

EVRE 2 BLOK 1 NORMAL YAPI VE FONKSİYON-1

(SOLUNUM, DOLAŞIM, KAN, BOŞALTIM)

Blok Eğitim Dönemi : 25 Ocak 2021 - 02 Nisan 2021

Sınav Haftası: 05 Nisan 2020 - 09 Nisan 2021

Blok Yürütme Kurulu

Doç. Dr. Ayşegül Keser (Başkan) Doç. Dr. Nilüfer Demiral Yılmaz
Prof. Dr. Aliye Doç. Dr. Erdal Binboğa
Mandıracıoğlu(Başkan Yrd.)
Prof. Dr. Yasemin Delen Akçay
Prof. Dr. Hüseyin Aktuğ
Prof. Dr. Figen Gökmen

Acil Tıp Anabilim Dalı

Doç. Dr. Funda Karbek Akarca
Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Ali Altuncı

Adli Tıp Anabilim Dalı

Dr. Öğr. Üyesi Hülya Güler

Anatomi Anabilim Dalı

Prof. Dr. Figen Gökmen
Prof. Dr. Gültün Şengül
Prof. Dr. Mete Ertürk
Prof. Dr. Z. Aslı Aktan İkiz

Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı

Prof. Dr. Abdurrahim Derbent
Prof. Dr. Can Eyigör
Prof. Dr. Elvan Erhan
Prof. Dr. İlkin Çankayalı
Prof. Dr. Işık Alper
Prof. Dr. Kubilay Demirağ
Prof. Dr. Mehmet Uyar
Prof. Dr. Meltem Uyar
Prof. Dr. Seden Kocabaş
Prof. Dr. Semra Karaman
Prof. Dr. Sezgin Ulukaya
Prof. Dr. Taner Balcıoğlu
Doç. Dr. Ashhan Esra Yüksel
Doç. Dr. İlkben Günişen
Doç. Dr. Mustafa Nuri Deniz
Doç. Dr. Nezh Sertöz

Biyofizik Anabilim Dalı

Doç. Dr. Erdal Binboğa

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Prof. Dr. Caner Kabasakal
Prof. Dr. Kaan Kavaklı
Prof. Dr. Yeşim Aydınok

Fizyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Burcu Balkan
Prof. Dr. Dilek Taşkiran
Prof. Dr. Ersin Oğuz Koşlu
Prof. Dr. Lütüfiye Kamıt
Prof. Dr. Özlem Alkan Yılmaz
Prof. Dr. Taner Dağcı
Doç. Dr. Ayşegül Keser
Doç. Dr. Oğuz Gözen
Doç. Dr. Vedat Evren

Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı

Prof. Dr. Özen Kaçmaz Başoğlu

Halk Sağlığı Anabilim Dalı

Prof. Dr. Aliye Mandıracıoğlu
Prof. Dr. Meral Türk
Prof. Dr. Raika Durusoy Onmuş
Doç. Dr. Hür Hassoy
Doç. Dr. Işıl Ergin

Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Altuğ Yavaşoğlu
Prof. Dr. Ayşegül Uysal
Prof. Dr. Gülperi Öktem
Prof. Dr. Hüseyin Aktuğ
Prof. Dr. Yiğit Uyanıkgil
Doç. Dr. Özlem Yılmaz

Kardiyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Cahide Soydaş Çınar
Prof. Dr. Mehdi Zoghi
Öğr. Gör. Dr. Evrim Şimşek

Radyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Recep Savaş

Spor Hekimliği Anabilim Dalı

Prof. Dr. Metin Ergün

Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı

Prof. Dr. Eser Yıldırım Sözmen
Prof. Dr. Ferhan Girgin Sağın
Prof. Dr. Gülinnaz Ercan
Prof. Dr. Handan Ak
Prof. Dr. Yasemin Akçay
Doç. Dr. Ali Mert Özgönül
Doç. Dr. Burcu Barutçuoğlu
Doç. Dr. Ebru Sezer
Dr. Öğr. Üyesi Sevcan Atay

Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Sibel Göksel

Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Cengiz Çavuşoğlu

Tıp Eğitimi Anabilim Dalı

Doç. Dr. Nilüfer Demiral Yılmaz

Tıp Tarihi ve Etik Anabilim Dalı

Prof. Dr. Çağatay Üstün

1. Hafta: (Soluk Alıp Verme ve Alveolde Gaz Alışverişi)

| | Pazartesi 25 Ocak 2021 | Salı 26 Ocak 2021 | Çarşamba 27 Ocak 2021 | Perşembe 28 Ocak 2021 | Cuma 29 Ocak 2021 |
|-------------|--|---|---|---|--|
| 08:30-09:10 | Evre 2 Blok 1 Tanıtımı Y. Akçay A. Mandıracıoğlu A. Keser E. Binboğa F. Gökmen | Larynx anatomisi F. Gökmen | Akciğer parankim morfolojisi F. Gökmen | Solunum sistemi organlarının yapı ve fonksiyon ilişkisi D. Taşkiran | Serbest Çalışma |
| 09:25-10:05 | Solunum sistemi organlarının yapısına bakış F. Gökmen | Trachea ve bronchus anatomisi F. Gökmen | Pleura anatomisi F. Gökmen | | Trachea, mediastinum, pleura ve akciğer projeksiyonu [3] F. Gökmen |
| 10:20-11:00 | Burun ve paranasal sinüs anatomisi F. Gökmen | Nasopharynx, larynx histolojisi A. Yavaşoğlu | Akciğer parankimasının histolojisi A. Yavaşoğlu | Mediastinum anatomisi F. Gökmen | Solunum II [4] A. Yavaşoğlu |
| 11:15-11:55 | Nasopharynx, larynx anatomisi F. Gökmen | Trachea, epiglottis histolojisi A. Yavaşoğlu | | Göğüs kafesi anatomisi F. Gökmen | |
| 13:15-13:55 | İlk Yardım ve Temel Yaşam Desteğine Giriş K. Demirağ | Solunum I [1] A. Yavaşoğlu | Yabancı Dil I | Türk Dili I | Solunum kasları F. Gökmen |
| 14:10-14:50 | | Solunum fonksiyon testleri D. Taşkiran | | | |
| 15:05-15:45 | Solunum sistemi histolojisine giriş A. Yavaşoğlu | Burun boşlukları, paranasal sinüsler, nasopharynx larynx kasları, damarları ve sinirleri [2] F. Gökmen | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | Çevresel maruziyetlerin değerlendirilmesi R. Durusoy Onmuş | |
| 16:00-16:40 | Burun Histolojisi A. Yavaşoğlu | Serbest Çalışma | | | |

