

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi

Evre 2 Blok 1

**Solunum, Dolaşım, Kan, Boşaltım
Ders Programı**

**EVRE 2 BLOK 1-NORMAL YAPI VE FONKSİYON-1 (SOLUNUM, DOLAŞIM, KAN, BOŞALTIM)
PROGRAMI**

Blok Eğitim Dönemi: 19.01.2009 – 03.04.2009

Sınav Haftası: 30.03.2009 – 03.04.2009

Blok Yürütme Kurulu:

Prof. Dr. Aliye Mandıracıoğlu (başkan)
Doç. Dr. Dilek Taşkıran (başkan yardımcısı)
Prof. Dr. Nevbahar Turgan
Prof. Dr. Figen Gövsa Gökmen
Prof. Dr. Gürbüz Çelebi
Doç.Dr. Hüseyin Aktuğ
Dr. Sıla Elif Törün

Blokta Görev Alan Öğretim Üye ve Elemanları:

Adli Tıp AD

Doç. Dr. Ekin Özgür Aktaş

Anatomi AD

Prof. Dr. Figen Gövsa Gökmen
Prof. Dr. Aslı Aktan
Prof. Dr. Gülgün Kayaloğlu
Doç. Dr. Mete Ertürk

**Anesteziyoloji ve
Reanimasyon AD**

Prof. Dr. Agah Çertuğ

Biyofizik AD

Prof. Dr. Gürbüz Çelebi
Yard. Doç. Dr. Murat Pehlivan

Biyokimya AD

Prof. Dr. Eser Sözmén
Prof. Dr. Nevbahar Turgan
Prof. Dr. Gülinnaz Alper
Doç. Dr. Yasemin Delen Akçay

Kısaltmalar:

LD: Laboratuvar
demonstrasyonu
BEC: Beceri
TSAU: Toplum sağlığı alan
uygulama
EO: Entegre oturum

**Çocuk Sağlığı ve
Hastalıkları AD**

Prof Dr. Y. Aydınok
Prof Dr. K. Kavaklı

Deontoloji ve Tıp Tarihi AD

Yard Doç. Dr. Çağatay Üstün

Farmakoloji

Prof. Dr. Sibel Göksel

Fizyoloji AD

Prof. Dr. Serdar Demirgören
Prof. Dr. Lütfiye Kanit
Doç. Dr. Dilek Taşkıran
Dr. Vedat Evren
Dr. Ayşegül Keser
Dr. Oğuz Gözen
Dr. G. Mola
Dr. Emre Yıldırım

Göğüs Hastalıkları AD

Prof Dr. M. Erdinç

Halk Sağlığı AD

Prof. Dr. Fethi Doğan
Prof. Dr. Feride Aksu
Prof. Dr. Ali Osman Karababa
Prof. Dr. Aliye Mandıracıoğlu
Doç. Dr. Meltem Çiçeklioğlu
Yrd. Doç. Dr. Meral Türk Soyer
Yrd. Doç. Dr. Zeliha Öcek
Ör.gör. Dr. Işıl Ergin
Ör. gör. Dr. Aslı Davas
Uzm. Dr. Raika Durusoy Ongun
Uzm. Dr. Hür Hassoy

Histoloji AD

Prof. Dr. Ayşegül Uysal
Doç. Dr. Hüseyin Aktuğ
Yard. Doç. Dr. Altuğ Yavaşoğlu
Uzm.Dr. Utku Ateş

Radyodiyagnostik AD

Prof. Dr. Recep Savaş

Tıbbi Biyoloji AD

Doç. Dr. Cumhuri Gündüz

Tıp Eğitimi AD

Yrd. Doç. Kevser Vatansever
Yrd. Doç. Dr. A. Hilal Batı
Yrd. Doç. Dr. Ö. Sürel Karabilgin
Dr. S. Ayhan Çalışkan
Dr. S. Elif Törün
Yük. Hemş. Nilüfer Demiral

Kardiyoloji AD

Prof. Dr. F. Özerkan
Doç. Dr. M. Zoghi

Üroloji AD

Prof Dr. G. Günaydın

Anabilim dallarına göre öğrenci başına düşen kuramsal ve uygulamalı ders saatleri

Anabilim Dalı	Kuramsal	Beceri/Lab-Demo/Uygulama
Adli Tıp	2	
Anatomi	35	18
Anesteziyoloji ve Reanimasyon		14
Biyofizik	13	
Biyokimya	43	6
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	1	
Deontoloji ve Tıp Tarihi	4	
Farmakoloji	2	
Fizyoloji	55	18
Göğüs Hastalıkları	1	
Halk Sağlığı	15	11
Histoloji	19	12
Kardiyoloji	2	
Radyodiyagnostik	1	2
Tıbbi Biyoloji		
Tıp Eğitimi		2
Üroloji	1	
Toplam	193	83

1. HAFTA

	Pazartesi 19 Ocak 2009	Salı 20 Ocak 2009	Çarşamba 21 Ocak 2009	Perşembe 22 Ocak 2009	Cuma 23 Ocak 2009
08:30-09:15	Evre2 Blok 1 Tanıtımı 1. ve 2. Temaya Giriş (Soluk alıp verme) (Alveolde gaz alışverişi) A. Mandıracıoğlu	Larynx kıkırdak ve kaslarının anatomisi F. G. Gökmen	Akciğer parankim morfolojisi F. G. Gökmen	Serbest çalışma	Solunum kasları F. G. Gökmen
09:30-10:15	Solunum sistemi anatomisine giriş F. G. Gökmen	Trachea ve bronchus anatomisi F. G. Gökmen	Pleura F. G. Gökmen	Mediastinum F. G. Gökmen	Solunum sistemi organlarının yapı ve fonksiyon ilişkisi D. Taşkiran
10:30-11:15	Burun ve paranasal sinüs anatomisi F. G. Gökmen	Nasopharynx, larynx histolojisi A. Yavaşoğlu	Akciğer parankimasının histolojisi A. Yavaşoğlu	Göğüs kafesi F. G. Gökmen	Solunum siklusunda basınç ve hacim değişimleri D. Taşkiran
11:30-12:15	Nasopharynx, larynx anatomisi F. G. Gökmen	Trachea, epiglottis histolojisi A. Yavaşoğlu		Akciğerde basınç- hacim ilişkisi ve solunumla yapılan iş kompliyans tanımı M. Pehlivan	Kaviterlerde (alveollerde) yüzey gerilimi, basınç ve yarıçap ilişkileri (Laplace Yasası M. Pehlivan
13:15-14:00	Hava kalitesi	G1 G2 G3 G4	G1 G2 G3 G4	G1 G2 G3 G4	Türk Dili ve Edebiyatı
14:15-15:00		21LD01	21LD02	21TSAU01 21BEC01 21LD03	
15:15-16:00	Solunum sistemi histolojisine giriş A. Yavaşoğlu	G1 G2 G3 G4	G1 G2 G3 G4	G1 G2 G3 G4	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi
16:15-17:00	Burun histolojisi A. Yavaşoğlu	21LD02	21LD03 21TSAU01 21BEC01	21LD04 21BEC01 21TSAU01	

