Hb konst tayini Biyofizik Laboratuvarı: Eritrosit içi sıvı hacmi tayini	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Hematokrit ve hemoglobin tayini uygulamasını öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Kanın sereolojik özelliklerini ve viskozitesini değiştiren faktörleri bilir.
09.30-10.20	22FIZ.L04 22BYF.L04	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Biyofizik Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Htc-Hb konst tayini Biyofizik Laboratuvarı: Eritrosit içi sıvı hacmi tayini	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Hematokrit ve hemoglobin tayini uygulamasını öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Kanın sereolojik özelliklerini ve viskozitesini değiştiren faktörleri bilir.
10.30-11.20	22FIZ.L04 22BYF.L04	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Biyofizik	Fizyoloji Laboratuvarı: Htc-Hb konst tayini Biyofizik	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik	Fizyoloji Laboratuvarı: Hematokrit ve hemoglobin tayini uygulamasını öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Kanın sereolojik



		Laboratuvarı A grubu	Laboratuvarı: Eritrosit içi sıvı hacmi tayini	Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	özelliklerini ve viskozitesini değiştiren faktörleri bilir.
11.30-12.20	22FIZ.L04 22BYF.L04	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Biyofizik Laboratuvarı A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Htc-Hb konst tayini Biyofizik Laboratuvarı: Eritrosit içi sıvı hacmi tayini	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Hematokrit ve hemoglobin tayini uygulamasını öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Kanın sereolojik özelliklerini ve viskozitesini değiştiren faktörleri bilir.
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
9 Kasım Perşembe					
08.30-09.20	22FIZ.L05 22BYF.L05	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Biyofizik	Fizyoloji Laboratuvarı: Sedimentasyon ve Kan grupları Biyofizik	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik	Fizyoloji Laboratuvarı: Sedimentasyon ve kan grupları tayin uygulamasını öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Kalbin elektriksel



		Laboratuvarı B grubu	Laboratuvarı: Einthoven Üçgeni – Kalbin elektriksel aktivite incelemesi	Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	eksenini belirleme yöntemlerini bilir ve önemini açıklar.
09.30-10.20	22FIZ.L05 22BYF.L05	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Biyofizik Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Sedimentasyon ve Kan grupları Biyofizik Laboratuvarı: Einthoven Üçgeni – Kalbin elektriksel aktivite incelemesi	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Sedimentasyon ve kan grupları tayin uygulamasını öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Kalbin elektriksel eksenini belirleme yöntemlerini bilir ve önemini açıklar.
10.30-11.20	22FIZ.L05 22BYF.L05	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Biyofizik Laboratuvarı A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Sedimentasyon ve Kan grupları Biyofizik Laboratuvarı: Einthoven Üçgeni – Kalbin elektriksel aktivite incelemesi	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Sedimentasyon ve kan grupları tayin uygulamasını öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Kalbin elektriksel eksenini belirleme yöntemlerini bilir ve önemini açıklar.
11.30-12.20	22FIZ.L05 22BYF.L05	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Biyofizik Laboratuvarı A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Sedimentasyon ve Kan grupları Biyofizik Laboratuvarı: Einthoven Üçgeni – Kalbin elektriksel aktivite incelemesi	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Sedimentasyon ve kan grupları tayin uygulamasını öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Kalbin elektriksel eksenini belirleme yöntemlerini bilir ve önemini açıklar.
13.30-14.20	22ANT.L03 22HIS.L03	Anatomi Laboratuvarı A	Anatomi Laboratuvarı: Baş,	Anatomi Laboratuvarı: Tüm	Anatomi Laboratuvarı: Baş boyun ve thorax venlerini maket ve kadavra



		grubu/Histoloji Laboratuvar B grubu	boyun ve thorax venleri Histoloji Laboratuvarı: Lenfoid sistem histolojisi	öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları	üzerinde gösterip, açıklar. Histoloji Laboratuvarı: Lenfoid sistem organlarının histolojik özelliklerini ve ayırt edici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanır.
14.30-15.20	22ANT.L.03 22HIS.L03	Anatomi Laboratuvar A grubu/Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Baş, boyun ve thorax venleri Histoloji Laboratuvarı: Lenfoid sistem histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları	Anatomi Laboratuvarı: Baş boyun ve thorax venlerini maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Histoloji Laboratuvarı: Lenfoid sistem organlarının histolojik özelliklerini ve ayırt edici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanır.
15.30-16.20	22ANT.L.03 22HIS.L03	Anatomi Laboratuvar B grubu/Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Baş, boyun ve thorax venleri Histoloji Laboratuvarı: Lenfoid sistem histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları	Anatomi Laboratuvarı: Baş boyun ve thorax venlerini maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Histoloji Laboratuvarı: Lenfoid sistem organlarının histolojik özelliklerini ve ayırt edici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanır.
16.30-17.20	22ANT.L.03 22HIS.L03	Anatomi Laboratuvar B grubu/Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Baş, boyun ve thorax venleri Histoloji Laboratuvarı: Lenfoid sistem histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları	Anatomi Laboratuvarı: Baş boyun ve thorax venlerini maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Histoloji Laboratuvarı: Lenfoid sistem organlarının histolojik özelliklerini ve ayırt edici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanır.



10 Kasım Cuma					
08.30- 09.20	22MIK.07	Tıbbi Mikrobiyoloji	Mikroorganizma konak ilişkileri	Dr. Server YAĞCI	Mikroorganizmalar ile konak arasındaki ilişkinin temel basamaklarını, etkileyen faktörleri sayar.
09.30- 10.20	22MIK.08	Tıbbi Mikrobiyoloji	Normal flora ve mikrobiyota	Dr. Server YAĞCI	Vücudun normal florasını tanımlar, florayı etkileyen faktörleri, floranın fonksiyonlarını sayar, vücudun çeşitli bölgelerindeki mikrobiyotayı ve fonksiyonlarını tanımlar.
10.30- 11.20	22BYF.09	Biyofizik	Kalp dipolü ve vektör- elektrokardiyografi	Dr. Mustafa NAZIROĞLU	Einthoven Üçgeni çizilmesindeki pozitif ve negatif yüklerin Biyofiziksel temelleri öğretilcektir.
11.30- 12.20	22BYF.10	Biyofizik	Damar onkotik ve hidrostatik basınçları	Dr. Mustafa NAZIROĞLU	Damarlardaki hidrostatik ve onkotik basınçların önemi ve kaynakları öğretilcektir.
13.30- 14.20	22BYK.06	Tıbbi Biyokimya	Akciğer dokusu enerji kaynakları ve metabolizması	Dr. Burcu ŞİRİN	Akciğerin kullandığı metabolik yolları bilir ve sürfaktanın yapısını ve önemini kavrar.
14.30- 15.20	22BYK.07	Tıbbi Biyokimya	Akciğerin tampon sistemine katkısı ve Bohr etkisi	Dr. Burcu ŞİRİN	Respiratuar sistemin ve eritrositlerin tampon sisteminde rolünü mekanizmalarıyla kavrar.
15.30- 16.20	22FIZ.17	Fizyoloji	Otonom sinir sistemi fizyolojisi-I	Dr. Rahime ASLANKOÇ	Otonom sinir sistemini tanımlar ve tiplerini sınıflandırır.
16.30- 17.20	22FIZ.18	Fizyoloji	Otonom sinir sistemi fizyolojisi-II	Dr. Rahime ASLANKOÇ	Otonom sinir sisteminin işleyişini açıklar.
4. HAFTA					
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi	Öğrenim Hedefi
13 Kasım Pazartesi					



08.30-09.20	22ANT.15	Anatomi	Burun anatomisi	Dr. Yadigar KASTAMONİ	Burun boşluğunu oluşturan anatomik yapıları söyler, burnun damar ve sinirlerini açıklar.
09.30-10.20	22ANT.16	Anatomi	Paranasal sinus anatomisi	Dr. Yadigar KASTAMONİ	Paranasal sinüslerin hangi kemiklerde bulunduğunu söyler ve fonksiyonel olarak önemini açıklar.
10.30-11.20	22HIS.16	Histoloji ve Embriyoloji	Epitel dokuya giriş	Dr. Meltem ÖZGÖÇMEN	Dokuları sınıflandırır, dokuların özelliklerini açıklar.
11.30-12.20	22HIS.17	Histoloji ve Embriyoloji	Örtü epiteli	Dr. Meltem ÖZGÖÇMEN	Örtü epitelinin genel özelliklerini ve tiplerini sayar.
13.30-14.20	22FIZ.19	Fizyoloji	Dolaşım sistemi, kalp kasının özellikleri	Dr. Nurhan GÜMRAL	Dolaşımın temellerini açıklar. Kalp kasının morfolojik özellikleri ile açıklar.
14.30-15.20	22FIZ.20	Fizyoloji	Kalp uyarı ve ileti sistemi	Dr. Nurhan GÜMRAL	Kalp kasının uyarılmasının mekanizmasını ve iletimin nasıl gerçekleştiğini açıklar.
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
14 Kasım Salı					
08.30-09.20	22FIZ.21	Fizyoloji	Kalp siklusu	Dr. Nurhan GÜMRAL	Arter sistemi içinde kan basıncı tanımlar, kan basıncı oluşum ve gelişim mekanizmasını açıklar.
09.30-10.20	22FIZ.22	Fizyoloji	Kalp seslerinin oluşumu	Dr. Nurhan GÜMRAL	Kan basıncını etkileyen faktörleri tanımlar. Kan basıncının düzenlenmesine hangi mekanizmaların etkin olduğunu açıklar.



10.30-11.20	22ANT.17	Anatomi	Larynx kıkırdak anatomisi	Dr. Soner ALBAY	Larynx'in seviyesini söyler, tek ve çift kıkırdaklarını sayabilir. Kıkırdaklar üzerindeki anatomik yapıları ve birbiri ile ilişkilerini açıklar.
11.30-12.20	22ANT.18	Anatomi	Larynx yumuşak doku anatomisi	Dr. Soner ALBAY	Larynx boşluğunda bulunan yapıları söyler, larinks kasları ile ses oluşumu arasındaki ilişkiyi açıklar. Damar ve sinirlerinin fonksiyonel önemi hakkında bilgi sahibi olur.
13.30-14.20	22HIS.18	Histoloji ve Embriyoloji	Nazal kaviteler, larinks, trakea histolojisi	Dr. Meltem ÖZGÖÇMEN	Nazal kaviteler, larinks ve trakeanın histolojik yapısını öğrenir ve açıklar
14.30-15.20	22HIS.19	Histoloji ve Embriyoloji	Bronş, bronşiol ve alveol histolojisi	Dr. Meltem ÖZGÖÇMEN	Bronş, bronşiol ve alveollerin histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
15 Kasım Çarşamba					
08.30-09.20	22FIZ.L06 22BYF.L06	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Biyofizik Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Kanama-Pıhtılaşma zamanı Biyofizik Laboratuvarı: Kardiyomiyosit Hücre Kültürü	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Kanama – pıhtılaşma zamanı testlerinin uygulama becerisi kazandırır. Biyofizik Laboratuvarı: Hücre kültürü laboratuvarında uyulması gereken sterilite koşullarını bilir ve kardiyomiyositlerde hücre kültürü uygulamalarını yapar.



09.30-10.20	22FIZ.L06 22BYF.L06	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Biyofizik Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Kanama-Pıhtılaşma zamanı Biyofizik Laboratuvarı: Kardiyomiyosit Hücre Kültürü	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Kanama – pıhtılaşma zamanı testlerinin uygulama becerisi kazandırır. Biyofizik Laboratuvarı: Hücre kültürü laboratuvarında uyulması gereken sterilite koşullarını bilir ve kardiyomiyositlerde hücre kültürü uygulamalarını yapar.
10.30-11.20	22FIZ.L06 22BYF.L06	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Biyofizik Laboratuvarı A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Kanama-Pıhtılaşma zamanı Biyofizik Laboratuvarı: Kardiyomiyosit Hücre Kültürü	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Kanama – pıhtılaşma zamanı testlerinin uygulama becerisi kazandırır. Biyofizik Laboratuvarı: Hücre kültürü laboratuvarında uyulması gereken sterilite koşullarını bilir ve kardiyomiyositlerde hücre kültürü uygulamalarını yapar.
11.30-12.20	22FIZ.L06 22BYF.L06	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Biyofizik Laboratuvarı A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Kanama-Pıhtılaşma zamanı Biyofizik Laboratuvarı: Kardiyomiyosit Hücre Kültürü	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Kanama – pıhtılaşma zamanı testlerinin uygulama becerisi kazandırır. Biyofizik Laboratuvarı: Hücre kültürü laboratuvarında uyulması gereken sterilite koşullarını bilir ve kardiyomiyositlerde hücre kültürü uygulamalarını yapar.
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		



15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
16 Kasım Perşembe					
08.30-09.20	22FIZ.L07 22BYF.L07	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Biyofizik Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Kalp sesleri ve Nabız Biyofizik Laboratuvarı: Kardiyomiyositlerde Patch Clamp Uygulamaları	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Kalp seslerin ve nabız alınımı uygulanmasını öğrenir. Biyofizik Laboratuvarı: İyon kanalı araştırmalarında uygulanan Patch Clamp yöntemini bilir ve kardiyomiyosit hücrelerinde Patch Clamp uygulaması yapabilir.
09.30-10.20	22FIZ.L07 22BYF.L07	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Biyofizik Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Kalp sesleri ve Nabız Biyofizik Laboratuvarı: Kardiyomiyositlerde Patch Clamp Uygulamaları	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Kalp seslerin ve nabız alınımı uygulanmasını öğrenir. Biyofizik Laboratuvarı: İyon kanalı araştırmalarında uygulanan Patch Clamp yöntemini bilir ve kardiyomiyosit hücrelerinde Patch Clamp uygulaması yapabilir.
10.30-11.20	22FIZ.L07 22BYF.L07	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Biyofizik Laboratuvarı A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Kalp sesleri ve Nabız Biyofizik Laboratuvarı: Kardiyomiyositlerde Patch Clamp Uygulamaları	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri	Fizyoloji Laboratuvarı: Kalp seslerin ve nabız alınımı uygulanmasını öğrenir. Biyofizik Laboratuvarı: İyon kanalı araştırmalarında uygulanan Patch Clamp yöntemini bilir ve kardiyomiyosit hücrelerinde Patch Clamp uygulaması yapabilir.



				üeleri/öğretim elemanları	
11.30-12.20	22FIZ.L07 22BYF.L07	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Biyofizik Laboratuvarı A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Kalp sesleri ve Nabız Biyofizik Laboratuvarı: Kardiyomiyositlerde Patch Clamp Uygulamaları	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: Kalp seslerin ve nabız alınımı uygulanmasını öğrenir. Biyofizik Laboratuvarı: İyon kanalı araştırmalarında uygulanan Patch Clamp yöntemini bilir ve kardiyomiyosit hücrelerinde Patch Clamp uygulaması yapabilir.
13.30-14.20	22ANT.L.04 22HIS.L04	Anatomi Laboratuvar A grubu/Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Lenfatik sistem Histoloji Laboratuvarı: Örtü epiteli histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri/elemanları	Anatomi Laboratuvarı: Baş boyun ve thorax lenf düğümlerini ve ana lenf damarlarının maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Histoloji Laboratuvarı: Örtü epitelinin mikroskopta inceler ve ayırt eder.
14.30-15.20	22ANT.L.04 22HIS.L04	Anatomi Laboratuvar A grubu/Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Lenfatik sistem Histoloji Laboratuvarı: Örtü epiteli histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri/elemanları	Anatomi Laboratuvarı: Baş boyun ve thorax lenf düğümlerini ve ana lenf damarlarının maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Histoloji Laboratuvarı: Örtü epitelinin mikroskopta inceler ve ayırt eder.
15.30-16.20	22ANT.L.04 22HIS.L04	Anatomi Laboratuvar B grubu/Histoloji	Anatomi Laboratuvarı: Lenfatik sistem	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim	Anatomi Laboratuvarı: Baş boyun ve thorax lenf düğümlerini ve ana lenf damarlarının maket ve kadavra üzerinde



		Laboratuvar A grubu	Histoloji Laboratuvarı: Örtü epiteli histolojisi	üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları	gösterip, açıklar. Histoloji Laboratuvarı: Örtü epitelinin mikroskopta inceler ve ayırt eder.
16.30-17.20	22ANT.L.04 22HIS.L04	Anatomi Laboratuvar B grubu/Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Lenfatik sistem Histoloji Laboratuvarı: Örtü epiteli histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları	Anatomi Laboratuvarı: Baş boyun ve thorax lenf düğümlerini ve ana lenf damarlarının maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Histoloji Laboratuvarı: Örtü epitelinin mikroskopta inceler ve ayırt eder.
17 Kasım Cuma					
08.30-09.20	22MIK.09	Tıbbi Mikrobiyoloji	İnfeksiyon mekanizmaları	Dr. Server YAĞCI	Mikroorganizmaların infeksiyon oluşturma mekanizmalarını açıklar, infeksiyon bulaşma yollarını sayar
09.30-10.20	22MIK.10	Tıbbi Mikrobiyoloji	İnfeksiyon hastalıklarında patogenez, virülans faktörleri	Dr. Server YAĞCI	İnfeksiyon hastalıklarının oluşum mekanizmalarını açıklar, virülans faktörlerini sayar, virülans faktörlerinin özelliklerini ayırt eder.
10.30-11.20	22BYF.11	Biyofizik	Solunumla ilgili biyofiziksel gaz formüllerinin tıpta uygulanışı-I	Dr. Mustafa NAZIROĞLU	Avogadro Hipotezi, Boyle ve Gay-Lussac formüllerinin öğretilmesi ve bunların solunum işlevinin yorumlanmasına faydaları
11.30-12.20	22BYF.12	Biyofizik	Solunumla ilgili biyofiziksel gaz formüllerinin tıpta uygulanışı-II	Dr. Mustafa NAZIROĞLU	İdeal gaz formülü, Dalton formülü ve Henry'nin gaz formülü öğretilmesi ve bunların solunum işlevinin yorumlanmasına faydaları



13.30-14.20	22BYK.08	Tıbbi Biyokimya	Serbest radikaller ve Antioksidan sistem-I	Dr. İlder İLHAN	İnsan organizmasında serbest radikal kaynaklarını ve tiplerini söyler, serbest radikallere karşı insan organizmasında üretilen antioksidan enzimleri, ve gıdalarla alınan antioksidan kaynakları açıklar.
14.30-15.20	22BYK.09	Tıbbi Biyokimya	Serbest radikaller ve Antioksidan sistem-II	Dr. İlder İLHAN	İnsan organizmasında serbest radikal kaynaklarını ve tiplerini söyler, serbest radikallere karşı insan organizmasında üretilen antioksidan enzimleri, ve gıdalarla alınan antioksidan kaynakları açıklar.
15.30-16.20	22FIZ.23	Fizyoloji	Kalp debisi	Dr. Nurhan GÜMRAL	Kalp siklusunun nasıl gerçekleştiğini ortaya koyar.
16.30-17.20	22FIZ.24	Fizyoloji	Kan akımının düzenlenmesi	Dr. Nurhan GÜMRAL	Kalp seslerin yerleşimi ve özelliklerini tanımlar.
5. HAFTA					
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi	Öğrenim Hedefi
20 Kasım Pazartesi					
08.30-09.20	22ANT.19	Anatomi	Trachea ve bronchii	Dr. Kenan ÖZTÜRK	Trachea'nın komşuluklarını, yapısını, seyrini açıklar ve bronchusların özelliklerini söyler.
09.30-10.20	22ANT.20	Anatomi	Akciğer ve pleura anatomisi	Dr. Kenan ÖZTÜRK	Akciğerlerin topografisini açıklar. Yapısını ve segmentlerini bilir. Pleura'nın yapraklarını, damarlarını ve sinirlerini söyler.
10.30-11.20	22HIS.20	Histoloji ve Embriyoloji	Solunum sistemi gelişimi	Dr. Meltem ÖZGÖÇMEN	Solunum sistemini oluşturan organların embriyolojik temelini ve gelişim süreçlerini öğrenir ve sırası ile sayar.



11.30-12.20	22HIS.21	Histoloji ve Embriyoloji	Solunum sistemi gelişimi	Dr. Meltem ÖZGÖÇMEN	Solunum sistemini oluşturan organların embriyolojik temelini ve gelişim süreçlerini öğrenir ve sırası ile sayar.
13.30-14.20	22FIZ.25	Fizyoloji	Arteriyel kan basıncı	Dr. Nurhan GÜMRAL	Kalp debisinin temellerini açıklar.
14.30-15.20	22FIZ.26	Fizyoloji	Kan basıncını düzenleyen mekanizmalar	Dr. Nurhan GÜMRAL	Kan akımını düzenleyen faktörlerin tanımlar. Faktörlerin hemostaz içindeki değişimlerinin açıklar.
15.30-16.20	22ANT.21	Anatomi	Mediastinum anatomisi	Dr. Soner ALBAY	Mediastinumun sınırlarını, bölümlerini açıklar ve içerisinde bulunan organları söyler.
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
21 Kasım Salı					
08.30-09.20	22FIZ.27	Fizyoloji	Venöz dolaşım	Dr. Rahime ASLANKOÇ	Venöz sistem içindeki dolaşım mekanizmasını tanımlar.
09.30-10.20	22FIZ.28	Fizyoloji	Kapiller dinamik	Dr. Rahime ASLANKOÇ	Kapiller dinamik temellerini tanımlar. Kapiller dinamiğin etkilenmesindeki temel faktörleri sınıflandırır.
10.30-11.20	22ANT.22	Anatomi	Pectoral bölge kasları ve meme anatomisi	Dr. Soner ALBAY	Pectoral bölge kaslarının origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler. Memenin fascialarını, damarlarını, sinirlerini ve lenfatik drenajını açıklar.
11.30-12.20	22ANT.23	Anatomi	Solunum kasları	Dr. Soner ALBAY	Solunum kaslarının origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler. Görevlerini açıklar, inspirasyon ve



					ekspirasyon görevlerine göre gruplandırır.
13.30-14.20	22TTE.01	Tıp Tarihi ve Etik	Tıp etiği ile ilgili bildirgeler	Dr. S. Serhat GÜRPINAR - Dr. Fuat İNCE	Tıp etiğini oluşturan uluslararası bildirgelerin içerikleri konularında bilgi sahibi olmak
14.30-15.20	22TTE.02	Tıp Tarihi ve Etik	Tıp etiği ile ilgili bildirgeler	Dr. S. Serhat GÜRPINAR - Dr. Fuat İNCE	Tıp etiğini oluşturan uluslararası bildirgelerin içerikleri konularında bilgi sahibi olmak
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
22 Kasım Çarşamba					
08.30-09.20	22FIZ.L08 22BYF.L08	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Biyofizik Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: EKG çekimi, EKG derivasyonları, okunması ve değerlendirilmesi Biyofizik Laboratuvarı: Ultrason Uygulamaları	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: EKG çekimi uygular. Çekim sonrası okunması ve değerlendirmesini öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Ultrason dalgaların özelliklerini ve biyolojik etkilerini açıklar ve ultrason uygulamalarıyla görüntüleme yapabilir.
09.30-10.20	22FIZ.L08 22BYF.L08	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Biyofizik	Fizyoloji Laboratuvarı: EKG çekimi, EKG derivasyonları, okunması ve değerlendirilmesi	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm	Fizyoloji Laboratuvarı: EKG çekimi uygular. Çekim sonrası okunması ve değerlendirmesini öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Ultrason dalgaların özelliklerini ve biyolojik



		Laboratuvarı B grubu	Biyofizik Laboratuvarı: Ultrason Uygulamaları	öğretim üyeleri/öğretim elemanları	etkilerini açıklar ve ultrason uygulamalarıyla görüntüleme yapabilir.
10.30-11.20	22FIZ.L08 22BYF.L08	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Biyofizik Laboratuvarı A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: EKG çekimi, EKG derivasyonları, okunması ve değerlendirilmesi Biyofizik Laboratuvarı: Ultrason Uygulamaları	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: EKG çekimi uygular. Çekim sonrası okunması ve değerlendirmesini öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Ultrasonik dalgaların özelliklerini ve biyolojik etkilerini açıklar ve ultrason uygulamalarıyla görüntüleme yapabilir.
11.30-12.20	22FIZ.L08 22BYF.L08	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Biyofizik Laboratuvarı A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: EKG çekimi, EKG derivasyonları, okunması ve değerlendirilmesi Biyofizik Laboratuvarı: Ultrason Uygulamaları	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji Laboratuvarı: EKG çekimi uygular. Çekim sonrası okunması ve değerlendirmesini öğretir. Biyofizik Laboratuvarı: Ultrasonik dalgaların özelliklerini ve biyolojik etkilerini açıklar ve ultrason uygulamalarıyla görüntüleme yapabilir.
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		



15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
23 Kasım Perşembe					
08.30-09.20	22FIZ.L09 22BYF.L09	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu/Biyofizik Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: SFT Uygulama Biyofizik Laboratuvarı: Genel tekrar I	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji laboratuvarı: Solunum fonksiyon testleri uygulanır. Biyofizik Laboratuvarı: Laboratuvar genel tekrarı yapılır.
09.30-10.20	22FIZ.L09 22BYF.L09	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu/Biyofizik Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: SFT Uygulama Biyofizik Laboratuvarı: Genel tekrar I	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji laboratuvarı: Solunum fonksiyon testleri uygulanır. Biyofizik Laboratuvarı: Laboratuvar genel tekrarı yapılır.
10.30-11.20	22FIZ.L09 22BYF.L09	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu/Biyofizik Laboratuvarı A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: SFT Uygulama Biyofizik Laboratuvarı: Genel tekrar I	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim	Fizyoloji laboratuvarı: Solunum fonksiyon testleri uygulanır. Biyofizik Laboratuvarı: Laboratuvar genel tekrarı yapılır.



