

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

2. YIL UZAKTAN EĞİTİM TEORİK DERSLER

SOLUNUM ve DOLAŞIM SİSTEMLERİ DERS KURULU (04 Kasım – 26 Kasım 2020)

DERSLER	TEORİK
Anatomi	23
Biyofizik	12
Fizyoloji	47
Histoloji ve Embriyoloji	24
İmmünoloji	20
TOPLAM	126

26.11.2020	Perşembe	2. Yıl Ara Değerlendirme Sınavı
------------	----------	---------------------------------

Dekan	Prof.Dr. Mustafa Necmi İLHAN
Dekan Yardımcısı	Doç Dr. İlyas OKUR
Dekan Yardımcısı	Doç. Dr. Özlem GÜZEL TUNÇCAN
Başkoordinatör	Prof. Dr. Çiğdem ÖZER
Başkoordinatör Yrd.	Prof.Dr. Mehmet Ali ERGÜN
Başkoordinatör Yrd.	Prof.Dr. Akif Muhtar ÖZTÜRK
Başkoordinatör Yrd.	Doç.Dr. Özlem COŞKUN
Dönem II Koordinatörü	Doç. Dr. Gökçe S. ÖZTÜRK FİNCAN
Dönem II Koordinatör Yrd.	Dr. Öğr.Üye. Zeynep YIĞMAN (İNG)
Dönem II Koordinatör Yrd.	Öğr. Gör. Dr. Süheyla Esra ÖZKOÇER
Dönem II Koordinatör Yrd.	Öğr. Gör. Dr. Pelin TÜRKKAN

DERS GRUBU ÖĞRETİM ÜYELERİ

ANATOMİ	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	FİZYOLOJİ	BİYOFİZİK	İMMÜNOLOJİ
Dr.Afitap ANIL	Dr. Suna ÖMEROĞLU	Dr.K.Gonca AKBULUT	Dr. Ayşe CANSEVEN KURŞUN	Dr. Vedat BULUT
Dr.Tuncay PEKER	Dr. Gülnur TAKE KAPLANOĞLU	Dr.Çiğdem ÖZER		Dr Cemalettin AYBAY
Dr.Nadir GÜLEKON	Dr. Duygu DAYANIR	Dr: Şevin GÜNEY		Dr.Ümit BAĞRIAÇIK
Dr. Z. Kutay COŞKUN	Dr. S. Esra ÖZKOÇER			Dr.Resul KARAKUŞ

Seçmeli Ders Koordinatörü

Doç.Dr. Ergin DİLEKÖZ

SALI GÜNLERİ

SAAT 16:00-17:00 ARALIĞINDA SEÇMELİ DERSLER

SAAT 17:00-18:00 ARALIĞINDA İNGİLİZCE DERSLERİ OLACAKTIR.

SOLUNUM DOLAŞIM SİSTEMLERİ DERS KURULU

Amaç

Kan, dolaşım, fetal dolaşım, lenfatik dolaşım ve solunum sistemlerinin embriyonik gelişimi, anomalileri, anatomik, histolojik ve fizyolojik özelliklerini, biyofizik yasalarla ilişkilendirerek değerlendirebilmeli.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Bilgi

ÖH-200-2-1 Kalbin anatomik, histolojik ve embriyolojik yapısını tanımlayabilmeli, fonksiyonel özelliklerini açıklayabilmeli

ÖH-200-2-2 Kalp kasının kasılma mekanizmalarını ve kalbin çalışma düzenlenmesini kavrayabilmeli

ÖH-200-2-3 EKG yi açıklayabilmeli

ÖH-200-2-4 Kardiyovasküler sistemdeki anomali ve malformasyonları tanımlayabilmeli

ÖH-200-2-5 Kardiyovasküler sistemi oluşturan yapıların anatomik, histolojik özelliklerini ve işlevsel özelliklerini açıklayabilmeli

ÖH-200-2-6 Kanın akımını, kan basıncını ve düzenlenme mekanizmalarını, ilgili fizik yasalarla olan bağlantısını açıklayabilmeli

ÖH-200-2-7 Fetal, pulmoner ve koroner dolaşımı anlatabilmeli

ÖH-200-2-8 Lenfetiküler sistemi tanımlayabilmeli

ÖH-200-2-9 Solunum sisteminin anatomik, histolojik ve embriyolojik yapısını tanımlayabilmeli, fonksiyonel özelliklerini açıklayabilmeli

ÖH-200-2-10 Solunum sistemi ile ilgili özelleşmiş yapıların özelliklerini ve fonksiyonlarını tanımlayabilmeli

ÖH-200-2-11 Kan ve hücrelerinin özelliklerini ve fonksiyonlarını tanımlayabilmeli.