1. Hafta: (Soluk Alıp Verme ve Alveolde Gaz Alışverişi)

Teorik

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|---|------------|--|---|-----|
| 21ANS01 | İlk Yardım ve Temel Yaşam Desteğine Giriş | 2 | Kubilay Demirağ | Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı | |
| 21ANT01 | Solunum sistemi organlarının yapısına bakış | 1 | Figen Gökmen | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT02 | Burun ve paranasal sinüs anatomisi | 1 | Figen Gökmen | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT03 | Nasopharynx, larynx anatomisi | 1 | Figen Gökmen | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT04 | Larynx anatomisi | 1 | Figen Gökmen | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT05 | Trachea ve bronchus anatomisi | 1 | Figen Gökmen | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT06 | Akciğer parankim morfolojisi | 1 | Figen Gökmen | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT07 | Pleura anatomisi | 1 | Figen Gökmen | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT08 | Mediastinum anatomisi | 1 | Figen Gökmen | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT09 | Göğüs kafesi anatomisi | 1 | Figen Gökmen | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT10 | Solunum kasları | 1 | Figen Gökmen | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21BTD01 | Evre 2 Blok 1 Tanıtımı | 1 | Aliye Mandracıoğlu Ayşegül Keser Erdal Binboğa Figen Gökmen Hüseyin Aktuğ Nilüfer Demiral Yılmaz Yasemin Akçay | Halk Sağlığı Anabilim Dalı Fizyoloji Anabilim Dalı Biyofizik Anabilim Dalı Anatomi Anabilim Dalı Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Tıp Eğitimi Anabilim Dalı Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21FIZ01 | Solunum sistemi organlarının yapı ve fonksiyon ilişkisi | 2 | Dilek Taşkırın | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ02 | Solunum fonksiyon testleri | 1 | Dilek Taşkırın | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21HIS01 | Solunum sistemi histolojisine giriş | 1 | Altuğ Yavaşoğlu | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | |
| 21HIS02 | Burun Histolojisi | 1 | Altuğ Yavaşoğlu | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | |
| 21HIS03 | Nasopharynx, larynx histolojisi | 1 | Altuğ Yavaşoğlu | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | |
| 21HIS04 | Trachea, epiglottis histolojisi | 1 | Altuğ Yavaşoğlu | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | |
| 21HIS05 | Akciğer parankimasının histolojisi | 2 | Altuğ Yavaşoğlu | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | |
| 21TSA01 | Çevresel maruziyetlerin değerlendirilmesi | 2 | Raika Durusoy Onmuş | Halk Sağlığı Anabilim Dalı | |

Lab

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|--|------------|-----------------|--|-----|
| 21LAB01 | Burun boşlukları, paranasal sinüsler, nasopharynx larynx kasları, damarları ve sinirleri [2] | 1 | Figen Gökmen | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21LAB02 | Solunum I [1] | 2 | Altuğ Yavaşoğlu | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | |
| 21LAB03 | Solunum II [4] | 2 | Altuğ Yavaşoğlu | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | |
| 21LAB04 | Trachea, mediastinum, pleura ve akciğer projeksiyonu [3] | 1 | Figen Gökmen | Anatomi Anabilim Dalı | |

[1] : SENKRON

[2] : SENKRON

[3] : SENKRON

[4] : SENKRON

2. Hafta: (Kan ve Kandaki Oksijen)

| | Pazartesi 1 Şubat 2021 | Salı 2 Şubat 2021 | Çarşamba 3 Şubat 2021 | Perşembe 4 Şubat 2021 | Cuma 5 Şubat 2021 |
|-------------|---|---|---|---|--|
| 08:30-09:10 | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Gazların sıvılardaki çözünürlüğü (Henry Yasası) E. Binboğa | Entegre Oturum II (Dispne, Hemoptizi, Atelektazi) [5] | Serbest Çalışma |
| 09:25-10:05 | Alveolar surfaktanın yapısı ve fonksiyonları H. Ak | Akciğer kompliyansını belirleyen faktörler ve alveollerin yüzey gerilimi D. Taşkiran | Helyum dilüsyon yöntemi ile akciğer hacimlerinin ve kapasitelerinin belirlenmesi E. Binboğa | F. Gökmen Ö. Kaçmaz Başoğlu D. Taşkiran A. Yavaşoğlu | Kanama Kontrolü, Kompresyon, Bandaj ve Uygulama [6] N. Demiral Yılmaz |
| 10:20-11:00 | Entegre Oturum I (Öksürük, Burun akıntısı, Balgam, Yan ağrısı) [1] | Akciğerlerde dolaşımı ventilasyon perfüzyon oranları D. Taşkiran | Solunum kontrolü D. Taşkiran | Alveollerden gaz taşınması D. Taşkiran | |
| 11:15-11:55 | F. Gökmen Ö. Kaçmaz Başoğlu D. Taşkiran A. Yavaşoğlu | Bein sapında solunum ve dolaşım merkezleri anatomisi, Glomus caroticum, Glomus aorticum anatomisi F. Gökmen | | Sağlıkta ve Hastalıkta Solunumsal Düzenlemeler D. Taşkiran | |
| 13:15-13:55 | Çevre sağlığı-Uygulama [2] | Akciğerde basınç- hacim ilişkisi ve solunumla yapılan iş kompliyans tanımı E. Binboğa | Yabancı Dil II | Türk Dili I | Eritrositin yapısı, normal sayı, şekil ve büyüklükleri, oluşumu ve yıkımı T. Dağcı |
| 14:10-14:50 | R. Durusoy Onmuş I. Ergin H. Hassoy | Kaviterlerde (alveollerde) yüzey gerilimi, basınç ve yarıçap ilişkileri (Laplace Yasası) E. Binboğa | | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | Eritrosit membranının biyokimyasal yapısı G. Ercan |
| 15:05-15:45 | Göğüs kafesinin oluşumuna katılan yapılar Thorax kasları, diafragma, interkostal kaslar [3] F. Gökmen | Solunum hızını sayma Normal akciğer sesleri Solunum fonksiyon testi (Spirometre) [4] Tüm Öğretim Üyeleri | | | Hemoglobin ve porfirin biyosentezi E. Yıldırım Sözmen |
| 16:00-16:40 | Serbest Çalışma | | | | |

2. Hafta: (Kan ve Kandaki Oksijen)

Teorik

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|---|------------|----------------------|-------------------------------|-----|
| 21ANT11 | Bein sapında solunum ve dolaşım merkezleri anatomisi, Glomus caroticum, Glomus aorticum anatomisi | 1 | Figen Gökmen | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21BFZ01 | Akciğerde basınç- hacim ilişkisi ve solunumla yapılan iş kompliyans tanımı | 1 | Erdal Binboğa | Biyofizik Anabilim Dalı | |
| 21BFZ02 | Kaviteelerde (alveollerde) yüzey gerilimi, basınç ve yarıçap ilişkileri (Laplace Yasası) | 1 | Erdal Binboğa | Biyofizik Anabilim Dalı | |
| 21BFZ03 | Helyum dilüsyon yöntemi ile akciğer hacimlerinin ve kapasitelerinin belirlenmesi | 1 | Erdal Binboğa | Biyofizik Anabilim Dalı | |
| 21BFZ04 | Gazların sıvılardaki çözünürlüğü (Henry Yasası) | 1 | Erdal Binboğa | Biyofizik Anabilim Dalı | |
| 21BKY01 | Alveolar surfaktanın yapısı ve fonksiyonları | 1 | Handan Ak | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY02 | Eritrosit membranının biyokimyasal yapısı | 1 | Gülinnaz Ercan | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY03 | Hemoglobinin ve porfirin biosentezi | 1 | Eser Yıldırım Sözmen | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21FIZ03 | Akciğer kompliyansını belirleyen faktörler ve alveollerin yüzey gerilimi | 1 | Dilek Taşkıran | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ04 | Solunum kontrolü | 2 | Dilek Taşkıran | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ05 | Akciğerlerde dolaşımı ventilasyon perfüzyon oranları | 1 | Dilek Taşkıran | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ06 | Alveollerden gaz taşınması | 1 | Dilek Taşkıran | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ07 | Sağlıkta ve Hastalıkta Solunumsal Düzenlemeler | 1 | Dilek Taşkıran | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ08 | Eritrositin yapısı, normal sayısı, şekil ve büyüklükleri, oluşumu ve yıkımı | 2 | Taner Dağcı | Fizyoloji Anabilim Dalı | |