				üeleri/öğretim elemanları	
11.30-12.20	22FIZ.L09 22BYF.L09	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu/Biyofizik Laboratuvarı A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: SFT Uygulama Biyofizik Laboratuvarı: Genel tekrar I	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri/öğretim elemanları	Fizyoloji laboratuvarı: Solunum fonksiyon testleri uygulanır. Biyofizik Laboratuvarı: Laboratuvar genel tekrarı yapılır.
13.30-14.20	22ANT.L.05 22HIS.L05	Anatomi Laboratuvar A grubu/Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Burun, paranasal sinüsleri ve larynx Histoloji Laboratuvarı: Solunum sistemi histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri/elemanları	Anatomi Laboratuvarı: Burun, paranasal sinüsleri ve larynx'i maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Histoloji Laboratuvarı: Solunum sistemi elemanlarının histolojik yapısını ve ayırtedici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanır.
14.30-15.20	22ANT.L.05 22HIS.L05	Anatomi Laboratuvar A grubu/Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Burun, paranasal sinüsleri ve larynx Histoloji Laboratuvarı: Solunum sistemi histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri/elemanları	Anatomi Laboratuvarı: Burun, paranasal sinüsleri ve larynx'i maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Histoloji Laboratuvarı: Solunum sistemi elemanlarının histolojik yapısını ve ayırtedici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanır.
15.30-16.20	22ANT.L.05 22HIS.L05	Anatomi Laboratuvar B grubu/Histoloji	Anatomi Laboratuvarı: Burun, paranasal sinüsleri ve larynx	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üeleri/elemanları	Anatomi Laboratuvarı: Burun, paranasal sinüsleri ve larynx'i maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Histoloji Laboratuvarı: Solunum sistemi



		Laboratuvar A grubu	Histoloji Laboratuvarı: Solunum sistemi histolojisi	Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları	elemanlarının histolojik yapısını ve ayırtedici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanır.
16.30-17.20	22ANT.L.05 22HIS.L05	Anatomi Laboratuvar B grubu/Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Burun, paranasal sinüsleri ve larynx Histoloji Laboratuvarı: Solunum sistemi histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları	Anatomi Laboratuvarı: Burun, paranasal sinüsleri ve larynx'i maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Histoloji Laboratuvarı: Solunum sistemi elemanlarının histolojik yapısını ve ayırtedici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanır.
24 Kasım Cuma					
08.30-09.20	22MIK.11	Tıbbi Mikrobiyoloji	Bakterilere karşı bağışıklığın temel ilkeleri I	Dr. Buket CİCİOĞLU ARIDOĞAN	Bakterilere karşı bağışıklık ilkelerini, tiplerini ve özelliklerini bilir, tanımlar ve sınıflandırır.
09.30-10.20	22MIK.12	Tıbbi Mikrobiyoloji	Bakterilere karşı bağışıklığın temel ilkeleri II	Dr. Buket CİCİOĞLU ARIDOĞAN	Bakterilere karşı bağışıklık ilkelerini, tiplerini ve özelliklerini bilir, tanımlar ve sınıflandırır.
10.30-11.20	22BYF.13	Biyofizik	Solunum ve alveol dinamiği-I	Dr. Mustafa NAZIROĞLU	Alveol hücrelerini ve pulmoner sürfaktanın biyofiziksel yapısı öğretilmektedir.
11.30-12.20	22BYF.14	Biyofizik	Solunum ve alveol dinamiği-II	Dr. Mustafa NAZIROĞLU	Alveol yüzey gerilimi ve alveol mekaniğini öğretilmektedir
13.30-14.20	22FIZ.29	Fizyoloji	Lenfatik sistem	Dr. Rahime ASLANKOÇ	Lenfatik sistemin temellerini açıklar. Dolaşım homeostazisindeki önemini söyler.
14.30-15.20	22FIZ.30	Fizyoloji	Ödem	Dr. Rahime ASLANKOÇ	Ödem tanımlanması ve etkileyen faktörleri belirler.



15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
6. HAFTA					
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi	Öğrenim Hedefi
27 Kasım Pazartesi					
08.30-09.20	22FIZ.31	Fizyoloji	Koroner dolaşım	Dr. Rahime ASLANKOÇ	Koroner damar dolaşımını tanımlar ve kalp için önemini açıklar.
09.30-10.20	22FIZ.32	Fizyoloji	Endotel fonksiyonu	Dr. Rahime ASLANKOÇ	Endotel yapısını tanımlayarak, fonksiyonu belirler.
10.30-11.20	22TTE.03	Tıp Tarihi ve Etik	Avrupa Biyotıp Sözleşmesi (ilk üç bölüm)	Dr. S. Serhat GÜRPINAR - Dr. Fuat İNCE	Avrupa Biyotıp Sözleşmesinin tıp etiği alanındaki ikilemlerde işlevi ve içeriği konularında bilgi sahibi olmak
11.30-12.20	22TTE.04	Tıp Tarihi ve Etik	Avrupa Biyotıp Sözleşmesi (ilk üç bölüm)	Dr. S. Serhat GÜRPINAR - Dr. Fuat İNCE	Avrupa Biyotıp Sözleşmesinin tıp etiği alanındaki ikilemlerde işlevi ve içeriği konularında bilgi sahibi olmak
13.30-14.20	22FIZ.33	Fizyoloji	Kalbin elektriksel aktivitesi (EKG)	Dr. Rahime ASLANKOÇ	Elektrokardiyogram (EKG) temellerini açıklar. Kalbin çalışması hakkındaki temel ölçüm hedeflerini belirler. Elektriksel aktivite ölçümü klinik yansımalarını tanımlar.
14.30-15.20	22FIZ.34	Fizyoloji	Kalp aritmilerinin fizyolojik temelleri	Dr. Rahime ASLANKOÇ	Kalp aritmilerin temellerini açıklar. Klinik yansımalarını açıklar.
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		



16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
28 Kasım Salı					
08.30-09.20	22FIZ.35	Fizyoloji	Dolaşım şoku	Dr. Rahime ASLANKOÇ	Dolaşımın şokunda meydana gelen fizyolojik değişimleri açıklar.
09.30-10.20	22FIZ.36	Fizyoloji	Dolaşım şokunda vasküler dinamik	Dr. Rahime ASLANKOÇ	Dolaşım şokunda vasküler dinamikte meydana gelen değişiklikleri açıklar.
10.30-11.20	22MIK.13	Tıbbi Mikrobiyoloji	Sterilizasyon dezenfeksiyon	Dr. Server YAĞCI	Sterilizasyon dezenfeksiyon terimlerini tanımlar. Sterilizasyon işlemlerinin ana prensiplerini ve metodlarını açıklar,dezenfektan olarak kullanılan ajanları tanımlar, sterilizasyon ve dezenfeksiyon işlemlerinin uygulama alanlarını tanımlar
11.30-12.20	22MIK.14	Tıbbi Mikrobiyoloji	Laboratuvarda biyogüvenlik	Dr. Server YAĞCI	Laboratuvar güvenliği ilkelerini tanımlar, risk kategorilerini sayar, biyogüvenlik düzeylerini tanımlar, riskle karşılaşma olasılığını azaltmak için alınabilecek standart önlemleri sayar.
13.30-14.20	22FIZ.37	Fizyoloji	Solunum sistemi fizyolojisi	Dr. Mustafa SAYGIN	Solunum sisteminin temellerini açıklar.
14.30-15.20	22FIZ.38	Fizyoloji	Pulmoner ventilasyon	Dr. Mustafa SAYGIN	Pulmoner ventilasyon işleyişini açıklar.
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		



16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
29 Kasım Çarşamba					
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
13.30-14.20	22MİK.L01 22MBU.L01	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar A grubu / MBU B grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Klinik örneklerden direk preparat hazırlanması ve mikroskopik değerlendirme, bakteriyolojik kültür için ekim yöntemleri, koloni özelliklerinin ve mikroorganizmaların morfolojisinin değerlendirilmesi.	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri MBU: Dr. Özgür ÖNAL, Dr. Giray KOLCU (Sorumlu AD: Halk Sağlığı)	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Klinik örneklerin mikrobiyolojik değerlendirmesi için preparat hazırlamayı öğrenir ve uygular. Direk preparat ve boyalı preparatların mikroskopik değerlendirmesini uygular. Kültürde üremiş kolonilerin değerlendirilmesini yapar. MBU: Çocukta ve erişkinde tansiyon ölçme becerisinin temel uygulama basamaklarını öğrenir ve yapar.



			MBU: Kan basıncı ölçme		
14.30-15.20	22MİK.L01 22MBU.L01	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar A grubu / MBU B grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Klinik örneklerden direk preparat hazırlanması ve mikroskopik değerlendirme, bakteriyolojik kültür için ekim yöntemleri, koloni özelliklerinin ve mikroorganizmaların morfolojisinin değerlendirilmesi. MBU: Kan basıncı ölçme	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri MBU: Dr. Özgür ÖNAL, Dr. Giray KOLCU (Sorumlu AD: Halk Sağlığı)	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Klinik örneklerin mikrobiyolojik değerlendirmesi için preparat hazırlamayı öğrenir ve uygular. Direk preparat ve boyalı preparatların mikroskopik değerlendirmesini uygular. Kültürde üremiş kolonilerin değerlendirilmesini yapar. MBU: Çocukta ve erişkinde tansiyon ölçme becerisinin temel uygulama basamaklarını öğrenir ve yapar.
15.30-16.20	22MİK.L01 22MBU.L01	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar B grubu / MBU A grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Klinik örneklerden direk preparat hazırlanması ve mikroskopik değerlendirme, bakteriyolojik kültür için ekim yöntemleri, koloni özelliklerinin ve mikroorganizmaların morfolojisinin	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri MBU: Dr. Özgür ÖNAL, Dr. Giray KOLCU (Sorumlu AD: Halk Sağlığı)	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Klinik örneklerin mikrobiyolojik değerlendirmesi için preparat hazırlamayı öğrenir ve uygular. Direk preparat ve boyalı preparatların mikroskopik değerlendirmesini uygular. Kültürde üremiş kolonilerin değerlendirilmesini yapar. MBU: Çocukta ve erişkinde tansiyon ölçme becerisinin temel uygulama basamaklarını öğrenir ve yapar.



			değerlendirilmesi. MBU: Kan basıncı ölçme		
16.30-17.20	22MİK.L01 22MBU.L01	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar D grubu / MBU A grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Klinik örneklerden direk preparat hazırlanması ve mikroskopik değerlendirme, bakteriyolojik kültür için ekim yöntemleri, koloni özelliklerinin ve mikroorganizmaların morfolojisinin değerlendirilmesi. MBU: Kan basıncı ölçme	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri MBU: Dr. Özgür ÖNAL, Dr. Giray KOLCU (Sorumlu AD: Halk Sağlığı)	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Klinik örneklerin mikrobiyolojik değerlendirmesi için preparat hazırlamayı öğrenir ve uygular. Direk preparat ve boyalı preparatların mikroskopik değerlendirmesini uygular. Kültürde üremiş kolonilerin değerlendirilmesini yapar. MBU: Çocukta ve erişkinde tansiyon ölçme becerisinin temel uygulama basamaklarını öğrenir ve yapar.
30 Kasım Perşembe					
08.30-09.20	22BYF.L10 22MİK.L02	Biyofizik Laboratuvarı A grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar B grubu	Biyofizik Laboratuvarı: Genel tekrar II Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Gram boyama, kapsül ve spor boyama yöntemleri	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Biyofizik Laboratuvarı: Laboratuvar genel tekrarı yapılır. Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Gram boyama, kapsül ve spor boyama yöntemini öğrenir ve uygular.



09.30-10.20	22BYF.L10 22MİK.L02	Biyofizik Laboratuvarı A grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar B grubu	Biyofizik Laboratuvarı: Genel tekrar II Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Gram boyama, kapsül ve spor boyama yöntemleri	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Biyofizik Laboratuvarı: Laboratuvar genel tekrarı yapılır. Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Gram boyama, kapsül ve spor boyama yöntemini öğrenir ve uygular.
10.30-11.20	22BYF.L10 22MİK.L02	Biyofizik Laboratuvarı B grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar A grubu	Biyofizik Laboratuvarı: Genel tekrar II Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Gram boyama, kapsül ve spor boyama yöntemleri	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Biyofizik Laboratuvarı: Laboratuvar genel tekrarı yapılır. Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Gram boyama, kapsül ve spor boyama yöntemini öğrenir ve uygular.
11.30-12.20	22BYF.L10 22MİK.L02	Biyofizik Laboratuvarı B grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar A grubu	Biyofizik Laboratuvarı: Genel tekrar II Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Gram boyama, kapsül ve spor boyama yöntemleri	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Biyofizik Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/öğretim elemanları	Biyofizik Laboratuvarı: Laboratuvar genel tekrarı yapılır. Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Gram boyama, kapsül ve spor boyama yöntemini öğrenir ve uygular.
13.30-14.20	22ANT.L06 22FİZ.L10	Anatomi Laboratuvar A grubu / Fizyoloji Laboratuvarı B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Trachea, akciğer, pectoral bölge kasları, solunum kasları ve meme	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Fizyoloji	Anatomi Laboratuvarı: Trachea, akciğer, pectoral bölge kaslarını, solunum kaslarını ve meme dokusunu maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Fizyoloji Laboratuvarı: Solunum fonksiyon testleri değerlendirilir.



			dokusu Fizyoloji Laboratuvarı: SFT Değerlendirme	Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri	
14.30- 15.20	22ANT.L.06 22FIZ.L10	Anatomi Laboratuvar A grubu / Fizyoloji Laboratuvarı B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Trachea, akciğer, pectoral bölge kasları,solunum kasları ve meme dokusu Fizyoloji Laboratuvarı: SFT Değerlendirme	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri	Anatomi Laboratuvarı: Trachea, akciğer, pectoral bölge kaslarını,solunum kaslarını ve meme dokusunu maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Fizyoloji Laboratuvarı: Solunum fonksiyon testleri değerlendirilir.
15.30- 16.20	22ANT.L.06 22FIZ.L10	Anatomi Laboratuvar B grubu / Fizyoloji Laboratuvarı A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Trachea, akciğer, pectoral bölge kasları,solunum kasları ve meme dokusu Fizyoloji Laboratuvarı: SFT Değerlendirme	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri	Anatomi Laboratuvarı: Trachea, akciğer, pectoral bölge kaslarını,solunum kaslarını ve meme dokusunu maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Fizyoloji Laboratuvarı: Solunum fonksiyon testleri değerlendirilir.
16.30- 17.20	22ANT.L.06 22FIZ.L10	Anatomi Laboratuvar B grubu / Fizyoloji Laboratuvarı A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Trachea, akciğer, pectoral bölge kasları,solunum kasları ve meme dokusu Fizyoloji Laboratuvarı: SFT Değerlendirme	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri	Anatomi Laboratuvarı: Trachea, akciğer, pectoral bölge kaslarını,solunum kaslarını ve meme dokusunu maket ve kadavra üzerinde gösterip, açıklar. Fizyoloji Laboratuvarı: Solunum fonksiyon testleri değerlendirilir.



1 Aralık Cuma					
08.30- 09.20	22FIZ.39	Fizyoloji	Akciğerlerin fiziksel özellikleri	Dr. Mustafa SAYGIN	Akciğerlerin özelliklerini tanımlar.
09.30- 10.20	22FIZ.40	Fizyoloji	Pulmoner dolaşım ve V-Q oranı	Dr. Mustafa SAYGIN	Pulmoner dolaşım mekanizmasını açıklar ve V/Q oranı tanımlar.
10.30- 11.20	22FIZ.41	Fizyoloji	Akciğerlerde gaz değişimi	Dr. Mustafa SAYGIN	Gaz değişim mekanizmasını açıklar ve değişimi etkileyen faktörleri tanımlar.
11.30- 12.20	22FIZ.42	Fizyoloji	O ₂ ve CO ₂ taşınması	Dr. Mustafa SAYGIN	Taşınma mekanizmasını tanımlar.
13.30- 14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
14.30- 15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
15.30- 16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
16.30- 17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
7. HAFTA					
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi	Öğrenim Hedefi
4 Aralık Pazartesi					
08.30- 09.20	22FIZ.43	Fizyoloji	Solunumun düzenlenmesi	Dr. Mustafa SAYGIN	Solunum düzenlemesindeki merkezlerin yerleşimini göstererek işlevleri hakkında bilgi verir.



09.30-10.20	22FIZ.44	Fizyoloji	Solunumun düzenlenmesi	Dr. Mustafa SAYGIN	Solunum düzenlenmesinde etken faktörleri tanımlar.
10.30-11.20	22FIZ.45	Fizyoloji	Solunum fonksiyon testleri-I	Dr. Mustafa SAYGIN	Solunum fonksiyonun ölçülmesinin temellerini açıklar.
11.30-12.20	22FIZ.46	Fizyoloji	Solunum fonksiyon testleri-II	Dr. Mustafa SAYGIN	Solunum fonksiyonun ölçümünde kullanılan alet ve deneyimin tanımlanmasını açıklar
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
5 Aralık Salı					
08.30-09.20	22FIZ.47	Fizyoloji	Hipoksi fizyolojisi	Dr. Mustafa SAYGIN	Solunum fonksiyonlarının yetersiz olmasında meydana gelen oksijenlenmenin azalma mekanizmalarını ve fizyolojik etkilerini açıklar.
09.30-10.20	22FIZ.48	Fizyoloji	Hiperkapni fizyolojisi	Dr. Mustafa SAYGIN	Solunum fonksiyonlarının yetersiz olmasında meydana gelen karbondioksit artışı mekanizmalarını ve fizyolojik etkilerini açıklar.



10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
6 Aralık Çarşamba					
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		



11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
13.30-14.20	22MİK.L.03	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar A grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Bakterilerin klinik örneklerden izolasyonunda kullanılan temel ve özel besiyerlerinin tanıtımı	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan besiyerlerini sınıflandırır. Kullanım amaçlarına göre tanımlar. Besiyerlerinde gözlenen üreme özelliklerini değerlendirir.
14.30-15.20	22MİK.L.03	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar A grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Bakterilerin klinik örneklerden izolasyonunda kullanılan temel ve özel besiyerlerinin tanıtımı	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan besiyerlerini sınıflandırır. Kullanım amaçlarına göre tanımlar. Besiyerlerinde gözlenen üreme özelliklerini değerlendirir.
15.30-16.20	22MİK.L.03	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar B grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Bakterilerin klinik örneklerden izolasyonunda kullanılan temel ve özel besiyerlerinin tanıtımı	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan besiyerlerini sınıflandırır. Kullanım amaçlarına göre tanımlar. Besiyerlerinde gözlenen üreme özelliklerini değerlendirir.
16.30-17.20	22MİK.L.03	Tıbbi Mikrobiyoloji	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Bakterilerin klinik	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan besiyerlerini sınıflandırır. Kullanım



		Laboratuvar B grubu	örneklerden izolasyonunda kullanılan temel ve özel besiyerlerinin tanıtımı		amaçlarına göre tanımlar. Besiyerlerinde gözlenen üreme özelliklerini değerlendirir.
7 Aralık Perşembe					
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
13.30-14.20	22FİZ.L11 22MİK.L.04	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Egzersizin solunum üzerine etkisi Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Sterilizasyon ve dezenfeksiyon teknikleri ve kuralları	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri	Fizyoloji Laboratuvarı: Egzersiz stresi karşısında solunum homeostazisindeki değişimleri tanımlar. Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerini sınıflandırır, kullanım alanlarını öğrenir, bu amaçla kullanılan aletleri, yöntemleri ve kimyasalları tanır.
14.30-15.20	22FİZ.L11 22MİK.L.04	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Tıbbi	Fizyoloji Laboratuvarı: Egzersizin solunum üzerine etkisi	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri	Fizyoloji Laboratuvarı: Egzersiz stresi karşısında solunum homeostazisindeki değişimleri tanımlar.