ÖH-200-2-12 İmmün sistemin organlarını, hücrelerini, MHC molekülleri, T ve B hücrelerini fonksiyonlarını açıklayabilmeli

ÖH-200-2-13 Solunum çeşitlerini ve solunum ile ilgili patolojik durumların özelliklerini yorumlayabilmeli

Beceri

ÖH-200-2-14 Temel iletişim becerilerini uygulayabilmeli

ÖH-200-2-15 Damar yolu açma becerisini gösterebilmeli

ÖH-200-2-16 Kardiyovasküler sistem ve solunum sistemini oluşturan yapıların farklılıklarını mikroskop altında gösterebilmeli

ÖH-200-2-17 Hb, Htc, sedimentasyon, kan grubu incelemelerini yapabilmeli

ÖH-200-2-18 Kalbin uyarılma sistemlerini gösterebilmeli

ÖH-200-2-19 Soluk havasında CO₂ tayini, NO analizi yapabilmeli

ÖH-200-2-20 Solunum fonksiyon testlerini uygulayabilmeli

ÖH-200-2-21 EKG çekerek yorumlayabilmeli

Tutum

ÖH-200-2-22 Canlı organla veya denekle çalıştığının farkına varmalı

ÖH-200-2-23 Canlıyı önemseyerek, işlemler sırasında zarar vermeyecek şekilde davranma sorumluluğu olduğunu fark etmeli

ÖH-200-2-24 Kadavra ve mikroskop çalışmalarının farkına varmalı

1. HAFTA			04.11.2020 Çarşamba	05.11.2020 Perşembe	06.11.2020 Cuma
10:00-10:30 10:30-11:00			Toraks duvarı, kalp anatomisi Dr. COŞKUN Toraks duvarı, Kalp anatomisi Dr. COŞKUN	Kalp anatomisi Dr. COŞKUN Lenfatik sistem Dr.GÜLEKON	Kan Yapımı Dr.DAYANIR Kan Yapımı Dr.DAYANIR
11:00-11:30 11:30-12:00			Mediastinum Dr. COŞKUN Kalp anatomisi Dr. COŞKUN	Lenfatik sistem Dr.GÜLEKON Lenfatik sistem Dr.GÜLEKON	Kanın görevleri, fiziksel ve kimyasal özellikleri Dr.ÖZER Kanın görevleri, fiziksel ve kimyasal özellikleri Dr.ÖZER
14:00-14:30 14:30-15:00			Dolaşım sistemi embriyolojisi Dr.TAKE KAPLANOĞLU Dolaşım sistemi embriyolojisi Dr.TAKE KAPLANOĞLU	Dolaşım sistemi histolojisi Dr.TAKE KAPLANOĞLU (3saat)	Kan yapımının düzenlenmesi Dr.AKBULUT Kan yapımının düzenlenmesi Dr.AKBULUT
15:00-15:30 15:30-16:00			Dolaşım sistemi embriyolojisi Dr.TAKE KAPLANOĞLU Dolaşım sistemi embriyolojisi Dr.TAKE KAPLANOĞLU	Kan Histolojisi Dr.ÖMEROĞLU Kan Histolojisi Dr.ÖMEROĞLU	Baş ve boyun damarları Dr.ANIL Baş ve boyun damarları Dr.ANIL

2. HAFTA	09.11.2020 Pazartesi	10.11.2020 Salı	11.11.2020 Çarşamba	12.11.2020 Perşembe	13.11.2020 Cuma
10:00-10:30 10:30-11:00	Immün yanıtta rol oynayan hücreler Dr.ÖMEROĞLU Immün yanıtta rol oynayan hücreler Dr.ÖMEROĞLU	Eritrosit fonksiyonları Dr.AKBULUT Eritrosit fonksiyonları Dr.AKBULUT	Lenforetiküler sistem histolojisi Dr.ÖMEROĞLU Lenforetiküler sistem histolojisi Dr.ÖMEROĞLU	Immün yanıt oluşumunda rol alan lenfosit dışı hücreler Dr.KARAKUŞ Immün yanıt oluşumunda rol alan lenfosit dışı hücreler Dr.KARAKUŞ	Immün sistem organları Dr.BAĞRIAÇIK MHC Molekülleri:Yapı ve Fonksiyonları Dr. AYBAY
11:00-11:30 11:30-12:00	Kan yapımının düzenlenmesi Dr.AKBULUT Kalp elektrofizyolojisinin temeli ve myokardial kasılma Dr. Ş. GÜNEY	Klinik anatomi Dr.PEKER Klinik anatomi Dr.PEKER	Kan grupları, transfüzyon, Kan hacmi tayin metodları Dr.AKBULUT Eritrosit yıkımı, Anemi-Polistemi Dr.AKBULUT	Dalak ve timus histolojisi Dr.ÖMEROĞLU Dalak ve timus histolojisi Dr.ÖMEROĞLU	Kan damarlarının fonksiyonel organizasyonu Dr. ÖZER Kan damarlarının fonksiyonel organizasyonu Dr. ÖZER
14:00-14:30 14:30-15:00	Kalp elektrofizyolojisinin temeli ve myokardial kasılma Dr. GÜNEY Kalp elektrofizyolojisinin temeli myokardial kasılma Dr. GÜNEY	Hareketli eritrositlere etki eden kuvvetler: Stoke's yasası Dr.CANSEVEN KURŞUN Hareketli eritrositlere etki eden kuvvetler: Stoke's yasası Dr.CANSEVEN KURŞUN	Lenfosit alt grupları Dr.KARAKUŞ Lenfosit alt grupları Dr.KARAKUŞ	Lökosit fonksiyonları Dr.ÖZER Lökosit fonksiyonları Dr.ÖZER	Larinks Dr.GÜLEKON Larinks Dr.GÜLEKON
15:00-15:30 15:30-16:00	Baş ve boyun damarları Dr.ANIL Fötal Dolaşım Dr. COŞKUN	Lenfositler Dr. KARAKUŞ Lenfositler Dr. KARAKUŞ	Burun Anatomisi Dr. ANIL Burun Anatomisi Dr. ANIL	Solunum sistemi embriyolojisi (3 saat) Dr.DAYANIR	Kalp çalışmasının düzenlenmesi Dr. Ş. GÜNEY Kalp çalışmasının düzenlenmesi Dr. Ş. GÜNEY

3. HAFTA	16.11.2020 Pazartesi	17.11.2020 Salı	18.11.2020 Çarşamba	19.11.2020 Perşembe	20.11.2020 Cuma
10:00-10:30 10:30-11:00	Trakea, akciğer ve diyafragma Dr.GÜLEKON Trakea, akciğer ve diyafragma Dr.GÜLEKON	Koagülasyon mekanizması Dr.ÖZER Koagülasyon mekanizması Dr.ÖZER	Adezyon molekülleri: Yapı ve fonksiyon Dr.BAĞRIAÇIK Kemokinler ve reseptörleri Dr.BAĞRIAÇIK	Hemodinamiğin ilkeleri Dr. ÖZER Hemodinamiğin ilkeleri Dr. ÖZER	Sitokinler Dr.BULUT Sitokinler Dr.Dr. BULUT
11:00-11:30 11:30-12:00	MHC Molekülleri:Yapı ve Fonksiyonları Dr. AYBAY Antijen işlenmesi ve sunumu Dr.AYBAY	Kalp kapakları ve kalp sesleri Dr. Ş. GÜNEY Kalp devinimi ve basınç değişiklikleri Dr. Ş. GÜNEY	Kan basıncını etkileyen faktörler Dr. ÖZER Kan basıncını etkileyen faktörler Dr. ÖZER	Bazı kardiyovasküler hastalıklarda fizyolojik mekanizmalar (kalp yetmezliği, şok) Dr GÜNEY Bazı kardiyovasküler hastalıklarda fizyolojik mekanizmalar (kalp yetmezliği, şok) Dr GÜNEY	Otoregülasyon ve kapiller dinamik Dr.ÖZER Otoregülasyon ve kapiller dinamik Dr.ÖZER
14:00-14:30 14:30-15:00	Fagositoz Dr.ÖZER Trombosit fonksiyonları Dr.ÖZER	Kalp devinimi ve basınç değişiklikleri Dr. Ş. GÜNEY EKG Dr. Ş. GÜNEY	EKG Dr. Ş. GÜNEY EKG Dr. Ş. GÜNEY	Alt solunum yolları histolojisi Dr. ÖMEROĞLU Alt solunum yolları histolojisi Dr. ÖMEROĞLU	Kompleman sistemi Dr.BAĞRIAÇIK Kompleman sistemi Dr.BAĞRIAÇIK
15:00-15:30 15:30-16:00	Üst solunum yolları histolojisi Dr. ÖZKOÇER Üst solunum yolları histolojisi Dr. ÖZKOÇER	T ve B hücre reseptör çeşitliliği Dr.BAĞRIAÇIK T ve B hücre reseptör çeşitliliği Dr.BAĞRIAÇIK	Solunum sisteminin fonksiyonları Dr.AKBULUT Solunum mekaniği ve fiziksel esasları Dr.AKBULUT	Dolaşım sisteminde basınç: Bernouilli yasası Dr.CANSEVEN KURŞUN Dolaşım sisteminde basınç: Bernouilli yasası Dr.CANSEVEN KURŞUN	Solunumda nicel ilişkiler Dr.AKBULUT Akciğer alveollerinde gaz alışverişi Dr.AKBULUT

4. HAFTA	23.11.2020 Pazartesi	24.11.2020 Salı	25.11.2020 Çarşamba	26.11.2020 Perşembe	
10:00-10:30 10:30-11:00	Eggersiz, arterlerde patolojik daralma sonucunda basınç-hız-kinetik enerji faktörlerindeki değişimler Dr.CANSEVEN KURŞUN Eggersiz, arterlerde patolojik daralma sonucunda basınç-hız-kinetik enerji faktörlerindeki değişimler Dr.CANSEVEN KURŞUN	Hb-O2 bağlama ve ayrışma koşulları Dr.AKBULUT Kanda O2-CO2 taşınması Dr AKBULUT	Solunum sist. ve dinamik özellikleri, Solunumla ilgili gaz yasaları Dr.CANSEVEN KURŞUN Solunum sist. ve dinamik özellikleri, Solunumla ilgili gaz yasaları Dr.CANSEVEN KURŞUN	ARA DEĞERLENDİRME SINAVI	
11:00-11:30 11:30-12:00	Klinik Anatomi Dr.GÜLEKON Klinik Anatomi Dr.GÜLEKON	Farklı atmosferik basınçlarda solunum Dr. AKBULUT	Fetal ve pulmoner dolaşım DR AKBULUT Fetal ve pulmoner dolaşım DR AKBULUT		
14:00-14:30 14:30-15:00	Radyolojik Anatomi Dr.GÜLEKON Koroner dolaşım DR GÜNEY	Hücrel ve salgısal immün yanıt oluşumu Dr KARAKUŞ Hücrel ve salgısal immün yanıt oluşumu Dr KARAKUŞ	Yüzey gerilimi ve alveol mekaniğiAkciğer ve göğüste kompliyans Dr.CANSEVEN KURŞUN Yüzey gerilimi ve alveol mekaniğiAkciğer ve göğüste kompliyans Dr.CANSEVEN KURŞUN		
15:00-15:30 15:30-16:00	Solunum düzenlenmesi Dr.AKBULUT Solunum düzenlenmesi Dr.AKBULUT	Laplace yasası ve basıncın otoregülasyonu Dr.CANSEVEN KURŞUN Laplace yasası ve basıncın otoregülasyonu Dr.CANSEVEN KURŞUN			