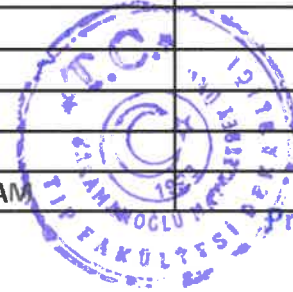


T.C.
KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DÖNEM 2 KURUL 2 DERS BİLGİ PAKETİ

Dekan: Prof. Dr. Dursun ODABAŞ
Dekan Yardımcısı: Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı: Prof. Dr. Hilal ECESoy
Başkoordinatör: Prof. Dr. Figen TAŞER
Başkoordinatör Yardımcısı: Dr. Öğr. Üyesi Hale KÖKSOY
Dönem II Koordinatörü: Doç. Dr. Ahmet DURSUN
Dönem II Koordinatör Yardımcısı: Dr. Öğr. Üyesi Bülent İŞİK
Kurul Sorumlusu: Dr. Öğr. Üyesi Rahim KOCABAŞ
Sınav görevlisi: Dr. Öğr. Üyesi Hale KÖKSOY

Dersler	Ders Saati	Dersler	Ders Saati
Anatomi	28	Klinik Becerileri	10
Anatomi Laboratuvar	16	Klinik Becerileri Uygulama	10
Histoloji ve Embriyoloji	24	Seçmeli Ders 1 -Fitoterapi	12
Histoloji ve Embriyoloji Laboratuvar	8	Seçmeli Ders 2 -GETAT	12
Fizyoloji	49		
Fizyoloji Laboratuvar	16		
Tıbbi Biyokimya	16		
Biyofizik	14		
Biyofizik Laboratuvar	8		
Tıbbi Mikrobiyoloji	2	TOPLAM	24
TOPLAM	201	GENEL TOPLAM	225



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

(Handwritten signature)

2. KURUL: DOLAŞIM VE SOLUNUM (8 HAFTA)

KURUL AMAÇ ve HEDEFLERİ: Solunum sistemi anatomisini öğrenir. Kalp anatomisini, baş, boyun ve thorax arterlerini, venlerini ve lenfatiklerini öğrenir. Lenfatik sistem anatomisini öğrenir. Bu yapıları makroskopik olarak inceler. Dolaşım, solunum, hematopoetik ve lenfoid sistemin histolojik yapılarını ve embriyolojik gelişim süreçlerini kavrar, işlevleri ile histolojik yapıları arasındaki bağlantıları kurar. Bu sistemlerin hücrelerini mikroskopik olarak inceler ve tanıır. Dolaşım ve Solunum Sistemlerinin Biyofiziksel ve Biyomekanik Temellerini Tanımlar. Dolaşım ve Solunum Sistemlerini Pratik Olarak Değerlendirir. Solunum ve hematopoetik sistem biyokimyasını kavrar ve açıklar. Solunum ve alveol dinamiğini açıklar. Dolaşımın biyofiziksel formüllerini kavrar ve açıklar. Kalbin elektro-ritmik çalışması ve iyon kanallarını açıklar. Dolaşım ve hematopoetik sistem ile ilgili temel biyofiziksel uygulamaları öğrenir ve uygular. Erişkin ve pediatrik temel yaşam desteğini uygulamayı öğrenir.