		Mikrobiyoloji Laboratuvar B grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Sterilizasyon ve dezenfeksiyon teknikleri ve kuralları	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerini sınıflandırır, kullanım alanlarını öğrenir, bu amaçla kullanılan aletleri, yöntemleri ve kimyasalları tanır.
15.30-16.20	22FİZ.L11 22MİK.L.04	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Egzersizin solunum üzerine etkisi Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Sterilizasyon ve dezenfeksiyon teknikleri ve kuralları	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri	Fizyoloji Laboratuvarı: Egzersiz stresi karşısında solunum homeostazisindeki değişimleri tanımlar. Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerini sınıflandırır, kullanım alanlarını öğrenir, bu amaçla kullanılan aletleri, yöntemleri ve kimyasalları tanır.
16.30-17.20	22FİZ.L11 22MİK.L.04	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Egzersizin solunum üzerine etkisi Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Sterilizasyon ve dezenfeksiyon teknikleri ve kuralları	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri	Fizyoloji Laboratuvarı: Egzersiz stresi karşısında solunum homeostazisindeki değişimleri tanımlar. Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerini sınıflandırır, kullanım alanlarını öğrenir, bu amaçla kullanılan aletleri, yöntemleri ve kimyasalları tanır.
8 Aralık Cuma					
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		



10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
8. HAFTA					
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi	Öğrenim Hedefi
11 Aralık Pazartesi					
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		



10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
12 Aralık Salı					
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		



11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
13 Aralık Çarşamba					
08.30-09.20	09:30 BİYOFİZİK LABORATUVAR SINAVI				
09.30-10.20					
10.30-11.20					
11.30-12.20					
13.30-14.20	13:30 FİZYOLOJİ LABORATUVAR SINAVI				
14.30-15.20					



15.30-16.20					
16.30-17.20					
14 Aralık Perşembe					
08.30-09.20	09:30 HİSTOLOJİ LAB SINAVI				
09.30-10.20					
10.30-11.20					
11.30-12.20					
13.30-14.20	13:30 ANATOMİ LAB SINAVI				
14.30-15.20					
15.30-16.20					
16.30-17.20					
15 Aralık Cuma					
08.30-09.20	10:00 KURUL SINAVI				
09.30-10.20					
10.30-11.20					



11.30- 12.20					
13.30- 14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
14.30- 15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
15.30- 16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		
16.30- 17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati		

Dönem 2 Kurul 3 Sindirim sistemi, Metabolizma (5 hafta)

	Teorik ders	Mesleki ve İletişim Becerileri Ders Saati	Uygulama Dersi	Serbest Saat
Sindirim sistemi, Metabolizma	83 saat	2 saat	24 saat	73 saat

Kurul Amacı:

- Sindirim organlarının, sindirim kanalının ve eklenti bezlerinin anatomisini öğrenir. Bu yapıları makroskopik olarak inceler.
- Abdomen arterlerini, venlerini ve lenfatiklerini sayar. Bu yapıları makroskopik olarak inceler
- Abdomen kaslarını ve fascialarını öğrenir. Bu yapıları makroskopik olarak inceler.
- Canalis inguinalis ile periton anatomisini öğrenir. Bu yapıları makroskopik olarak inceler.
- Sindirim sistemi organlarının ve yardımcı bezlerin histolojik yapılarını ve embriyolojik gelişim süreçlerini kavrar, işlevleri ile histolojik yapılar arasındaki bağlantıları kurar. Bu sistemlerin hücrelerini mikroskopik olarak inceler ve tanıır.
- Sindirim sisteminin fizyolojik mekanizmalarını açıklar. Beslenmenin ve besin alımının önemini açıklar. Metabolizmanın tanımını öğrenir.
- Karbonhidrat, protein ve yağların sindirim ve emilim mekanizmalarını açıklar, vücutta enerji oluşum süreçleri, bazal metabolik hız ve bunları kontrol eden mekanizmaları öğrenir.
- Vitamin ve minerallerin fizyolojik önemini öğrenir.
- Vücut ısısı oluşumundaki metabolik olayları kavrar.
- Vücutumuzda bulunan yağ miktarını ve olması gereken oranlarını açıklayarak, vücut analizini öğrenir.
- Alkolün insan vücudunda yıkımında kullanılan metabolik yolları ve bunların vücutta etkisini öğrenir.
- Sindirim sisteminden sentezlenen hormonların biyokimyasını kavrar. Açlık ve toklukta hakim olan hormonal kontrole göre karbonhidrat, yağ ve lipidlerin vücutta akışı ve kullanımını açıklar.
- Ksenobiyotiği tanımlar.
- Hem, demir ve porfirin metabolizmasını öğrenir.
- Gram pozitif koklar, Gram pozitif basiller, Gram negatif koklar, Mikobakteriler, Mycoplasma ve Ureaplasma cinsi bakterilerin morfolojik ve metabolik özelliklerini tanımlar, yapısal bileşenlerini ve virülans faktörlerini sayar.
- Bakterilerin biyokimyasal özelliklerini ve enzim sistemlerini inceler, mikobakterilere bağlı enfeksiyonların tanısında kullanılan mikrobiyolojik yöntemleri öğrenir, aside ve alkole dirençli boyama yapmayı öğrenir ve değerlendirir.
- Hasta haklarını öğrenir ve sayar.
- Parenteral ilaç hazırlama ve intramusküler enjeksiyon yapma becerilerinin temel uygulama basamaklarını öğrenir ve yapar

Öğrenme Hedefi

Anatomi	Ağız boşluğu, dudaklar, yanak ve damakla ilgili anatomik yapıları açıklar.
---------	----------------------------------------------------------------------------



Anatomi	Dişler, dil ve tükürük bezleri ile ilgili anatomik yapıları açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Bez epitelinin genel histolojik özelliklerini öğrenir ve sayar. Bezleri, histolojik özelliklerine göre sınıflar.
Histoloji ve Embriyoloji	Tükürük bezlerinin ((submandibular, sublingual, parotis) histolojik özelliklerini, spesifik özelliklerini, farklılıklarını öğrenir ve sayar.
Fizyoloji	Metabolizmanın tanımını ve işleyişini açıklar ve özelliklerini anlatır.
Fizyoloji	Bazal metabolizmayı tanımlar.
Fizyoloji	Çiğneme ve yutmanın mekanizmasını açıklar ve özefagusun fonksiyonunu anlatır.
Fizyoloji	Mide gerçekleşen olayları ve salgılanan salgıları anlatır.
Anatomi	Pharynx'ın topografisini, bölümlerini, komşuluklarını ve kaslarını söyler.
Anatomi	Oesophagus'ın topografisini, bölümlerini, komşuluklarını, yapısını, damarlarını ve sinirlerini açıklar.
Mesleki ve İletişim Becerileri	Venöz kan alma becerisinin temel uygulama basamaklarını öğrenir ve yapar
Tıbbi Mikrobiyoloji	Stafilokokların morfolojik ve metabolik özelliklerini tanımlar, yapısal bileşenlerini ve virülans faktörlerini sayar. Hastalık oluşturan stafilokok türlerini sayar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Stafilokokların tanımlanmalarında kullanılan temel özelliklerini sayar. Neden oldukları hastalıkların tanısında kullanılan mikrobiyolojik yöntemleri açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Oral kavite ve dilin histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Diş ve dişleri destekleyen dokuların histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
Tıbbi Mikrobiyoloji Uygulama	Bakterilerin biyokimyasal özelliklerini ve enzim sistemlerini sayabilir. Mikrobiyolojik tanı ve tanımlamada kullanılan biyokimyasal ve enzimatik testleri öğrenir ve uygular.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Streptokokların morfolojik ve metabolik özelliklerini tanımlar, yapısal bileşenlerini ve virülans faktörlerini sayar. Hastalık oluşturan streptokok türlerini sayar. Streptokok türlerini çeşitli özelliklerine göre sınıflandırır. Streptokokların tanımlanmalarında kullanılan temel özelliklerini sayar. Neden oldukları hastalıkların tanısında kullanılan mikrobiyolojik yöntemleri açıklar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Streptococcus pneumoniae'nin ve enterokokların mikrobiyolojik özelliklerini, tanımlanmasında kullanılan temel özelliklerini sayar, neden olduğu klinik tabloları, yaptıkları hastalıklara mikrobiyolojik tanısal yaklaşımı açıklar.
Tıbbi Biyokimya	Alkolün insan vücudunda yıkımında kullanılan metabolik yolları ve bunların vücutta etkisini bilir.
Tıbbi Biyokimya	Sindirim sisteminden sentezlenen hormonların yapısını, sentezini, taşınması, etki mekanizmalarını, fizyolojik etkilerini kavrar.
Anatomi Uygulama - Histoloji Uygulama	Ağız boşluğu, dil, tükürük bezlerinde bulunan anatomik yapıları kadavra ve makette gösterip, açıklar. Pharynx ve oesophagus'da bulunan anatomik yapıları ve bu organların komşuluklarını kadavra ve makette gösterip, açıklar.-Bez epitelinin ve çeşitlerini mikroskopta inceler, tanımlar ve ayırt eder.
Tıbbi Biyokimya	İnsülinin yapısını, sentezini, taşınması, etki mekanizmasını fizyolojik etkilerini kavrar.
Tıbbi Biyokimya	İnsülin haricindeki pankreas hormonlarının yapısını, sentezini, taşınması, etki mekanizmasını fizyolojik etkilerini kavrar.
Anatomi	Midedeki anatomik yapıları, komşuluklarını, damarlarını ve sinirlerini açıklar.
Anatomi	İnce bağırsağın bölümlerini, komşuluklarını ve içerisindeki anatomik yapıları açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Özefagusun histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.



Histoloji ve Embriyoloji	Midenin histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
Fizyoloji	Pankreasın sindirim sistemi için salgıladığı enzimleri ve görevlerini açıklar.
Fizyoloji	İnce ve kalın bağırsakta gerçekleşen sindirim ve emilim fonksiyonlarını açıklar.
Fizyoloji	Karaciğerin özelliklerini, işlevlerini ve metabolizma için önemini açıklar.
Fizyoloji	Safra kesesinin sindirimdeki rolü ve salgıladığı safra sıvısının sindirimdeki fonksiyonunu açıklar.
Anatomi	Kalın bağırsağın bölümlerini, komşuluklarını ve içerisindeki anatomik yapıları açıklar.
Anatomi	Rectum ile ilgili anatomik yapıları ve boşluklarını söyler.Canalis analisteki anatomik yapıları ve kasları söyler.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Corynebacterium ve diğer Gram pozitif basillerin morfolojik ve üreme özelliklerini tanımlar, yol açtıkları enfeksiyon hastalıklarını sayar, hastalıkların tanısında kullanılan mikrobiyolojik yöntemleri ve korunma yöntemlerini açıklar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Listeria ve Erysipelothrix'in morfolojik ve üreme özelliklerini tanımlar, patogenezi ile birlikte yol açtıkları enfeksiyon hastalıklarını sayar, hastalıkların tanısında kullanılan mikrobiyolojik yöntemleri ve korunma yöntemlerini açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Duodenum, jejunum, ve ileumun histolojik yapısını ve farklılıklarını öğrenir ve açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Kalın bağırsağın histolojik yapısını ve ince bağırsaktan farklılıklarını öğrenir ve açıklar.
Tıbbi Mikrobiyoloji Uygulama	Klinik örneklerden mikobakteri aranması ve kültürüne yönelik mikrobiyolojik boyama ve kültür yöntemlerini öğrenir ve uygular.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Bacillus'ların morfolojik ve üreme özelliklerini tanımlayabilir, virülans faktörlerini sayıp, açıklar. Yol açtıkları enfeksiyon hastalıklarını sayar, hastalıkların tanısında kullanılan mikrobiyolojik yöntemleri tanımlar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Mikobakterilerin yapısal ve üreme özelliklerini açıklar. Neden oldukları enfeksiyon hastalıkları ile birlikte mikobakteri türlerini sınıflandırarak sayar. M. tuberculosis'in neden olduğu klinik tabloları sayar, ayırt eder, mikrobiyolojik tanı yöntemlerini açıklar.
Tıbbi Biyokimya	Açlıkta hakim olan hormonlar ve bunların aktive ettiği yolakları açıklar. Hormonel kontrole göre karbonhidrat, yağ ve lipidlerin vücutta akışı ve kullanımını açıklar.
Tıbbi Biyokimya	Toklukta hakim olan hormonlar ve bunların aktive ettiği yolakları açıklar. Hormonel kontrole göre karbonhidrat, yağ ve lipidlerin vücutta akışı ve kullanımını açıklar.
Anatomi Uygulama - Histoloji Uygulama	Mide, ince bağırsaklar, kalın bağırsaklar, rectum ve canalis analiste bulunan anatomik yapıları kadavra ve makette gösterip, açıklar.-Üst sindirim sistemi organlarının histolojik yapısını ve ayırtedici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanırlar
Tıbbi Biyokimya	Eritrositlerin yaşam döngüsü, yıkım basamakları, yıkımın gerçekleştiği doku ve organları açıklar.
Tıbbi Biyokimya	Eritrositlerin yıkım aşamalarından sorumlu enzimlerin eksikliklerinde ya da dokular arası transportun aşamasında meydana gelebilecek sorunları ve sonuçlarını açıklar.
Anatomi	Karaciğer ve safra kesesindeki anatomik yapıları açıklar, topografilerini söyler. Kanalların oluşumunu açıklar.
Anatomi	Pancreas'ın topografisini, bölümlerini ve arterlerini söyler.Dalaktaki anatomik yapıları söyler ve topografisini açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Rektum ve anal kanalın histolojik yapısını ve farklılıklarını öğrenir ve açıklar
Histoloji ve Embriyoloji	Karaciğerin histolojik yapısını öğrenir ve açıklar
Fizyoloji	Karbonhidrat, protein ve yağların sindirim mekanizmalarını açıklar.



Fizyoloji	Karbonhidrat, protein ve yağların emilim mekanizmalarını açıklar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Tüberküloz dışı mikobakterileri sınıflandırabilir, neden oldukları enfeksiyon hastalıklarını sayar, mikrobiyolojik tanı yöntemlerini açıklar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Nocardia'ların yapısal ve üreme özelliklerini açıklar. Neden oldukları enfeksiyon hastalıklarını sınıflandırarak tanımlar. Mikrobiyolojik tanı yöntemlerini açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Safra kesesi ve pankreasın histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
Anatomi	Aorta abdominalis'in topografisini açıklar, dallarını ve besledikleri bölgeleri söyler.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Actinomyces'lerin yapısal ve üreme özelliklerini açıklar. Neden oldukları enfeksiyon hastalıklarını sınıflandırarak açıklar. Mikrobiyolojik tanı yöntemlerini açıklar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Neisseria gonorrhoea'nın morfolojik ve metabolik özelliklerini tanımlar, yapısal bileşenlerini ve virülans faktörlerini sayar. Neden olduğu enfeksiyon hastalıklarını tanımlar. Mikrobiyolojik tanı yöntemlerini açıklar.
Tıbbi Biyokimya	Porfirin biyosentezinin hangi doku ve organlarda gerçekleştiğini, hangi organellerde gerçekleştiğini söyler. Sentez yoluğu enzimlerini, kontrol basamağını açıklar.
Anatomi Uygulama - Histoloji Uygulama	Karaciğer, safra kesesi, safra kanalları, pancreas ve dalakta bulunan anatomik yapıları bu organların komşuluklarını ve topografisini kadavra ve maket üzerinde gösterip, açıklar. Aorta abdominalis ve dallarını maket ve kadavra üzerinde gösterip açıklar.-Üst sindirim sistemi organlarının histolojik yapısını ve ayırtedici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanırlar
Fizyoloji	Beslenme kavramını ve insan için önemini açıklar.
Fizyoloji	Besin alımında görev alan organları ve mekanizmaları açıklar.
Tıbbi Biyokimya	Porfiriya biyosentezi enzim eksikliklerinde gelişebilecek klinik tabloyu, tipik şikayetlerini ve laboratuvar verilerini açıklar.
Tıbbi Biyokimya	Ksenobiyotiğin ne demek olduğunu, nasıl ve hangi dokuda metabolize edildiğini açıklar.
Anatomi	Abdomen venlerini ve açıldıkları venleri söyler. Portal sistemi oluşturan venleri söyler
Anatomi	Portal sistemi oluşturan venleri söyler. . Porta-kaval anastomozları açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Ön bağırsaktan gelişen yapıları öğrenir ve sayar
Histoloji ve Embriyoloji	Orta bağırsak ve son bağırsaktan gelişen yapıları öğrenir ve sayar.
Fizyoloji	Vitaminlerin vücut için gerekli olan miktarlarını ve görev aldığı metabolik olayları açıklar.
Fizyoloji	Minerallerin vücut için gerekli olan miktarlarını ve görev aldığı metabolik olayları açıklar.
Fizyoloji	Vücudumuzda oluşan ısının nasıl oluştuğunu açıklar. Bu ısı oluşumundaki metabolik olayları anlatır.
Fizyoloji	Aşırı ısı kaybı veya aşırı ısı alımı durumlarında vücudumuzdaki fizyolojik mekanizmaları anlatır.
Anatomi	Abdomen bölgesindeki lenf düğümlerini, afferent ve efferentlerini açıklar.
Anatomi	Karın ön duvarındaki fasciaları söyler, abdomen kaslarının origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını açıklar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Neisseria meningitidis'in ve Moraxella'nın morfolojik ve metabolik özelliklerini tanımlar, yapısal bileşenlerini ve virülans faktörlerini sayar. Neden olduğu enfeksiyon hastalıklarını tanımlar. Mikrobiyolojik tanı yöntemlerini açıklar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Brucella türlerinin morfolojik, metabolik ve üreme özelliklerini açıklar. Enfeksiyona yol açan Brucella türlerini sayar. Brucella enfeksiyonlarının patogenezi ve klinik bulgularını, mikrobiyolojik tanı yöntemlerini açıklar.



Tıbbi Mikrobiyoloji	Mycoplasma ve Ureaplasma türlerinin morfolojik, metabolik ve üreme özelliklerini açıklar. Neden oldukları klinik tabloları ve mikrobiyolojik tanı yöntemlerini tanımlar.
Anatomi	Canalisinguinalis'in oluşumunu, duvarlarını ve içerisindeki yapıları açıklar.
Fizyoloji Uygulama - Histoloji Uygulama	Vücudumuzda bulunan yağ miktarını ve olması gereken oranlarını açıklayarak, vücut analizini öğretir.-Alt sindirim sistemi organlarının histolojik yapısını ve ayırtedici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanıır
Anatomi	Peritonu oluşturan zarları, içerisindeki boşlukları, ligamentlerini ve çıkmazlarını açıklar.
Tıbbi Biyokimya	Demir sindirimi, emilimi aşamalarında görev alan organlar, etkiyen faktörleri açıklar. Emilim sonrası demir transportu, deposu, hedef dokuya aktarımında görevli proteinleri söyler. Demir eksikliğinde meydana gelen şikayetleri ve laboratuvara yansımalarını kavrar.
Anatomi Uygulama - Histoloji Uygulama	Abdomen venleri ve portal venleri kadavra ve makette gösterip, açıklar. Abdomen bölgesindeki lenf düğümlerini maket ve kadavra üzerinde gösterip açıklar. Abdomen kaslarını ve karın ön duvar fascialarını maket ve kadavra üzerinde gösterip açıklar. Canalisinguinalis ve peritonu kadavra ve makette gösterir ve canalisinguinalis içinde bulunan anatomik oluşumları ve periton çıkmazlarını kadavra ve maket üzerinde görür.-Karaciğer, Safra kesesi ve pankreasın histolojik yapısını ve ayırtedici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanıır.
Fizyoloji	Hipertermi nedenlerinin ve sonuçlarının mekanizmasını anlatır.
Fizyoloji	Hipotermi nedenlerinin ve sonuçlarının mekanizmasını anlatır.

1. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
18 Aralık Pazartesi				
08.30-09.20	23ANT.01	Anatomi	Ağız boşluğu anatomisi I	Dr. İhsan HIZ
09.30-10.20	23ANT.02	Anatomi	Ağız boşluğu anatomisi II	Dr. İhsan HIZ
10.30-11.20	23HIS.01	Histoloji ve Embriyoloji	Bez epiteline giriş, bezlerin histolojik sınıflandırılması	Dr. Dilek BAYRAM
11.30-12.20	23HIS.02	Histoloji ve Embriyoloji	Tükürük bezleri histolojisi (submandibular, sublingual, parotis)	Dr. Dilek BAYRAM
13.30-14.20	23FIZ.01	Fizyoloji	Çiğneme, yutma ve özofagus fonksiyonları	Dr. Rahime ASLANKOÇ
14.30-15.20	23FIZ.02	Fizyoloji	Mide fonksiyonları	Dr. Rahime ASLANKOÇ
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
19 Aralık Salı				
08.30-09.20	23FIZ.03	Fizyoloji	Pankreas ekzokrin salgıları	Dr. Rahime ASLANKOÇ
09.30-10.20	23FIZ.04	Fizyoloji	İnce ve kalın barsak salgıları	Dr. Rahime ASLANKOÇ



10.30-11.20	23ANT.03	Anatomi	Pharynx anatomisi	Dr. Soner ALBAY
11.30-12.20	23ANT.04	Anatomi	Oesophagus anatomisi	Dr. Soner ALBAY
13.30-14.20	23HIS.03	Histoloji ve Embriyoloji	Oral kavite, dil histolojisi	Dr. Dilek BAYRAM
14.30-15.20	23HIS.04	Histoloji ve Embriyoloji	Diş ve dişleri destekleyen dokuların histolojisi	Dr. Dilek BAYRAM
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
20 Aralık Çarşamba				
08.30-09.20	23BYK.01	Tıbbi Biyokimya	Alkol Metabolizması	Dr. Burcu ŞİRİN
09.30-10.20	23BYK.02	Tıbbi Biyokimya	GIS hormonları (Gastrin, Sekretin, Kolesistokinin, VIP ve diğer hormonlar)	Dr. Burcu ŞİRİN
10.30-11.20	23BYK.03	Tıbbi Biyokimya	Pankreas hormonları-I (insülin)	Dr. Burcu ŞİRİN
11.30-12.20	23BYK.04	Tıbbi Biyokimya	Pankreas hormonları-II (glukagon, somatostatin, pankreatik polipeptid)	Dr. Burcu ŞİRİN
13.30-14.20	23MIK.01	Tıbbi Mikrobiyoloji	Staphylococcus-I	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
14.30-15.20	23MIK.02	Tıbbi Mikrobiyoloji	Staphylococcus-II	Dr. Emel SESLİ ÇETİN



15.30-16.20	23MIK.03	Tıbbi Mikrobiyoloji	Streptococcus	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
16.30-17.20	23MIK.04	Tıbbi Mikrobiyoloji	Streptococcus pneumoniae ve Enterococcus	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
21 Aralık Perşembe				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	23ANT.L01 23HIS.L01	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Ağız, pharynx, oesophagus Histoloji Laboratuvarı: Bez epiteli histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
14.30-15.20	23ANT.L01 23HIS.L01	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Ağız, pharynx, oesophagus Histoloji Laboratuvarı: Bez epiteli histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları



15.30-16.20	23ANT.L01 23HIS.L01	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Ağız, pharynx, oesophagus Histoloji Laboratuvarı: Bez epiteli histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
16.30-17.20	23ANT.L01 23HIS.L01	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Ağız, pharynx, oesophagus Histoloji Laboratuvarı: Bez epiteli histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
22 Aralık Cuma				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
2. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
25 Aralık Pazartesi				
08.30-09.20	23ANT.05	Anatomi	Mide anatomisi	Dr. Yadigar KASTAMONİ
09.30-10.20	23ANT.06	Anatomi	İnce bağırsak anatomisi	Dr. Yadigar KASTAMONİ
10.30-11.20	23HIS.05	Histoloji ve Embriyoloji	Sindirim kanalına giriş ve özefagus histolojisi	Dr. İlkay ARMAĞAN
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	23FIZ.05	Fizyoloji	Karaciğerin metabolik fonksiyonları	Dr. Cennet AK
14.30-15.20	23FIZ.06	Fizyoloji	Safra salgıları	Dr. Cennet AK
15.30-16.20	23HIS.06	Histoloji ve Embriyoloji	Mide histolojisi-I	Dr. İlkay ARMAĞAN
16.30-17.20	23HIS.07	Histoloji ve Embriyoloji	Mide histolojisi-II	Dr. İlkay ARMAĞAN



26 Aralık Salı				
08.30- 09.20	23FIZ.07	Fizyoloji	Karbonhidrat, protein ve yağ sindirimi	Dr. Cennet AK
09.30- 10.20	23FIZ.08	Fizyoloji	Karbonhidrat, protein ve yağ emilimi	Dr. Cennet AK
10.30- 11.20	23ANT.07	Anatomi	Kalın bağırsak anatomisi	Dr. Kenan ÖZTÜRK
11.30- 12.20	23ANT.08	Anatomi	Rectum anatomisi ve canalis analis	Dr. Kenan ÖZTÜRK
13.30- 14.20	23HIS.08	Histoloji ve Embriyoloji	İnce bağırsak histolojisi	Dr. İlkay ARMAĞAN
14.30- 15.20	23HIS.09	Histoloji ve Embriyoloji	İnce bağırsak histolojisi	Dr. İlkay ARMAĞAN
15.30- 16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30- 17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
27 Aralık Çarşamba				
08.30- 09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30- 10.20	23BYK.05	Tıbbi Biyokimya	Açlık Biyokimyası	Dr.Duygu KUMBUL DOĞUÇ
10.30- 11.20	23BYK.06	Tıbbi Biyokimya	Tokluk Biyokimyası	Dr.Duygu KUMBUL DOĞUÇ