Beceri

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|---|------------|------------------------|---------------------------|-----|
| 21BEC03 | Kanama Kontrolü, Kompresyon, Bandaj ve Uygulama [6] | 3 | Nilüfer Demiral Yılmaz | Tıp Eğitimi Anabilim Dalı | |

Entegre

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|--|------------|--|--|-----|
| 21ENT01 | Entegre Oturum I (Öksürük, Burun akıntısı, Balgam, Yan ağrısı) [1] | 2 | Altuğ Yavaşoğlu Dilek Taşkıran Figen Gökmen Özen Kaçmaz Başoğlu | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Fizyoloji Anabilim Dalı Anatomi Anabilim Dalı Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı | |
| 21ENT02 | Entegre Oturum II (Dispne, Hemoptizi, Atelektazi) [5] | 2 | Altuğ Yavaşoğlu Dilek Taşkıran Figen Gökmen Özen Kaçmaz Başoğlu | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Fizyoloji Anabilim Dalı Anatomi Anabilim Dalı Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı | |

Lab

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|---|------------|---------------------|-------------------------|-----|
| 21LAB05 | Göğüs kafesinin oluşumuna katılan yapılar Thorax kasları, diafragma, interkostal kaslar [3] | 1 | Figen Gökmen | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21LAB06 | Solunum hızını sayma Normal akciğer sesleri Solunum fonksiyon testi (Spirometre) [4] | 2 | Tüm Öğretim Üyeleri | Fizyoloji Anabilim Dalı | |

Uygulama

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|----------------------------|------------|---|--|-----|
| 21TSU01 | Çevre sağlığı-Uygulama [2] | 2 | Hür Hassoy İşıl Ergin Raika Durusoy Onmuş | Halk Sağlığı Anabilim Dalı Halk Sağlığı Anabilim Dalı Halk Sağlığı Anabilim Dalı | |

[1] : Ö. Kaçmaz Başoğlu (Moderatör)

[2] : SENKRON

[3] : SENKRON

[4] : Asenkron

[5] : Ö. Kaçmaz Başoğlu (Moderatör)

[6] : SENKRON

3. Hafta: (Kan ve Kandaki Oksijen)

| | Pazartesi 8 Şubat 2021 | Salı 9 Şubat 2021 | Çarşamba 10 Şubat 2021 | Perşembe 11 Şubat 2021 | Cuma 12 Şubat 2021 |
|-------------|--|---|--|--|--|
| 08:30-09:10 | Hb türleri, türevleri E. Yıldırım Sözmen | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Lökosit sayımı [4] |
| 09:25-10:05 | Hb nin oksijenle bağlanmasını etkileyen faktörler E. Yıldırım Sözmen | Kanda bulunan şekilli elemanların durumlarının değerlendirilmesinde kullanılan biyokimyasal testler (sedimentasyon hızı, hematokrit, MCV, MCH, MCHC) Y. Akçay | Lökosit fonksiyonları T. Dağcı | Kan grupları T. Dağcı | Tüm Öğretim Üyeleri |
| 10:20-11:00 | Kanın fizyolojik özellikleri T. Dağcı | Hematopoetik organlar H. Aktuğ | Hemoglobin, myoglobinin yapı ve fonksiyonu E. Yıldırım Sözmen | Eritrositte metabolik olaylar | Oksidan moleküllerin oluşum mekanizmaları ve oksidatif stresin etkileri E. Yıldırım Sözmen |
| 11:15-11:55 | Hematopoez ve hematopoezin düzenlenmesi T. Dağcı | Vücutta demirin işlevleri Y. Akçay | Hemoglobin oksijen dissosiyasyon eğrisi ve bunu etkileyen mekanizmalar E. Yıldırım Sözmen | G. Ercan | Antioksidanlar ve etki mekanizmaları E. Yıldırım Sözmen |
| 13:15-13:55 | Temel Yaşam Desteği [1] | Anemi [3] | Yabancı Dil II | Türk Dili II | Korunma kavramları ve koruyucu hizmetler |
| 14:10-14:50 | Tüm Öğretim Üyeleri | Y. Aydınok T. Dağcı E. Yıldırım Sözmen | | | A. Mandıracıoğlu |
| 15:05-15:45 | Eritrosit sayımı, hemoliz [2] | Lökositlerin yapımı ve yıkımı | | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | Hematokrit, hemoglobin, sedimentasyon, kan grubu tayini [5] |
| 16:00-16:40 | Tüm Öğretim Üyeleri | T. Dağcı | | | B. Balkan T. Dağcı O. Gözen L. Kanıt A. Keser |

3. Hafta: (Kan ve Kandaki Oksijen)

Teorik

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|--|------------|----------------------|--|-----|
| 21BKY04 | Kanda bulunan pekili elementlerin durumlarının değerlendirilmesinde kullanılan biyokimyasal testler (sedimentasyon hızı, hematokrit, MCV, MCH, MCHC) | 1 | Yasemin Akçay | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY05 | Hb türleri, türevleri | 1 | Eser Yıldırım Sözmen | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY06 | Hb nin oksijenle bağlanmasını etkileyen faktörler | 1 | Eser Yıldırım Sözmen | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY07 | Eritrositte metabolik olaylar | 2 | Gülinnaz Ercan | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY08 | Vücutta demirin işlevleri | 1 | Yasemin Akçay | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY09 | Hemoglobin oksijen dissosiyasyon eğrisi ve bunu etkileyen mekanizmalar | 1 | Eser Yıldırım Sözmen | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY10 | Hemoglobinin, myoglobinin yapı ve fonksiyonu | 1 | Eser Yıldırım Sözmen | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY11 | Oksidan moleküllerin oluşum mekanizmaları ve oksidatif stresin etkileri | 1 | Eser Yıldırım Sözmen | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY12 | Antioksidanlar ve etki mekanizmaları | 1 | Eser Yıldırım Sözmen | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21FIZ09 | Kanın fizyolojik özellikleri | 1 | Taner Dağcı | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ10 | Hematopoiez ve hematopoiezin düzenlenmesi | 1 | Taner Dağcı | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ11 | Lökositlerin yapımı ve yıkımı | 2 | Taner Dağcı | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ12 | Lökosit fonksiyonları | 1 | Taner Dağcı | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ13 | Kan grupları | 1 | Taner Dağcı | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21HIS06 | Hematopoetik organlar | 1 | Hüseyin Aktuğ | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | |
| 21TSA02 | Korunma kavramları ve koruyucu hizmetler | 2 | Aliye Mandıracıoğlu | Halk Sağlığı Anabilim Dalı | |

Beceri

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|-------------------------|------------|---------------------|---|-----|
| 21BEC02 | Temel Yaşam Desteği [1] | 2 | Tüm Öğretim Üyeleri | Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı | |

Entegre

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|------------|------------|--|---|-----|
| 21ENT03 | Anemi [3] | 2 | Eser Yıldırım Sözmen Taner Dağcı Yeşim Aydınok | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı Fizyoloji Anabilim Dalı Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı | |

Lab

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|---|------------|---|--|-----|
| 21LAB07 | Lökosit sayımı [4] | 2 | Tüm Öğretim Üyeleri | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21LAB08 | Hematokrit, hemoglobin, sedimentasyon, kan grubu tayini [5] | 2 | Ayşegül Keser Burcu Balkan Dilek Taşkıran Ersin Oğuz Koşlu Lütfiye Kamut Oğuz Gözen Özlem Alkan Yılmaz Taner Dağcı | Fizyoloji Anabilim Dalı Fizyoloji Anabilim Dalı Fizyoloji Anabilim Dalı Fizyoloji Anabilim Dalı Fizyoloji Anabilim Dalı Fizyoloji Anabilim Dalı Fizyoloji Anabilim Dalı Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21LAB09 | Eritrosit sayımı, hemoliz [2] | 2 | Tüm Öğretim Üyeleri | Fizyoloji Anabilim Dalı | |