Ders Saati	Ders Adı	Öğretim Üyesi	Ders Başlığı	Öğrenim Hedefi
16	Tıbbi Biyokimya	Dr. Öğr. Üyesi Rahim KOCABAŞ	Plazma Proteinleri	Plazmada çözünmüş protein yapıları hakkında fikir sahibi olur. Protein fraksiyonlarını sayabilir.
			Plazma Protein Elektroforezi	Protein elektroforez mantığını öğrenir. Plazma protein fraksiyonlarında klinikte görülen farklı durumlarını elektroforez sonucuna bakar değerlendirebilir.
			Plazma Proteinlerinin Klinik Kullanımı	Hastalık durumlarında tanıya yönelik olarak plazma proteinlerine dair yaklaşımları öğrenir.
			Biyolojik Tampon Sistemleri	Vücut dengesinin korunmasında etkin olan tampon sistemlerinin biyokimyasal olarak değerlendirmesini öğrenir.
		Dr. Öğr. Üyesi Volkan ECESÖY	Trombosit ve Pıhtılaşma Biyokimyası/Düz Kas Biyofiziği	Normal kan pıhtılaşmasında trombosit ve diğer koagülasyon faktörlerinin katkısını öğrenir.
		Dr. Öğr. Üyesi Rahim KOCABAŞ	Koagülasyon düzenlemesi ve fibrinolitik sistem	Hemostazın düzenlenmesinde etkin olan faktörleri öğrenir.
			Hem Sentezi ve Porfirin Metabolizması	Hemoglobin sentez aşamalarındaki ara ürünleri ve bu basamaklara ait enzimleri öğrenir. Enzimatik defekt durumlarında görülebilecek hastalıklarla ilgili fikir sahibi olur.



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

(Handwritten signature)

		Dr. Öğr. Üyesi Hatim KOCABAŞ	Bilirubin metabolizması	Eritrosit yıkımından itibaren bilirubin vücuttan uzaklaştırılması konusunda etkin olan aşamaları öğrenir. Hiper bilirubinemi kavramını anlayıp tartışabilir.
			Eritrosit ve LökositBiyokimyası	Eritrosit ve lökositlerin biyokimyasal bakış açısından insan vücudu homeostazisindeki yerini öğrenir.
2	Tıbbi Mikrobiyoloji	Prof. Dr. Aziz Ramazan DİLEK	İmmunolojiye giriş	
			immün mekanizmada görev alan hücreler	
		Prof. Dr. Figen TAŞER	Dolaşım sistemine giriş	Dolaşım sisteminin gelişimini ve ilgili olan yapıları açıklar.
			Kalp anatomisi I	Kalbin topografisini, yüzlerini, atrium ve ventriküllerin yapısını bilir.
			Kalp anatomisi II	Kalbin iskeleti, yapısı hakkında bilgi sahibi olur.
			Kalp anatomisi III	Kalbin ileti sistemi, arter ve venleri hakkında bilgi sahibi olur.
			Fetal dolaşım anatomisi	Fetal dolaşımı açıklar. Doğum sonrası dolaşım değişiklikleri ile ilgili bilgi sahibi olur.
		Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ	Arcus aorta, aorta thoracica ve dalları	Arcus aorta ve aorta thoracica'nın dallarını, besledikleri alanları ve seyirlerini açıklar.
		Prof. Dr. Figen TAŞER	A.subclavia ve dalları	A. subclavia'nın dallarını besledikleri alanları ve seyirlerini açıklar.
			Baş ve boyun arterleri	Baş ve boyundaki arterlerin dallarını, seyirlerini, besledikleri alanları ve komşuluklarını söyler.
			Baş venleri	Baştaki venleri bilir, birbirleri ile olan ilişkilerini açıklar.
			Boyun venleri	Boyundaki venleri bilir, birbirleri ile olan ilişkilerini açıklar.
		Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ	Thorax venleri	Thoraxta bulunan venleri bilir ve birbirleri ile olan ilişkilerini açıklar.
		Prof. Dr. Figen TAŞER Dekan-Yardımcısı	Lenfatik sisteme giriş	Lenfatik sistemi oluşturan yapıları açıklar.



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan-Yardımcısı

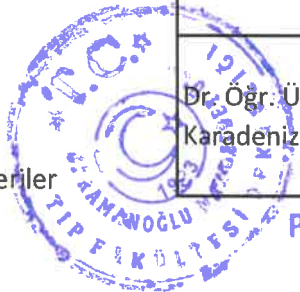
(Handwritten signature)