11.30-12.20	23BYK.07	Tıbbi Biyokimya	Ksenobiyotiklerin metabolizması	Dr. H. İbrahim BÜYÜKBAYRAM
13.30-14.20	23MIK.05	Tıbbi Mikrobiyoloji	Corynebacterium ve diğer Gram pozitif basiller	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
14.30-15.20	23MIK.06	Tıbbi Mikrobiyoloji	Listeria ve Erysipelothrix	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
15.30-16.20	23MIK.07	Tıbbi Mikrobiyoloji	Bacillus	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
16.30-17.20	23MIK.08	Tıbbi Mikrobiyoloji	Mikobakteriler-I (M. tuberculosis kompleksi)	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
28 Aralık Perşembe				
08.30-09.20	23MİK.L01	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar B grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Bakterilerin biyokimyasal özelliklerinin ve enzim sistemlerinin incelenmesi	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
09.30-10.20	23MİK.L01	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar B grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Bakterilerin biyokimyasal özelliklerinin ve enzim sistemlerinin incelenmesi	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
10.30-11.20	23MİK.L01	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar A grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Bakterilerin biyokimyasal özelliklerinin ve enzim sistemlerinin incelenmesi	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
11.30-12.20	23MİK.L01	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar A grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Bakterilerin biyokimyasal özelliklerinin ve enzim sistemlerinin incelenmesi	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri



13.30-14.20	23ANT.L02 23HIS.L02	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı : Mide, ince bağırsaklar, kalın bağırsaklar, rectum ve canalis analis Histoloji Laboratuvarı: Üst Sindirim sistemi histolojisi-I	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
14.30-15.20	23ANT.L02 23HIS.L02	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı : Mide, ince bağırsaklar, kalın bağırsaklar, rectum ve canalis analis Histoloji Laboratuvarı: Üst Sindirim sistemi histolojisi-I	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
15.30-16.20	23ANT.L02 23HIS.L02	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı : Mide, ince bağırsaklar, kalın bağırsaklar, rectum ve canalis analis Histoloji Laboratuvarı: Üst Sindirim sistemi histolojisi-I	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
16.30-17.20	23ANT.L02 23HIS.L02	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı : Mide, ince bağırsaklar, kalın bağırsaklar, rectum ve canalis analis Histoloji Laboratuvarı: Üst Sindirim sistemi histolojisi-I	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
29 Aralık Cuma				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
3. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
1 Ocak Pazartesi				
08.30-09.20				
09.30-10.20	RESMİ TATİL			



10.30-11.20				
11.30-12.20				
13.30-14.20				
14.30-15.20				
15.30-16.20				
16.30-17.20				
2 Ocak Salı	2 Ocak Salı			
08.30-09.20	23ANT.09	Anatomi	Karaciğer, safra kesesi ve safra kanalları anatomisi	Dr. İhsan HIZ
09.30-10.20	23ANT.10	Anatomi	Pancreas ve dalak anatomisi	Dr. İhsan HIZ
10.30-11.20	23HIS.10	Histoloji ve Embriyoloji	Kalın bağırsak histolojisi	Dr. İlkay ARMAĞAN
11.30-12.20	23HIS.11	Histoloji ve Embriyoloji	Rektum ve anal kanal histolojisi	Dr. İlkay ARMAĞAN
13.30-14.20	23FIZ.09	Fizyoloji	Beslenme	Dr. Cennet AK
14.30-15.20	23FIZ.10	Fizyoloji	Besin alımının düzenlenmesi	Dr. Cennet AK
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
3 Ocak Çarşamba				
08.30-09.20	23FIZ.11	Fizyoloji	Vitaminlerin fizyolojik önemi	Dr. Mustafa SAYGIN
09.30-10.20	23FIZ.12	Fizyoloji	Minerallerin fizyolojik önemi	Dr. Mustafa SAYGIN
10.30-11.20	23ANT.11	Anatomi	Aorta abdominalis ve dalları I	Dr. Yadigar KASTAMONİ
11.30-12.20	23ANT.12	Anatomi	Aorta abdominalis ve dalları II	Dr. Yadigar KASTAMONİ
13.30-14.20	23HIS.12	Histoloji ve Embriyoloji	Karaciğer histolojisi-I	Dr. Kanat GÜLLE
14.30-15.20	23HIS.13	Histoloji ve Embriyoloji	Karaciğer histolojisi-II	Dr. Kanat GÜLLE
15.30-16.20	23HIS.14	Histoloji ve Embriyoloji	Safra kesesi ve Pankreas histolojisi	Dr. Kanat GÜLLE
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
4 Ocak Perşembe				
08.30-09.20	23MİK.L02 23MBU.01	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar B grubu / MBU A grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Mikobakterilere bağlı enfeksiyonların tanısında mikrobiyolojik yöntemler, aside ve alkole dirençli boyama yapılması ve değerlendirilmesi MBU: Venöz kan alma	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri MBU: Dr.Gökçe İŞCAN, Dr. Giray KOLCU (Sorumlu AD: Aile Hekimliği)



09.30-10.20	23MİK.L02 23MBU.01	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar B grubu / MBU A grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Mikobakterilere bağlı enfeksiyonların tanısında mikrobiyolojik yöntemler, aside ve alkole dirençli boyama yapılması ve değerlendirilmesi MBU: Venöz kan alma	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri MBU: Dr.Gökçe İŞCAN, Dr. Giray KOLCU (Sorumlu AD: Aile Hekimliği)
10.30-11.20	23MİK.L02 23MBU.01	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar A grubu / MBU B grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Mikobakterilere bağlı enfeksiyonların tanısında mikrobiyolojik yöntemler, aside ve alkole dirençli boyama yapılması ve değerlendirilmesi MBU: Venöz kan alma	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri MBU: Dr.Gökçe İŞCAN, Dr. Giray KOLCU (Sorumlu AD: Aile Hekimliği)
11.30-12.20	23MİK.L02 23MBU.01	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar A grubu / MBU B grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Mikobakterilere bağlı enfeksiyonların tanısında mikrobiyolojik yöntemler, aside ve alkole dirençli boyama yapılması ve değerlendirilmesi MBU: Venöz kan alma	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri MBU: Dr.Gökçe İŞCAN, Dr. Giray KOLCU (Sorumlu AD: Aile Hekimliği)
13.30-14.20	23ANT.L03 23HIS.L03	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Karaciğer, safra kesesi, safra kanalları, pancreas ve dalak anatomisi ve aorta abdominalis'in dalları Histoloji Laboratuvarı: Üst sindirim sistemi histolojisi-II	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
14.30-15.20	23ANT.L03 23HIS.L03	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Karaciğer, safra kesesi, safra kanalları, pancreas ve dalak anatomisi ve aorta abdominalis'in dalları Histoloji Laboratuvarı: Üst sindirim sistemi histolojisi-II	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
15.30-16.20	23ANT.L03 23HIS.L03	Anatomi Laboratuvar A grubu /	Anatomi Laboratuvarı: Karaciğer, safra kesesi, safra kanalları, pancreas ve dalak anatomisi ve aorta abdominalis'in dalları	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları



		Histoloji Laboratuvar B grubu	Histoloji Laboratuvarı: Üst sindirim sistemi histolojisi-II	
16.30-17.20	23ANT.L03 23HIS.L03	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Karaciğer, safra kesesi, safra kanalları, pancreas ve dalak anatomisi ve aorta abdominalis'in dalları Histoloji Laboratuvarı: Üst sindirim sistemi histolojisi-II	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
5 Ocak Cuma				
08.30-09.20	23BYK.08	Tıbbi Biyokimya	Eritrosit yıkımı, bilirübin oluşumu ve atılımı	Dr.Duygu KUMBUL DOĞUÇ
09.30-10.20	23BYK.09	Tıbbi Biyokimya	Hiperbilirübinemilerin biyokimyasal temeli	Dr.Duygu KUMBUL DOĞUÇ
10.30-11.20	23MIK.09	Tıbbi Mikrobiyoloji	Mikobakteriler-II (Tüberküloz dışı mikobakteriler)	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
11.30-12.20	23MIK.10	Tıbbi Mikrobiyoloji	Nocardia	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
13.30-14.20	23FİZ.L01 23HIS.L04	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Vücut analizi Histoloji Laboratuvarı: Alt sindirim sistemi histolojisi	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
14.30-15.20	23FİZ.L01 23HIS.L04	Fizyoloji Laboratuvarı B grubu / Histoloji	Fizyoloji Laboratuvarı: Vücut analizi Histoloji Laboratuvarı: Alt sindirim sistemi histolojisi	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları



		Laboratuvar A grubu		
15.30-16.20	23FİZ.L01 23HIS.L04	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Vücut analizi Histoloji Laboratuvarı: Alt sindirim sistemi histolojisi	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
16.30-17.20	23FİZ.L01 23HIS.L04	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Vücut analizi Histoloji Laboratuvarı: Alt sindirim sistemi histolojisi	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
4. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
8 Ocak Pazartesi				
08.30-09.20	23ANT.13	Anatomi	Abdomen venleri	Dr. Yadigar KASTAMONİ
09.30-10.20	23ANT.14	Anatomi	Vena porta ve Abdomen lenfatik sistemi	Dr. Yadigar KASTAMONİ
10.30-11.20	23ANT.15	Anatomi	Karın ön duvarı topografisi ve abdomen kasları	Dr. Kenan ÖZTÜRK
11.30-12.20	23ANT.16	Anatomi	Canalis inguinalis	Dr. Kenan ÖZTÜRK
13.30-14.20	23FİZ.13	Fizyoloji	Metabolizma hızı	Dr. Mustafa SAYGIN



14.30-15.20	23FIZ.14	Fizyoloji	Bazal metabolizma kavramı	Dr. Mustafa SAYGIN
13.30-14.20	23BYK.10	Tıbbi Biyokimya	Porfirin biyosentezi	Dr. H. İbrahim BÜYÜKBAYRAM
14.30-15.20	23BYK.11	Tıbbi Biyokimya	Porfiriaların biyokimyasal temeli	Dr. H. İbrahim BÜYÜKBAYRAM
9 Ocak Salı				
08.30-09.20	23FIZ.15	Fizyoloji	Vücut ısısı oluşumu	Dr. Mustafa SAYGIN
09.30-10.20	23FIZ.16	Fizyoloji	Vücut ısısının düzenlenmesi	Dr. Mustafa SAYGIN
10.30-11.20	23HIS.15	Histoloji ve Embriyoloji	Ön bağırsaktan gelişen yapılar	Dr. Dilek ULUSOY KARATOPUK
11.30-12.20	23HIS.16	Histoloji ve Embriyoloji	Orta barsak ve son bağırsaktan gelişen yapılar	Dr. Dilek ULUSOY KARATOPUK
13.30-14.20	23ANT.17	Anatomi	Periton anatomisi I	Dr. Soner ALBAY
14.30-15.20	23ANT.18	Anatomi	Periton anatomisi II	Dr. Soner ALBAY
15.30-16.20	23ANT.19	Anatomi	Periton anatomisi III	Dr. Soner ALBAY
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10 Ocak Çarşamba				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



09.30-10.20	23MIK.11	Tıbbi Mikrobiyoloji	Actinomyces	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
10.30-11.20	23MIK.12	Tıbbi Mikrobiyoloji	Neisseria gonorrhoea	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
11.30-12.20	23MIK.13	Tıbbi Mikrobiyoloji	Neisseria meningitidis, Moraxella	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
13.30-14.20	23FIZ.17	Fizyoloji	Hipertermi	Dr. Mustafa SAYGIN
14.30-15.20	23FIZ.18	Fizyoloji	Hipotermi	Dr. Mustafa SAYGIN
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11 Ocak Perşembe				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



13.30-14.20	23ANT.L04 23HIS.L04	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Abdomen venleri, v. porta, abdomen bölgesindeki lenf düğümleri, abdomen kaslarını ve karın ön duvar fasciaları. Canalis inguinalis ve periton Histoloji Laboratuvarı: Sindirim sistemindeki yardımcı bezlerin histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
14.30-15.20	23ANT.L04 23HIS.L04	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Abdomen venleri, v. porta, abdomen bölgesindeki lenf düğümleri, abdomen kaslarını ve karın ön duvar fasciaları. Canalis inguinalis ve periton Histoloji Laboratuvarı: Sindirim sistemindeki yardımcı bezlerin histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
15.30-16.20	23ANT.L04 23HIS.L04	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Abdomen venleri, v. porta, abdomen bölgesindeki lenf düğümleri, abdomen kaslarını ve karın ön duvar fasciaları. Canalis inguinalis ve periton Histoloji Laboratuvarı: Sindirim sistemindeki yardımcı bezlerin histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
16.30-17.20	23ANT.L04 23HIS.L04	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Abdomen venleri, v. porta, abdomen bölgesindeki lenf düğümleri, abdomen kaslarını ve karın ön duvar fasciaları. Canalis inguinalis ve periton Histoloji Laboratuvarı: Sindirim sistemindeki yardımcı bezlerin histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
12 Ocak Cuma				
08.30-09.20	23BYK.12	Tıbbi Biyokimya	Demir metabolizması-I	Dr.Duygu KUMBUL DOĞUÇ
09.30-10.20	23BYK.13	Tıbbi Biyokimya	Demir metabolizması-II	Dr.Duygu KUMBUL DOĞUÇ



10.30-11.20	23MIK.14	Tıbbi Mikrobiyoloji	Brucella	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
11.30-12.20	23MIK.15	Tıbbi Mikrobiyoloji	Mycoplasma ve Ureaplasma	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
13.30-14.20	23TTE.01	Tıp Tarihi ve Etik	Avrupa Biyotıp Sözleşmesi 4. Bölüm ve Devamı	Dr. S. Serhat GÜRPINAR - Dr. Fuat İNCE
14.30-15.20	23TTE.02	Tıp Tarihi ve Etik	Avrupa Biyotıp Sözleşmesi 4. Bölüm ve Devamı	Dr. S. Serhat GÜRPINAR - Dr. Fuat İNCE
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
5. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
15 Ocak Pazartesi				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16 Ocak Salı				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
17 Ocak Çarşamba				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
18 Ocak Perşembe				
08.30-09.20	10:30 HİSTOLOJİ LAB SINAVI			
09.30-10.20				
10.30-11.20				
11.30-12.20				
13.30-14.20	13:30 ANATOMİ LAB SINAVI			
14.30-15.20				
15.30-16.20				
16.30-17.20				
19 Ocak Cuma				
08.30-09.20	10:00 KURUL SINAVI			
09.30-10.20				



10.30-11.20				
11.30-12.20				
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	

Dönem 2 Kurul 4 Boşaltım, Üreme, Endokrin Sistem (6 hafta)

	Teorik ders	Mesleki ve İletişim Ders Saati	Uygulama Dersi	Özel Çalışma Modülü	Serbest Saat
Boşaltım, Üreme, Endokrin Sistem	114 saat	2 saat	26 saat	10 saat	78 saat

Kurul Amacı:

- Boşaltım, üreme ve endokrin sistem organlarının anatomisini öğrenir. Bu yapıları makroskopik olarak inceler.
- Pelvis arterlerini, venlerini ve lenfatiklerini sayar. Bu yapıları makroskopik olarak inceler.
- Perine kasları ve fascialarını öğrenir. Bu yapıları makroskopik olarak inceler.
- Boşaltım, üreme ve endokrin sistem organlarının histolojik yapılarını ve embriyolojik gelişim süreçlerini kavrar, işlevleri ile histolojik yapılar arasındaki bağlantıları kurar. Bu sistemlerin hücrelerini mikroskopik olarak inceler ve tanıır.
- Endokrin sistem hormonlarının fizyolojik etki mekanizmalarını açıklar.
- Böbreğin fizyolojik işlevlerini, idrar oluşum mekanizmasını öğrenir.
- Erkek ve dişi üreme fizyolojisini, gebelik fizyolojisini öğrenir.
- Asit-baz titrasyonunun fizyolojik mekanizmalarını öğrenir ve uygular.
- Hormonların yapısal özelliklerini, etki mekanizması ve reseptör yapılarını açıklar.
- Erkek ve dişi genital sistem hormonlarının etki mekanizması, metabolizması ve atılımını öğrenir.
- Kalsiyum metabolizmasını düzenleyen hormonları sayar.
- Yağ dokusunun biyosentetik ve katabolik yollarını kavrar.
- Biyojen aminler ve eikosanoidler hakkında bilgi sahibi olur.
- Boşaltımda iyonların, suyun ve asit-baz dengesinin biyofiziksel mekanizmalarını kavrar.
- Gram negatif enterik basillerin, nonfermenter Gram negatif basillerin, zor üreyen diğer gram negatif basillerin genel özelliklerini, türlerini, çeşitli tiplerini, identifikasyon özelliklerini, yaptığı hastalıkları, tanı ve tedavi yöntemlerini ve korunma yollarını tanımlar, öğrenir ve sınıflandırır.
- Biyoterörizm ve biyolojik silahlar hakkında temel kavramları öğrenir, tanımlar ve sınıflandırır.
- Boğaz, balgam, dışkı, idrar ve ürogenital kültür örneklerinin alınma, ekim ve kültürlerin değerlendirilme prensiplerini öğrenir.
- Kan, BOS, doku ve yara örneklerinin incelenmesindeki mikrobiyolojik uygulamalar hakkında bilgi sahibi olur ve uygular.
- Hekimin mesleki ilişkileri ve iletişim becerileri hakkında bilgi sahibi olur.
- Damar yolu açma ve intravenöz enjeksiyon yapma becerilerinin temel uygulama basamaklarını öğrenir ve yapar.

Öğrenme Hedefleri:

Anatomi	Endokrin organların yapılarını, işlevlerini, vaskülarizasyonunu ve innervasyonunu açıklar.
Anatomi	Böbreğin anatomik yapılarını, işlevlerini, vaskülarizasyonunu ve innervasyonunu açıklar.



Histoloji ve Embriyoloji	Böbreğin genel histolojik yapısını öğrenir ve açıklar
Histoloji ve Embriyoloji	Böbrek tübüllerinin ve böbreğin interstisiyel alanının histolojik yapısını öğrenir ve açıklar
Fizyoloji	Hipotalamo-hipofizer sistem hakkında bilgi sahibi olur.
Fizyoloji	Hipofiz bezi ve hormonlarını sayar. Yapısal özelliklerini, sentez ve metabolizmalarını, etki mekanizmalarını ve etki yerlerini kavrar.
Fizyoloji	Tiroid bezi hakkında bilgi sahibi olur.
Fizyoloji	Tiroid bezi hormonlarını ve etki mekanizmalarını öğrenir.
Anatomi	Böbreküstü bezinin anatomik yapısını öğrenir.
Anatomi	Üreter, mesane, urethra anatomisini öğrenip bu yapıların darlıklarını, çaprazlamalarını, komşuluklarını, vaskülarizasyonunu ve innervasyonunu açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Üreter, mesane, üretranın histolojik yapısını öğrenir ve açıklar
Fizyoloji	Pankreastan salgılanan salgıların özelliklerini, fonksiyonlarını, düzenlenmesini kavrar.
Fizyoloji	Pankreatik hormonlarının mekanizmasını ve fizyolojik önemini kavrar.
Tıbbi Mikrobiyoloji Uygulama	Boğaz, balgam, dışkı, idrar ve ürogenital kültür örneklerinin alınması, ekilmesi ve değerlendirilmesi sırasında uyulması gereken kuralları listeler, açıklar ve uygular.
Tıbbi Biyokimya	Hedef hücre, reseptör kavramlarını, hormonların sınıflandırılmasını bilir.
Tıbbi Biyokimya	Hormonların yapılarını ve yapıya göre sınıfsal özelliklerini kavrar.
Anatomi Uygulama	Endokrin organlar, böbrek, böbreküstü bezi, üreter, mesane, urethra yapılarını maket ve kadavra üzerinden inceler.
Tıbbi Biyokimya	Hücredeki sinyal molekülleri ve çeşitli hormonların etki mekanizmalarının temel prensiplerini bilir
Tıbbi Biyokimya	Hormon reseptörlerinin yapılarını ve yapıya göre sınıfsal özelliklerini kavrar.
Biyofizik	Sodyum, potasyum ve kalsiyum iyonlarının boşaltım siteminde atılması ve emilmesinde rol oynayan biyofiziksel mekanizmalar öğretilir.
Biyofizik	Sodyum, potasyum ve kalsiyum iyonlarının boşaltım siteminde atılması ve emilmesinde rol oynayan biyofiziksel mekanizmalar öğretilir.
Anatomi	Erkek dış genital organların anatomik yapısını, vaskülarizasyonunu, innervasyonunu öğrenir.
Histoloji ve Embriyoloji	Böbreğin embriyolojik temelini öğrenir ve gelişim süreçlerini sırası ile sayar.
Histoloji ve Embriyoloji	Üreter, mesane, üretranın embriyolojik temelini öğrenir ve gelişim süreçlerini sırası ile sayar.
Fizyoloji	Kalsiyum metabolizmasını açıklayabilir.
Fizyoloji	Kalsiyum metabolizması ve PTH, Kalsitonin ve D vitaminiyle ilişkisini açıklar.
Fizyoloji	Adrenal korteks hormonlarının yapısal özelliklerini, sentez ve metabolizmalarını, etki mekanizmalarını ve etki yerlerini kavrar.
Fizyoloji	Adrenal medulla hormonlarının yapısal özelliklerini, sentez ve metabolizmalarını, etki mekanizmalarını ve etki yerlerini kavrar.
Anatomi	Erkek iç genital organların anatomik yapısını, vaskülarizasyonunu, innervasyonunu öğrenir.
Mesleki ve İletişim Becerileri	Damar yolu açma ve intravenöz enjeksiyon yapma becerilerinin temel uygulama basamaklarını öğrenir ve yapar
Tıbbi Biyokimya	Hipotalamus hormonlarını, salınımını düzenleyen faktörleri ve etkilerini kavrar.
Tıbbi Biyokimya	Hipofiz hormonlarını, salınımını düzenleyen faktörleri ve etkilerini kavrar.
Fizyoloji	Melatonin hormonunun salgı yeri ve fizyolojik önemini öğrenir.
Fizyoloji	Pineal bezin fizyolojik önemini kavrar.