1. HAFTA

Ders Kodu	Ders	Ders Sayısı	Öğretim Üyesi	Anabilim Dalı	Yer
	Evre2 Blok 1 Tanıtımı	1	A. Mandıracıoğlu	HALK	Recep Egemen Amfisi
21ANAT01	Solunum sistemi anatomisine giriş	1	F. Gövsa Gökmen	ANAT	
21ANAT02	Burun ve paranasal sinüs anatomisi	1	F. Gövsa Gökmen	ANAT	
21ANAT03	Nasopharynx, larynx anatomisi	1	F. Gövsa Gökmen	ANAT	
21ANAT04	Larynx kıkırdak ve kaslarının anatomisi	1	F. Gövsa Gökmen	ANAT	
21ANAT05	Trachea ve bronchus anatomisi	1	F. Gövsa Gökmen	ANAT	
21ANAT06	Akciğer parankim morfolojisi	1	F. Gövsa Gökmen	ANAT	
21ANAT07	Pleura	1	F. Gövsa Gökmen	ANAT	
21ANAT08	Mediastinum	1	F. Gövsa Gökmen	ANAT	
21ANAT09	Göğüs kafesi	1	F. Gövsa Gökmen	ANAT	
21ANAT10	Solunum kasları	1	F. Gövsa Gökmen	ANAT	
21BIOF01	Akciğerde basınç- hacim ilişkisi ve solunumla yapılan iş kompliyans tanımı	1	M. Pehlivan	BIOF	
21BIOF02	Kavitelerde (alveollerde) yüzey gerilimi, basınç ve yarıçap ilişkileri (Laplace Yasası)	1	M. Pehlivan	BIOF	
21FIZY01	Solunum sistemi organlarının yapı ve fonksiyon ilişkisi	1	D. Taşkiran	FIZY	
21FIZY02	Solunum siklusunda basınç ve hacim değişimleri	1	D. Taşkiran	FIZY	
21HIST01	Solunum sistemi histolojisine giriş	1	A. Yavaşoğlu	HIST	
21HIST02	Burun Histolojisi	1	A. Yavaşoğlu	HIST	
21HIST03	Nasopharynx, larynx histolojisi	1	A. Yavaşoğlu	HIST	
21HIST04	Trachea, epiglotis histolojisi	1	A. Yavaşoğlu	HIST	
21HIST05	Akciğer parankimasının histolojisi	2	A. Yavaşoğlu	HIST	
21TSAK01	Hava kalitesi	2	A. O. Karababa	HALK	
21TSAU01	Fuar Ölçüm İstasyonu- slayt, pasif içicilik- film gösterimi	4X2	A.O. Karababa R. Durusoy Onmuş H. Hassoy I. Ergin A.Davas	HALK	TEAD Derslik-1 ve 2
21BEC01	TYD1-İlkyardım ve Temel Yaşam Desteğine giriş	4X2	A. Çertuğ	ANES	TEAD Derslik 1
21LD01	Nasopharynx, burun boşlukları, paranasal sinüsler, larynx kasları, damarları	2X2	F. Gövsa Gökmen	ANAT	Anatomi AD Makroskopi Salonu
21LD02	Solunum I	2X2	A. Yavaşoğlu	HIST	Prof. Dr. İsmail Ulutaş Mikroskopi Salonu
21LD03	Solunum II	2X2	A. Yavaşoğlu	HIST	Prof. Dr. İsmail Ulutaş Mikroskopi Salonu
21LD04	Trachea, akciğer projeksiyonu, mediastinum, pleura ve akciğer	2X2	F. Gövsa Gökmen	ANAT	Anatomi AD Makroskopi Salonu

2. HAFTA

Ders Kodu	Ders	Ders Sayısı	Öğretim Üyesi	Anabilim Dalı	Yer
21EO01	Entegre Oturum I (Öksürük, Burun akıntısı, Balgam, Yan ağrısı)	2	Mod: M. Erdinç F. Gövsa Gökmen D. Taşkiran A. Yavaşoğlu	GÖĞH ANAT FIZY HIST	Recep Egemen Amfisi
21EO02	ENTEĞRE OTURUM II (dispne, hemoptizi, atelettazi)	2	Mod: M. Erdinç F. Gövsa Gökmen D. Taşkiran M. Pehlivan A. Yavaşoğlu	GÖĞH ANAT FIZY BIOF HIST	Recep Egemen Amfisi
	3. Tema Girişi (Kan ve kandaki oksijen)	1	E. Y. Sözmen	BIOK	Recep Egemen Amfisi
21ANAT11	Beyin sapında solunum ve dolaşım merkezleri anatomisi, Glomus caroticum, Glomus aorticum anatomisi	1	F. Gövsa Gökmen	ANAT	Recep Egemen Amfisi
21BIOF03	Helyum dilüsyon yöntemi ile akciğer hacimlerinin ve kapasitelerinin belirlenmesi	1	M. Pehlivan	BIOF	
21BIOF04	Gazların sıvılardaki çözünürlüğü (Henry Yasası)	1	M. Pehlivan	BIOF	
21BIOK01	Alveolar surfaktanın yapısı ve fonksiyonları	1	N. Turgan	BIOK	
21BIOK02	Eritrosit membranının biyokimyasal yapısı	1	G. Alper	BIOK	
21BIOK03	Hemoglobin ve porfirin biyosentezi	1	E. Y. Sözmen	BIOK	
21FIZY03	Kompliyansın arttığı ve azaldığı örnekler, alveollerin yüzey geriliminin tanımı, sürfaktanın etkisi	1	D. Taşkiran	FIZY	
21FIZY04	Solunum yollarını etkileyen faktörler	1	D. Taşkiran	FIZY	
21FIZY05	Solunum fonksiyon testleri ve akciğerin solunum hacim ve kapasiteleri	1	D. Taşkiran	FIZY	
21FIZY06	Solunum merkezleri ve solunumunun kontrolü, akciğerde solunum refleksleri	1	D. Taşkiran	FIZY	
21FIZY07	Santral ve periferik kemoreseptörler ve ventilasyon kontrolündeki rolleri	1	D. Taşkiran	FIZY	
21FIZY08	Normal bir akciğerde ventilasyon /perfüzyon oranları, hipoksik pulmoner vazokonstrüksiyon mekanizması	1	D. Taşkiran	FIZY	
21FIZY09	Alveollerden gazların taşınması	1	D. Taşkiran	FIZY	
21FIZY10	Eritrositin yapısı, normal sayı, şekil ve büyüklükleri, oluşumu ve yıkımı	2	D. Taşkiran	FIZY	
21BEC02	TYD2 Solunum yolu açılması ve Recovery pozisyonu	4X2	A. Çertuğ K. Vatanserver H. Batı Ö.S. Karabilgin S.E. Törün S.A. Çalışkan N. Demiral	ANEST- TEAD	Beceri Laboratuvarı
21BEC03	TYD3 Erişkinde yabancı cisim çıkarma	4X2	A. Çertuğ K. Vatanserver H. Batı Ö.S. Karabilgin S.E. Törün S.A. Çalışkan N. Demiral	ANEST- TEAD	Beceri Laboratuvarı
21LD05	Göğüs kafesinin oluşumuna katılan yapılar Thorax kasları, diafragma, interkostal kaslar	2X2	F. Gövsa Gökmen	ANAT	Anatomi AD Makroskopi Salonu
21LD06	Solunum hızını sayma Normal akciğer sesleri	4X2	D.Taşkiran A. Keser O. Gözen V. Evren E. Yıldırım G. Mola	FIZY	Multidisipliner Laboratuvar