Doç. Dr. Ahmet DURSUN	Lenf dolaşımı	Lenfatik organları ve ana lenf damarlarını bilir.
	Baş lenfatikleri	Baş bölgesinde bulunan lenf düğümleri ve afferent-efferentlerini açıklar.
	Boyun lenfatikleri	Boyun bölgesinde bulunan lenf düğümleri ve afferent-efferentlerini açıklar.
Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ	Burun anatomisi	Burun boşluğunu oluşturan anatomik yapıları söyler, burnun damar ve sinirlerini açıklar.
	Paranasal sinus anatomisi	Paranasal sinüslerin hangi kemiklerde bulunduğunu söyler ve fonksiyonel olarak önemini açıklar.
	Larynx kıkırdak anatomisi	Larynx'ın seviyesini söyler, tek ve çift kıkırdaklarını sayabilir. Kıkırdaklar üzerindeki anatomik yapıları ve birbiri ile ilişkilerini açıklar.
	Larynx yumuşak doku anatomisi	Larynx boşluğunda bulunan yapıları söyler, larinks kasları ile ses oluşumu arasındaki ilişkiyi açıklar. Damar ve sinirlerinin fonksiyonel önemi hakkında bilgi sahibi olur.
	Trachea ve bronchii	Trachea'nın komşuluklarını, yapısını, seyrini açıklar ve bronchusların özelliklerini söyler.
	Akciğer ve pleura anatomisi	Akciğerlerin topografisini açıklar. Yapısını ve segmentlerini bilir. Pleura'nın yapraklarını, damarlarını ve sinirlerini söyler.
	Mediastinum anatomisi	Mediastinumun sınırlarını, bölümlerini açıklar ve içerisinde bulunan organları söyler.
	Thorax lenfatikleri	Thorax bölgesinde bulunan lenf düğümlerini ve thorax içi organların lenf drenajını açıklar.
Doç. Dr. Ahmet DURSUN	Pectoral bölge kasları ve meme anatomisi	Pectoral bölge kaslarının origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler. Memenin fascialarını, damarlarını, sinirlerini ve lenfatik drenajını açıklar.
Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ		



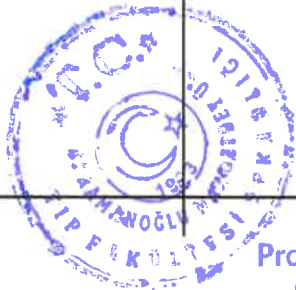
Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

		Doç. Dr. Ahmet DURSUN	Solunum kasları	Solunum kaslarının origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler. Görevlerini açıklar, inspirasyon ve ekspirasyon görevlerine göre gruplandırır.
16	Anatomi Laboratuvar	Prof. Dr. Figen TAŞER, Doç. Dr. Ahmet DURSUN, Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ	Kalp anatomisi	Kalpdeki anatomik yapıları maket ve/veya kadavra üzerinde gösterip, açıklar.
			Arcus aorta, aorta thoracica, a. subclavia, baş ve boyun arterleri	Arcus aorta, aorta thoracica ve a. Subclavia dallarını bu dalların seyirlerini ve besledikleri alanları, baş ve boyundaki arterlerin dallarını, seyirlerini, besledikleri alanları ve komşuluklarını maket ve/veya kadavra üzerinde gösterip, açıklar.
			Baş boyun arterleri, Baş boyun ve thorax venleri	Baş ve boyundaki arterlerin dallarını, seyirlerini, besledikleri alanları ve komşuluklarını, Baş boyun ve thorax venlerini
			Lenfatik sistem	Baş boyun lenf düğümlerini ve ana lenf damarlarının maket ve/veya kadavra üzerinde gösterip, açıklar.
			Burun, paranasal sinüsleri ve larynx	Burun, paranasal sinüsleri ve larynx maket ve/veya kadavra üzerinde gösterip, açıklar.
			Trachea, akciğer ve mediastinum	Trachea, akciğer ve mediastinum maket ve/veya kadavra üzerinde gösterip, açıklar.
			Pectoral bölge kasları, solunum kasları, meme anatomisi ve thorax lenfatikleri	Pectoral bölge kaslarını, solunum kaslarını, meme dokusunu ve thorax bölgesindeki lenf düğümlerini maket ve/veya kadavra üzerinde gösterip, açıklar.
			Anatomi Demonstrasyon	Dolaşım ve solunum sistemindeki yapıları bir bütün halinde değerlendirir ve açıklar.
10	Tıbbi Klinik Beceriler	Doç. Dr. Dilek Atik	Erişkin hava yolu yönetimi	Erişkin hava yolu yönetiminin nasıl olması gerektiğini kavrar.
			Temel Yaşam Desteği (Erişkin)	Erişkin Temel Yaşam Desteğini kavrar.
		Dr. Öğr. Üyesi Fatma Özpamuk Karadeniz	Kalp Sesleri	Kalp seslerinin alınacağı topografik noktaları tarifler ve bu noktalardan kalp seslerini dinlemeyi kavrar.
			EKG değerlendirmesi	Bir EKG'nin normal olup olmadığını tanımlar. Normal bir EKG'den elde edilebilecek bilgileri kavrar.