Tıbbi Mikrobiyoloji Uygulama	Kan, BOS, doku ve yara örneklerinin alınması, ekilmesi ve değerlendirilmesi sırasında uyulması gereken kuralları listeler, açıklar ve uygular.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Enterobacteriaceae ailesinin genel özelliklerini, aile içindeki bakteri cinslerini ve türlerini bilir ve sınıflandırabilir. Escherichia cinsi bakterilerin genel özelliklerini, türlerini, çeşitli tiplerini, identifikasyon özelliklerini, yaptığı hastalıkları, tanı ve tedavi yöntemlerini ve korunma yollarını tanımlar, bilir ve sınıflandırır.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Shigella cinsi bakterilerin genel özelliklerini, türlerini, çeşitli tiplerini, identifikasyon özelliklerini, yaptığı hastalıkları, tanı ve tedavi yöntemlerini ve korunma yollarını tanımlar, bilir ve sınıflandırır.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Klebsiella cinsi bakterilerin genel özelliklerini, türlerini, çeşitli tiplerini, identifikasyon özelliklerini, yaptığı hastalıkları, tanı ve tedavi yöntemlerini ve korunma yollarını tanımlar, bilir ve sınıflandırır.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Proteus cinsi bakterilerin genel özelliklerini, türlerini, çeşitli tiplerini, identifikasyon özelliklerini, yaptığı hastalıkları, tanı ve tedavi yöntemlerini ve korunma yollarını tanımlar, bilir ve sınıflandırır.
Anatomi Uygulama - Histoloji Uygulama	Erkek iç - dış genital yapıları maket ve kadavra üzerinde inceler.-Üriner sistem organlarının histolojik yapısını ve ayırteci özelliklerini mikroskopta inceler ve tanımlar
Tıbbi Biyokimya	Adrenal bez korteks hormonlarının hangileri olduğunu, sentez kaynağı, yolağı, sorumlu enzimlerin hangileri olduğunu söyler.
Tıbbi Biyokimya	Glukokortikoidlerin vücutta sentezinin uyarılması, hedef dokuları, bu dokularda yarattığı temel etkileri açıklar.
Biyofizik	Ödem oluşumunda sodyum iyonunun önemini. TRP katyon kanalları ve böbrek kısımlarında ekspresyon düzeyleri öğretilir.
Anatomi	Kadın dış genital organların anatomik yapısını, vaskülarizasyonunu, innervasyonunu öğrenir.
Histoloji ve Embriyoloji	Erkek genital sistemin genel histolojik yapısını öğrenir ve açıklar. Testisin histolojik yapısını öğrenir ve açıklar
Histoloji ve Embriyoloji	Erkek genital boşaltım kanallarının histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
Fizyoloji	Vücut sıvı bölmeleri, bileşimlerini öğrenir. Nefronun tanımını yapar. Yapı ve fonksiyonlarını tanımlayabilir.
Fizyoloji	Böbrek dolaşımının hemodinamik özelliklerini ve bu özelliklerin fonksiyonel önemini kavrar.
Fizyoloji	Böbreklerde idrar oluşumunda glomerüler filtrasyonun mekanizmasını açıklayabilir.
Fizyoloji	Klirens kavramı ve böbrek fonksiyonlarının ölçümünde kullanımını öğrenebilir.
Anatomi	Kadın iç genital organların anatomik yapısını, vaskülarizasyonunu, innervasyonunu öğrenir.
Histoloji ve Embriyoloji	Erkek genital sistemine ait aksesuar bezlerin histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
Fizyoloji	Böbrek tübüllerinin yapı ve işlevi hakkında bilgi sahibidir.
Fizyoloji	Böbrek tübülleri boyunca etkili olan reabsorbsiyon ve sekresyon mekanizmalarını ve idrar oluşumunu kavrar.
Tıbbi Biyokimya	Minerolokortikoidlerin vücutta sentezini uyarıcı faktörleri, hedef dokuları, etki mekanizmasını ve metabolizmasını açıklar.
Tıbbi Biyokimya	Adrenal korteks kaynaklı androjenlerin sentezinin kontrolü, hedef dokuları, etki mekanizması ve metabolizmasını açıklar.
Anatomi Uygulama - Histoloji Uygulama	Kadın iç - dış genital yapıları maket ve kadavra üzerinde inceler.-Erkek genital sistem organlarının histolojik yapısını ve ayırteci özelliklerini mikroskopta inceler ve tanımlar
Tıbbi Biyokimya	Adrenalin ve noradrenalin sentezinde yer alan biyomolekül ve enzim ve koenzimleri bilir.



Tıbbi Biyokimya	Adrenal medulla hormonlarının reseptör tiplerine göre etkilerini, yıkım mekanizmaları ve yıkım ürünlerini bilir.
Biyofizik	Zayıf asit ve bazların biyofiziksel özellikleri ve görevleri öğretilir.
Anatomi	Pelvis arterlerinin anatomik isimlerini ve besledikleri yapıları anlatır.
Anatomi	Pelvisvenlerinin anatomik isimlerini ve drene ettiği bölgeleri anlatır.
Histoloji ve Embriyoloji	Dişi genital sistemin genel histolojik yapısını öğrenir ve açıklar. Ovaryumun histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Tuba uterina ve uterusun histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
Fizyoloji	İdrarın konsantrasyon edilmesinde zıt akım mekanizmasının özelliklerini açıklayabilir.
Fizyoloji	Miksiyonun fonksiyonel mekanizmalarını öğrenir.
Fizyoloji	Potasyum ve kalsiyumun böbrekler tarafından düzenlenme mekanizmasını anlatabilir.
Fizyoloji	PO ₄ ve Mg'un böbrekler tarafından düzenlenme mekanizmasını anlatabilir.
Anatomi	Pelvis lenf drenajının hangi lenf nodlarına hangi lenf kanallarıyla drene olduğunu öğrenir.
Histoloji ve Embriyoloji	Vajina ve dış genital organların histolojik yapısını öğrenir ve açıklar
Tıbbi Mikrobiyoloji	Salmonella cinsi bakterilerin genel özelliklerini, türlerini, çeşitli tiplerini, identifikasyon özelliklerini,yaptığı hastalıkları, tanı ve tedavi yöntemlerini ve korunma yollarını tanımlar, bilir ve sınıflandırır.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Pseudomonas ve diğer nonfermentatif cinsi bakterilerin genel özelliklerini, türlerini, çeşitli tiplerini, identifikasyon özelliklerini,yaptığı hastalıkları, tanı ve tedavi yöntemlerini ve korunma yollarını tanımlar, bilir ve sınıflandırır.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Vibrio ve Aeromonas cinsi bakterilerin genel özelliklerini, türlerini, çeşitli tiplerini, identifikasyon özelliklerini,yaptığı hastalıkları, tanı ve tedavi yöntemlerini ve korunma yollarını tanımlar, bilir ve sınıflandırır.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Kampilobakter ve Helikobakter cinsi bakterilerin genel özelliklerini, türlerini, çeşitli tiplerini, identifikasyon özelliklerini,yaptığı hastalıkları, tanı ve tedavi yöntemlerini ve korunma yollarını tanımlar, bilir ve sınıflandırır.
Fizyoloji	Asit-Baz dengesinin sağlanmasında böbreklerin rolünü açıklayabilir.
Fizyoloji	Asidoz ve alkaloz çeşitlerini söyleyebilir.
Tıbbi Biyokimya	Erkek gonad hormonlarının sentezi ve genel özelliklerini bilir.
Tıbbi Biyokimya	Kadın gonad hormonlarının sentezi ve genel özelliklerini bilir.
Anatomi Uygulama - Histoloji Uygulama	Pelvis arter, ven, sinir, lenfatiklerini yapılarını maket ve kadavra üzerinde inceler..- Dişi genital sistem organlarının histolojik yapısını ve ayırteci özelliklerini mikroskopta inceler ve tanımlar
Tıbbi Biyokimya	Erkek gonad hormonlarının etkilerini, yıkımını ve yıkım ürünlerini bilir.
Tıbbi Biyokimya	Kadın gonad hormonlarının etkilerini, yıkımını ve yıkım ürünlerini bilir.
Biyofizik	Asidozisin böbrekler veya solunuma bağlı düzeltilmesinde rol oynayan moleküler yolaklar öğretilir.
Biyofizik	Tampon sistemlerinin önemi örnek hastalıklar ile öğretilir.
Anatomi	Perine bölgesi kasları ve fascia'larını açıklar.
Anatomi	Pelvis sinirlerinin ve plexuspudendusun hangi segmentlerden köken aldığını, innerve ettiği yapıları, duysunu aldığı bölgeleri açıklar.
Fizyoloji	1. Glomerul filtrasyon hızını oluşturan dinamikleri öğrenir ve açıklar
Fizyoloji	1. Glomerul filtrasyon hızını arttıran faktörleri öğrenir ve açıklar 2. Glomerul filtrasyon hızını azaltan faktörleri öğrenir ve açıklar
Fizyoloji	Erkek üreme sisteminin fonksiyonel anatomisini belirtebilir. Erkek üreme fonksiyonunun düzenlenme mekanizmalarını kavrar.



Fizyoloji	Üreme fonksiyonunun kazanılması sürecinde erkekte ortaya çıkan hormonal değişimleri ve bu değişimlerin sonuçlarını kavrar.
Histoloji ve Embriyoloji	Erkek genital sistemi oluşturan yapıların embriyolojik temelini öğrenir ve gelişim süreçlerini sırası ile sayar.
Histoloji ve Embriyoloji	Dişi genital sistemi oluşturan yapıların embriyolojik temelini öğrenir ve gelişim süreçlerini sırası ile sayar.
Histoloji ve Embriyoloji	Hipofiz ve Epifiz bezinin histolojik yapısını öğrenir ve açıklar
Histoloji ve Embriyoloji	Hipofiz ve Epifiz bezinin histolojik yapısını öğrenir ve açıklar. Hipofiz ve Epifiz bezinin embriyolojik temelini ve gelişim süreçlerini öğrenir.
Fizyoloji	Dişi üreme sisteminin fonksiyonel anatomisini belirtebilir. Dişi üreme fonksiyonunun düzenlenme mekanizmalarını kavrar.
Fizyoloji	Üreme fonksiyonunun kazanılması sürecinde dişide ortaya çıkan hormonal değişimleri ve bu değişimlerin sonuçlarını kavrar.
Tıbbi Biyokimya	Tiroid hormonunun sentezlendiği doku, sentez yolağı, sentezini uyaran ve baskılayan faktörleri söyler.
Tıbbi Biyokimya	Tiroid hormonunun hedef dokularını ve bu dokularda etki mekanizmasını ve metabolizmasını açıklar. Tiroid hormonunun normal seviyesinin altında ya da üstünde salındığında insan organizmasının buna cevabını değerlendirir.
Anatomi Uygulama - Histoloji Uygulama	Perine bölgesi kaslarını maket ve kadavra üzerinden inceler.-Endokrin sistem organlarının histolojik yapısını ve ayırteci özelliklerini mikroskopta inceler ve tanırlar
Tıbbi Biyokimya	Kalsiyum metabolizmasında rol alan hormonları, bu hormonların hangi doku ya da organlardan hangi koşullarda salındığını açıklar. Parathormon sentez yolağı, salınımını ve metabolizmasını açıklar. Hedef dokularını ve bu dokulardaki etkilerini anlatır.Parathormonun normalin üstünde ya da altında salındığı koşullarda vücudun cevabını değerlendirir.
Tıbbi Biyokimya	Kalsitonin ve Kalsitriolün hangi dokularda hangi uyarana cevaben sentezlenip salındığını açıklar. Hedef doku ve organlarını ve etkilerini söyler. Kanda normalin altında ya da üstünde olduğunda insan organizmasında yaratacağı cevabı değerlendirir.
Biyofizik	Dehidrasyon, hiperhidrasyon ve suyun yaşantımızdaki ile boşaltım sistemindeki önemi öğretilir.
Biyofizik	Dehidrasyon, hiperhidrasyon ve suyun yaşantımızdaki ile boşaltım sistemindeki önemi öğretilir.
Fizyoloji	Gebelik döneminde ortaya çıkan hormonal ve sistemik değişiklikleri öğrenir.
Fizyoloji	Doğumla birlikte laktasyonun gerçekleşmesine katkıda bulunan mekanizmaları kavrar.
Histoloji ve Embriyoloji	Tiroid ve Paratiroid bezinin histolojik yapısını öğrenir ve açıklar. Tiroid ve Paratiroid bezinin embriyolojik temelini ve gelişim süreçlerini öğrenir.
Histoloji ve Embriyoloji	Adrenal bezin histolojik yapısını öğrenir ve açıklar. Adrenal bezin embriyolojik temelini ve gelişim süreçlerini öğrenir.
Fizyoloji	Embriyonik gelişimin aşamalarında fizyolojik olarak meydana gelen değişiklikleri öğrenir.
Fizyoloji	Yenidoğan fizyolojisi hakkında bilgi sahibi olur.
Fizyoloji Uygulama	Asit-baz titrasyon uygulamasını öğrenir.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Haemophilus cinsi bakterilerin ve diğer zor üreyen bakterilerin genel özelliklerini, türlerini, çeşitli tiplerini, identifikasyon özelliklerini, yaptığı hastalıkları, tanı ve tedavi yöntemlerini ve korunma yollarını tanımlar, bilir ve sınıflandırır.



Tıbbi Mikrobiyoloji	Bordetella cinsi bakterilerin genel özelliklerini, türlerini, çeşitli tiplerini, identifikasyon özelliklerini, yaptığı hastalıkları, tanı ve tedavi yöntemlerini ve korunma yollarını tanımlar, bilir ve sınıflandırır.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Francisella cinsi bakterilerin genel özelliklerini, türlerini, çeşitli tiplerini, identifikasyon özelliklerini, yaptığı hastalıkları, tanı ve tedavi yöntemlerini ve korunma yollarını tanımlar, bilir ve sınıflandırır. Biyoterörizm ve biyolojik silahlar hakkında temel kavramları bilir, tanımlar ve sınıflandırır.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Legionella cinsi bakterilerin genel özelliklerini, türlerini, çeşitli tiplerini, identifikasyon özelliklerini, yaptığı hastalıkları, tanı ve tedavi yöntemlerini ve korunma yollarını tanımlar, bilir ve sınıflandırır.
Anatomi Uygulama - Histoloji Uygulama	Endokrin sistem organlarının histolojik yapısını ve ayırtedici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanımlar
Tıbbi Biyokimya	Yağ dokusunun özellikleri, dağılımı, enerji metabolizmasını açıklar.
Tıbbi Biyokimya	Yağ dokusunda sentezlenip salınan hormonları ve bu hormonların etkilerini açıklar. Bu hormonların bazı hastalıkların etyolojisindeki rolünü kavrar.
Tıbbi Biyokimya	Biyogen aminler ve eikozanoidlerin sentez, etki, yıkılım mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olur.

1. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
5 Şubat Pazartesi				
08.30-09.20	24ANT.01	Anatomi	Endokrin sistem anatomisi	Dr. Kenan ÖZTÜRK
09.30-10.20	24ANT.02	Anatomi	Böbrek anatomisi	Dr. İhsan HIZ
10.30-11.20	24HIS.01	Histoloji ve Embriyoloji	Böbreğin genel histolojik yapısı	Dr. Kanat GÜLLE
11.30-12.20	24HIS.02	Histoloji ve Embriyoloji	Böbrek tübüllerinin histolojik yapısı, böbreğin intesitisyel alan histolojisi	Dr. Kanat GÜLLE
13.30-14.20	24FIZ.01	Fizyoloji	Hipotalamo-Hipofizer sistem	Dr. Cennet AK
14.30-15.20	24FIZ.02	Fizyoloji	Hipofiz bezi ve hormonları	Dr. Cennet AK
15.30-16.20	24BYK.01	Tıbbi Biyokimya	Hormonlarda temel kavramlar ve sınıflandırılması	Dr. Burcu Şirin
16.30-17.20	24BYK.02	Tıbbi Biyokimya	Hormonların yapısal özellikleri	Dr. Burcu Şirin
6 Şubat Salı				
08.30-09.20	24FIZ.03	Fizyoloji	Tiroid bezi	Dr. Cennet AK
09.30-10.20	24FIZ.04	Fizyoloji	Tiroid hormonları	Dr. Cennet AK
10.30-11.20	24ANT.03	Anatomi	Böbrek anatomisi ve böbreküstü bezi anatomisi	Dr. İhsan HIZ
11.30-12.20	24ANT.04	Anatomi	Üreter, mesane, urethra anatomisi I	Dr. İhsan HIZ
13.30-14.20	24HIS.03	Histoloji ve Embriyoloji	Üreter, mesane, uretra histolojisi	Dr. Kanat GÜLLE
11.30-12.20	24ANT.05	Anatomi	Üreter, mesane, urethra anatomisi II	Dr. İhsan HIZ
15.30-16.20	24BYF.01	Biyofizik	Boşaltımda iyonların önemi	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
16.30-17.20	24BYF.02	Biyofizik	Boşaltımda iyonların önemi	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
7 Şubat Çarşamba				
08.30-09.20	24MIK.01	Tıbbi Mikrobiyoloji	Enterobacterales	Dr. M. Cem ŞİRİN



09.30-10.20	24MIK.02	Tıbbi Mikrobiyoloji	Escherichia	Dr. M. Cem ŞİRİN
10.30-11.20	24BYK.03	Tıbbi Biyokimya	Hormonların etki mekanizma tipleri	Dr. Burcu Şirin
11.30-12.20	24BYK.04	Tıbbi Biyokimya	Hormon reseptör yapıları	Dr. Burcu Şirin
13.30-14.20	24FIZ.05	Fizyoloji	Pankreasın endokrin fonksiyonları	Dr. Cennet AK
14.30-15.20	24FIZ.06	Fizyoloji	Pankreas hormonları	Dr. Cennet AK
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
8 Şubat Perşembe				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	24ANT.L01 24HIS.L01	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Böbrek, böbreküstü bezi, üreter, mesane, urethra Histoloji Laboratuvarı: Üriner sistem histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
14.30-15.20	24ANT.L01 24HIS.L01	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Böbrek, böbreküstü bezi, üreter, mesane, urethra Histoloji Laboratuvarı: Üriner sistem histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları



15.30-16.20	24ANT.L01 24HIS.L01	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Böbrek, böbreküstü bezi, üreter, mesane, urethra Histoloji Laboratuvarı: Üriner sistem histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
16.30-17.20	24ANT.L01 24HIS.L01	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Böbrek, böbreküstü bezi, üreter, mesane, urethra Histoloji Laboratuvarı: Üriner sistem histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
9 Şubat Cuma				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	ÖÇM01	Özel Çalışma Modülü		
16.30-17.20	ÖÇM02	Özel Çalışma Modülü		
2. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
12 Şubat Pazartesi				
08.30-09.20	24ANT.06	Anatomi	Erkek dış genital organlar I	Dr. Soner ALBAY
09.30-10.20	24ANT.07	Anatomi	Erkek dış genital organlar II	Dr. Soner ALBAY



10.30-11.20	24HIS.04	Histoloji ve Embriyoloji	Böbrek gelişimi	Dr. Kanat GÜLLE
11.30-12.20	24HIS.05	Histoloji ve Embriyoloji	Üreter, mesane, üretra gelişimi	Dr. Kanat GÜLLE
13.30-14.20	24FIZ.07	Fizyoloji	Ca metabolizması	Dr. Cennet AK
14.30-15.20	24FIZ.08	Fizyoloji	Ca metabolizması (PTH, Kalsitonin ve D vitamini)	Dr. Cennet AK
15.30-16.20	24BYK.05	Tıbbi Biyokimya	Hipotalamik hormonlar	Dr. Burcu Şirin
16.30-17.20	24BYK.06	Tıbbi Biyokimya	Pituiter hormonlar	Dr. Burcu Şirin
13 Şubat Salı				
08.30-09.20	24FIZ.09	Fizyoloji	Adrenal korteks hormonları	Dr. Cennet AK
09.30-10.20	24FIZ.10	Fizyoloji	Adrenal medulla hormonları	Dr. Cennet AK
10.30-11.20	24ANT.08	Anatomi	Erkek iç genital organlar I	Dr. Soner ALBAY
11.30-12.20	24ANT.09	Anatomi	Erkek iç genital organlar II	Dr. Soner ALBAY
13.30-14.20	24HIS.06	Histoloji ve Embriyoloji	Erkek genital sistem genel histolojik yapısı ve testis histolojisi	Dr. Dilek BAYRAM
14.30-15.20	24HIS.07	Histoloji ve Embriyoloji	Erkek genital boşaltım kanalları histolojisi	Dr. Dilek BAYRAM
15.30-16.20	24BYF.03	Biyofizik	Ozmolarite ve kalsiyum iyonu	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
16.30-17.20	24BYF.04	Biyofizik	Ozmolarite ve kalsiyum iyonu	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
14 Şubat Çarşamba				
08.30-09.20	24MIK.03	Tıbbi Mikrobiyoloji	Salmonella	Dr. M. Cem ŞİRİN
09.30-10.20	24MIK.04	Tıbbi Mikrobiyoloji	Shigella	Dr. M. Cem ŞİRİN
10.30-11.20	24BYK.07	Tıbbi Biyokimya	Adrenal korteks hormonlarının sentez yolağı ve kontrolü	Dr. İlter İlhan
11.30-12.20	24BYK.08	Tıbbi Biyokimya	Glukokortikoidlerin etki mekanizması ve metabolizması	Dr. İlter İlhan



13.30-14.20	24FIZ.11	Fizyoloji	Melatonin	Dr. Mustafa SAYGIN
14.30-15.20	24FIZ.12	Fizyoloji	Pineal bez fizyolojisi	Dr. Mustafa SAYGIN
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15 Şubat Perşembe				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	24ANT.L02 24HIS.L02	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Erkek iç - dış genital organları Histoloji Laboratuvarı: Erkek genital sistem histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
14.30-15.20	24ANT.L02 24HIS.L02	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Erkek iç - dış genital organları Histoloji Laboratuvarı: Erkek genital sistem histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
15.30-16.20	24ANT.L02 24HIS.L02	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Erkek iç - dış genital organları Histoloji Laboratuvarı: Erkek genital sistem histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları



16.30-17.20	24ANT.L02 24HIS.L02	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Erkek iç - dış genital organları Histoloji Laboratuvarı: Erkek genital sistem histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
16 Şubat Cuma				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	ÖÇM03	Özel Çalışma Modülü		
16.30-17.20	ÖÇM04	Özel Çalışma Modülü		
3. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
19 Şubat Pazartesi				
08.30-09.20	24ANT.10	Anatomi	Kadın dış genital organlar I	Dr. Yadigar KASTAMONİ
09.30-10.20	24ANT.11	Anatomi	Kadın dış genital organlar II	Dr. Yadigar KASTAMONİ
10.30-11.20	24HIS.08	Histoloji ve Embriyoloji	Erkek genital sistem aksesuar bezlerin histolojisi	Dr. Dilek BAYRAM



11.30-12.20	24HIS.09	Histoloji ve Embriyoloji	Dişi genital sistem genel histolojik yapısı ve ovaryum histolojisi	Dr. Dilek BAYRAM
13.30-14.20	24FIZ.13	Fizyoloji	Erkek üreme sistemi fizyolojisi	Dr. Mustafa SAYGIN
14.30-15.20	24FIZ.14	Fizyoloji	Erkek üreme sistemi hormonları	Dr. Mustafa SAYGIN
15.30-16.20	24BYK.09	Tıbbi Biyokimya	Mineralokortikoidlerin etki mekanizması ve metabolizması	Dr. İlter İlhan
16.30-17.20	24BYK.10	Tıbbi Biyokimya	Androjenlerin etki mekanizması ve metabolizması	Dr. İlter İlhan
20 Şubat Salı				
08.30-09.20	24FIZ.15	Fizyoloji	Dişi üreme sistemi fizyolojisi	Dr. Mustafa SAYGIN
09.30-10.20	24FIZ.16	Fizyoloji	Dişi üreme sistemi hormonları	Dr. Mustafa SAYGIN
10.30-11.20	24ANT.12	Anatomi	Kadın iç genital organlar I	Dr. Yedigir KASTAMONİ
11.30-12.20	24ANT.13	Anatomi	Kadın iç genital organlar II	Dr. Yedigir KASTAMONİ
13.30-14.20	24HIS.10	Histoloji ve Embriyoloji	Tuba uterina ve uterus histolojisi	Dr. Dilek BAYRAM
14.30-15.20	24HIS.11	Histoloji ve Embriyoloji	Vagina ve dış genital organların histolojisi	Dr. Dilek BAYRAM
15.30-16.20	24BYF.05	Biyofizik	Boşaltım da asit-baz dengesinin önemi	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
16.30-17.20	24BYF.06	Biyofizik	Boşaltım da asit-baz dengesinin önemi	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
21 Şubat Çarşamba				
08.30-09.20	24MIK.05	Tıbbi Mikrobiyoloji	Yersinia	Dr. M. Cem ŞİRİN
09.30-10.20	24MIK.06	Tıbbi Mikrobiyoloji	Klebsiella, diğer Enterobacterales üyeleri	Dr. M. Cem ŞİRİN
10.30-11.20	24BYK.11	Tıbbi Biyokimya	Adrenal medulla hormonlarının sentez yolağı ve kontrolü	Dr. Burcu Şirin
11.30-12.20	24BYK.12	Tıbbi Biyokimya	Adrenal medulla hormonlarının etki mekanizması ve metabolizması	Dr. Burcu Şirin