[1] : SENKRON

[2] : Asenkron

[3] : Y. Aydınok (Moderatör)

[4] : Asenkron

[5] : Asenkron

4. Hafta: (Kalp ve Büyük Damarlar)

| | Pazartesi 15 Şubat 2021 | Salı 16 Şubat 2021 | Çarşamba 17 Şubat 2021 | Perşembe 18 Şubat 2021 | Cuma 19 Şubat 2021 |
|--|--|---|---|--|---|
| 08:30-09:10 | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Hava kalitesi |
| 09:25-10:05 | Kalbin yeri, durumu, komşulukları ve dış yüzündeki anatomik özellikler Z.A. Aktan İkiz | Göğüs ön duvarında kalbin projeksiyon alanları, kalbin iletim sistemi Z.A. Aktan İkiz | Kalbin sinirleri, arter ve venleri Z.A. Aktan İkiz | Serbest Çalışma | H. Hassoy |
| 10:20-11:00 | Atriumların, ventriküllerin, kalp delikleri ve valvüllerin anatomik özellikleri Z.A. Aktan İkiz | Kalbin duvar yapısı, pericardium Z.A. Aktan İkiz | Truncus pulmonalis, aort ve kısımları Z.A. Aktan İkiz | Kalp atımının koordinasyonu I (uyarının yayılma düzeni, kalp AP, SA düğümünün uyarılması) O. Gözen | Kalp döngüsünün mekanik olayları (diyastolik ve sistolik dönemler, kalp kapakları ve kalp sesleri) O. Gözen |
| 11:15-11:55 | Biyogüvenlik C. Çavuşoğlu | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Kalp atımının koordinasyonu II (EKG, uyarılma-kasılma eşleşmesi, refrakter dönem) O. Gözen | O. Gözen |
| 17.02.2021 Çarşamba günü saat 12.15-13.15 arası Ege Tıp Öğrenci Kurulu ve Dekanlık Değerlendirme Toplantısı | | | | | |
| 13:15-13:55 | Plazmanın tanımı ve biyokimyasal kompozisyonu G. Ercan | Kalp histolojisi H. Aktuğ | Yabancı Dil II | Türk Dili II | Solunum ve dolaşım sistemi radyolojik görüntülenmesi ve radyoanatomisi R. Savaş |
| 14:10-14:50 | Plazma proteinlerinin özellikleri ve biyoetkinlikleri G. Ercan | | | | Toraks Radyolojisi - E2B1 |
| 15:05-15:45 | Sigarayı bıraktırma programı tanıtımı [1] R. Durusoy Onmuş I. Ergin H. Hassoy A. Mandıracıoğlu | Protein analizinde kullanılan güncel biyokimyasal teknikler (elektroforez, SDS-PAGE) G. Ercan | | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | R. Savaş |
| 16:00-16:40 | | Serbest Çalışma | | | Serbest Çalışma |

4. Hafta: (Kalp ve Büyük Damarlar)

Teorik

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|--|------------|--------------------|--|-----|
| 21ANT12 | Kalbin yeri, durumu, komşulukları ve dış yüzündeki anatomik özellikler | 1 | Z. Aslı Aktan İkiz | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT13 | Atriumların, ventriküllerin, kalp delikleri ve valvüllerin anatomik özellikleri | 1 | Z. Aslı Aktan İkiz | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT14 | Göğüs ön duvarında kalbin projeksiyon alanları, kalbin iletim sistemi | 1 | Z. Aslı Aktan İkiz | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT15 | Kalbin duvar yapısı, pericardium | 1 | Z. Aslı Aktan İkiz | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT16 | Kalbin sinirleri, arter ve venleri | 1 | Z. Aslı Aktan İkiz | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT17 | Truncus pulmonalis, aort ve kısımları | 1 | Z. Aslı Aktan İkiz | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21BKY13 | Plazmanın tanımı ve biyokimyasal kompozisyonu | 1 | Gülinnaz Ercan | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY14 | Plazma proteinlerinin özellikleri ve biyoetkinlikleri | 1 | Gülinnaz Ercan | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY15 | Protein analizinde kullanılan güncel biyokimyasal teknikler (elektroforez, SDS-PAGE) | 1 | Gülinnaz Ercan | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21FIZ14 | Kalp atımının koordinasyonu I (uyarımın yayılma düzeni, kalp AP, SA düğümünün uyarılması) | 1 | Oğuz Gözen | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ15 | Kalp atımının koordinasyonu II (EKG, uyarılma-kasılma eşleşmesi, refrakter dönem) | 1 | Oğuz Gözen | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ16 | Kalp döngüsünün mekanik olayları (diyastolik ve sistolik dönemler, kalp kapakları ve kalp sesleri) | 2 | Oğuz Gözen | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21HIS07 | Kalp histolojisi | 2 | Hüseyin Aktuğ | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | |
| 21MIK01 | Biyogüvenlik | 1 | Cengiz Çavuşoğlu | Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı | |
| 21RDY01 | Solunum ve dolaşım sistemi radyolojik görüntülenmesi ve radyoanatomisi | 1 | Recep Savaş | Radyoloji Anabilim Dalı | |
| 21RDY02 | Toraks Radyolojisi - E2B1 | 2 | Recep Savaş | Radyoloji Anabilim Dalı | |
| 21TSA03 | Hava kalitesi | 2 | Hür Hassoy | Halk Sağlığı Anabilim Dalı | |

Uygulama

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|--|------------|---|--|-----|
| 21TSU02 | Sigarayı bırakma programı tanıtımı [1] | 2 | Aliye Mandracıoğlu Hür Hassoy İşıl Ergin Raika Durusoy Onmuş | Halk Sağlığı Anabilim Dalı Halk Sağlığı Anabilim Dalı Halk Sağlığı Anabilim Dalı Halk Sağlığı Anabilim Dalı | |

[1] : SENKRON

5. Hafta: (Kalp ve Büyük Damarlar)

| | Pazartesi 22 Şubat 2021 | Salı 23 Şubat 2021 | Çarşamba 24 Şubat 2021 | Perşembe 25 Şubat 2021 | Cuma 26 Şubat 2021 |
|-------------|--|--|---|--|---|
| 08:30-09:10 | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Sağlıklı yaşam tarzı ve risk faktörlerinin değerlendirilmesi I. Ergin A. Mandıracıoğlu | Kurbaga kalbinde çalışmalar [3] Tüm Öğretim Üyeleri |
| 09:25-10:05 | Serbest Çalışma | İleti sistemi histolojisi H. Aktuğ | Kalp fonksiyonlarının ölçümü (EKG) | | |
| 10:20-11:00 | Kalp debisi (kalp hızını ve atım hacmini etkileyen faktörler) | Koronar damarlardaki kan akımının özellikleri | O. Gözen | Kalbin elektriksel aktivitesini (EKG) kaydetme ilkeleri ve yöntemi | EKG'de yer alan fizyolojik dalgalar |
| 11:15-11:55 | O. Gözen | O. Gözen | Büyük damarların histolojisi H. Aktuğ | E. Binboğa | O. Gözen |
| 13:15-13:55 | Sağlığın geliştirilmesi ve yaşam tarzının sağlığa etkisi I. Ergin | ULTRASONOGR AFİNİN KARDİYAK ALANDA KULLANIMI [2] C. Soydaş Çınar E. Binboğa F. Karbek Akarca | Yabancı Dil II | Türk Dili II | Angina Pectoris - E2B1 [4] |
| 14:10-14:50 | Göğüs ön duvarı üzerinde kalbin projeksiyon alanları, kalbin iç ve dış yüzeyindeki oluşumlar, kalp damarları [1] Z.A. Aktan İkiz | | | Türk Dili II | Z.A. Aktan İkiz H. Aktuğ O. Gözen M. Zoghi |
| 15:05-15:45 | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | Serbest Çalışma | |
| 16:00-16:40 | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | | Serbest Çalışma | |