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

		Dr. Öğretim Üyesi H. Şeyma Akça	Pediyatrik hava yolu yönetimi	Pediyatrik hava yolu yönetiminin nasıl olması gerektiğini kavrar.
			Temel yaşam desteği (Pediyatrik)	Pediyatrik Temel Yaşam Desteğini kavrar.
		Dr. Öğr. Üyesi Fatma Özpamuk Karadeniz	Ekokardiyografi, Koroner Anjiyografi	Ekokardiyografi ve Koroner Anjiyografi'yi tanımlar. Uygulama alanlarını bilir ve raporlardaki ifadeleri açıklar.
10	Klinik Becerileri Uygulama	Doç. Dr. Dilek Atik	Temel Yaşam Desteği (Erişkin) Uygulama	Erişkin Temel Yaşam Desteğini uygulamayı öğrenir.
		Dr. Öğretim Üyesi H. Şeyma Akça	Temel Yaşam Desteği (Erişkin) Uygulama	Erişkin Temel Yaşam Desteğini uygulamayı öğrenir.
			Temel yaşam desteği (Pediyatrik) Uygulama	Pediyatrik Temel Yaşam Desteğini uygulamayı öğrenir.
		Doç. Dr. Dilek ATİK	Dolaşım ve solunum sistemi simule hasta yaklaşımı	Simule hasta üzerinden vaka yaklaşımını tecrübe eder.
14	Biyofizik	Doç. Dr. A. Cihangir UĞUZ	Yüzey Gerilimi, Anevrizmalar ve Çeper Stresi	Biyolojik Dokularda Oluşan Yüzeysel Gerilimler, Anevrizmalar ve Çeper Stresini Açıklar ve Temel Biyofizik Yasalarına Göre Hesaplamalar Yapar
			Akışkanlar, Basınç, Hidrostatik Basınç, Kan Basıncı	Akışkanların Dinamik Özelliklerini Açıklar
			Hidrodinamik Kavramlar	Temel Hidrodinamik Kavramları Ve Bu Kavramların Biyolojik Dokulardaki Yerini İfade Eder
			Newtonyen ve Newtonyen Olmayan Sıvılar	Newtonyen Kavramını Tanımlar ve Sıvıları Newtonyen ya da Newtonyen Olmayan Şeklinde Sınıflandırır
			Kan Sıvısının Özellikleri, Akış Koşulları ve Etkileyen Faktörler	Kan Sıvısının Karakteristik Özelliklerini Tanımlar, Kanın Akışını ve Akışa Etki Eden Faktörleri Sıralar
			Solunum Mekanikliği	Solunum Fonksiyonunun Dinamik Ve Mekanik Özelliklerini İfade Eder
			Dolaşım Sistemi Dinamiği	Dolaşım Fonksiyonunun Dinamik Özelliklerini Açıklar
			Biyoempedans	Biyoempedans Kavramını Açıklar
			EKG'nin Biyofiziksel Temelleri	EKG'nin Biyofiziksel Temellerini İfade Eder
Düz Kas Biyofiziği	Düz Kasların Biyofiziksel Özelliklerini Açıklar			