13.30-14.20	24FIZ.17	Fizyoloji	Gebelik fizyolojisi	Dr. Mustafa SAYGIN
14.30-15.20	24FIZ.18	Fizyoloji	Laktasyon	Dr. Mustafa SAYGIN
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
22 Şubat Perşembe				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	24ANT.L03 24HIS.L03	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Kadın iç - dış genital organları Histoloji Laboratuvarı: Dişi genital sistem histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
14.30-15.20	24ANT.L03 24HIS.L03	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Kadın iç - dış genital organları Histoloji Laboratuvarı: Dişi genital sistem histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
15.30-16.20	24ANT.L03 24HIS.L03	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Kadın iç - dış genital organları Histoloji Laboratuvarı: Dişi genital sistem histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları



16.30-17.20	24ANT.L03 24HIS.L03	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Kadın iç - dış genital organları Histoloji Laboratuvarı: Dişi genital sistem histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
23 Şubat Cuma				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	ÖÇM05	Özel Çalışma Modülü		
16.30-17.20	ÖÇM06	Özel Çalışma Modülü		
4. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
26 Şubat Pazartesi				
08.30-09.20	24ANT.14	Anatomi	Pelvis arterleri	Dr. Kenan ÖZTÜRK
09.30-10.20	24ANT.15	Anatomi	Pelvis venleri	Dr. Kenan ÖZTÜRK
10.30-11.20	24HIS.12	Histoloji ve Embriyoloji	Erkek genital sistem gelişimi	Dr. Dilek BAYRAM
11.30-12.20	24HIS.13	Histoloji ve Embriyoloji	Dişi genital sistem gelişimi	Dr. Dilek BAYRAM



13.30-14.20	24FIZ.19	Fizyoloji	Fetal fizyoloji	Dr. Mustafa SAYGIN
14.30-15.20	24FIZ.20	Fizyoloji	Neonatal Fizyoloji	Dr. Mustafa SAYGIN
15.30-16.20	24BYK.13	Tıbbi Biyokimya	Erkek cinsiyet bezi hormonlarının genel özellikleri	Dr. Burcu Şirin
16.30-17.20	24BYK.14	Tıbbi Biyokimya	Kadın cinsiyet bezi hormonlarının genel özellikleri	Dr. Burcu Şirin
27 Şubat Salı				
08.30-09.20	24FIZ.21	Fizyoloji	Vücut sıvı bölmeleri	Dr. Rahime ASLANKOÇ
09.30-10.20	24FIZ.22	Fizyoloji	Böbrek nefron yapı ve fonksiyonları	Dr. Rahime ASLANKOÇ
10.30-11.20	24ANT.16	Anatomi	Pelvis lenfatikleri	Dr. Kenan ÖZTÜRK
11.30-12.20	24ANT.17	Anatomi	Perine anatomisi I	Dr. Yadigar KASTAMONI
13.30-14.20	24HIS.14	Histoloji ve Embriyoloji	Hipofiz ve Epifiz bezi histolojisi-I	Dr. İlkey ARMAĞAN
14.30-15.20	24HIS.15	Histoloji ve Embriyoloji	Hipofiz ve Epifiz bezi histolojisi-II ve gelişimi	Dr. İlkey ARMAĞAN
15.30-16.20	24BYF.07	Biyofizik	Asidozis ve alkolozis	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
16.30-17.20	24BYF.08	Biyofizik	Tampon sistemleri	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
28 Şubat Çarşamba				
08.30-09.20	24MIK.07	Tıbbi Mikrobiyoloji	Vibrio, Aeromonas, Plesiomonas	Dr. M. Cem ŞİRİN
09.30-10.20	24MIK.08	Tıbbi Mikrobiyoloji	Campylobacter, Helicobacter	Dr. M. Cem ŞİRİN
10.30-11.20	24BYK.15	Tıbbi Biyokimya	Erkek cinsiyet bezi hormonlarının etki mekanizması, metabolizması ve atılımı	Dr. Burcu Şirin
11.30-12.20	24BYK.16	Tıbbi Biyokimya	Kadın cinsiyet bezi hormonlarının etki mekanizması, metabolizması ve atılımı	Dr. Burcu Şirin
13.30-14.20	24FIZ.23	Fizyoloji	Glomerüler filtrasyon, GFR' nin fizyolojik dinamikleri	Dr. Rahime ASLANKOÇ



14.30-15.20	24FİZ.24	Fizyoloji	GFR'yi etkileyen faktörler	Dr. Rahime ASLANKOÇ
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
29 Şubat Perşembe				
08.30-09.20	24FİZ.L01 24MİK.L01	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Vücut sıvılarının ve diğer maddelerin tampon kapasitesinin ölçümü Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Boğaz, balgam, dışkı, idrar ve ürogenital kültür örneklerinin alınması, ekimi ve kültürlerin değerlendirilme prensipleri	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
09.30-10.20	24FİZ.L01 24MİK.L01	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Vücut sıvılarının ve diğer maddelerin tampon kapasitesinin ölçümü Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Boğaz, balgam, dışkı, idrar ve ürogenital kültür örneklerinin alınması, ekimi ve kültürlerin değerlendirilme prensipleri	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
10.30-11.20	24FİZ.L01 24MİK.L01	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Vücut sıvılarının ve diğer maddelerin tampon kapasitesinin ölçümü Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Boğaz, balgam, dışkı, idrar ve ürogenital kültür örneklerinin alınması, ekimi ve kültürlerin değerlendirilme prensipleri	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
11.30-12.20	24FİZ.L01 24MİK.L01	Fizyoloji Laboratuvarı A grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: Vücut sıvılarının ve diğer maddelerin tampon kapasitesinin ölçümü	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri



			Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Boğaz, balgam, dışkı, idrar ve ürogenital kültür örneklerinin alınması, ekimi ve kültürlerin değerlendirilme prensipleri	
13.30-14.20	24ANT.L04 24HIS.L04	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Pelvis arter, ven, sinir, lenfatikleri Histoloji Laboratuvarı: Endokrin sistem histolojisi-I	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
14.30-15.20	24ANT.L04 24HIS.L04	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Pelvis arter, ven, sinir, lenfatikleri Histoloji Laboratuvarı: Endokrin sistem histolojisi-I	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
15.30-16.20	24ANT.L04 24HIS.L04	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Pelvis arter, ven, sinir, lenfatikleri Histoloji Laboratuvarı: Endokrin sistem histolojisi-I	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
16.30-17.20	24ANT.L04 24HIS.L04	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Pelvis arter, ven, sinir, lenfatikleri Histoloji Laboratuvarı: Endokrin sistem histolojisi-I	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
1 Mart Cuma				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	ÖÇM07	Özel Çalışma Modülü		
16.30-17.20	ÖÇM08	Özel Çalışma Modülü		
5. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
4 Mart Pazartesi				
08.30-09.20	24ANT.18	Anatomi	Perine anatomisi II	Dr. Yadigar KASTAMONİ
09.30-10.20	24ANT.19	Anatomi	Pelvis sınırları ve plexus pudendalis	Dr. Yadigar KASTAMONİ
10.30-11.20	24HIS.16	Histoloji ve Embriyoloji	Tiroid ve Paratiroid bezi histolojisi ve gelişimi	Dr. İlkay ARMAĞAN
11.30-12.20	24HIS.17	Histoloji ve Embriyoloji	Adrenal bez histolojisi ve gelişimi	Dr. İlkay ARMAĞAN
13.30-14.20	24FIZ.25	Fizyoloji	Böbrek kan akımı	Dr. Rahime ASLANKOÇ
14.30-15.20	24FIZ.26	Fizyoloji	Klirens	Dr. Rahime ASLANKOÇ
15.30-16.20	24BYK.17	Tıbbi Biyokimya	Tiroid hormonlarının sentezi, kontrolü ve salınımı	Dr. İlder İlhan
16.30-17.20	24BYK.18	Tıbbi Biyokimya	Tiroid hormonlarının etki mekanizması, hedef dokuda etkileri, metabolizması	Dr. İlder İlhan
5 Mart Salı				
08.30-09.20	24FIZ.27	Fizyoloji	Böbrek Tübülleri	Dr. Rahime ASLANKOÇ
09.30-10.20	24FIZ.28	Fizyoloji	Tübüler fonksiyon	Dr. Rahime ASLANKOÇ
10.30-11.20	24FIZ.29	Fizyoloji	İdrarın konsantrasyon ve dilüsyonu, miksiyon	Dr. Rahime ASLANKOÇ
11.30-12.20	24FIZ.30	Fizyoloji	Asit-baz dengesi	Dr. Rahime ASLANKOÇ
			Asidoz ve alkalozlar	Dr. Rahime ASLANKOÇ
13.30-14.20	24TTE.01	Tıp Tarihi ve Etik	Tıp Etiği İle İlgili Yasal Düzenlemeler	Dr. S. Serhat GÜRPINAR - Dr. Fuat İNCE



14.30-15.20	24TTE.02	Tıp Tarihi ve Etik	Tıp Etiği İle İlgili Yasal Düzenlemeler	Dr. S. Serhat GÜRPINAR - Dr. Fuat İNCE
15.30-16.20	24BYF.09	Biyofizik	Boşaltım ve suyun önemi	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
16.30-17.20	24BYF.10	Biyofizik	Boşaltım ve suyun önemi	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
6 Mart Çarşamba				
08.30-09.20	24MIK.09	Tıbbi Mikrobiyoloji	Pseudomonas, diğer nonfermentatif Gram negatif bakteriler	Dr. M. Cem ŞİRİN
09.30-10.20	Bağımsız çalışma saati	Bağımsız çalışma saati	Bağımsız çalışma saati	
10.30-11.20	Bağımsız çalışma saati	Bağımsız çalışma saati	Bağımsız çalışma saati	
11.30-12.20	24BYK.19	Tıbbi Biyokimya	Kalsiyum metabolizmasını düzenleyen hormonlar-I (Parathormon (PTH))	Dr. İlter İlhan
13.30-14.20	24BYK.20	Tıbbi Biyokimya	Kalsiyum metabolizmasını düzenleyen hormonlar-II (Kalsitriol ve Kalsitonin)	Dr. İlter İlhan
14.30-15.20	24BYK.21	Tıbbi Biyokimya	Biyojen aminler ve eikosanoidler	Dr. Burcu Şirin
15.30-16.20	24FİZ.31	Fizyoloji	Asidoz ve alkalozlar	Dr. Rahime ASLANKOÇ
16.30-17.20	24FİZ.32	Fizyoloji	K, Ca, PO ₄ ve Mg' un böbrek tarafından düzenlenmesi	Dr. Rahime ASLANKOÇ
7 Mart Perşembe				
08.30-09.20	24MIK.L02 24MBU.01	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı A grubu / MBU B grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Kan, BOS, doku ve yara örneklerinin incelenmesinde mikrobiyolojik uygulamalar MBU: Ampül ve flakon şeklinde ilaç hazırlama, IM enjeksiyon yapma	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri MBU: Dr. Özgür ÖNAL, Dr. Giray KOLCU (Sorumlu AD:Halk Sağlığı)
09.30-10.20	24MIK.L02 24MBU.01	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı A grubu / MBU B grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Kan, BOS, doku ve yara örneklerinin incelenmesinde mikrobiyolojik uygulamalar	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri



			MBU: Ampül ve flakon şeklinde ilaç hazırlama, IM enjeksiyon yapma	MBU: Dr. Özgür ÖNAL, Dr. Giray KOLCU (Sorumlu AD:Halk Sağlığı)
10.30-11.20	24MİK.L02 24MBU.01	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı B grubu / MBU A grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Kan, BOS, doku ve yara örneklerinin incelenmesinde mikrobiyolojik uygulamalar MBU: Ampül ve flakon şeklinde ilaç hazırlama, IM enjeksiyon yapma	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri MBU: Dr. Özgür ÖNAL, Dr. Giray KOLCU (Sorumlu AD:Halk Sağlığı)
11.30-12.20	24MİK.L02 24MBU.01	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı B grubu / MBU A grubu	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Kan, BOS, doku ve yara örneklerinin incelenmesinde mikrobiyolojik uygulamalar MBU: Ampül ve flakon şeklinde ilaç hazırlama, IM enjeksiyon yapma	Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri MBU: Dr. Özgür ÖNAL, Dr. Giray KOLCU (Sorumlu AD:Halk Sağlığı)
13.30-14.20	24ANT.L05 24HIS.L05	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Perine bölgesi kasları Histoloji Laboratuvarı: Endokrin sistem histolojisi-II	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
14.30-15.20	24ANT.L05 24HIS.L05	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Perine bölgesi kasları Histoloji Laboratuvarı: Endokrin sistem histolojisi-II	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
15.30-16.20	24ANT.L05 24HIS.L05	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Perine bölgesi kasları Histoloji Laboratuvarı: Endokrin sistem histolojisi-II	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
16.30-17.20	24ANT.L05 24HIS.L05	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Perine bölgesi kasları Histoloji Laboratuvarı: Endokrin sistem histolojisi-II	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
8 Mart Cuma				



08.30-09.20	Bağımsız çalışma saati	Bağımsız çalışma saati	Bağımsız çalışma saati	
09.30-10.20	Bağımsız çalışma saati	Bağımsız çalışma saati	Bağımsız çalışma saati	
10.30-11.20	Bağımsız çalışma saati	Bağımsız çalışma saati	Bağımsız çalışma saati	
11.30-12.20	Bağımsız çalışma saati	Bağımsız çalışma saati	Bağımsız çalışma saati	
13.30-14.20	24BYK.22	Tıbbi Biyokimya	Endokrin organ olarak yağ dokusu-I	Dr. İlter İlhan
14.30-15.20	24BYK.23	Tıbbi Biyokimya	Endokrin organ olarak yağ dokusu-II	Dr. İlter İlhan
15.30-16.20	ÖÇM09	Özel Çalışma Modülü		
16.30-17.20	ÖÇM10	Özel Çalışma Modülü		
6. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
11 Mart Pazartesi				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
12 Mart Salı				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13 Mart Çarşamba				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14 Mart Perşembe				
08.30-09.20	09:30 HİSTOLOJİ LAB SINAVI			
09.30-10.20				
10.30-11.20				
11.30-12.20				
13.30-14.20	13:30 ANATOMİ LAB SINAVI			
14.30-15.20				
15.30-16.20				
16.30-17.20				
15 Mart Cuma				
08.30-09.20	10:00 KURUL SINAVI			
09.30-10.20				
10.30-11.20				
11.30-12.20				



13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	

Dönem 2 Kurul 5 Merkezi Sinir Sistemi, Duyu organları (10 hafta)

	Teorik ders	Mesleki ve İletişim Ders Saati	Uygulama Dersi	Özel Çalışma Modülü	Serbest Saat	
Merkezi Sinir Sistemi, Duyu organları	134 saat	4 saat	38 saat	114 saat	165 saat	

Kurul Amacı:

- Cerebrum, cerebellum, beyin sapı, medullaspinalis, beyin zarlarının, beyin arterlerinin ve venlerinin, cranial sinirlerin, spinal sinirlerin, otonom sinir sisteminin, göz, kulak, deri ve eklentilerinin anatomisini öğrenir. Bu yapıları makroskopik olarak inceler.
- Beyin, beyincik, medullaspinalis, merkezi sinir sistemi membranları, koroidpleksus, kan beyin bariyerinin histolojik yapılarını kavrar.
- Merkezi sinir sisteminin embriyolojik gelişim süreçlerini kavrar.
- Deri, göz ve kulağın histolojik yapılarını ve embriyolojik gelişim süreçlerini kavrar.
- Faringeal kompleks ve yüz gelişimini öğrenir.
- Merkezi sinir sistemi ve deri dokusunun hücrelerini mikroskopik olarak inceler ve tanıır.
- Sinir sistemi nöronlarının impuls iletme ve bilgi işleme prensiplerini açıklar, medulla spinalisin motor ve refleks fonksiyonlarını açıklar, beyin sapı, thalamus ve hipotalamus'un fizyolojik fonksiyonlarını açıklar, sinir sisteminin duyuşal girdi, motor çıktı yollarını ve fizyolojik fonksiyonlarını açıklar, beyin dalgalarının oluşumu ve uyku fizyolojisini kavrar.
- Vücudumuzda bulunan refleksleri, EEG ve EOG ölçüm tekniklerini, duyu ve denge ile ilgili klinik testleri, görme ve işitme ile ilgili klinik testleri uygulamalı olarak öğrenir.
- Nörokimyasal iletinin mekanizmasını, rol alan biyomoleküllerin sentez ve yıkım yollarını öğrenir. Eksitator ve inhibitör biyomolekülleri ve özelliklerini kavrar.
- Sinaptik ileti ve bloke eden maddeleri, sinir hücreleri ve iyon kanallarını, sinir ve kanal blokaj değerlendirme testlerini öğrenir.
- İşitme ve görme sistemi gibi duyu sistemlerindeki fiziksel formüllerin canlı üzerindeki uygulamalarını kavrar.
- Görme ve işitme sisteminde rol oynayan iyon ve iyon kanallarının çalışma mekanizmaları ve ikincil haberci sistemlerini öğrenir.
- Elektrookulografi ve elektroretinografi gibi biyopotansiyel kayıt cihazları ile magnetik rezonans ve bilgisayarlı tomografi gibi tıbbi görüntüleme cihazlarının çalışma prensiplerini kavrar.
- Chlamydia, Rickettsia, Bartonella, Spiroketler, anaerob bakterilerin genel özelliklerini, türlerini, çeşitli tiplerini, identifikasyon özelliklerini, yaptığı hastalıkları, tanı ve tedavi yöntemlerini ve korunma yollarını tanımlar, öğrenir ve sınıflandırır.
- Antibiyotikleri, bakteriler üzerindeki etki mekanizmalarına ve etki spektrumlarına göre sınıflandırır.
- Antibiyotiklerin kullanım prensipleri, bakterilerin antibiyotiklere direnç geliştirme mekanizmalarını kavrar.
- Bilimsel araştırma etiği, etik kurullar ve tıpta etik tartışmaya yol açan gelişmeler konusunda bilgi sahibi olur.
- Çocukta ve erişkinde tansiyon ölçme, intradermal ve subkutanenjeksiyon yapma becerilerinin temel uygulama basamaklarını öğrenir ve yapar.



Öğrenme Hedefleri:

Anatomi	MSS - PSS ayırımını, nöron tanımını yapar. Nöron çeşitlerini ve nöronal destek hücrelerini açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Beyin, Beyincik, Medulla spinalisin histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Merkezi sinir sistemli membranlarının, koroid pleksusun ve kan-beyin bariyerinin histolojik komponentlerini öğrenir ve sayar.
Fizyoloji	Sinir sisteminin genel işleyişi ve sinir hücrelerinin aksiyon potansiyelleri hakkında bilgi verir.
Fizyoloji	Sinaptik ileti sırasında gerçekleşen olayları açıklar.
Fizyoloji	Nörotransmitterler maddeleri, çeşitlerini ve görevlerini açıklar.
Fizyoloji	Nörotransmitterlerin reseptörlerinin çeşitlerini ve görevlerini açıklar.
Anatomi	Telencephalonun ne olduğunu tanımlar, gyrus ve sulcusları bilir, bölgesel isimlendirme yapar.
Anatomi	Brodman alanlarını tarif eder, işlevlerini açıklar.
Mesleki ve İletişim Becerileri	Parenteral ilaç hazırlama ve intramusküler enjeksiyon yapma becerilerinin temel uygulama basamaklarını öğrenir ve yapar
Anatomi	Beyaz cevher yapılarını bilir ve tanımlar.
Anatomi	Basal çekirdekleri öğrenir, işlevlerini ve topografisini açıklar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Chlamydia cinsi bakterilerin genel özelliklerini, türlerini, çeşitli tiplerini, identifikasyon özelliklerini, yaptığı hastalıkları, tanı ve tedavi yöntemlerini ve korunma yollarını tanımlar, bilir ve sınıflandırır.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Rickettsia ve Bartonella cinsi bakterilerin genel özelliklerini, türlerini, çeşitli tiplerini, identifikasyon özelliklerini, yaptığı hastalıkları, tanı ve tedavi yöntemlerini ve korunma yollarını tanımlar, bilir ve sınıflandırır.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Treponema cinsi bakterilerin genel özelliklerini, türlerini, çeşitli tiplerini, identifikasyon özelliklerini, yaptığı hastalıkları, tanı ve tedavi yöntemlerini ve korunma yollarını tanımlar, bilir ve sınıflandırır.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Leptospira ve Borrelia cinsi bakterilerin genel özelliklerini, türlerini, çeşitli tiplerini, identifikasyon özelliklerini, yaptığı hastalıkları, tanı ve tedavi yöntemlerini ve korunma yollarını tanımlar, bilir ve sınıflandırır.
Anatomi Uygulama - Histoloji Uygulama	Maket ve kadavra üzerinden beyaz cevher, gri cevher, basal çekirdekleri inceler, brodmann alanlarını pekiştirir.-Sinir sistemi organlarının histolojik yapısını ve ayırteci özelliklerini mikroskopta inceler ve tanır
Anatomi	Beynin koku duyusunu alan, koku refleksini oluşturan yapılarını ve bu yapıların bağlantılarını açıklar.
Anatomi	Limbik sistemin işlevlerini, bağlantılı olduğu yapıları ve bu yapıların görevlerini öğrenir.
Histoloji ve Embriyoloji	Merkezi Sinir sistemini oluşturan yapıların embriyolojik temelini, gelişim süreçlerini sayar. Merkezi sinir sistemi anomalilerinin embriyolojik temelini öğrenir.
Fizyoloji	Kan beyin bariyeri işlevini ve görevini açıklar.
Fizyoloji	BOS içeriği ve dolaşımını, görevlerini açıklar.
Fizyoloji	Motor korteksin tanımı ve işlevlerini açıklar. Motor yollar ile beraber gerçekleştirdikleri işlevleri anlatır.
Fizyoloji	İstemli hareketin omurilik ve beyin düzeyinde gerçekleşen sinirsel mekanizmasını anlatır.