3. HAFTA

	Pazartesi 2 Şubat 2009	Salı 3 Şubat 2009	Çarşamba 4 Şubat 2009	Perşembe 5 Şubat 2009	Cuma 6 Şubat 2009					
08:30-09:15	Kanda bulunan şekilli elemanların durumlarının değerlendirilmesinde kullanılan biyokimyasal testler (sedimentasyon hızı, hematokrit, MCV, MCH, MCHC) Y. Akçay	Hematopoez ve hematopoezin düzenlenmesi D. Taşkiran	Vücutta demirin işlevleri E. Y. Sözmen	Hemoglobin, myoglobin yapı ve fonksiyon E. Y. Sözmen	Antioksidanlar ve etki mekanizmaları E. Y. Sözmen					
09:30-10:15	Kanın FIZYolojik özellikleri D. Taşkiran	Lökosit fonksiyonları D. Taşkiran	Hemoglobin oksijen dissosiasyon eğrisi ve bunu etkileyen mekanizmalar E. Y. Sözmen	Oksidan moleküllerin oluşum mekanizmaları ve oksidatif stersin etkileri E. Y. Sözmen	Plazmanın tanımı ve biyokimyasal kompozisyonu G. Alper					
10:30-11:15	Hb türleri, türevleri E. Y. Sözmen			Eritrositte metabolik olaylar G. Alper	ENTEGRE OTURUM III (anemi) Mod: Y. Aydınok E. Y. Sözmen D. Taşkiran					
11:30-12:15	Hb nin oksijenle bağlanmasını etkileyen faktörler E. Y. Sözmen	Hematopoetik organlar H. Aktuğ	Lökositlerin oluşumu, dolaşımında ve dokulardaki yaşam süreleri ve yıkımı D. Taşkiran							
13:15-14:00	Korunma kavramları ve koruyucu hizmetler A. Mandıracıoğlu	G1	G2	G3	G4	Serbest Çalışma	Türk Dili ve Edebiyatı			
14:15-15:00		21TSAU02	21BEC04	21LD07	21BEC05			21BEC04	21TSAU02	21BEC05
15:15-16:00	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	Serbest Çalışma	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi
16:15-17:00	Serbest Çalışma	21LD07	21BEC05	21BEC04	Serbest Çalışma	21BEC05	21LD07	Serbest Çalışma		

3. HAFTA

Ders Kodu	Ders	Ders Sayısı	Öğretim Üyesi	Anabilim Dalı	Yer
21EO03	ENTEGRE OTURUM III (anemi)	2	Mod: Y. Aydınok E. Y. Sözmen D. Taşkiran	COCH BIOK FIZY	Recep Egemen Amfisi
21BIOK04	Kanda bulunan şekilli elemanların durumlarının değerlendirilmesinde kullanılan biyokimyasal testler (sedimentasyon hızı, hematokrit, MCV, MCH, MCHC)	1	Y. Akçay	BIOK	Recep Egemen Amfisi
21BIOK05	Hb türleri, türevleri	1	E. Y. Sözmen	BIOK	
21BIOK06	Hb nin oksijenle bağlanmasını etkileyen faktörler	1	E. Y. Sözmen	BIOK	
21BIOK07	Eritrositte metabolik olaylar	2	G. Alper	BIOK	
21BIOK08	Vücutta demirin işlevleri	2	E. Y. Sözmen	BIOK	
21BIOK09	Hemoglobin oksijen dissosiasyon eğrisi ve bunu etkileyen mekanizmalar	1	E. Y. Sözmen	BIOK	
21BIOK10	Hemoglobin, myoglobin yapı ve fonksiyonu	1	E. Y. Sözmen	BIOK	
21BIOK11	Oksidan moleküllerin oluşum mekanizmaları ve oksidatif stersin etkileri	1	E. Y. Sözmen	BIOK	
21BIOK12	Antioksidanlar ve etki mekanizmaları	1	E. Y. Sözmen	BIOK	
21BIOK13	Plazmanın tanımı ve biyokimyasal kompozisyonu	1	G. Alper	BIOK	
21FIZY11	Kanın FIZYolojik özellikleri	1	D. Taşkiran	FIZY	
21FIZY12	Hematopoez ve hematopoezin düzenlenmesi	1	D. Taşkiran	FIZY	
21FIZY13	Lökositlerin oluşumu, dolaşımında ve dokulardaki yaşam süreleri ve yıkımı	1	D. Taşkiran	FIZY	
21FIZY14	Lökosit fonksiyonları	2	D. Taşkiran	FIZY	
21HIST06	Hematopoetik organlar	1	H. Aktuğ	HIST	
21TSAK02	Korunma kavramları ve koruyucu hizmetler	2	A. Mandıracıoğlu	HALK	
21TSAU02	Sigarayı bıraktırma programı tanıtımı	2x2	F. Aksu A.O. Karababa A. Mandıracıoğlu Z. Öcek	HALK	TEAD derslik 1-2
21BEC04	Kan alma gereçleri, kan tüpleri, venöz kan alma, kan örneği ile çalışma- saklama, santrifüj, sedimentasyon	4X2	Y. D. Akçay	BIOK	Multidisipliner Laboratuar
21LD07	Lökosit sayımı	4X2	D. Taşkiran A. Keser O. Gözen V. Evren E. Yıldırım G. Mola	FIZY	Multidisipliner Laboratuar
21BEC05	TYD4 Çocukta yabancı cisim çıkarma	4X2	A. Çertuğ K. Vatanserver H. Batı Ö.S. Karabilgin S.E. Törün S.A. Çalışkan N. Demiral	ANEST- TEAD	Beceri Laboratuvarı

4. HAFTA

	Pazartesi 9 Şubat 2008				Salı 10 Şubat 2008				Çarşamba 11 Şubat 2008				Perşembe 12 Şubat 2008				Cuma 13 Şubat 2008			
08:30-09:15	Blok Arası Sınav 1				Kalbin yeri, durumu, komşulukları, kalbin tabanındaki oluşumlar A. Aktan				İmmunglobulinlerin işlevleri D. Taşkiran				4.Tema Girişi (Kalp ve büyük damarlar) S. Demirgören				İleti sistemi histolojisi H. Aktuğ			
09:30-10:15	Serbest Çalışma				Atriumlar,ventriküller, Kalp delikleri, Valvüller A. Aktan				Kan grupları D. Taşkiran				Kalp histolojisi H. Aktuğ				Kalbin uyarı doğuran merkezleri ve oluşturduğu ritmlerin özellikleri S. Demirgören			
10:30-11:15	Plazma proteinlerinin özellikleri ve biyoetkinlikleri, G. Alper				T ve B lenfositleri ve alt elemanlarının fizyolojik işlevleri D. Taşkiran				Blok Arası Sınav 1 Değerlendirme								Kalbin yapısı, pericardium A. Aktan			
11:30-12:15	Protein analizinde kullanılan güncel biyokimyasal teknikler (elektroforez, SDS- PAGE) G. Alper				İmmun yanıt ve Tipleri D. Taşkiran								Göğüs ön duvarında kalbin projeksiyon alanları A. Aktan				Kalbin sınırları, arter ve venleri A. Aktan			
13:15-14:00	Hava Kalitesi (PANEL) F. Doğan				G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4					Serbest Çalışma			
14:15-15:00					21BEC06	21LD08	21TSAU02	Serbest Çalışma	21LD08	21BEC06	Serbest Çalışma	21TSAU02								
	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	Serbest Çalışma				Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi			
15:15-16:00	Serbest Çalışma					Serbest Çalışma	21BEC06	21LD08	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	21LD08	21BEC06								
16:15-17:00					Serbest Çalışma					Serbest Çalışma	21BEC06	21LD08	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	21LD08	21BEC06				

4. HAFTA

Ders Kodu	Ders	Ders Sayısı	Öğretim Üyesi	Anabilim Dalı	Yer
	4. Tema Girişi (Kalp ve büyük damarlar)	1	S. Demirgören	FIZY	Recep Egemen Amfisi
21ANAT12	Kalbin yeri, durumu, komşulukları, kalbin tabanındaki oluşumlar	1	A. Aktan	ANAT	
21ANAT13	Atriumlar, ventriküller, kalp delikleri, valvüller	1	A. Aktan	ANAT	
21ANAT14	Göğüs ön duvarında kalbin projeksiyon alanları	1	A. Aktan	ANAT	
21ANAT15	Kalbin yapısı, pericardium	1	A. Aktan	ANAT	
21ANAT16	Kalbin sınırları, arter ve venleri	1	A. Aktan	ANAT	
21BIOK14	Plazma proteinlerinin özellikleri ve biyoetkinlikleri	1	G. Alper	BIOK	
21BIOK15	Protein analizinde kullanılan güncel biyokimyasal teknikler (elektroforez, SDS-PAGE)	1	G. Alper	BIOK	
21FIZY15	T ve B lenfositleri ve alt elemanlarının fizyolojik işlevleri	1	D. Taşkiran	FIZY	
21FIZY16	İmmun yanıt ve tipleri	1	D. Taşkiran	FIZY	
21FIZY17	İmmunglobulinlerin işlevleri	1	D. Taşkiran	FIZY	
21FIZY18	Kan grupları	1	D. Taşkiran	FIZY	
21FIZY19	Kalbin uyarı doğuran merkezleri ve oluşturduğu ritmlerin özellikleri	1	S. Demirgören	FIZY	
21HIST07	Kalp histolojisi	2	H. Aktuğ	HIST	
21HIST08	İleti sistemi histolojisi	1	H. Aktuğ	HIST	
21TSAK03	Hava Kalitesi (PANEL)	2	F. Doğan	HALK	Muhiddin Erel Amfisi
21TSAU02	Sigarayı bıraktırma programı tanıtımı				TEAD derslik 1-2
21BEC06	TYD5 Erişkin ve çocukta tek kurtarıcı ile CPR	4X2	A. Çertuğ K. Vatanserver H. Batı Ö.S. Karabilgin S.E. Törün S.A. Çalışkan N. Demiral	ANES TEAD	Beceri Laboratuvarı
21LD08	Hematokrit, hemoglobin, sedimentasyon, kan grubu tayini	4X2	D. Taşkiran A. Keser O. Gözen V. Evren E. Yıldırım G. Mola	FIZY	Multidisipliner Laboratuvar

5. HAFTA

		Pazartesi 16 Şubat 2009				Salı 17 Şubat 2009				Çarşamba 18 Şubat 2009				Perşembe 19 Şubat 2009				Cuma 20 Şubat 2009			
08:30-09:15		Kalpte iletiyi sağlayan yollar ve fonksiyonları S. Demirgören				Kalbin kasılma gücü ve çalışmasının düzenlenmesinde intrinsek ve ekstrinsek faktörler S. Demirgören				Kalp kapaklarının fonksiyonu ve kalp sesleri S. Demirgören				Kalp debisi, atım hacmi, venöz dönüş S. Demirgören				Kalp siklusundaki basınç ve hacim değişimleri S. Demirgören			
09:30-10:15		Büyük damarların histolojisi H. Aktuğ																ENTEGRE OTURUM IV (angina pectoris)			
10:30-11:15		Truncus pulmonalis, aort ve kısımları A. Aktan				Serbest Çalışma				Kalbin elektriksel aktivitesini (EKG) kaydetme ilkeleri ve yöntemi G. Çelebi				EKG'de yer alan fizyolojik dalgalar S. Demirgören				Mod: M. Zoghi A. Aktan S. Demirgören H. Aktuğ			
11:30-12:15		Solunum ve dolaşım sistemi radyolojik görüntülenmesi ve radyoanatomisi R. Savaş																5. Tema Girişi (Periferik dolaşım ve hemeostaz) G. Çelebi G. Kayaloğlu			
13:15-14:00	14:15-15:00	Biyolojik etmenlerin sağlığa etkileri M. Çiçeklioğlu				G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	Türk Dili ve Edebiyatı			
						21BEC08	21TSAU03	21LD09	21BEC07	21LD09	21BEC08	21BEC07	21TSAU03	21TSAU03	21BEC07	21BEC08	21LD09				
15:15-16:00	16:15-17:00	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	Serbest Çalışma				Serbest Çalışma				Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi			
		21LD10	21LD09	21TSAU03	21LD10	21BEC07	21LD10	21BEC08													

5. HAFTA

Ders Kodu	Ders	Ders Sayısı	Öğretim Üyesi	Anabilim Dalı	Yer
21EO04	ENTEGRE OTURUM IV (angina pectoris)	2	Mod: M. Zoghi A. Aktan S. Demirgören H. Aktuğ	KARD ANAT FIZY HIST	Recep Egemen Amfisi
	5. Tema Girişi (Periferik dolaşım ve hemeostaz)	1	G. Çelebi G. Kayaloğlu	BIOF ANAT	Recep Egemen Amfisi
21ANAT17	Truncus pulmonalis, aort ve kısımları	1	A. Aktan	ANAT	
21BIOF05	Kalbin elektriksel aktivitesini (EKG) kaydetme ilkeleri ve yöntemi	2	G. Çelebi	BIOF	
21FIZY20	Kalpte iletiyi sağlayan yollar ve fonksiyonları	1	S. Demirgören	FIZY	
21FIZY21	Kalbin kasılma gücü ve çalışmasının düzenlenmesinde intrinsek ve ekstrinsek faktörler	2	S. Demirgören	FIZY	
21FIZY22	Kalp kapaklarının fonksiyonu ve kalp sesleri	2	S. Demirgören	FIZY	
21FIZY23	Kalp debisi, atım hacmi, venöz dönüş	2	S. Demirgören	FIZY	
21FIZY24	EKG'de yer alan fizyolojik dalgalar	2	S. Demirgören	FIZY	
21FIZY25	Kalp siklusundaki basınç ve hacim değişimleri	1	S. Demirgören	FIZY	
21HIST09	Büyük damarların histolojisi	1	H. Aktuğ	HIST	
21RADY01	Solunum ve dolaşım sistemi radyolojik görüntülenmesi ve radyoanatomisi	1	R. Savaş	RADY	
21TSAK04	Biyolojik etmenlerin sağlığa etkileri	2	M. Çiçeklioğlu	HALK	
21TSAU03	Kızılay Kan Merkezi tanıtımı	4X1	M. Çiçeklioğlu R. Durusoy Onmuş	HALK	TEAD Derslik-1
21LD09	Eritrosit sayımı, hemoliz	4X2	D. Taşkiran A. Keser O. Gözen V. Evren E. Yıldırım G. Mola	FIZY	Multidisipliner Laboratuar
21BEC07	Toraks radyolojisi	4X2	R. Savaş	RADY	TEAD Derslik-1
21BEC08	TYD6 Erişkinde çift kurtarıcı ile CPR – OED uygulaması				
21LD10	Göğüs ön duvarı üzerinde kalbin projeksiyon alanları, kalbin iç ve dış yüzeyindeki oluşumlar, kalp damarları	2X2	A. Aktan	ANAT	Anatomi AD Makroskopi Salonu

6. HAFTA

	Pazartesi 23 Şubat 2009	Salı 24 Şubat 2009	Çarşamba 25 Şubat 2009	Perşembe 26 Şubat 2009	Cuma 27 Şubat 2009
08:30-09:15	Kan damarlarının histolojisi H. Aktuğ	Üst ekstremitte arterleri G. Kayalıoğlu	Aorta thoracica, parietal ve visceral dalları G. Kayalıoğlu	Hidrodinamiğin temel kavramları: akışkanlık, akış hızı, Bernouilli yasası G. Çelebi	Alt taraf venleri, v. cava inferior G. Kayalıoğlu
09:30-10:15		Üst ekstremitte yüzeysel ve derin venleri G. Kayalıoğlu	Aorta abdominalis, parietal ve visceral dalları G. Kayalıoğlu	Pelvis ve alt ekstremitte arterleri G. Kayalıoğlu	Lenfatik sistem ve büyük lenf yolları G. Kayalıoğlu
10:30-11:15	Baş ve boyun arterleri G. Kayalıoğlu	Kapiller damarların fonksiyonu ve gaz alışverişi S. Demirgören	Kan akımının sistemik ve lokal düzenlenmesi S. Demirgören	Göğüs boşluğu venleri, cava-caval anastomozlar G. Kayalıoğlu	Serbest Çalışma
11:30-12:15				Timus, tonsilla histolojisi H. Aktuğ	
13:15-14:00	Yaşam tarzının sağlığa etkisi Z. Öcek	G1 G2 G3 G4	G1 G2 G3 G4	G1 G2 G3 G4	Türk Dili ve Edebiyatı
14:15-15:00	Tıbbi atık yönetimi A. O. Karababa	21TSAU4 (A) 21LD11 21LD12	21LD11 21TSAU4(A) 21LD13	21LD14 21LD11 21TSAU4(A)	
15:15-16:00	Serbest Çalışma	21LD12 21TSAU4 (A) 21LD11	21LD13 Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	21LD14
16:15-17:00					

6. HAFTA

Ders Kodu	Ders	Ders Sayısı	Öğretim Üyesi	Anabilim Dalı	Yer
21ANAT18	Baş ve boyun arterleri	2	G. Kayalıoğlu	ANAT	Recep Egemen Amfisi
21ANAT19	Üst ekstremitte arterleri	1	G. Kayalıoğlu	ANAT	
21ANAT20	Üst ekstremitte yüzeysel ve derin venleri	1	G. Kayalıoğlu	ANAT	
21ANAT21	Aorta thoracica, parietal ve visceral dalları	1	G. Kayalıoğlu	ANAT	
21ANAT22	Aorta abdominalis, parietal ve visceral dalları	1	G. Kayalıoğlu	ANAT	
21ANAT23	Pelvis ve alt ekstremitte arterleri	1	G. Kayalıoğlu	ANAT	
21ANAT24	Göğüs boşluğu venleri, cava-caval anastomozlar	1	G. Kayalıoğlu	ANAT	
21ANAT25	Alt taraf venleri, v. cava inferior	1	G. Kayalıoğlu	ANAT	
21ANAT26	Lenfatik sistem ve büyük lenf yolları	1	G. Kayalıoğlu	ANAT	
21BIOF06	Hidrodinamiğin temel kavramları: akışkanlık, akış hızı, Bernouilli yasası	1	G. Çelebi	BIOF	
21FIZY26	Kapiller damarların fonksiyonu ve gaz alışverişi	2	S. Demirgören	FIZY	
21FIZY27	Kan akımının sistemik ve lokal düzenlenmesi	2	S. Demirgören	FIZY	
21HIST10	Kan damarlarının histolojisi	2	H. Aktuğ	HIST	
21HIST11	Timus, tonsilla histolojisi	1	H. Aktuğ	HIST	
21TSAK05	Yaşam tarzının sağlığa etkisi	1	Z. Öcek	HALK	
21TSAK06	Tıbbi atık yönetimi	1	A. O. Karababa	HALK	
21TSAU04	Sağlıklı yaşam tarzı ve risk faktörlerinin değerlendirilmesi	4X2	F. Aksu A. Mandıracıoğlu Z. Öcek I. Ergin	HALK	TEAD Derslik-2
21 LD11	Nabız/Kalp sesleri	4X2	S. Demirgören A. Keser O. Gözen V. Evren E. Yıldırım G. Mola	FIZY	Multidisipliner Laboratuar
21LD12	Dolaşım I/Kalp, değişik arterler ve venler	2X2	H. Aktuğ	HIST	Prof. Dr. İsmail Ulutaş Mikroskopi Salonu
21LD13	Üst ekstremitte, baş boyun arterleri ve venleri	2X2	G. Kayalıoğlu	ANAT	Anatomi AD Makroskopi Salonu
21LD14	Aorta thoracica, aorta abdominalis, v. azygos, a. iliaca interna ve externa	2X2	G. Kayalıoğlu	ANAT	Anatomi AD Makroskopi Salonu

7. HAFTA

	Pazartesi 2 Mart 2009				Salı 3 Mart 2009				Çarşamba 4 Mart 2009				Perşembe 5 Mart 2009				Cuma 6 Mart 2009							
08:30-09:15	Blok Arası Sınav 2				Dalak histolojisi H. Aktuğ				Trombosit fonksiyonları D. Taşkıran				Eikozanoidlerin metabolizması N. Turgan				Hemostaz biyokimyası: Pıhtılaşma faktörleri, intrinsek ve ekstrinsek koagülasyon yolları N. Turgan							
09:30-10:15	Serbest Çalışma				Lenfatik sistem ve lenf sıvısının drenajı, lenf akımını etkileyen faktörler S. Demiroren				Hemostaz ve basamakları D. Taşkıran				Prostasiklin ve tromboksan N. Turgan				Antikoagulan ve fibrinolitik sistemler, K vitamini N. Turgan							
10:30-11:15	Lenfoid organlar G. Kayalıoğlu				Hemodinamik: Poiseuille yasası, düzgün ve girdaplı akışlar, fonksiyonel suffler G. Çelebi								Blok Arası Sınav 2 Değerlendirme				Etik-Ahlak-Felsefe ilişkisi temel kavramlar, değerlendirmeler Ç. Üstün				ENTEGRE OTURUM V (hemofili) Mod: K. Kavaklı N. Turgan D. Taşkıran			
11:30-12:15	Lenf düğümü histolojisi H. Aktuğ				Reynold ve Mach sayıları, kan akımında makaslama (shear) stresi, hızı ve etkileri, strain G. Çelebi																			
13:15-14:00	Risk değerlendirmesi F. Aksu				G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	Türk Dili ve Edebiyatı			
14:15-15:00					21TSAU04 (B)	21LD17	21LD15	21LD15	21TSAU04 (B)	21LD17	21LD16	21BEC09	21TSAU04(B)											
15:15-16:00	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi							
16:15-17:00	Serbest çalışma 21BEC09				21BEC09	21TSAU04 (B)	21LD17	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma 21BEC09	21LD16	21LD17	Serbest Çalışma												

7. HAFTA

Ders Kodu	Ders	Ders Sayısı	Öğretim Üyesi	Anabilim Dalı	Yer
21E005	ENTEĞRE OTURUM V (hemofili)	2	Mod: K. Kavaklı N. Turgan D. Taşkıran	ÇOCH BIOK FIZY SPOR	Recep Egemen Amfisi
21ANAT27	Lenfoid organlar	1	G. Kayalıoğlu	ANAT	Recep Egemen Amfisi
21BIOF07	Hemodinamik: Poiseuille yasası, düzgün ve girdaplı akışlar, fonksiyonel sufler	1	G. Çelebi	BIOF	
21BIOF08	Reynold ve Mach sayıları, kan akımında makaslama (shear) stresi, hızı ve etkileri, strain	1	G. Çelebi	BIOF	
21FIZY28	Lenfatik sistem ve lenf sıvısının drenajı, lenf akımını etkileyen faktörler	1	S. Demirgören	FIZY	
21FIZY29	Trombosit fonksiyonları	1	D. Taşkıran	FIZY	
21FIZY30	Hemostaz ve basamakları	2	D. Taşkıran	FIZY	
21BIOK16	Eikozanoidlerin metabolizması	1	N. Turgan	BIOK	
21BIOK17	Prostasiklin ve tromboksan	1	N. Turgan	BIOK	
21BIOK18	Hemostaz biyokimyası: Pıhtılaşma faktörleri, intrinsek ve ekstrinsek koagülasyon yolları	1	N. Turgan	BIOK	
21BIOK19	Antikoagulan ve fibrinolitik sistemler, K vitamini	1	N. Turgan	BIOK	
21HIST12	Lenf düğümü histolojisi	1	H. Aktuğ	HIST	
21HIST13	Dalak histolojisi	1	H. Aktuğ	HIST	
21EH01	Etik-Ahlak-Felsefe ilişkisi temel kavramlar, değerlendirmeler	2	Ç. Üstün	DEON	
21TSAK07	Risk değerlendirmesi	2	F. Aksu	HALK	
21TSAU04	Sağlıklı yaşam tarzı ve risk faktörlerinin değerlendirilmesi	4X2	F. Aksu A. Mandıracıoğlu Z. Öcek I.Ergin	HALK	TEAD Derslik-2
21BEC09	TYD7 Pediatrik CPR ve yabancı cisim çıkarma	4X2	A. Çertuğ K. Vatanserver H. Batı Ö.S. Karabilgin S.E. Törün S.A. Çalışkan N. Demiral	ANES TEAD	Beceri Laboratuvarı
21LD15	Dolaşım II/Timus, lenf düğümü	2X2	H. Aktuğ	HIST	Prof. Dr. İsmail Ulutaş Mikroskopi Salonu
21LD16	Dolaşım III/ Dalak, tonsilla palatina	2X2	H. Aktuğ	HIST	Prof. Dr. İsmail Ulutaş Mikroskopi Salonu
21LD17	Kanama-pıhtılaşma zamanı, formül lökosit değerlendirme	4X2	D. Taşkıran A. Keser O. Gözen V. Evren E. Yıldırım G. Mola	FIZY	Multidispliner Laboratuvar

8. HAFTA

Ders Kodu	Ders	Ders Sayısı	Öğretim Üyesi	Anabilim Dalı	Yer
	6. Tema Girişi (sıvı-elektrolit dengesi, kan basıncı)	1	N. Turgan	BIOK	Recep Egemen Amfisi
21ANAT28	Gl. Suprarenalis anatomisi	1	M. Ertürk	ANAT	
21ANAT29	Boşaltım sistemi anatomisine giriş ve böbrekler	1		ANAT	
21BIOF09	Silindirik ve küresel kavitelere Laplace yasası, anevrizmalar	1	G. Çelebi	BIOF	
21BIOK20	Kan basıncını etkileyen hormonlar	1	N. Turgan	BIOK	
21BIOK21	Vücut sıvı bölükleri ve biyokimyasal özellikleri	2	N. Turgan	BIOK	
21BIOK22	Endotel kökenli vazoaaktif bileşikler; NO ve endotelin	2	N. Turgan	BIOK	
21BIOK23	Plazma ve interstisyel arasındaki alışverişin biyokimyasal düzenlenmesi	1	N. Turgan	BIOK	
21BIOK24	Vücut sıvı bölüklerinde yer alan elektrolitler	1	N. Turgan	BIOK	
21BIOK25	Vücut sıvılarının biyokimyası	1	N. Turgan	BIOK	
21BIOK26	Vücut sıvı volümünü denetleyen hormonların biyokimyası	1	N. Turgan	BIOK	
21FIZY31	Kan basıncını oluşturan temel faktörler ve ortalama arteriyel basınç ve nabız basıncı	1	S. Demirgören	FIZY	
21FIZY32	Kan basıncının düzenlenmesinde yer alan mekanizmalar	1	S. Demirgören	FIZY	
21FIZY33	Su alımı ve atılımının hipotalamus tarafından kontrolü	1	L. Kanıt	FIZY	
21FIZY34	Aldosteronun sıvı elektrolit dengesi üzerine etkisi	1	L. Kanıt	FIZY	
21HIST14	Gl. Suprarenalis histolojisi	1	A. Yavaşoğlu	HIST	
21EH02	Etik-Hukuk birlikteliği	2	Ç. Üstün	DEON	
21BEC10	Kanama kontrolü, kompresyon, bandaj ve uygulama	4X2	K. Vatansver H. Batı Ö.S. Karabilgin S.E. Törün S.A. Çalışkan N. Demiral	TEAD	Beceri Laboratuvarı
21LD18	Alt ekstremitte arterleri ve venleri, v. cava inferior, ductus thoracicus, dalak	2X2	G. Kayaloğlu	ANAT	Anatomi AD Makroskopi Salonu
21LD19	Kurbağa kalbinde çalışmalar	4X2	S. Demirgören A. Keser O. Gözen V. Evren E. Yıldırım G. Mola	FIZY	Multidisipliner Laboratuvar

9. HAFTA

		Pazartesi 16 Mart 2009				Salı 17 Mart 2009				Çarşamba 18 Mart 2009				Perşembe 19 Mart 2009				Cuma 20 Mart 2009	
08:30-09:15	09:30-10:15	ENTEGRE OTURUM VI (hipertansiyon) Mod:F. Özerkan N. Turgan L.Kanıt				İdrar boşaltım yolları ve üreter anatomisi				Böbrek kan akımının fonksiyonel özellikleri-glomeruler filtrasyon L. Kanıt				Tubuler fonksiyon (su geri emilim teorileri) L. Kanıt					
						Vücut sıvı bölüklerinin düzenlenmesinde böbreklerin rolü, glomerül membran biyokimyası ve nefronda transport olayları N. Turgan													
10:30-11:15	11:30-12:15	7. Tema Girişi (boşaltım, asid-baz dengesi) N. Turgan				Böbrek histolojisi A. Uysal				Mesane ve üretra anatomisi, damar ve sinirleri				Hak kavramı ve sağlık alanındaki önemi E. Ö. Aktaş				Üreter, mesane ve uretra histolojisi A. Uysal	
Böbreklerin anatomik özellikleri, damar ve sinirleri M. Ertürk				GFR'nin otheregölasyonu L. Kanıt						Böbrekler tarafından vücut dışına atılan NPN cisimciklerinin tanıtılması N. Turgan									
13:15-14:00	14:15-15:00	Sağlık çalışanlarının riskleri				G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	Türk Dili ve Edebiyatı	
						21TSAU05	21BEC12	21BEC11	21LD20	21BEC11	21TSAU05	Serbest çalışma	21BEC12	Serbest çalışma	21LD20	Serbest çalışma			
15:15-16:00	16:15-17:00	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	Serbest çalışma				Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi		
21BEC12	21BEC11	Serbest çalışma				Serbest çalışma				21BEC12	21BEC11	21LD20							Serbest çalışma

9. HAFTA

Ders Kodu	Ders	Ders Sayısı	Öğretim Üyesi	Anabilim Dalı	Yer
21E006	ENTEGRE OTURUM VI (hipertansiyon)	2	Mod:F. Özerkan N. Turgan L.Kanıt	KARD BIOK FIZY	Recep Egemen Amfisi
	7. Tema Girişi	1	N. Turgan	BIOK	Recep Egemen Amfisi
21ANAT30	Böbreklerin anatomik özellikleri, damar ve sinirleri	1	M. Ertürk	ANAT	
21ANAT31	İdrar boşaltım yolları ve üreter anatomisi	1		ANAT	
21ANAT32	Mesane ve üretra anatomisi, damar ve sinirleri	1		ANAT	
21BIOK27	Vücut sıvı bölüklerinin düzenlenmesinde böbreklerin rolü, glomerül membran biyokimyası ve nefronda transport olayları	1	N. Turgan	BIOK	
21BIOK28	Böbrekler tarafından vücut dışına atılan NPN cisimciklerinin tanıtılması	1	N. Turgan	BIOK	
21FIZY35	Böbrek kan akımının fonksiyonel özellikleri-glomeruler filtrasyon	2	L. Kanıt	FIZY	
21FIZY36	GFR'nin oteoregülasyonu	1	L. Kanıt	FIZY	
21FIZY37	Tubuler fonksiyon (su geri emilim teorileri)	2	L. Kanıt	FIZY	
21HIST15	Böbrek histolojisi	2	A. Uysal	HIST	
21HIST16	Üreter, mesane ve uretra histolojisi	1	A. Uysal	HIST	
21EH03	Hak kavramı ve sağlık alanındaki önemi	2	E. Ö. Aktaş	ADLI	
21TSAK08	Sağlık çalışanlarının riskleri	2	M. Türk	HALK	
21TSAU05	Hastane Laboratuar Ziyaretleri	2X2	F. Aksu M. Türk R. Durusoy Onmuş H. Hassoy I. Ergin A.Davas	HALK	
21BEC11	TYD-8 Kanama kontrolü, kompresyon ve bandaj	4X2	A. Çertuğ K. Vatanserver H. Batı Ö.S. Karabilgin S.E. Törün S.A. Çalışkan N. Demiral	ANES TEAD	Beceri Laboratuvarı
21BEC12	İdrarın fiziksel özellikleri	4X2	E.Y. Sözmen	BIOK	Multidisipliner Laboratuar
21LD20	Kan basıncı ölçme	4X2	S. Demirgören A. Keser O. Gözen V. Evren E. Yıldırım G. Mola	FIZY	Multidisipliner Laboratuar
21LD21	Böbrekler ve Gl. suprarenalis, ureter, mesane, urethra	2X2	M. Ertürk	ANAT	Anatomi AD Makroskobi Salonu

10. HAFTA

		Pazartesi 23 Mart 2009				Salı 24 Mart 2009				Çarşamba 25 Mart 2009				Perşembe 26 Mart 2009				Cuma 27 Mart 2009						
08:30-09:15	Blok Arası Sınav 3				Suni böbrek G. Çelebi				Vücut tampon sistemleri 1 Y Delen Akçay				Vücut tampon sistemleri 2 Y Delen Akçay				Serbest Çalışma							
09:30-10:15	Serbest Çalışma				Tubuler fonksiyon, su geri emilimi, zıt akımlı ozmotik çoğaltıcı, zıt akım değiştiricisi, medullada konsantrasyon olmasına ürenin etkisi L. Kanit				Bilimsel araştırmalarda etik S. Göksel															
10:30-11:15	İdrarın fiziksel ve kimyasal özellikleri ve idrar sedimenti N. Turgan				İşeme refleksi L. Kanit				Blok Arası Sınav 3 Değerlendirme				ENTEĞRE OTURUM VII (idrar değişiklikleri, kolik ağrı, üriner retansiyon, generalize ödem, idrar inkontinansı) Mod: G. Günaydın L. Kanit M. Ertürk A. Uysal N. Turgan											
11:30-12:15					Böbreğin temel işlevlerinin biyokimyasal değerlendirilmesi N. Turgan																			
13:15-14:00	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	Serbest Çalışma				Türk Dili ve Edebiyatı							
14:15-15:00	21BEC13		21BEC14		21LD22		21LD23		21TSAU05		21BEC14										Serbest Çalışma		21BEC13	
15:15-16:00	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	Serbest Çalışma								Serbest Çalışma				Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi			
16:15-17:00	21LD22		21BEC14		21BEC13		21BEC14																	

10. HAFTA

Ders Kodu	Ders	Ders Sayısı	Öğretim Üyesi	Anabilim Dalı	Yer
21EO07	ENTEGRE OTURUM VII (idrar değişiklikleri, kolik ağrı, üriner retansiyon, generalize ödem, idrar inkontinansı)	2	Mod: G. Günaydın L. Kanit M. Ertürk A. Uysal N. Turgan	URO FIZY ANAT HIST BIOK	Recep Egemen Amfisi
21BIOK29	İdrarın fiziksel ve kimyasal özellikleri ve idrar sedimenti	2	N. Turgan	BIOK	Recep Egemen Amfisi
21BIOK30	Böbreğin temel işlevlerinin biyokimyasal değerlendirilmesi	1	N. Turgan	BIOK	
21BIOK31	Vücut tampon sistemleri	3	Y Delen Akçay	BIOK	
21FIZY38	Tubuler fonksiyon, su geri emilimi, zıt akımlı ozmotik çoğaltıcı, zıt akım değiştiricisi, medullada konsantre olmasına ürenin etkisi	1	L. Kanit	FIZY	
21FIZY39	İşeme refleksi	1	L. Kanit	FIZY	
21BIOF10	Suni böbrek	1	G. Çelebi	BIOF	
21EH04	Bilimsel araştırmalarda etik	2	S. Göksel	FARM	
21TSAU05	Hastane Laboratuar Ziyaretleri	2X2	F. Aksu M. Türk R. Durusoy H. Hassoy I. Ergin A.Davas	HALK	
21BEC13	İdrarın kimyasal özellikleri	4x2	E.Y. Sözman	BIOK	Multidisipliner Laboratuar
21BEC14	TYD-9 TYD senaryo uygulamaları	4x2	A. Çertuğ K. Vatansver H. Batı Ö.S. Karabilgin S.E. Törün S.A. Çalışkan N. Demiral	ANES TEAD	Beceri Laboratuvarı
21LD22	Böbrek, ureter, mesane	2x2	A. Uysal	HIST	Prof. Dr. İsmail Ulutaş Mikroskopi Salonu
21LD23	Diürez deneyleri/ BSP testi	2x2	L. Kanit A. Keser O. Gözen V. Evren E. Yıldırım G. Mola	FIZY	Multidisipliner Laboratuar