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

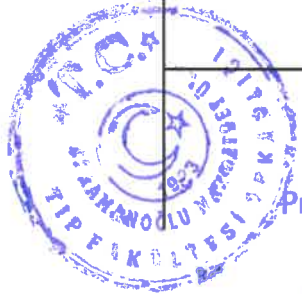
8	Biyofizik Laboratuvar	Doç. Dr. A. Cihangir UĞUZ	Kalpde Biyoelektrik Olaylar	Kalpde Meydana Gelen Elektriksel Olayları Biyofiziksel Olarak Açıklar
			Biyoempedans Yöntemler	Biyoempedans Yöntemler Kullanarak Kayıt Yapar
			İzole Kalp ve EKG'nin Biyofiziksel Analizi	Kalbim Mekanik Aktivitesini Kaydeder, EKG Çıktılarını Biyofiziksel Olarak Yorumlar
			Kalp-Damarların Gelişmesi ve Fötal Dolaşım Anomalileri	Kalp ve damarların embriyolojik kökenini ve gelişim
			Kalp Histolojisi	Kalp duvarının tabakalarını ve bu tabakaların özelliklerini sayabilir.
			Damar Histolojisi	Damarları sınıflandırabilir ve genel histolojik özelliklerini anlatabilir. Damar duvarının tabakalarını sayabilir.
			Baş, Yüz ve Boyun Gelişmesi	Embriyonun baş, yüz ve boyun gelişiminin aşamalarını bilir, gelişim anomalilerini hakkında detaylı bilgi sahibidir.
			Solunum Sisteminin Gelişme ve Histolojisi	Solunum sisteminin kökenini ve gelişme aşamalarını anlatabilir. Solunum sistemi elemanlarının histolojik özelliklerini ve duvar yapılarını tanımlayabilir.
24	Histoloji ve Embriyoloji	Prof. Dr. Murat Çetin RAĞBETLİ	Lenforetiküler Sistem Histolojisi	Lenfoid sistem dolaşımına ait bölümleri sayabilir. İlgili organların fonksiyonel ve mikroskobik özelliklerini bilir ve genel histolojik özelliklerine hakimdir.
			Mukozal Lenf Dokuları ve Tonsillalar	Tüm vücutta mukozalar boyunca uzanan mukozal lenf dokuların ve tonsillaların tanımını yapabilir, fonksiyonel ve histolojik özelliklerini açıklayabilir.
			Lenf Düğümü Gelişme ve Histolojisi	Lenf düğümünün embriyolojik kökenini bilir ve gelişmesini anlatabilir. Lenf düğümünün fonksiyonel ve histolojik özelliklerini tanımlayabilir.
			Timus Gelişme ve Histolojisi	Timusun embriyolojik kökenini bilir ve gelişmesini anlatabilir. Timusun fonksiyonel ve histolojik özelliklerini tanımlayabilir.

Prof. Dr. Egen TAŞER
Dekan Yardımcısı



(Handwritten signature)

			Dalak Gelişme ve Histolojisi	Dalağın embriyolojik kökenini bilir ve gelişmesini anlatabilir. Dalağın fonksiyonel ve histolojik özelliklerini tanımlayabilir.
			Tartışma	Kurulda anlatılan konular hakkında sorular sorabilir ve öneriler yaparak fikir alışverişinde bulunabilir.
8	Histoloji ve Embriyoloji Laboratuvar	Prof. Dr. Murat Çetin RAĞBETLİ	Kalp ve Damar Histolojisi	Kalp ve damarların duvar tabakalarını ve diğer bileşenlerini mikroskop altında inceleyerek ayırt edebilir ve çizebilir.
			Solunum Sistemi Histolojisi	Solunum sistemine ait organların genel histolojik yapılarını mikroskop altında inceleyebilir ve çizebilir.
			Lenforetiküler Sistem Histolojisi	Lenforetiküler sisteme ait organların genel histolojik yapılarını mikroskop altında inceleyerek ayırt edebilir ve çizebilir.
			Histoloji Demonstrasyon	
		Dr. Öğr. Üyesi Bülent IŞIK	Düz kas yapı, işlev ve kasılma mekanizması	Düz Kasın yapı, işlev ve kasılma mekanizmalarını Açıklar
			Kalp kası ve özellikleri	Kalp Kasında Meydana Gelen Elektrofizyolojik ve Mekanik Olayları Açıklar
			Kalbin uyarı ve ileti sistemi	Kalbin uyarı sistemini Açıklar
			Kalp Döngüsü	Kalbin çalışması esnasındaki Dönemleri ve döngüyü Tanımlar
			Kalp kapakları ve işlevleri	Kalp kapaklarını ve işlevlerini tanımlar
			Kalp sesleri	Kalp seslerini tanımlar
			Kalp işlevlerinin Kontrolü	Kalbin çalışmasının kontrolünü Tanımlar
			EKG temel özellikleri	EKG'nin temel elektrofizyolojik ve mekanik özelliklerini tanımlar
			EKG'nin teorik olarak değerlendirilmesi	Normal ve sağlıksızEKGKarakteristiklerini İfade Eder
			Dolaşımın fizyolojik temelleri	Dolaşımda akım, Basınç ve Direnç Arasındaki temel İlişkiyi Açıklar
Arteriyle ve venöz sistemlerin işlevleri	Dolaşımda arteriyel ve venöz sistemlerin işlevlerini tanımlar			