Anatomi	Diencephalon bölümlerinin yerleşimini, bağlantılarını, işlevlerini ve üzerinde bulunan anatomik yapıları öğrenir.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Anaerop bakterilerin genel mikrobiyolojik özelliklerini listeler, anaerop bakterilerin yol açabileceği enfeksiyonların genel özelliklerini ve predispozan faktörleri tanımlar
Tıbbi Mikrobiyoloji	Anaerop bakteri enfeksiyonu etkenlerinin adlarını sayar, genel özelliklerini tanımlar.
Fizyoloji Uygulama	Vücudumuzda bulunan refleksleri uygulamalı olarak gösterir.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Clostridium tetani'nin mikrobiyolojik özelliklerini tanımlar, neden olduğu klinik tabloları yorumlar, tanısına yönelik yapılabilecekleri örnek verir.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Clostridium türlerinin mikrobiyolojik özelliklerini tanımlar, neden oldukları klinik tabloları sınıflandırır, ayırt eder, tanılarına yönelik yapılabilecekleri açıklar.
Anatomi Uygulama	Koku bölgelerini, limbik sistem yapılarını ve diencephalon bölümlerini maket ve kadavra üzerinden inceler.
Anatomi	Mesencephalonda bulunan yapıları ve bu bölgenin bölümlerini öğrenir.
Anatomi	Ponsta bulunan yapıları ve bu bölgenin bölümlerini öğrenir.
Histoloji ve Embriyoloji	Epidermin histolojik yapısını öğrenir ve açıklar
Histoloji ve Embriyoloji	Dermisin histolojik yapısını öğrenir ve açıklar
Fizyoloji	Bazal ganglionları tanımlar ve işlevini, diğer beyin bölgeleri ile bağlantılarını açıklar.
Fizyoloji	Serebellum tanımlar ve işlevini, diğer beyin bölgeleri ile bağlantılarını açıklar.
Anatomi	Bulbusta bulunan yapıları ve bu bölgenin bölümlerini öğrenir.
Anatomi	Medullaspinalisin anatomik yapısını ve içinden geçen sinirsel yolakların hangi bölgelerinde seyrettiğini öğrenir.
Anatomi	Medullaspinalisin anatomik yapısını ve içinden geçen sinirsel yolakların hangi bölgelerde seyrettiğini öğrenir.
Anatomi	Medullaspinaliste inen sinirsel yolakların hangi seviyelerden geçtiğini, işlevlerini, sinapslarını ve ipsilateral ya da kontralateral seyrettiğini öğrenir.
Anatomi	Medullaspinaliste çıkan sinirsel yolakların hangi seviyelerden geçtiğini, işlevlerini, sinapslarını ve ipsilateral ya da kontralateral seyrettiğini öğrenir.
Fizyoloji	Piramidal yolları tanımlar ve işlevlerini açıklar.
Fizyoloji	Beyin sapının yapısını, işlevlerini ve bölümlerini açıklar.
Fizyoloji Uygulama - Mikrobiyoloji Uygulama	EEG ve EOG ölçüm tekniklerini uygulamalı olarak gösterir. Çeşitli enfeksiyon hastalıklarında bakterilerin rollerini öğrenir, diğer nedenlerle ayırım için bilinmesi ve yapılması gerekenleri öğrenir.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Antibiyotikleri bakteriler üzerindeki etki mekanizmalarına göre sınıflandırarak sayar.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Antibiyotikleri etki spektrumlarına göre karşılaştırarak yorumlar.
Biyofizik	Sinaptik tanımlar, sinaptik iletimin önemini bilir.
Biyofizik	Sinir hücreleri arasındaki yapısal ve fonksiyonel özelliklerin, eksitatör ve inhibitör sinaptik iletim kavramlarını bilir ve açıklar.
Anatomi Uygulama - Histoloji Uygulama	Mesencephalon, pons, bulbus ve medullaspinalisi kadavra ve maket üzerinden inceler.-Derinin histolojik yapısını ve ayırtedici özelliklerini mikroskopta inceler ve tanıır



Biyofizik	Sinaptik iletimde rol alan hücrelerin yapısal ve fonksiyonel özellikleri bilir.
Biyofizik	Asetilkolin kapılı kanalın ve kanaldaki iyon akımların özelliklerini bilir.
Anatomi	Cerebellum anatomisini, çekirdeklerini ve işlevlerini öğrenir.
Histoloji ve Embriyoloji	Yüzü oluşturan yapıların embriyolojik temelini ve gelişim süreçlerini sayar.
Histoloji ve Embriyoloji	Faringeal kompleksin histolojik yapısını ve bileşenlerini öğrenir ve açıklar.
Fizyoloji	Medulla spinalisin yapısını, işlevlerini, bağlantılı olduğu yapıları ve içinde bulunan yolları açıklar.
Fizyoloji	İstemli hareketin düzenlenmesinde medulla spinalisin işlevini açıklar.
Anatomi	Cr1 - Cr2 - Cr3'ün anatomik seyrini, çekirdeklerini, içerdiği lif tipini, işlevlerini öğrenir.
Anatomi	Cr4 - Cr6'nın anatomik seyrini, çekirdeklerini, içerdiği lif tipini, işlevlerini öğrenir.
Anatomi	Cr5'in anatomik seyrini, çekirdeklerini, içerdiği lif tipini, işlevlerini öğrenir.
Anatomi	Cr7'nin anatomik seyrini, çekirdeklerini, içerdiği lif tipini, işlevlerini öğrenir.
Fizyoloji	Refleksin tanımı ve çeşitlerini, mekanizmasını açıklar.
Fizyoloji	Spinal şok tanımı ve mekanizmasını açıklar.
Fizyoloji Uygulama - Mikrobiyoloji Uygulama	Duyu ve denge ile ilgili klinik testlerin uygulamalı olarak gösterilmesi. Antibiyotik duyarlılık test yöntemlerini sınıflandırır. Uygulama ve değerlendirme prensiplerini öğrenir ve uygular.
Tıbbi Mikrobiyoloji	Enfeksiyon hastalıklarının tedavisinde antibiyotiklerin kullanımına yönelik genel prensipleri sayar, antibiyotiklere direnç gelişme mekanizmalarını ve bu direnç mekanizmalarının bulunduğu enfeksiyon etkenlerini açıklar
Anatomi Uygulama	Cerebellumu ve Kranial Sinirleri maket ve kadavra üzerinden inceler.
Biyofizik	Sinir iletim hızının nelere bağlı olduğunu bilir.
Biyofizik	İletim hızını ölçmenin temel ilkelerini bilir.
Anatomi	Cr8 - Cr9 - Cr10'nun anatomik seyrini, çekirdeklerini, içerdiği lif tipini, işlevlerini öğrenir.
Anatomi	Cr11 – Cr12'nin anatomik seyrini, çekirdeklerini, içerdiği lif tipini, işlevlerini öğrenir.
Histoloji ve Embriyoloji	Gözün histolojik yapısını öğrenir ve açıklar
Histoloji ve Embriyoloji	Gözün histolojik yapısını öğrenir ve açıklar. Gözü oluşturan yapıların embriyolojik temelini, gelişim süreçlerini sayar
Fizyoloji	MSS'nin Yüksek Fonksiyonlarını tanımlar ve öğrenme-bellek mekanizmalarını açıklar.
Anatomi	Spinal sinirlerin dallarını, innerve ettiği yapıları ve duyu aldığı bölgeleri öğrenir.
Fizyoloji	MSS'nin Yüksek Fonksiyonlarını tanımlar ve dil, konuşmayı açıklar.
Fizyoloji	Beynin Elektriksel Aktivitenin oluşumu ve nasıl ölçüldüğünü açıklar.
Biyofizik	Vücut gibi iletken bir ortamdan gözlenecek biyopotansiyellerin nelere, neden ve nasıl bağlı olduğunu bilir, açıklar ve yorumlar.
Biyofizik	Elektro-okülografi ve elektroretinografiyi bilir ve açıklar.
Anatomi Uygulama	Kranial sinirleri ve Spinal sinirleri maket ve kadavra üzerinden inceler.
Biyofizik	Fotoreseptör türlerini bilir ve her birinin karakteristik özelliklerini listeler.



Biyofizik	Elektromanyetik spektrumu bilir, gözün duyarlı olduğu elektromanyetik bölgeyi açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	Kulak kepçesi, dış kulak ve orta kulağın histolojik yapısını öğrenir ve açıklar.
Histoloji ve Embriyoloji	İç kulağın histolojik yapısını öğrenir ve açıklar. Kulağı oluşturan yapıların embriyolojik temelini, gelişim süreçlerini sayar
Fizyoloji	Uyku durumunda gerçekleşen fizyolojik olayları açıklar.
Fizyoloji	Uyku oluşum mekanizmaları tanımlar ve açıklar.
Anatomi	Otonom sinir sistemini ve alt başlıklarını tanımlar.
Anatomi	Sempatik sinir sisteminin (SSS) gangliyonlarını, medullaspinalisin hangi segmentlerinden çıktığını öğrenir ve fonksiyonlarını açıklar.
Mesleki ve İletişim Becerileri	İntradermal ve Subkutanenjeksiyon yapma becerilerinin temel uygulama basamaklarını öğrenir ve yapar.
Anatomi Uygulama	Spinal sinirleri ve otonom sinir sistemini maket ve kadavra üzerinden inceler.
Biyofizik	Sesin biyofiziğini, şiddetini, uyarımını ve niteliğini bilir ve açıklar.
Biyofizik	Ses dalgalarının fiziksel şiddeti ve sesin algılanmasını tanımlamada kullanılan duyumsal şiddet kavramını bilir, aralarındaki ilişkiyi açıklar ve hesaplamalarda kullanılır.
Biyofizik	İletim ve nöral kaynaklı işitme sistemi bozuklarının altında yatan temel ilkeleri bilir ve açıklar.
Anatomi	Parasempatik sinir sisteminin (PSS) gangliyonlarını, beyin sapının ve medullaspinalisin hangi segmentlerinden çıktığını öğrenir ve fonksiyonlarını açıklar.
Fizyoloji	Duyunu sinirsel temelini tanımlar ve mekanizmasını açıklar.
Fizyoloji	Duyunun beyine iletilmesindeki sinirsel yolları tanımlar.
Anatomi	SSS arterlerinin anatomik isimlerini ve beslediği bölgeleri öğrenir.
Fizyoloji	Ağrı-sıcaklık reseptörlerini, sinirsel yollarını ve ilgili beyin bölgelerini açıklar.
Fizyoloji	Koku ve Tat reseptörlerini, sinirsel yollarını ve ilgili beyin bölgelerini açıklar.
Anatomi Uygulama	Otonom sinir sistemi gangliyonlarını, pleksuslarını ve SSS arterlerini maket ve kadavra üzerinden inceler.
Anatomi	SSS zarlarını ve topografisini açıklar.
Anatomi	Dura materin sinüslerinin hangi yapılar tarafından oluşturulduğunu öğrenir.
Anatomi	SSS venlerinin anatomik isimlerini ve drene ettiği beyin bölgelerini açıklar.
Anatomi	BOS'un özelliklerini, beyinde dolaştığı ventrikülleri ve bu ventriküllerin anatomik yapı ve bağlantılarını öğrenir.
Fizyoloji	Gözün yapısı, fonksiyonu ve görmeyi fizyolojik mekanizmasını açıklar.
Fizyoloji Uygulama	Görme ile ilgili klinik testlerin uygulamalı olarak gösterilmesi.
Anatomi Uygulama	SSS venlerini, zarlarını ve ventrikülleri maket ve kadavra üzerinden inceler.
Anatomi	Gözün anatomik yapılarını, kaslarını, innervasyonunu ve vaskülarizasyonunu öğrenir.
Anatomi	Görme yollarını açıklar.
Anatomi	Kulağın iç ve dış anatomik yapısını, bölümlerini, innervasyonunu, vaskülarizasyonunu öğrenir.



Anatomi	İşitme yollarını açıklar.
Anatomi	Deri ve eklemler yapılarını öğrenir.
Fizyoloji	Kulağın yapısı, fonksiyonu, işitmenin ve dengenin fizyolojik mekanizmasını açıklar.
Fizyoloji Uygulama	İşitme ile ilgili klinik testlerin uygulamalı olarak öğrenilmesi.
Anatomi Uygulama	Göz, kulak, deri ve eklemler yapıları maket ve kadavra üzerinden inceler.

1. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
18 Mart Pazartesi				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	25ANT.01	Anatomi	Merkezi sinir sistemine giriş I	Dr. Kenan ÖZTÜRK
11.30-12.20	25ANT.02	Anatomi	Merkezi sinir sistemine giriş II	Dr. Kenan ÖZTÜRK
13.30-14.20	25FIZ.01	Fizyoloji	Sinir sistemi temel kavramları, Sinir aksiyon potansiyelleri	Dr. Rahime ASLANKOÇ
14.30-15.20	25FIZ.02	Fizyoloji	Sinaptik ileti	Dr. Rahime ASLANKOÇ
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
19 Mart Salı				
08.30-09.20	25FIZ.03	Fizyoloji	Nörotransmitterler	Dr. Rahime ASLANKOÇ
09.30-10.20	25FIZ.04	Fizyoloji	Nörotransmitterlerin reseptörleri	Dr. Rahime ASLANKOÇ
10.30-11.20	25ANT.03	Anatomi	Telencephalon (gri cevher)	Dr. Soner ALBAY
11.30-12.20	25ANT.04	Anatomi	Brodmann alanları	Dr. Soner ALBAY
13.30-14.20	25HIS.05	Histoloji ve Embriyoloji	Deri histolojisi-I (Epidermis histolojisi)	Dr. Meltem ÖZGÖÇMEN
14.30-15.20	25HIS.06	Histoloji ve Embriyoloji	Deri histolojisi-II (Dermis histolojisi)	Dr. Meltem ÖZGÖÇMEN



15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
20 Mart Çarşamba				
08.30-09.20	25BYF.01	Biyofizik	Sinaptik ileti ve bloke eden maddeler-I	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
09.30-10.20	25BYF.02	Biyofizik	Sinaptik ileti ve bloke eden maddeler-II	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
10.30-11.20	25ANT.05	Anatomi	Telencephalon (beyaz cevher)	Dr. İhsan HIZ
11.30-12.20	25ANT.06	Anatomi	Nuclei basales	Dr. İhsan HIZ
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
21 Mart Perşembe				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	25TTE.01	Tıp Tarihi ve Etik	Hekimlikte İletişim Becerileri	Dr. S. Serhat GÜRPINAR - Dr. Fuat İNCE
11.30-12.20	25TTE.02	Tıp Tarihi ve Etik	Hekimlikte İletişim Becerileri	Dr. S. Serhat GÜRPINAR - Dr. Fuat İNCE
13.30-14.20	25ANT.L01 25FİZ.L.01	Anatomi Laboratuvar A grubu / Fizyoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Telencephalon ve Nuclei basales Fizyoloji Laboratuvarı: Refleksler	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
14.30-15.20	25ANT.L01 25FİZ.L.01	Anatomi Laboratuvar A grubu / Fizyoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Telencephalon ve Nuclei basales Fizyoloji Laboratuvarı: Refleksler	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
15.30-16.20	25ANT.L01 25FİZ.L.01	Anatomi Laboratuvar B grubu / Fizyoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Telencephalon ve Nuclei basales Fizyoloji Laboratuvarı: Refleksler	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
16.30-17.20	25ANT.L01 25FİZ.L.01	Anatomi Laboratuvar B grubu / Fizyoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Telencephalon ve Nuclei basales Fizyoloji Laboratuvarı: Refleksler	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
22 Mart Cuma				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	25MIK.01	Tıbbi Mikrobiyoloji	Haemophilus ve diğer zor üreyen bakteriler	Dr. M. Cem ŞİRİN
14.30-15.20	25MIK.02	Tıbbi Mikrobiyoloji	Bordetella	Dr. M. Cem ŞİRİN
15.30-16.20	ÖÇM11	Özel Çalışma Modülü		
16.30-17.20	ÖÇM12	Özel Çalışma Modülü		
2. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
25 Mart Pazartesi				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	25ANT.07	Anatomi	Rhinencephalon	Dr. Kenan ÖZTÜRK
11.30-12.20	25ANT.08	Anatomi	Limbik sistem	Dr. Kenan ÖZTÜRK
13.30-14.20	25FIZ.05	Fizyoloji	Kan beyin bariyeri	Dr. Rahime ASLANKOÇ
14.30-15.20	25FIZ.06	Fizyoloji	BOS Dolaşımı	Dr. Rahime ASLANKOÇ
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



26 Mart Salı				
08.30-09.20	25FİZ.07	Fizyoloji	Refleks fizyolojisi	Dr. Nurhan GÜMRAL
09.30-10.20	25FİZ.08	Fizyoloji	Postür ve hareket refleksleri	Dr. Nurhan GÜMRAL
10.30-11.20	25ANT.09	Anatomi	Diencephalon-I	Dr. Yadigar KASTAMONİ
11.30-12.20	25ANT.10	Anatomi	Diencephalon-I	Dr. Yadigar KASTAMONİ
13.30-14.20	25HIS.07	Histoloji ve Embriyoloji	Yüz gelişimi	Dr. Kanat GÜLLE
14.30-15.20	25HIS.08	Histoloji ve Embriyoloji	Faringeal Kompleks yapısı ve bileşenleri	Dr. Kanat GÜLLE
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
27 Mart Çarşamba				
08.30-09.20	25BYF.03	Biyofizik	Sinir hücreleri ve iyon kanalları-I	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
09.30-10.20	25BYF.04	Biyofizik	Sinir hücreleri ve iyon kanalları-II	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
10.30-11.20	25ANT.11	Anatomi	Diencephalon-II	Dr. Yadigar KASTAMONİ
11.30-12.20	25ANT.12	Anatomi	Diencephalon-II	Dr. Yadigar KASTAMONİ
13.30-14.20	25FİZ.L.02	Fizyoloji Laboratuvar A grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: EEG ve EOG	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
14.30-15.20	25FİZ.L.02	Fizyoloji Laboratuvar a grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: EEG ve EOG	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
15.30-16.20	25FİZ.L.02	Fizyoloji Laboratuvar B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: EEG ve EOG	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
16.30-17.20	25FİZ.L.02	Fizyoloji Laboratuvar B grubu	Fizyoloji Laboratuvarı: EEG ve EOG	Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri



28 Mart Perşembe				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	25TTE.03	Tıp Tarihi ve Etik	Tıpta Etik Tartışma Konuları	Dr. S. Serhat GÜRPINAR - Dr. Fuat İNCE
11.30-12.20	25TTE.04	Tıp Tarihi ve Etik	Tıpta Etik Tartışma Konuları	Dr. S. Serhat GÜRPINAR - Dr. Fuat İNCE
13.30-14.20	25ANT.L02 25HIS L.01	Anatomi Laboratuvar A grubu / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Rhinencephalon, Limbik sistem ve Diencephalon Histoloji Laboratuvarı: Deri histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
14.30-15.20	25ANT.L01 25HIS L.01	Anatomi Laboratuvar A grubu /Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Rhinencephalon, Limbik sistem ve Diencephalon Histoloji Laboratuvarı: Deri histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
15.30-16.20	25ANT.L02 25HIS L.01	Anatomi Laboratuvar B grubu /Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Rhinencephalon, Limbik sistem ve Diencephalon Histoloji Laboratuvarı: Deri histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
16.30-17.20	25ANT.L02 25HIS L.01	Anatomi Laboratuvar B grubu / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Rhinencephalon, Limbik sistem ve Diencephalon Histoloji Laboratuvarı: Deri histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
29 Mart Cuma				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	25MIK.03	Tıbbi Mikrobiyoloji	Francisella, Biyoterörizm	Dr. M. Cem ŞİRİN
14.30-15.20	25MIK.04	Tıbbi Mikrobiyoloji	Legionella	Dr. M. Cem ŞİRİN
15.30-16.20	ÖÇM13	Özel Çalışma Modülü		
16.30-17.20	ÖÇM14	Özel Çalışma Modülü		
3. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
1 Nisan Pazartesi				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	25ANT.13	Anatomi	Mesencephalon anatomisi	Dr. Kenan ÖZTÜRK
10.30-11.20	25ANT.14	Anatomi	Pons anatomisi	Dr. Kenan ÖZTÜRK
11.30-12.20	25ANT.15	Anatomi	Bulbus anatomisi	Dr. Kenan ÖZTÜRK
13.30-14.20	25FIZ.09	Fizyoloji	Spinal şok	Dr. Nurhan GÜMRAL
14.30-15.20	25FIZ.10	Fizyoloji	İstemli hareketin düzenlenmesi	Dr. Nurhan GÜMRAL



15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
2 Nisan Salı				
08.30-09.20	25FIZ.11	Fizyoloji	Medulla spinalisin motor işlevleri	Dr. Nurhan GÜMRAL
09.30-10.20	25FIZ.12	Fizyoloji	Beyin sapı ve motor işlevleri	Dr. Nurhan GÜMRAL
10.30-11.20	25ANT.16	Anatomi	Medulla spinalis anatomisi I	Dr. İhsan HIZ
11.30-12.20	25ANT.17	Anatomi	Medulla spinalis anatomisi II	Dr. İhsan HIZ
13.30-14.20	25HIS.09	Histoloji ve Embriyoloji	Göz histolojisi-I	Dr. Meltem ÖZGÖÇMEN
14.30-15.20	25HIS.10	Histoloji ve Embriyoloji	Göz histolojisi-II ve gelişimi	Dr. Meltem ÖZGÖÇMEN
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
3 Nisan Çarşamba				
08.30-09.20	25BYF.05	Biyofizik	Sinir ve kanal blokaj değerlendirme testleri-I	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
09.30-10.20	25BYF.06	Biyofizik	Sinir ve kanal blokaj değerlendirme testleri-II	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
10.30-11.20	25ANT.18	Anatomi	Medulla spinalis inen yollar	Dr. İhsan HIZ
11.30-12.20	25ANT.19	Anatomi	Medulla spinalis çıkan yollar	Dr. İhsan HIZ
13.30-14.20	25MIK.05	Tıbbi Mikrobiyoloji	Chlamydiaceae	Dr. M. Cem ŞİRİN
14.30-15.20	25MIK.06	Tıbbi Mikrobiyoloji	Rickettsia, Coxiella, Bartonella	Dr. M. Cem ŞİRİN



15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
4 Nisan Perşembe				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	25ANT.L03 25HIS L.02	Anatomi Laboratuvar A grubu / / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Mesencephalon, pons, bulbus ve medulla spinalis Histoloji Laboratuvarı: Sinir sistemi histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
14.30-15.20	25ANT.L03 25HIS L.02	Anatomi Laboratuvar A grubu / / Histoloji Laboratuvar B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Mesencephalon, pons, bulbus ve medulla spinalis Histoloji Laboratuvarı: Sinir sistemi histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları



15.30-16.20	25ANT.L03 25HIS L.02	Anatomi Laboratuvar B grubu / / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Mesencephalon, pons, bulbus ve medulla spinalis Histoloji Laboratuvarı: Sinir sistemi histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
16.30-17.20	25ANT.L03 25HIS L.02	Anatomi Laboratuvar B grubu / / Histoloji Laboratuvar A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Mesencephalon, pons, bulbus ve medulla spinalis Histoloji Laboratuvarı: Sinir sistemi histolojisi	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Histoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
5 Nisan Cuma				
08.30-09.20	25BYF.07	Biyofizik	Sinir biyopotansiyel kayıt cihazları biyofiziği	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
09.30-10.20	25BYF.08	Biyofizik	Görme değerlendirme testleri	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
10.30-11.20	25ANT.20	Anatomi	Cerebellum anatomisi I	Dr. Kenan ÖZTÜRK
11.30-12.20	25ANT.21	Anatomi	Cerebellum anatomisi II	Dr. Kenan ÖZTÜRK
13.30-14.20	25MIK.07	Tıbbi Mikrobiyoloji	Spiroketler I (Treponema)	Dr. M. Cem ŞİRİN
14.30-15.20	25MIK.08	Tıbbi Mikrobiyoloji	Spiroketler II (Borrelia ve Leptospira)	Dr. M. Cem ŞİRİN
15.30-16.20	ÖÇM15	Özel Çalışma Modülü		
16.30-17.20	ÖÇM16	Özel Çalışma Modülü		
4. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
8 Nisan Pazartesi				
08.30-09.20	25FIZ.13	Fizyoloji	Motor İşlevlerin Korteks Tarafından Kontrolü	Dr. Nurhan GÜMRAL
09.30-10.20	25FIZ.14	Fizyoloji	Kortikospinal yollar	Dr. Nurhan GÜMRAL
10.30-11.20	25HIS.11	Histoloji ve Embriyoloji	Kulak kepçesi, dış kulak ve orta kulak histolojisi	Dr. İlkey ARMAĞAN
11.30-12.20	25HIS.12	Histoloji ve Embriyoloji	İç kulak histolojisi ve kulak gelişimi	Dr. İlkey ARMAĞAN
13.30-14.20	25FIZ.15	Fizyoloji	Motor İşlevlerin Serebellum Tarafından Kontrolü	Dr. Nurhan GÜMRAL