5. Hafta: (Kalp ve Büyük Damarlar)

Teorik

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|--|------------|---------------|--|-----------------|
| 21BFZ05 | Kalbin elektriksel aktivitesini (EKG) kaydetme ilkeleri ve yöntemi | 2 | Erdal Binboğa | Biyofizik Anabilim Dalı | Hipokrat Amfisi |
| 21FIZ17 | Kalp debisi (kalp hızını ve atım hacmini etkileyen faktörler) | 2 | Oğuz Gözen | Fizyoloji Anabilim Dalı | Hipokrat Amfisi |
| 21FIZ18 | Kalp fonksiyonlarının ölçümü (EKG) | 2 | Oğuz Gözen | Fizyoloji Anabilim Dalı | Hipokrat Amfisi |
| 21FIZ19 | EKG'de yer alan fizyolojik dalgalar | 2 | Oğuz Gözen | Fizyoloji Anabilim Dalı | Hipokrat Amfisi |
| 21FIZ20 | Koroner damarlardaki kan akımının özellikleri | 2 | Oğuz Gözen | Fizyoloji Anabilim Dalı | Hipokrat Amfisi |
| 21HIS08 | İleti sistemi histolojisi | 1 | Hüseyin Aktuğ | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | Hipokrat Amfisi |
| 21HIS09 | Büyük damarların histolojisi | 1 | Hüseyin Aktuğ | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | Hipokrat Amfisi |
| 21TSA04 | Sağlığın geliştirilmesi ve yaşam tarzının sağlığa etkisi | 1 | Işıl Ergin | Halk Sağlığı Anabilim Dalı | Hipokrat Amfisi |

Beceri

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|---------------------------------|------------|---------------------|-------------------------|-----|
| 21FLM11 | Kurbaga kalbinde çalışmalar [3] | 2 | Tüm Öğretim Üyeleri | Fizyoloji Anabilim Dalı | |

Entegre

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|---|------------|--|---|-----|
| 21ENT04 | Angina Pectoris - E2B1 [4] | 2 | Hüseyin Aktuğ Mehdi Zoghi Oğuz Gözen Z. Aslı Aktan İkiz | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Kardiyoloji Anabilim Dalı Fizyoloji Anabilim Dalı Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ENT8 | ULTRASONOGRAFİNİN KARDİYAK ALANDA KULLANIMI [2] | 2 | Cahide Soydaş Çınar Erdal Binboğa Funda Karbek Akarca | Kardiyoloji Anabilim Dalı Biyofizik Anabilim Dalı Acil Tıp Anabilim Dalı | |

Lab

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|--|------------|--------------------|-----------------------|-----|
| 21LAB10 | Göğüs ön duvarı üzerinde kalbin projeksiyon alanları, kalbin iç ve dış yüzündeki oluşumlar, kalp damarları [1] | 1 | Z. Aslı Aktan İkiz | Anatomi Anabilim Dalı | |

Uygulama

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|--|------------|-----------------------------------|--|-----------------|
| 21TSU03 | Sağlıklı yaşam tarzı ve risk faktörlerinin değerlendirilmesi | 2 | Aliye Mandraccioğlu Işıl Ergin | Halk Sağlığı Anabilim Dalı Halk Sağlığı Anabilim Dalı | Hipokrat Amfisi |

[1] : SENKRON

[2] : C. Soydaş Çınar (Moderatör)

[3] : Asenkron

[4] : M. Zoghi (Moderatör)

6. Hafta: (Periferik Dolaşım ve Hemostaz)

| | Pazartesi 1 Mart 2021 | Salı 2 Mart 2021 | Çarşamba 3 Mart 2021 | Perşembe 4 Mart 2021 | Cuma 5 Mart 2021 |
|-------------|--|---|---|--|---|
| 08:30-09:10 | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Aorta thoracica, parietal ve visceral dalları G. Şengül | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma |
| 09:25-10:05 | Kan damarlarının histolojisi H. Aktuğ | Üst ekstremité arterleri G. Şengül | Aorta abdominalis, parietal ve visceral dalları G. Şengül | Timus, tonsilla histolojisi H. Aktuğ | Alt taraf venleri, v. cava inferior G. Şengül |
| 10:20-11:00 | | Üst ekstremité yüzeyel ve derin venleri G. Şengül | Venler (venöz basıncın belirleyicileri) O. Gözen | Pelvis ve alt ekstremité arterleri G. Şengül | Lenfatik sistem ve büyük lenf yolları G. Şengül |
| 11:15-11:55 | Biyolojik etmenlerin sağlığa etkileri R. Durusoy Onmuş | Tıbbi atık yönetimi M. Türk | Kan akımını etkileyen faktörler O. Gözen | Göğüs boşluğu venleri, cava-caval anastomozlar G. Şengül | Lenf düğümü histolojisi H. Aktuğ |
| 13:15-13:55 | Baş ve boyun arterleri G. Şengül | Arter ve venlerin işlevleri O. Gözen | Yabancı Dil II | Türk Dili II | Lenfatik sistem ve lenf akımının mekanizması O. Gözen |
| 14:10-14:50 | | Kapiller damarların işlevleri O. Gözen | | | Kan alma gereçleri, kan tüpleri, venöz kan alma, kan örneği ile çalışma- saklama, santrifüj, sedimentasyon [3] |
| 15:05-15:45 | Tüm Öğretim Üyeleri | Kızılay Kan Merkezi Kurum Ziyareti [2] R. Durusoy Onmuş | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | Y. Akçay E. Canbay A.M. Özgönül E. Sezer | |
| 16:00-16:40 | | Üst ekstremité, baş boyun arterleri ve venler [4] G. Şengül | | | |

6. Hafta: (Periferik Dolaşım ve Hemostaz)

Teorik

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|---|------------|---------------------|--|-----|
| 21ANT18 | Baş ve boyun arterleri | 2 | Gülgün Şengül | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT19 | Üst ekstremité arterleri | 1 | Gülgün Şengül | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT20 | Üst ekstremité yüzeyel ve derin venleri | 1 | Gülgün Şengül | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT21 | Aorta thoracica, parietal ve visceral dalları | 1 | Gülgün Şengül | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT22 | Aorta abdominalis, parietal ve visceral dalları | 1 | Gülgün Şengül | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT23 | Pelvis ve alt ekstremité arterleri | 1 | Gülgün Şengül | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT24 | Göğüs boşluğu venleri, cava-caval anastomozlar | 1 | Gülgün Şengül | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT25 | Alt taraf venleri, v. cava inferior | 1 | Gülgün Şengül | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT26 | Lenfatik sistem ve büyük lenf yolları | 1 | Gülgün Şengül | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21FIZ21 | Arter ve venlerin işlevleri | 1 | Oğuz Gözen | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ22 | Kapiller damarların işlevleri | 1 | Oğuz Gözen | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ23 | Venler (venöz basıncın belirleyicileri) | 1 | Oğuz Gözen | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ24 | Kan akımını etkileyen faktörler | 1 | Oğuz Gözen | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ25 | Lenfatik sistem ve lenf akımının mekanizması | 1 | Oğuz Gözen | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21HIS10 | Kan damarlarının histolojisi | 2 | Hüseyin Aktuğ | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | |
| 21HIS11 | Timus, tonsilla histolojisi | 1 | Hüseyin Aktuğ | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | |
| 21HIS12 | Lenf düğümü histolojisi | 1 | Hüseyin Aktuğ | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | |
| 21TSA05 | Biyolojik etmenlerin sağlığa etkileri | 1 | Raika Durusoy Onmuş | Halk Sağlığı Anabilim Dalı | |
| 21TSA06 | Tıbbi atık yönetimi | 1 | Meral Türk | Halk Sağlığı Anabilim Dalı | |

Beceri

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|--|------------|---|---|-----------------|
| 21BEC01 | Kan alma gereçleri, kan tüpleri, venöz kan alma, kan örneği ile çalışma- saklama, santrifüj, sedimentasyon [3] | 2 | Ali Mert Özgönül Ebru Sezer Erhan Canbay Yasemin Akçay | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | Hipokrat Amfisi |

Lab

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|---|------------|---------------------|--|-----|
| 21LAB12 | Dolaşım I/Kalp, değişik arterler ve venler [1] | 2 | Tüm Öğretim Üyeleri | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | |
| 21LAB13 | Üst ekstremité, baş boyun arterleri ve venler [4] | 1 | Gülgün Şengül | Anatomi Anabilim Dalı | |

Uygulama

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|--|------------|---------------------|----------------------------|-----|
| 21TSU04 | Kızılay Kan Merkezi Kurum Ziyareti [2] | 2 | Raika Durusoy Onmuş | Halk Sağlığı Anabilim Dalı | |

[1] : SENKRON

[2] : SENKRON

[3] : SENKRON

[4] : SENKRON

7. Hafta: (Periferik Dolaşım ve Hemostaz)

| | Pazartesi 8 Mart 2021 | Salı 9 Mart 2021 | Çarşamba 10 Mart 2021 | Perşembe 11 Mart 2021 | Cuma 12 Mart 2021 |
|-------------|---|--|--|--|---|
| 08:30-09:10 | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Hak kavramı ve sağlık alanındaki önemi | Eikozanoid Yapılar ve Önemleri 1 F. Girgin Sağın | Hemostaz biyokimyası: Pıhtılaşma faktörleri, intrinsek ve ekstrinsek koagülasyon yolları E. Sezer |
| 09:25-10:05 | Lenfoid organlar G. Şengül | Dalak histolojisi H. Aktuğ | H. Güler | Eikozanoid Yapılar ve Önemleri 2 F. Girgin Sağın | Antikoagulan ve fibrinolitik sistemler,k vitamini E. Sezer |
| 10:20-11:00 | İmmun yanıt T. Dağcı | Hidrodinamiğin temel kavramları: akışkanlık, akış hızı, Bernoulli yasası E. Binboğa | Hemostaz | Eikozanoid Yapılar ve Önemleri 3 F. Girgin Sağın | Hemofili [5] |
| 11:15-11:55 | T ve B lenfositlerin işlevleri T. Dağcı | Hemodinamik: Poiseuille yasası, düzgün ve girdaplı akışlar, fonksiyonel suffler E. Binboğa | T. Dağcı | Trombosit fonksiyonları T. Dağcı | T. Dağcı K. Kavaklı E. Sezer |
| 13:15-13:55 | İmmunglobulinlerin işlevleri T. Dağcı | Reynold ve Mach sayıları, kan akımında makaslama (shear) stresi, hızı ve etkileri, strain E. Binboğa | Yabancı Dil II | Türk Dili II | Dolaşım III/ Dalak, tonsilla palatina [6] Tüm Öğretim Üyeleri |
| 14:10-14:50 | Aorta thoracica, aorta abdominalis, v. azygos, a. iliaca interna ve externa [1] G. Şengül | Dolaşım II/Timus, lenf düğümü [3] Tüm Öğretim Üyeleri | | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | Kanama-pıhtılaşma zamanı, formül lökosit değerlendirme [7] Tüm Öğretim Üyeleri |
| 15:05-15:45 | EKG [2] Tüm Öğretim Üyeleri | Alt ekstremitte arterleri ve venleri, v. cava inferior, ductus thoracicus, dalak [4] G. Şengül | | | |
| 16:00-16:40 | | | | | |

7. Hafta: (Periferik Dolaşım ve Hemostaz)

Teorik

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|---|------------|---------------------|--|-----------------|
| 21ADT01 | Hak kavramı ve sağlık alanındaki önemi | 2 | Hülya Güler | Adli Tıp Anabilim Dalı | |
| 21ANT27 | Lenfoid organlar | 1 | Gülşin Şengül | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21BFZ07 | Hidrokinamğin temel kavramları: akışkanlık, akış hızı, Bernoulli yasası | 1 | Erdal Binboğa | Biyofizik Anabilim Dalı | |
| 21BFZ08 | Hemodinamik: Poiseuille yasası, düzgün ve girdaplı akışlar, fonksiyonel süfler | 1 | Erdal Binboğa | Biyofizik Anabilim Dalı | |
| 21BFZ09 | Reynold ve Mach sayıları, kan akımında makaslama (shear) stresi, hızı ve etkileri, strain | 1 | Erdal Binboğa | Biyofizik Anabilim Dalı | |
| 21BKY18 | Hemostaz biyokimyası: Pıhtılaşma faktörleri, intrinsek ve ekstrinsek koagülasyon yolları | 1 | Ebru Sezer | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY19 | Antikoagulan ve fibrinolitik sistemler,k vitamini | 1 | Ebru Sezer | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY32 | Eikozanoid Yapılar ve Önemleri 1 | 1 | Ferhan Girgin Sağın | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY33 | Eikozanoid Yapılar ve Önemleri 2 | 1 | Ferhan Girgin Sağın | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY34 | Eikozanoid Yapılar ve Önemleri 3 | 1 | Ferhan Girgin Sağın | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21FIZ26 | İmmun yanıt | 1 | Taner Dağcı | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ27 | T ve B lenfositlerin işlevleri | 1 | Taner Dağcı | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ28 | İmmunglobulinlerin işlevleri | 1 | Taner Dağcı | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ29 | Trombosit fonksiyonları | 1 | Taner Dağcı | Fizyoloji Anabilim Dalı | Hipokrat Amfisi |
| 21FIZ30 | Hemostaz | 2 | Taner Dağcı | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21HIS13 | Dalak histolojisi | 1 | Hüseyin Aktuğ | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | |

Entegre

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|--------------|------------|---|---|-----|
| 21ENT05 | Hemofili [5] | 2 | Ebru Sezer Kaan Kavaklı Taner Dağcı | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Fizyoloji Anabilim Dalı | |

Lab

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|--|------------|---------------------|--|-----|
| 21LAB14 | Aorta thoracica, aorta abdominalis, v. azygos, a. iliaca interna ve externa [1] | 1 | Gülşin Şengül | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21LAB15 | Dolaşım II/Timus, lenf düğümü [3] | 2 | Tüm Öğretim Üyeleri | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | |
| 21LAB16 | Dolaşım III/ Dalak, tonsilla palatina [6] | 2 | Tüm Öğretim Üyeleri | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | |
| 21LAB17 | EKG [2] | 2 | Tüm Öğretim Üyeleri | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21LAB18 | Alt ekstremitte arterleri ve venleri, v. cava inferior, ductus thoracicus, dalak [4] | 1 | Gülşin Şengül | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21LAB19 | Kanama-pıhtılaşma zamanı, formül lökosit değerlendirme [7] | 2 | Tüm Öğretim Üyeleri | Fizyoloji Anabilim Dalı | |

[1] : SENKRON

[2] : Asenkron

[3] : SENKRON

[4] : SENKRON

[5] : K. Kavaklı (Moderatör)

[6] : SENKRON

[7] : Asenkron

8. Hafta: (Sıvı-Elektrolit Dengesi, Kan Basıncı)

| | Pazartesi 15 Mart 2021 | Salı 16 Mart 2021 | Çarşamba 17 Mart 2021 | Perşembe 18 Mart 2021 | Cuma 19 Mart 2021 |
|--|--|--|--|---|--|
| 08:30-09:10 | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma |
| 09:25-10:05 | Kan basıncını oluşturan temel faktörler (baroreseptör refleksler ve kalp-damar merkezinin işlevi) O. Gözen | Anevrizma oluşum mekanizmaları E. Binboğa | Su alımı ve atılımının hipotalamus tarafından kontrolü D. Taşkiran | Plazma ve interstisyel arasındaki alışverişin biyokimyasal düzenlenmesi S. Atay | Serbest Çalışma |
| 10:20-11:00 | Arteriyel basınç ve kan hacminin, kısa, orta ve uzun vadeli düzenlenmesi O. Gözen | Vücut sıvı bölükleri ve biyokimyasal özellikleri S. Atay | Aldosteronun sıvı elektrolit dengesi üzerine etkisi D. Taşkiran | Vücut sıvı bölüklerinde yer alan elektrolitler B. Barutçuoğlu | Hipertansiyon [2] O. Gözen E. Sezer E. Şimşek |
| 11:15-11:55 | | | Vücut sıvı volümünü denetleyen hormonların biyokimyası E. Sezer | Vücut sıvılarının biyokimyası S. Atay | |
| 17.03.2021 Çarşamba günü saat 12.15-13.15 arası Ege Tıp Öğrenci Kurulu ve Dekanlık Değerlendirme Toplantısı | | | | | |
| 13:15-13:55 | Kan basıncını etkileyen hormonlar E. Sezer | Gl. Suprarenalis anatomisi M. Ertürk | Yabancı Dil II | Türk Dili II | Etik-Ahlak-Felsefe ilişkisi temel kavramlar, değerlendirmeler Ç. Üstün |
| 14:10-14:50 | Egzersizde kalp-dolaşım ve solunum sisteminde oluşan adaptasyonlar M. Ergün | Gl. Suprarenalis histolojisi A. Yavaşoğlu | | | |
| 15:05-15:45 | Kan basıncı ölçme, kalp sesleri [1] Tüm Öğretim Üyeleri | Endotel kökenli vazoaktif bileşikler; NO ve endotelin E. Sezer | | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | Serbest Çalışma |
| 16:00-16:40 | | | | | Serbest Çalışma |

8. Hafta: (Sıvı-Elektrolit Dengesi, Kan Basıncı)

Teorik

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|---|------------|-------------------|--|-----|
| 21ANT28 | Gl. Suprarenalis anatomisi | 1 | Mete Ertürk | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21BFZ10 | Anevrizma oluşum mekanizmaları | 1 | Erdal Binboğa | Biyofizik Anabilim Dalı | |
| 21BKY20 | Kan basıncını etkileyen hormonlar | 1 | Ebru Sezer | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY21 | Vücut sıvı bölükleri ve biyokimyasal özellikleri | 2 | Sevcan Atay | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY22 | Endotel kökenli vazoaaktif bileşikler; NO ve endotelin | 2 | Ebru Sezer | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY23 | Plazma ve interstisyel arasındaki alışverişin biyokimyasal düzenlenmesi | 1 | Sevcan Atay | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY24 | Vücut sıvı bölüklerinde yer alan elektrolitler | 1 | Burcu Barutçuoğlu | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY25 | Vücut sıvılarının biyokimyası | 1 | Sevcan Atay | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY26 | Vücut sıvı volümünü denetleyen hormonların biyokimyası | 1 | Ebru Sezer | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21FIZ31 | Kan basıncını oluşturan temel faktörler (baroreseptör refleksler ve kalp-damar merkezinin işlevi) | 1 | Oğuz Gözen | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ32 | Arteriyel basınç ve kan hacminin, kısa, orta ve uzun vadeli düzenlenmesi | 2 | Oğuz Gözen | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ33 | Su alımı ve atılımının hipotalamus tarafından kontrolü | 1 | Dilek Taşkıran | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ34 | Aldosteronun sıvı elektrolit dengesi üzerine etkisi | 1 | Dilek Taşkıran | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21HIS14 | Gl. Suprarenalis histolojisi | 1 | Altuğ Yavaşoğlu | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | |
| 21SPH01 | Egzersizde kalp-dolaşım ve solunum sisteminde oluşan adaptasyonlar | 1 | Metin Ergün | Spor Hekimliği Anabilim Dalı | |
| 21TTE01 | Etik-Ahlak-Felsefe ilişkisi temel kavramlar, değerlendirmeler | 2 | Çağatay Üstün | Tıp Tarihi ve Etik Anabilim Dalı | |

Entegre

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|-------------------|------------|--|---|-----|
| 21ENT06 | Hipertansiyon [2] | 2 | Ebru Sezer Evrin Şimşek Oğuz Gözen | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı Kardiyoloji Anabilim Dalı Fizyoloji Anabilim Dalı | |

Lab

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|-------------------------------------|------------|---------------------|-------------------------|-----|
| 21LAB20 | Kan basıncı ölçme, kalp sesleri [1] | 2 | Tüm Öğretim Üyeleri | Fizyoloji Anabilim Dalı | |

[1] : Asenkron

[2] : E. Şimşek (Moderatör)

9. Hafta: (Boşaltım ve Asid-Baz Dengesi)

| | Pazartesi 22 Mart 2021 | Salı 23 Mart 2021 | Çarşamba 24 Mart 2021 | Perşembe 25 Mart 2021 | Cuma 26 Mart 2021 |
|-------------|---|--|--|--|--|
| 08:30-09:10 | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma |
| 09:25-10:05 | Boşaltım sistemi ve böbrek anatomisine giriş M. Ertürk | Sağlık çalışanlarının riskleri M. Türk | Glomerüler Filtrasyon A. Keser | Mesane ve üretra anatomisi, damar ve sinirleri M. Ertürk | Suda erimiş maddelerin geri emilimi A. Keser |
| 10:20-11:00 | İdrarın fiziksel ve kimyasal özellikleri ve idrar sedimenti | | GFR'nin otoregülasyonu A. Keser | | |
| 11:15-11:55 | A.M. Özgönül | Böbreklerin anatomik özellikleri, damar ve sinirleri M. Ertürk | İdrar boşaltım yolları ve üreter anatomisi M. Ertürk | Üreter, mesane ve üretra histolojisi A. Uysal | Tubuler su geri emilimi A. Keser |
| 13:15-13:55 | İdrarın fiziksel özellikleri E. Canbay A.M. Özgönül | Böbrek kan akımının fonksiyonel özellikleri A. Keser | Yabancı Dil II | Türk Dili II | Böbrekler ve Gl. suprarenalis, ureter, mesane, urethra [1] M. Ertürk |
| 14:10-14:50 | | Böbrek histolojisi | | | İdrarın kimyasal özellikleri |
| 15:05-15:45 | Bilimsel Araştırmalarda Etik S. Göksel | A. Uysal | | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | E. Canbay A.M. Özgönül |
| 16:00-16:40 | | Serbest Çalışma | | | Serbest Çalışma |

9. Hafta: (Boşaltım ve Asid-Baz Dengesi)

Teorik

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|---|------------|------------------|--|-----|
| 21ANT29 | Boşaltım sistemi ve böbrek anatomisine giriş | 1 | Mete Ertürk | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT30 | Böbreklerin anatomik özellikleri, damar ve sinirleri | 1 | Mete Ertürk | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT31 | İdrar boşaltım yolları ve üreter anatomisi | 1 | Mete Ertürk | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21ANT32 | Mesane ve uretra anatomisi, damar ve sinirleri | 2 | Mete Ertürk | Anatomi Anabilim Dalı | |
| 21BKY27 | İdrarın fiziksel ve kimyasal özellikleri ve idrar sedimenti | 2 | Ali Mert Özgönül | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21FAR01 | Bilimsel Araştırmalarda Etik | 2 | Sibel Göksel | Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ35 | Böbrek kan akımının fonksiyonel özellikleri | 1 | Ayşegül Keser | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ36 | Glomerüler Filtrasyon | 1 | Ayşegül Keser | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ37 | GFR'nin otoregülasyonu | 1 | Ayşegül Keser | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ38 | Tubuler su geri emilimi | 1 | Ayşegül Keser | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21FIZ39 | Suda erimiş maddelerin geri emilimi | 2 | Ayşegül Keser | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21HIS15 | Böbrek histolojisi | 2 | Ayşegül Uysal | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | |
| 21HIS16 | Üreter, mesane ve uretra histolojisi | 1 | Ayşegül Uysal | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | |
| 21TSA07 | Sağlık çalışanlarının riskleri | 2 | Meral Türk | Halk Sağlığı Anabilim Dalı | |

Beceri

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|------------------------------|------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 21BEC04 | İdrarın fiziksel özellikleri | 2 | Ali Mert Özgönül Erhan Canbay | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | Hipokrat Amfisi |
| 21BEC05 | İdrarın kimyasal özellikleri | 2 | Ali Mert Özgönül Erhan Canbay | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | Hipokrat Amfisi |

Lab

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|--|------------|---------------|-----------------------|-----|
| 21LAB21 | Böbrekler ve Gl. suprarenalis, ureter, mesane, urethra [1] | 1 | Mete Ertürk | Anatomi Anabilim Dalı | |

[1] : SENKRON

10. Hafta: (Boşaltım ve Asid-Baz Dengesi)

| | Pazartesi 29 Mart 2021 | Salı 30 Mart 2021 | Çarşamba 31 Mart 2021 | Perşembe 1 Nisan 2021 | Cuma 2 Nisan 2021 |
|-------------|---|---|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 08:30-09:10 | Etik-Hukuk birlikteliği | Glomerül membran biyokimyası ve nefroda transport olayları A.M. Özgönül | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma |
| 09:25-10:05 | Ç. Üstün | Böbrekler tarafından atılan NPN cisimciklerinin tanıtılması Y. Akçay | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma |
| 10:20-11:00 | Böbrek, ureter, mesane [1] | Akut Glomerülonefrit [3] | Diürez deneyleri/ BSP testi [5] | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma |
| 11:15-11:55 | Tüm Öğretim Üyeleri | Y. Akçay M. Ertürk C. Kabasakal A. Keser A. Uysal | Tüm Öğretim Üyeleri | | |
| 13:15-13:55 | Böbreğin temel işlevlerinin biyokimyasal değerlendirilmesi E. Sezer | Vücut Tampon Sistemleri 1 | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma |
| 14:10-14:50 | Sağlık çalışanlarının mesleki riskleri-uygulama [2] | Y. Akçay | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma |
| 15:05-15:45 | M. Türk | Acil Hastada Vücut Tampon Sistemleri [4] Y. Akçay Y.A. Altuncı | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma |
| 16:00-16:40 | Yapay böbrek E. Binboğa | Miksiyon A. Keser | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma | Serbest Çalışma |

10. Hafta: (Boşaltım ve Asid-Baz Dengesi)

Teorik

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|---|------------|------------------|----------------------------------|-----|
| 21BFZ11 | Yapay böbrek | 1 | Erdal Binboğa | Biyofizik Anabilim Dalı | |
| 21BKY28 | Böbrekler tarafından atılan NPN cisimciklerinin tanıtılması | 1 | Yasemin Akçay | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY29 | Böbreğin temel işlevlerinin biyokimyasal değerlendirilmesi | 1 | Ebru Sezer | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY30 | Glomerül membran biyokimyası ve nefroda transport olayları | 1 | Ali Mert Özgönül | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21BKY31 | Vücut Tampon Sistemleri 1 | 2 | Yasemin Akçay | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |
| 21FIZ40 | Miksiyon | 1 | Ayşegül Keser | Fizyoloji Anabilim Dalı | |
| 21TTE02 | Etik-Hukuk birlikteliği | 2 | Çağatay Üstün | Tıp Tarihi ve Etik Anabilim Dalı | |

Beceri

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|--|------------|------------------------------------|---|-----------------|
| 21ENT09 | Acil Hastada Vücut Tampon Sistemleri [4] | 1 | Yasemin Akçay Yusuf Ali Altuncı | Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı Acil Tıp Anabilim Dalı | Tıbbi Biyokimya |
| 21FLM23 | Düürez deneyleri/ BSP testi [5] | 2 | Tüm Öğretim Üyeleri | Fizyoloji Anabilim Dalı | |

Entegre

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|---------------------------|------------|---|--|-----|
| 21ENT07 | Akut Glomerülo nefrit [3] | 2 | Ayşegül Uysal Ayşegül Keser Caner Kabasakal Mete Ertürk Yasemin Akçay | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Fizyoloji Anabilim Dalı Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Anatomi Anabilim Dalı Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı | |

Lab

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|----------------------------|------------|---------------------|--|-----|
| 21LAB22 | Böbrek, ureter, mesane [1] | 2 | Tüm Öğretim Üyeleri | Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı | |

Uygulama

| Kodu | Dersin Adı | Ders Saati | Öğretim Üyesi | Anabilim Dalı | Yer |
|---------|--|------------|---------------|----------------------------|-----|
| 21TSU05 | Sağlık çalışanlarının mesleki riskleri- uygulama [2] | 2 | Meral Türk | Halk Sağlığı Anabilim Dalı | |

[1] : SENKRON

[2] : SENKRON

[3] : A. Keser (Moderatör)

[4] : Y. Akçay (Moderatör)

[5] : Asenkron

11. Hafta: (Sınav Haftası)

| | Pazartesi 5 Nisan 2021 | Salı 6 Nisan 2021 | Çarşamba 7 Nisan 2021 | Perşembe 8 Nisan 2021 | Cuma 9 Nisan 2021 |
|-------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| 08:30-09:10 | | | | | |
| 09:25-10:05 | | | | | |
| 10:20-11:00 | | | | | |
| 11:15-11:55 | | | | | |
| | | | | | |
| 13:15-13:55 | | | | | |
| 14:10-14:50 | | | | | |
| 15:05-15:45 | | | | | |
| 16:00-16:40 | | | | | |

11. Hafta: (Sınav Haftası)