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

(Handwritten signature)

49

Fizyoloji

Dr. Öğr. Üyesi Derviş
DAŞDELEN

Mikrodolaşım ve lenfatik sistem	Mikrodolaşım, lenfatik sistemi ve Lokalkan akımı Kontrolünün Fizyolojik Mekanizmasını Açıklar
Doku kan akımının kontrolü	Dokularda Lokalkan akımı Kontrolünün Fizyolojik Mekanizmasını Açıklar
Dolaşımın humoral ve sinirsel düzenlenmesi	Dolaşımın hem humoral hem de sinirsel kontrolünü açıklar
Hipertansiyon Fizyopatolojisi	Hipertansiyon ve fizyopatolojisini açıklar
Kalp debisi ve venöz dönüş	Kalbin kan atım fonksiyonu ve devamlılığını tanımlar, Starling kanunu ifade eder
Endotel işlevleri	Damar intimalarındanendotelin yapı ve fonksiyonlarını ifade eder
Koroner dolaşım, Ateroskleroz ve koroner arter hastalığı	Kalbin kanlanmasını ve ateroskleroz fizyopatolojisini açıklar
Pulmoner Ventilasyon	PulmonerVentilasyon kavramını Tanımlar
Akciğer hacim ve kapasiteleri	Rezidüel kapasite, vital kapasite gibi Akciğer hacimleri ile akciğer kapasitelerini tanımlar
Akciğer kompliansı	Sürfaktan ve Akciğerin esnekliğini açıklar
Kan gazlarının taşınması	Kanda oksijen ve karbondioksit gibi gazların taşınım mekanizmalarını açıklar
Asit baz dengesinde solunumun rolü	Tampon sistemlerinden akciğer tampon sistemini karbondioksit ve oksijen özelinde tanımlar
PulmonerPerfüzyon	Akciğer bölgelerinde kan akımı ile gaz oranı arasındaki ilişkiyi ifade eder
Solunumun düzenlenmesi	Solunumun Düzenlenme Mekanizmasının Altında Yatan Fizyolojik Temelleri Tanımlar
Egzersiz Dolaşım Sistemine Etkileri	Egzersiz Sırasında Dolaşımında Meydana Gelen Fizyolojik Değişiklikleri İfade eder
Egzersizde Solunum Sistemine etkileri	Egzersiz Esnasında Solunum Düzenlenme Mekanizmasında Meydana Gelen Fizyolojik Değişiklikleri İfade eder