14.30-15.20	25FIZ.16	Fizyoloji	Motor İşlevlerin Bazal Ganglionlar Tarafından Kontrolü	Dr. Nurhan GÜMRAL
15.30-16.20	25ANT.22	Anatomi	Kranial sinirler I-II-III	Dr. Kenan ÖZTÜRK
16.30-17.20	25ANT.23	Anatomi	Kranial sinirler IV-VI	Dr. Kenan ÖZTÜRK
9 Nisan Salı				
08.30-09.20	25ANT.24	Anatomi	Kranial sinirler V	Dr. Soner ALBAY
09.30-10.20	25ANT.25	Anatomi	Kranial sinirler V	Dr. Soner ALBAY
10.30-11.20	25MIK.09	Tıbbi Mikrobiyoloji	Anaerop bakterilerin genel özellikleri	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
11.30-12.20	25MIK.10	Tıbbi Mikrobiyoloji	Anaerop Gram pozitif ve Gram negatif bakteriler	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
	RESMİ TATİL			
13.30-14.20				
14.30-15.20				
15.30-16.20				
16.30-17.20				
10 Nisan Çarşamba				
08.30-09.20				
09.30-10.20	RESMİ TATİL			
10.30-11.20				
11.30-12.20				
13.30-14.20				
14.30-15.20				
15.30-16.20				
16.30-17.20				
11 Nisan Perşembe				
08.30-09.20				



09.30-10.20	RESMİ TATİL			
10.30-11.20				
11.30-12.20				
13.30-14.20				
14.30-15.20				
15.30-16.20				
16.30-17.20				
12 Nisan Cuma				
08.30-09.20				
09.30-10.20	RESMİ TATİL			
10.30-11.20				
11.30-12.20				
13.30-14.20				
14.30-15.20				
15.30-16.20				
16.30-17.20				
5. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
15 Nisan Pazartesi				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16 Nisan Salı				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
17 Nisan Çarşamba				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	25ANT.26	Anatomi	Kranial sinirler VII	Dr. Soner ALBAY
11.30-12.20	25ANT.27	Anatomi	Kranial sinirler VII	Dr. Soner ALBAY
13.30-14.20	25FIZ.17	Fizyoloji	MSS'nin Yüksek Fonksiyonları (Öğrenme-Bellek-Dil-Konuşma)-I	Dr. Mustafa SAYGIN
14.30-15.20	25FIZ 18	Fizyoloji	MSS'nin Yüksek Fonksiyonları (Öğrenme-Bellek-Dil-Konuşma)-II	Dr. Mustafa SAYGIN



15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
18 Nisan Perşembe				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	25ANT28	Anatomi	Kranial sinirler VIII-IX-X	Dr. İhsan HIZ
11.30-12.20	25ANT29	Anatomi	Kranial sinirler XI-XII	Dr. İhsan HIZ
13.30-14.20	25HIS.01	Histoloji ve Embriyoloji	Beyin, Beyincik, Medulla spinalis histolojisi	Dr. İlkay ARMAĞAN
14.30-15.20	25HIS.02	Histoloji ve Embriyoloji	Merkezi sinir sistemi membranları, koroid pleksus ve kan-beyin bariyeri histolojisi	Dr. İlkay ARMAĞAN
15.30-16.20	25FIZ.19	Fizyoloji	Beynin Elektriksel Aktivitesi (EEG)	Dr. Mustafa SAYGIN
16.30-17.20	25FIZ.20	Fizyoloji	Beyin dalgaları	Dr. Mustafa SAYGIN
19 Nisan Cuma				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	ÖÇM17	Özel Çalışma Modülü		
16.30-17.20	ÖÇM18	Özel Çalışma Modülü		
5. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
22 Nisan Pazartesi				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
23 Nisan Salı				
08.30-09.20	RESMİ TATİL			
09.30-10.20				
10.30-11.20				
11.30-12.20				
13.30-14.20				
14.30-15.20				
15.30-16.20				
16.30-17.20				
24 Nisan Çarşamba				
08.30-09.20	25BYF.09	Biyofizik	Işık biyofiziği	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
09.30-10.20	25BYF.10	Biyofizik	Görme biyofiziği	Dr. Mustafa NAZIROĞLU



10.30-11.20	25ANT30	Anatomi	Spinal sinirler ve arka dalları I	Dr. Yadigar KASTAMONİ
11.30-12.20	25ANT31	Anatomi	Spinal sinirler ve arka dalları I	Dr. Yadigar KASTAMONİ
13.30-14.20	25MIK.09	Tıbbi Mikrobiyoloji	Clostridium-I (C. tetani)	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
14.30-15.20	25MIK.10	Tıbbi Mikrobiyoloji	Clostridium-II (Diğer clostridium türleri)	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
25 Nisan Perşembe				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	25KDT 01	Kanıt Dayalı Tıp	Kanıt Dayalı Tıp kavram ve tarihçesi	Dr. Adnan KARAİBRAHİMOĞLU
11.30-12.20	25KDT 02	Kanıt Dayalı Tıp	Kanıt oluşturan bilgi yapıları	Dr. Adnan KARAİBRAHİMOĞLU
13.30-14.20	25ANT.L04 25FİZ.L.03	Anatomi Laboratuvar A grubu / Fizyoloji Laboratuvarı B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Cerebellum ve Kranial Sinirler Fizyoloji Laboratuvarı: Duyu ve Denge Testleri	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
14.30-15.20	25ANT.L04 25FİZ.L.03	Anatomi Laboratuvar A grubu / Fizyoloji Laboratuvarı B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Cerebellum ve Kranial Sinirler Fizyoloji Laboratuvarı: Duyu ve Denge Testleri	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri



15.30-16.20	25ANT.L04 25FİZ.L.03	Anatomi Laboratuvar B grubu / Fizyoloji Laboratuvarı A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Cerebellum ve Kranial Sinirler Fizyoloji Laboratuvarı: Duyu ve Denge Testleri	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
16.30-17.20	25ANT.L04 25FİZ.L.03	Anatomi Laboratuvar B grubu / Fizyoloji Laboratuvarı A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Cerebellum ve Kranial Sinirler Fizyoloji Laboratuvarı: Duyu ve Denge Testleri	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
26 Nisan Cuma				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	ÖÇM19	Özel Çalışma Modülü		
16.30-17.20	ÖÇM20	Özel Çalışma Modülü		
6. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi



29 Nisan Pazartesi				
08.30-09.20	25KDT 03	Kanıt Dayalı Tıp	Kanıt piramidi ve içerikleri	Dr. Adnan KARAİBRAHİMOĞLU
09.30-10.20	25KDT 04	Kanıt Dayalı Tıp	In Vitro/In vivo çalışmalar ve Hayvan Çalışmaları	Dr. Adnan KARAİBRAHİMOĞLU
10.30-11.20	25ANT32	Anatomi	Spinal sinirler ve arka dalları II	Dr. Yadigar KASTAMONİ
11.30-12.20	25ANT33	Anatomi	Spinal sinirler ve arka dalları II	Dr. Yadigar KASTAMONİ
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
30 Nisan Salı				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	25ANT34	Anatomi	Otonom sinir sistemine giriş	Dr. Kenan ÖZTÜRK
11.30-12.20	25ANT35	Anatomi	Otonom sinir sistemi (Sempatik sinir sistemi)	Dr. Kenan ÖZTÜRK



13.30-14.20	25MIK.L01 25FİZ.L.04	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı A grubu / Fizyoloji Laboratuvar B grubu	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Bakterilerin klinik hastalıklardaki rollerine tanısal yaklaşım Fizyoloji Laboratuvarı: Görme Testleri	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı:Tüm öğretim üyeleri Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
14.30-15.20	25MIK.L01 25FİZ.L.04	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı A grubu / Fizyoloji Laboratuvar B grubu	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Bakterilerin klinik hastalıklardaki rollerine tanısal yaklaşım Fizyoloji Laboratuvarı: Görme Testleri	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı:Tüm öğretim üyeleri Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
15.30-16.20	25MIK.L01 25FİZ.L.04	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı B grubu / Fizyoloji LaboratuvarA grubu	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Bakterilerin klinik hastalıklardaki rollerine tanısal yaklaşım Fizyoloji Laboratuvarı: Görme Testleri	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı:Tüm öğretim üyeleri Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
16.30-17.20	25MIK.L01 25FİZ.L.04	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı B grubu / Fizyoloji LaboratuvarA grubu	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı: Bakterilerin klinik hastalıklardaki rollerine tanısal yaklaşım Fizyoloji Laboratuvarı: Görme Testleri	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı:Tüm öğretim üyeleri Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
01 Mayıs Çarşamba				
08.30-09.20	RESMİ TATİL			
09.30-10.20				
10.30-11.20				
11.30-12.20				
13.30-14.20				
14.30-15.20				
15.30-16.20				
16.30-17.20				
2 Mayıs Perşembe				



08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	25ANT.L05 25FİZ.L.05	Anatomi Laboratuvar A grubu / Fizyoloji Laboratuvarı C grubu	Anatomi Laboratuvarı: Kranial sinirler VIII-XII ve Spinal Sinirler Fizyoloji Laboratuvarı: İşitme testleri	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
14.30-15.20	25ANT.L05 25FİZ.L.05	Anatomi Laboratuvar A grubu / Fizyoloji Laboratuvarı C grubu /	Anatomi Laboratuvarı: Kranial sinirler VIII-XII ve Spinal Sinirler Fizyoloji Laboratuvarı: İşitme testleri	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
15.30-16.20	25ANT.L05 25FİZ.L.05	Anatomi Laboratuvar B grubu / Fizyoloji Laboratuvarı D grubu /	Anatomi Laboratuvarı: Kranial sinirler VIII-XII ve Spinal Sinirler Fizyoloji Laboratuvarı: İşitme testleri	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
16.30-17.20	25ANT.L05 25FİZ.L.05	Anatomi Laboratuvar B grubu / Fizyoloji Laboratuvarı D grubu	Anatomi Laboratuvarı: Kranial sinirler VIII-XII ve Spinal Sinirler Fizyoloji Laboratuvarı: İşitme testleri	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Fizyoloji Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri
3 Mayıs Cuma				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	ÖÇM21	Özel Çalışma Modülü		
16.30-17.20	ÖÇM22	Özel Çalışma Modülü		
7. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
6 Mayıs Pazartesi				
08.30-09.20	25KDT 05	Kanıtı Dayalı Tıp	Vaka sunumu/Vaka serileri ve Vaka/Kontrol çalışmaları	Dr. Adnan KARAİBRAHİMOĞLU
09.30-10.20	25KDT 06	Kanıtı Dayalı Tıp	Kohort çalışma düzenleri ve kesitsel çalışmalar	Dr. Adnan KARAİBRAHİMOĞLU
10.30-11.20	25ANT36	Anatomi	Otonom sinir sistemi (Parasempatik sinir sistemi)	Dr. Kenan ÖZTÜRK
11.30-12.20	25ANT37	Anatomi	Otonom sinir sistemi (Parasempatik sinir sistemi)	Dr. Kenan ÖZTÜRK
13.30-14.20	25ANT38	Anatomi	Santral sinir sistemi arterleri I	Dr. Soner ALBAY
14.30-15.20	25ANT39	Anatomi	Santral sinir sistemi arterleri II	Dr. Soner ALBAY



15.30-16.20	25MIK.11	Tıbbi Mikrobiyoloji	Bakteriler üzerinde etki mekanizmalarına göre antibiyotiklerin sınıflandırılması-I	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
16.30-17.20	25MIK.12	Tıbbi Mikrobiyoloji	Bakteriler üzerinde etki mekanizmalarına göre antibiyotiklerin sınıflandırılması-II	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
7 Mayıs Salı				
08.30-09.20	25FIZ.21	Fizyoloji	Uyku Fizyolojisi ve uykuda EEG dalgaları	Dr. Mustafa SAYGIN
09.30-10.20	25FIZ.22	Fizyoloji	Uyku oluşum mekanizmaları ve nörotransmitterler	Dr. Mustafa SAYGIN
10.30-11.20	25ANT40	Anatomi	Santral sinir sistemi zarları	Dr. Yadigar KASTAMONİ
11.30-12.20	25ANT41	Anatomi	Dura mater ven sinusları	Dr. Yadigar KASTAMONİ
13.30-14.20	25HIS.03	Histoloji ve Embriyoloji	Merkezi Sinir Sistemi gelişimi ve anomalileri-I	Dr. Dilek ULUSOY KARATOPUK
14.30-15.20	25HIS.04	Histoloji ve Embriyoloji	Merkezi Sinir Sistemi gelişimi ve anomalileri-II	Dr. Dilek ULUSOY KARATOPUK
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
8 Mayıs Çarşamba				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
9 Mayıs Perşembe				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



13.30-14.20	25ANT.L06 25MIK.L02	Anatomi Laboratuvar A grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Spinal sinirler ve Otonom sinir sistemi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı:Antibiyotik duyarlılık testleri, uygulama ve değerlendirme prensipleri	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı:Tüm öğretim üyeleri
14.30-15.20	25ANT.L06 25MIK.L02	Anatomi Laboratuvar A grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Spinal sinirler ve Otonom sinir sistemi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı:Antibiyotik duyarlılık testleri, uygulama ve değerlendirme prensipleri	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı:Tüm öğretim üyeleri
15.30-16.20	25ANT.L06 25MIK.L02	Anatomi Laboratuvar B grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Spinal sinirler ve Otonom sinir sistemi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı:Antibiyotik duyarlılık testleri, uygulama ve değerlendirme prensipleri	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı:Tüm öğretim üyeleri
16.30-17.20	25ANT.L06 25MIK.L02	Anatomi Laboratuvar B grubu / Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Spinal sinirler ve Otonom sinir sistemi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı:Antibiyotik duyarlılık testleri, uygulama ve değerlendirme prensipleri	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı:Tüm öğretim üyeleri
10 Mayıs Cuma				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	25MIK.13	Tıbbi Mikrobiyoloji	Antibiyotiklerin kullanım prensipleri, bakterilerin antibiyotiklere direnç geliştirme mekanizmaları-I	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
14.30-15.20	25MIK.14	Tıbbi Mikrobiyoloji	Antibiyotiklerin kullanım prensipleri, bakterilerin antibiyotiklere direnç geliştirme mekanizmaları-II	Dr. Emel SESLİ ÇETİN
15.30-16.20	ÖÇM23	Özel Çalışma Modülü		
16.30-17.20	ÖÇM24	Özel Çalışma Modülü		
8. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
13 Mayıs Pazartesi				
08.30-09.20	25KDT 07	Kanıtı Dayalı Tıp	Retrospektif ve prospektif çalışmalar	Dr. Adnan KARAİBRAHİMOĞLU
09.30-10.20	25KDT 08	Kanıtı Dayalı Tıp	Randomize kontrollü çalışmalar	Dr. Adnan KARAİBRAHİMOĞLU
10.30-11.20	25ANT42	Anatomi	Santral sinir sistemi venleri	Dr. Yedigir KASTAMONİ
11.30-12.20	25ANT43	Anatomi	Beyin ventrikülleri ve BOS dolaşımı	Dr. Yedigir KASTAMONİ
13.30-14.20	25FIZ.23	Fizyoloji	Uykunun Sistemlere Fizyolojik Etkileri	Dr. Mustafa SAYGIN
14.30-15.20	25FIZ.24	Fizyoloji	Kronotropi ve Uyku Hijyeni	Dr. Mustafa SAYGIN
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14 Mayıs Salı				
08.30-09.20	25FIZ.25	Fizyoloji	Duyu Fizyolojisi ve Duyu Reseptörleri	Dr. Cennet AK



09.30-10.20	25FIZ.26	Fizyoloji	Duyusal Yollar	Dr. Cennet AK
10.30-11.20	25ANT44	Anatomi	Göz anatomisi	Dr. İhsan HIZ
11.30-12.20	25ANT45	Anatomi	Göz anatomisi (Görme yolları)	Dr. İhsan HIZ
13.30-14.20	25BYF.11	Biyofizik	Ses biyofiziği ve ses birimleri	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
14.30-15.20	25BYF.12	Biyofizik	İşitme değerlendirme testleri	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
15.30-16.20	25BYF.13	Biyofizik	İşitme biyofiziği ve odiyometre	Dr. Mustafa NAZIROĞLU
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15 Mayıs Çarşamba				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	25FIZ.27	Fizyoloji	Ağrı-sıcaklık fizyolojisi	Dr. Cennet AK
11.30-12.20	25FIZ.28	Fizyoloji	Koku ve Tat Fizyolojisi	Dr. Cennet AK
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16 Mayıs Perşembe				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	25ANT.L07 25MBU.01	Anatomi Laboratuvar A grubu / MBU B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Otonom sinir sistemi gangliyonları, pleksusları ve SSS arterleri MBU: Damar yolu açma, intravenöz enjeksiyon	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları MBU:Dr. Gokge iŞCAN, Dr. Giray KOLCU Sorumlu AD: Aile Hekimliği
14.30-15.20	25ANT.L07 25MBU.01	Anatomi Laboratuvar A grubu / MBU B grubu	Anatomi Laboratuvarı: Otonom sinir sistemi gangliyonları, pleksusları ve SSS arterleri MBU: Damar yolu açma, intravenöz enjeksiyon	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları MBU:Dr. Gokge iŞCAN, Dr. Giray KOLCU Sorumlu AD: Aile Hekimliği
15.30-16.20	25ANT.L07 25MBU.01	Anatomi Laboratuvar B grubu / MBU A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Otonom sinir sistemi gangliyonları, pleksusları ve SSS arterleri MBU: Damar yolu açma, intravenöz enjeksiyon	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları MBU:Dr. Gokge iŞCAN, Dr. Giray KOLCU Sorumlu AD: Aile Hekimliği



16.30-17.20	25ANT.L07 25MBU.01	Anatomi Laboratuvar B grubu / MBU A grubu	Anatomi Laboratuvarı: Otonom sinir sistemi gangliyonları, pleksusları ve SSS arterleri MBU: Damar yolu açma, intravenöz enjeksiyon	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları MBU:Dr. Gokge iŞCAN, Dr. Giray KOLCU Sorumlu AD: Aile Hekimliği
17 Mayıs Cuma				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
9. HAFTA				



Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
20 Mayıs Pazartesi				
08.30-09.20	25ANT46	Anatomi	Kulak anatomisi	Dr. Soner ALBAY
09.30-10.20	25ANT47	Anatomi	Kulak anatomisi (İşitme yolları)	Dr. Soner ALBAY
10.30-11.20	25ANT48	Anatomi	Deri ve eklemleri	Dr. İhsan HIZ
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	25FIZ.29	Fizyoloji	Görme Fizyolojisi	Dr. Cennet AK
14.30-15.20	25FIZ.30	Fizyoloji	Görme Fizyolojisi	Dr. Cennet AK
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
21 Mayıs Salı				
08.30-09.20	25KDT 09	Kanıtı Dayalı Tıp	Sistematik derleme çalışmaları	Dr. Adnan KARAİBRAHİMOĞLU
09.30-10.20	25KDT 10	Kanıtı Dayalı Tıp	Meta Analiz çalışmaları	Dr. Adnan KARAİBRAHİMOĞLU
10.30-11.20	25FIZ.31	Fizyoloji	İşitme ve Denge Fizyolojisi	Dr. Cennet AK
11.30-12.20	25FIZ.32	Fizyoloji	İşitme ve Denge Fizyolojisi	Dr. Cennet AK
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
22 Mayıs Çarşamba				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	25ANT.L08 25MBU.02	Anatomi Laboratuvar A grubu / MBU B grubu	Anatomi Laboratuvarı: SSS venleri, zarları ve ventrikülleri MBU: İntradermal-Subcutan enjeksiyon yapma	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları MBU: Dr. Gokge İŞCAN, Dr. Giray KOLCU Sorumlu AD: Aile Hekimliği
14.30-15.20	25ANT.L08 25MBU.02	Anatomi Laboratuvar A grubu / MBU B grubu	Anatomi Laboratuvarı: SSS venleri, zarları ve ventrikülleri MBU: İntradermal-Subcutan enjeksiyon yapma	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları



				MBU: Dr. Gokge iŒCAN, Dr. Giray KOLCU Sorumlu AD: Aile Hekimliği
15.30-16.20	25ANT.L08 25MBU.02	Anatomi Laboratuvar B grubu / MBU A grubu	Anatomi Laboratuvarı: SSS venleri, zarları ve ventrikülleri MBU: İntradermal-Subcutan enjeksiyon yapma	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları MBU: Dr. Gokge iŒCAN, Dr. Giray KOLCU Sorumlu AD: Aile Hekimliği
16.30-17.20	25ANT.L08 25MBU.02	Anatomi Laboratuvar B grubu / MBU A grubu	Anatomi Laboratuvarı: SSS venleri, zarları ve ventrikülleri MBU: İntradermal-Subcutan enjeksiyon yapma	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları MBU: Dr. Gokge iŒCAN, Dr. Giray KOLCU Sorumlu AD: Aile Hekimliği
23 Mayıs PerŒembe				
08.30-09.20	Bağımsız ÇalıŒma Saati	Bağımsız ÇalıŒma Saati	Bağımsız ÇalıŒma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız ÇalıŒma Saati	Bağımsız ÇalıŒma Saati	Bağımsız ÇalıŒma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız ÇalıŒma Saati	Bağımsız ÇalıŒma Saati	Bağımsız ÇalıŒma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız ÇalıŒma Saati	Bağımsız ÇalıŒma Saati	Bağımsız ÇalıŒma Saati	
	Bağımsız ÇalıŒma Saati	Bağımsız ÇalıŒma Saati	Bağımsız ÇalıŒma Saati	
13.30-14.20	25ANT.L09	Anatomi Laboratuvar A grubu	Göz, kulak, deri ve eklenti yapıları	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
14.30-15.20	25ANT.L09	Anatomi Laboratuvar A grubu	Göz, kulak, deri ve eklenti yapıları	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları



15.30-16.20	25ANT.L09	Anatomi Laboratuvar B grubu	Göz, kulak, deri ve eklenti yapıları	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
16.30-17.20	25ANT.L09	Anatomi Laboratuvar B grubu	Göz, kulak, deri ve eklenti yapıları	Anatomi Laboratuvarı: Tüm öğretim üyeleri/elemanları
24 Mayıs Cuma				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	ÖÇM25	Özel Çalışma Modülü		
16.30-17.20	ÖÇM26	Özel Çalışma Modülü		
10. HAFTA				
Saat	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Başlığı	Öğretim Üyesi
27 Mayıs Pazartesi				



08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
28 Mayıs Salı				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14.30-15.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15.30-16.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16.30-17.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
29 Mayıs Çarşamba				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	13:30 FİZYOLOJİ LAB. SINAVI			
14.30-15.20				
15.30-16.20				
16.30-17.20				
30 Mayıs Perşembe				
08.30-09.20	09:30 HİSTOLOJİ LAB. SINAVI			
09.30-10.20				
10.30-11.20				
11.30-12.20				
13.30-14.20	13:30 ANATOMİ LAB. SINAVI			
14.30-15.20				
15.30-16.20				
16.30-17.20				
31 Mayıs Cuma				
08.30-09.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	



09.30-10.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10.30-11.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11.30-12.20	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13.30-14.20	14:00 KURUL SINAVI			
14.30-15.20				
15.30-16.20				
16.30-17.20				