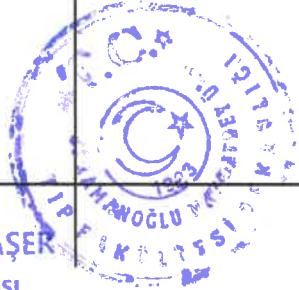
Dr. Öğr. Üyesi Bülent IŞIK

Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

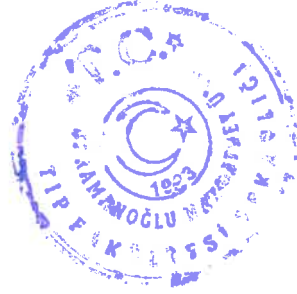
16	Fizyoloji Laboratuvar	Dr. Öğr. Üyesi Bülent IŞIK, Dr. Öğr. Üyesi Derviş DAŞDELEN, Öğr.Gör. Zeynep ALTINKAYA, Öğr. Gör. Mustafa ÖZDAMAR	İzole organ banyosunda düz kas ve damar hemodinamiği pratiği	İzole organ banyosunda düz kas kasılma ve gevşeme kayıtları ve Fizyolojik mekanizmalarını Açıklar
			Kalp sesleri	Kalp seslerini tanımlar ve yorumlar
			Santral ve periferik nabızlar/Düz Kas Biyofiziği	Nabızları tanımlar ve nabız muayenesini uygulayarak yorumlar/Düz Kasların Biyofiziksel Özelliklerini Açıklar
			EKG derivasyonları ve EKG çekimi	EKG çekimini yapar ve derivasyonları tanımlar
			EKG okunması ve değerlendirilmesi	EKG' yi okur ve ritim, aks, iskemi değerlendirmesini yapar
			Kan basıncı ölçümü	Kan basıncını ölçer ve değerlendirir
			Anatomi Demonstrasyon/Solunum Fonksiyon Testleri	Dolaşım ve solunum sistemindeki yapıları bir bütün halinde değerlendirir ve açıklar./Solunum Fonksiyon Testlerini Uygular ve Sonuçlarını Analiz Eder
			Fizyoloji Demonstrasyon/Histoloji Demonstrasyon	
12	Seçmeli Ders 1 -Fitoterapi	Prof. Dr. Harun ALP	Geleneksel Çin Tıbbında Fitoterapi	Geleneksel Çin Tıbbında Fitoterapi ve Geliştirilern Bitkisel İlaçlar Hakkında Bilgi Sahibi Olur
			İslam Tıbbında Yiyecek Tedavisi ve Bazı Tıbbi Bitkiler	İslam Tıbbında Yiyecek Tedavisi ve Bazı Tıbbi Bitkiler Hakkında Bilgi Sahibi Olur
			İbn-i Sina ve Fitoterapi	İbn-i Sina ve Fitoterapi (İbn-i Sina ve Fitoterapi Üzerindeki İbn-i Sinanın Katkısı ve Etkileri) Konularında Bilgi Sahibi Olur
			Fitoterapik Bileşenlerin Kimyasal Sınıflandırılması	Fitoterapik Bileşenlerin Kimyasal Sınıflandırılması Konusunda Bilgi Sahibi Olur
			Aterosklerozda Ginsenozitlerin Terapötik Potansiyeli	Aterosklerozda Ginsenozitlerin Terapötik Potansiyelini Açıklayabilir
			Yeni İlaç Kaynağı Olarak Bazı Fitoterapik Maddeler	Yeni İlaç Kaynağı Olarak Bazı Fitoterapik Maddeler Konusunu Açıklayabilir
			Kupa-Hacamat Uygulama Alanları	Kupa-Hacamat Uygulama Alanlarını kavrar

Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

(Handwritten signature)



12	Seçmeli Ders 2 -GETAT	Doç. Dr. Dilek Atik	Kupa Hacamat Hangi Hastalıklarda Uygulanmaktadır?	Kupa Hacamat Hangi Hastalıklarda Uygulanmaktadır kavrar
			Sülük Tedavisine Bakış	Sülük Tedavisine Bakış kavrar
			Sülük Tedavisinin Tarihçesi	Sülük Tedavisinin Tarihçesi kavrar
			Sülük Tedavisinin Etki Mekanizması	Sülük Tedavisinin Etki Mekanizması öğrenir
			Sülük Tedavisi Hangi Hastalıklarda Uygulanmaktadır?	Sülük Tedavisi Hangi Hastalıklarda Uygulanmaktadır öğrenir
			Mezoterapi Tedavisine Bakış	Mezoterapi Tedavisine Bakış kavrar




Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı