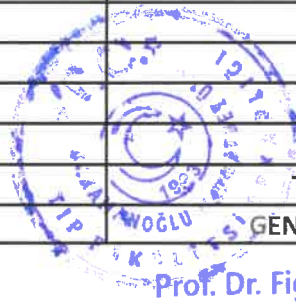


T.C.
KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DÖNEM 2 KURUL 4 DERS BİLGİ PAKETİ

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 IŞIK
Kurul Sorumlusu: Dr. Öğr. Üyesi Hasan ARICI
Sınav görevlisi: Doç. Dr. Cennet RAĞBETLİ

Dersler	Ders Saati	Dersler	Ders Saati
Anatomi	42	Seçmeli Ders 1 -Fitoterapi	8
Anatomi Laboratuvar	18	Seçmeli Ders 2 -GETAT	8
Histoloji ve Embriyoloji	14		
Histoloji ve Embriyoloji Laboratuvar	8		
Fizyoloji	58		
Fizyoloji Laboratuvar	12		
Biyofizik	16		
Biyofizik Laboratuvar	4		
Klinik Becerileri	5		
Klinik Becerileri Uygulama	8		
TOPLAM	185	TOPLAM	16
		GENEL TOPLAM	201

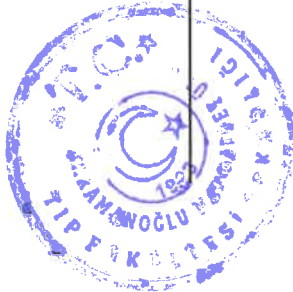


Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

4. KURUL: SİNİR SİSTEMİ ve DUYU ORGANLARI (8 HAFTA)

KURUL AMAÇ ve HEDEFLERİ: Cerebrum, cerebellum, beyin sapı, medulla spinalis, beyin zarlarının, beyin arterlerinin ve venlerinin, cranial sinirlerin, spinal sinirlerin, otonom sinir sisteminin, göz, kulak, deri ve eklemlerinin anatomisini öğrenir. Bu yapıları makroskopik olarak inceler. Beyin, beyincik, medulla spinalis, merkezi sinir sistemi membranları, koroid pleksus, kan beyin bariyerinin histolojik yapılarını kavrar. Merkezi sinir sisteminin embriyolojik gelişim süreçlerini kavrar. Göz ve kulağın histolojik yapılarını ve embriyolojik gelişim süreçlerini kavrar. Faringeal kompleks ve yüz gelişimini öğrenir. Merkezi sinir sistemi ve deri dokusunun hücrelerini mikroskopik olarak inceler ve tanımlar. Sinir Sisteminin Fizyolojik Fonksiyonlarını Tanımlar. Duyu Sistemlerinin Çalışma Prensiplerini Açıklar. Duyu Sistemlerinin Biyofiziksel İşleyişini, Sinir Sistemi Elektriksel Çıktılarının Tıpta Kullanımını Açıklar ve Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerini Tanımlar. İntramusküler-intravenöz ilaç hazırlama Uygulamasını öğrenir. Nörolojik muayene uygulama becerisi kazanır.

Ders Saati	Ders Adı	Öğretim Üyesi	Ders Başlığı	Öğrenim Hedefi
		Prof. Dr. Figen TAŞER	Merkezi sinir sistemine giriş I	MSS - PSS ayrımını, nöron tanımını yapar. Nöron çeşitlerini ve nöronal destek hücrelerini açıklar.
			Telencephalon (gri cevher)	Telencephalonun ne olduğunu tanımlar, gyrus ve sulcusları bilir, bölgesel isimlendirme yapar.
			Brodmann alanları	Brodmann alanlarını tarif eder, işlevlerini açıklar.
		Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ	Telencephalon (beyaz cevher)	Beyaz cevher yapılarını bilir ve tanımlar.
			Nuclei basales	Basal çekirdekleri öğrenir, işlevlerini ve topografisini açıklar.
		Prof. Dr. Figen TAŞER	Rhinencephalon	Beynin koku duyusunu alan, koku refleksini oluşturan yapılarını ve bu yapıların bağlantılarını açıklar.
			Limbik sistem	Limbik sistemin işlevlerini, bağlantılı olduğu yapıları ve bu yapıların görevlerini öğrenir.
			Diencephalon	Diencephalon bölümlerinin yerleşimini, bağlantılarını, işlevlerini ve üzerinde bulunan anatomik yapıları öğrenir.
		Prof. Dr. Figen TAŞER	Mesencephalon anatomisi	Mesencephalonda bulunan yapıları ve bu bölgenin bölümlerini öğrenir.
			Pons anatomisi	Ponsta bulunan yapıları ve bu bölgenin bölümlerini öğrenir.
Bulbus anatomisi	Bulbusta bulunan yapıları ve bu bölgenin bölümlerini öğrenir.			




Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

Doç. Dr. Ahmet DURSUN	Medulla spinalis anatomisi	Medullaspinalisin anatomik yapısını ve içinden geçen sinirsel yolakların hangi bölgelerinde seyrettiğini öğrenir.
	Medulla spinalis inen yollar	Medullaspinaliste inen sinirsel yolakların hangi seviyelerden geçtiğini, işlevlerini, sinapslarını ve ipsilateral ya da kontralateral seyrettiğini öğrenir.
	Medulla spinalis çıkan yollar	Medullaspinaliste çıkan sinirsel yolakların hangi seviyelerden geçtiğini, işlevlerini, sinapslarını ve ipsilateral ya da kontralateral seyrettiğini öğrenir.
Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ	Cerebellum anatomisi	Cerebellum anatomisini, çekirdeklerini ve işlevlerini öğrenir.
Prof. Dr. Figen TAŞER	Kranial sinirler I-II-III	Cr1 - Cr2 - Cr3'ün anatomik seyrini, çekirdeklerini, içerdiği lif tipini, işlevlerini öğrenir.
	Kranial sinirler IV-VI	Cr4 - Cr6'nın anatomik seyrini, çekirdeklerini, içerdiği lif tipini, işlevlerini öğrenir.
	Kranial sinirler V	Cr5'in anatomik seyrini, çekirdeklerini, içerdiği lif tipini, işlevlerini öğrenir.
	Kranial sinirler VII	Cr7'nin anatomik seyrini, çekirdeklerini, içerdiği lif tipini, işlevlerini öğrenir.
Doç. Dr. Ahmet DURSUN	Kranial sinirler VIII-IX-X	Cr8 - Cr9 - Cr10'nun anatomik seyrini, çekirdeklerini, içerdiği lif tipini, işlevlerini öğrenir.
	Kranial sinirler XI-XII	Cr11 - Cr12'nin anatomik seyrini, çekirdeklerini, içerdiği lif tipini, işlevlerini öğrenir.
Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ	Spinal sinirler-I	Spinal sinirlerin dallarını, innerve ettiği yapıları ve duyu aldığı bölgeleri öğrenir.
	Spinal sinirler-II	Spinal sinirlerin dallarını, innerve ettiği yapıları ve duyu aldığı bölgeleri öğrenir.
Doç. Dr. Ahmet DURSUN	Otonom sinir sistemine giriş	Otonom sinir sistemini ve alt başlıklarını tanımlar.
	Otonom sinir sistemi (Sempatik sinir sistemi)	Sempatik sinir sisteminin (SSS) gangliyonlarını, medullaspinalisin hangi segmentlerinden çıktığını öğrenir ve fonksiyonlarını açıklar.
	Otonom sinir sistemi (Parasempatik sinir sistemi)	Parasempatik sinir sisteminin (PSS) gangliyonlarını, beyin sapının ve medullaspinalisin hangi segmentlerinden çıktığını öğrenir ve fonksiyonlarını açıklar.



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

(Handwritten signature)

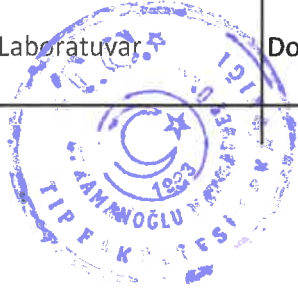
18	Anatomi Laboratuvarı	Prof. Dr. Figen TAŞER, Doç. Dr. Ahmet DURSUN, Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ	Otonom sinir sistemi (Parasempatik sinir sistemi)	Parasempatik sinir sisteminin (PSS) gangliyonlarını, beyin sapının ve medullaspinalisin hangi segmentlerinden çıktığını öğrenir ve fonksiyonlarını açıklar.	
			Santral sinir sistemi arterleri	SSS arterlerinin anatomik isimlerini ve beslediği bölgeleri öğrenir.	
			Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ	Santral sinir sistemi zarları	SSS zarlarını ve topografisini açıklar.
				Dura mater ven sinusları	Dura mater ven sinuslarının hangi yapılar tarafından oluşturulduğunu öğrenir.
			Doç. Dr. Ahmet DURSUN	Santral sinir sistemi venleri	SSS venlerinin anatomik isimlerini ve drene ettiği beyin bölgelerini açıklar.
				Beyin ventrikülleri ve BOS dolaşımı	BOS'un özelliklerini, beyinde dolaştığı ventrikülleri ve bu ventriküllerin anatomik yapı ve bağlantılarını öğrenir.
			Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ	Göz anatomisi	Gözün anatomik yapılarını, kaslarını, innervasyonunu ve vaskülarizasyonunu öğrenir.
				Göz anatomisi (Görme yolları)	Görme yollarını açıklar.
			Prof. Dr. Figen TAŞER	Kulak anatomisi	Kulağın iç ve dış anatomik yapısını, bölümlerini, innervasyonunu, vaskülarizasyonunu öğrenir.
				Kulak anatomisi (İşitme yolları)	İşitme yollarını açıklar.
				Deri ve eklemleri	Deri ve eklemleri yapılarını öğrenir.
			Prof. Dr. Figen TAŞER, Doç. Dr. Ahmet DURSUN, Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ	Telencephalon ve Nucleibasales	Maket ve/veya kadavra üzerinden beyaz cevher, gri cevher, basal çekirdekleri inceler, brodmann alanlarını pekiştirir.
Rhinencephalon, Limbik sistem ve Diencephalon	Koku bölgelerini, limbik sistem yapılarını ve diencephalon bölümlerini maket ve/veya kadavra üzerinden inceler.				
Mesencephalon, pons, bulbus ve medullaspinalis	Mesencephalon, pons, bulbus ve medullaspinalisi kadavra ve/veya maket üzerinden inceler.				
Cerebellum ve Kranial Sinirler	Cerebellumu ve Kranial Sinirleri maket ve/veya kadavra üzerinden inceler.				
Kranial sinirler VIII-XII ve Spinal Sinirler-Otonom sinir sistemi	Kranial sinirleri, spinal sinirleri ve otonom sinir sistemini maket ve/veya kadavra üzerinden inceler.				



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

(Handwritten signature)

			Otonom sinir sistemi gangliyonları, pleksusları ve SSS arterleri.	Otonom sinir sistemi gangliyonlarını, pleksuslarını ve SSS arterlerini maket ve/veya kadavra üzerinden inceler.
			SSS venleri, zarları ve ventrikülleri	SSS venlerini, zarlarını ve ventrikülleri maket ve/veya kadavra üzerinden inceler.
			Göz, kulak, deri ve eklenti yapıları	Göz, kulak, deri ve eklenti yapıları maket ve/veya kadavra üzerinden inceler.
5	Tıbbi Klinik Beceriler	Dr. Öğretim Üyesi H. Şeyma	İnsan Bilimlerinde Tıp	İnsan Bilimlerinde Tıp içeriğini öğrenir.
		Dr. Öğr. Üyesi A. Yasir YILMAZ	Nörolojik muayene	Nörolojik muayenenin teorik bilgisini kavrar.
8	Klinik Becerileri Uygulama	Dr. Öğretim Üyesi H. Şeyma Akça	İntramusküler-intravenöz ilaç hazırlama becerisi (Uygulama)	İntramusküler-intravenöz ilaç hazırlama Uygulamasını öğrenir.
			İntraseptoral, pons, bulbus ve medulla spinalis (Sinir sistemi simule)	Simule hasta üzerinden vaka yaklaşımını tecrübe eder.
		Dr. Öğr. Üyesi A. Yasir YILMAZ	Nörolojik muayene uygulaması	Nörolojik muayene uygulama becerisi kazanır.
16	Biyofizik	Doç. Dr. A. Cihangir UĞUZ	Beyin Potansiyelleri, EEG ve Uyarılmış Potansiyeller	Beyinde Oluşan Elektriksel Aktiviteleri Tanımlar
			Biyolojik Reseptörler Ve Psikofizik	Biyolojik Sistemlerde Yer Alan Reseptörleri ve Görevlerini Açıklar, Psikofizik Kavramını Tanımlar
			Biyolojik Sistemlerde İnfomasyon	Biyolojik Sistemlerde Bilgi Elde Edilmesi ve Bilginin Analizini Açıklar
			Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerinin Fiziği	Tıpta Kullanılan Görüntüleme Yöntemlerini Fiziksel Yasalarla Açıklar
			Görme Biyofiziği	Görme Duyununun Biyofiziksel Mekanizmasını Açıklar
			İşitme Biyofiziği	İşitme Duyununun Biyofiziksel Mekanizmasını Açıklar
			Vestibuler Sistem Biyofiziği	Vestibuler Sistemin Biyofiziksel Mekanizmasını Açıklar
			Tat ve Koku Biyofiziği	Tat ve Koku Duyularının Biyofiziksel Mekanizmasını Açıklar
4	Biyofizik Laboratuvarı	Doç. Dr. A. Cihangir UĞUZ	Elektrookülografi (EOG) Kayıtları	EOG Kaydı Yapar
			Odyometri, ABR ve Otoakustik Emisyon Ölçümleri	Odyometri, ABR ve Otoakustik Emisyon İle Elde Edilen Kayıtların Analizini Yapar
			Merkezi Sinir Sistemi Gelişmesi	Merkezi sinir sisteminin embriyolojik kökeninin ve gelişim



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

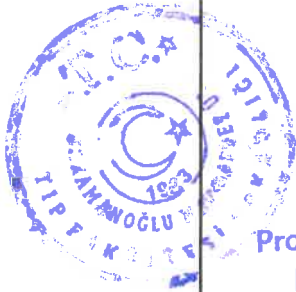
14	Histoloji ve Embriyoloji	Prof. Dr. Murat Çetin RAĞBETLİ	Merkezi Sinir Sistemi Histolojisi	Merkezi sinir sisteminin yapısal, fonksiyonel ve histolojik özelliklerini tanımlayabilir. Merkezi sinir sisteminde yer alan organların özel histolojisini bilir, hücrelerini sınıflandırabilir.
			Periferik Sinir Sistemi	Periferik sinir sisteminin yapısal, fonksiyonel ve histolojik özelliklerini tanımlayabilir.
			Göz Gelişme ve Histolojisi	Gözün bölümlerini sayabilir, fonksiyonel ve histolojik özelliklerini öğrenir. Lakrimal sistemi tanımlayabilir.
			Kulak Gelişme ve Histolojisi	Kulağın bölümlerini sayabilir, fonksiyonel ve histolojik özelliklerini öğrenir.
			Deri Gelişme ve Histolojisi	Derinin genel histolojik özelliklerini tanımlayabilir ve tabakalarını sayabilir. Epidermis ve dermisin mikroskobik ve fonksiyonel özelliklerini anlatabilir. Deri eklerini ayırt edebilir.
			Tartışma	Kurulda anlatılan konular hakkında sorular sorabilir ve öneriler yaparak fikir alışverişinde bulunabilir.
8	Histoloji ve Embriyoloji Laboratuvar	Prof. Dr. Murat Çetin RAĞBETLİ	Sinir Sistemi Histolojisi	Beyin, beyincik, omurilik ve periferik sinirlerin histolojik yapısını mikroskop altında inceleyerek ayırt edebilir ve çizebilir.
			Göz ve Kulak Histolojisi	Göz ve kulağın histolojik yapısını mikroskobik altında inceleyerek ayırt edebilir ve çizebilir.
			Deri Histolojisi	Derinin tabakalarını, hücrelerini ve diğer bileşenlerini mikroskop altında inceleyerek ayırt edebilir.
		Dr. Öğr. Üyesi Bülent İSİK	Sinir sistemi fizyolojisine giriş	Sinir sisteminin temel fizyolojik yapısını açıklar
			Sinaptik ileti	Sinirler arasında kurulan elektrofizyolojik bağlantıları ve bu bağlantılardaki bilgi aktarımı altındaki mekanizmaları fizyolojik olarak açıklar
			Kimyasal sinapslar	Sinirler arasında kurulan kimyasal bağlantıları ve bu bağlantılardaki bilgi aktarımı altındaki mekanizmaları fizyolojik olarak açıklar
			Asetil kolin ve reseptörleri	Sinaptik iletimde rol alan asetil kolin nörotransmitter ve reseptörlerinin işlevlerini tanımlar



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

(Handwritten signature)

Dr. Öğr. Üyesi Dilem Işık

Dr. Öğr. Üyesi Derviş
DAŞDELENProf. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

Amin grubu nörotransmitterler	Sinaptik iletimde rol alan amin grubu nörotransmitter ve reseptörlerinin işlevlerini tanımlar
Nöromediatörler, nöropetidler ve gaz nörotransmitterler	Sinaptik iletimde rol alan Nöromediatörler, nöropetidler ve gaz nörotransmitterler ve reseptörlerinin işlevlerini tanımlar
Omurilik işlevleri	Omuriliğin fizyolojik yapı ve temel fizyolojik işlevlerini tanımlar
Refleks fizyolojisi	Refleks Kavramını ve Fizyolojik Mekanizmasını Açıklar
Duyusal yollar	Duyu girdilerinin iletim yollarının fizyolojik Mekanizmasını Açıklar
Talamus işlevleri	Talamusun santral işlevlerini açıklar
Duyusal korteks işlevleri	Duyu girdilerinin duyu kortekste işlenmesi ve cevap Mekanizmasını Açıklar
Öğrenme ve bellek	Öğrenme ve öğrenilmiş bilginin saklanması fizyolojik mekanizmalarını kavrar
Bazal çekirdeklerin temel işlevleri ve motor işlevlerin düzenlenmesi	Bazal çekirdeklerin temel işlevlerini ve motor işlevlerin düzenlenmesini açıklar
Serebellumun temel işlevleri ve motor işlevlerin düzenlenmesi	Serebellumun temel işlevlerini ve motor işlevlerin düzenlenmesini tanımlar
Sinir sisteminin yüksek fonksiyonları	Sinir sisteminde gerçekleşen yüksek fonksiyonları sırlar ve fizyolojik etkilerini açıklar
Uyku fizyolojisi	Uyku, uykuda beyin dalgalarını ve fizyolojik mekanizmalarını kavrar
Beyin Omurilik Sıvısı	Sinir sisteminde beyin omurilik sıvısının rolünü fizyolojik etkilerini açıklar
Kan beyin bariyeri ve beyin metabolizması	Kan beyin bariyerini tanımlar, beyin metabolik aktivitelerini ve fizyolojik etkilerini açıklar
Limbik Sistem ve işlevleri	Limbik Sistem Davranış ve Motivasyon Üzerine Etkilerini ve işlevlerini Açıklar
Hipotalamus işlevleri	Hipotalamusun Davranış , Motivasyon ve vücut fonksiyonları üzerine Üzerine Etkilerini Açıklar

			Nörogenez ve plastisite	Nörogenezis ve sinir plastisitesini açıklar
		Dr. Öğr. Üyesi Bülent IŞIK	Yaşlanma fizyolojisi ve Alzheimer hastalığı	Yaşlanmanın fizyolojik etkileri ve Alzheimer hastalığını tanımlar
			Postür ve Hareketin Düzenlenmesi	Postür Mekanizmasını İfade Eder. Hareketlerin Fizyolojik Olarak Nasıl Düzenlendiğini Açıklar
		Dr. Öğr. Üyesi Derviş DAŞDELEN	Otonom Sinir Sistemi işleyişi ve otonomik etkiler	Otonom Sinir Sistemi ve Fonksiyonlarını İfade Eder
			Otonom refleksler ve tonuslar	Otonom refleksleri İfade Eder
			Merkezi sinir sistemi fizyopatolojisi	MSS'deki fizyopatolojik olayları ve altında yatan mekanizmaları tanımlar
		Dr. Öğr. Üyesi Bülent IŞIK	Duyusal reseptörler ve bilginin işlenmesi	Çevredeki değişimlerin algılanması ve bilgilerinin duyu olarak değerlendirilmesinde rol alan fizyolojik mekanizmaları tanımlar
			Tat ve Koku Fizyolojisi	Tat ve Koku Duyularının Çalışma Prensiplerini Fizyoloji Yasaları İle Açıklar
			Görme Fizyolojisi	Görme Duyusunun Çalışma Prensiplerini Fizyoloji Yasaları İle Açıklar
		Dr. Öğr. Üyesi Derviş DAŞDELEN	Sinir Sisteminin Yüksek Fonksiyonları	Sinir Sisteminin Yüksek Fonksiyonlarını Açıklar
			Somatik Duyular ve ağrı fizyolojisi	Somatik Duyuları Sıralar. Somatik Duyuların Fizyolojik Çalışma Prensiplerini ve ağrıyı Açıklar
		Dr. Öğr. Üyesi Bülent IŞIK	İşitme ve Denge Fizyolojisi	İşitme ve Denge Duyularının Çalışma Prensiplerini Fizyoloji Yasaları İle Açıklar
12	Fizyoloji Laboratuvarı	Dr. Öğr. Üyesi Bülent IŞIK, Dr. Öğr. Üyesi Derviş DAŞDELEN, Öğr.Gör. Zeynep ALTINKAYA, Öğr. Gör. Mustafa ÖZDAMAR	Refleks muayenesi	Değişik refleks muayenelerini uygulamalı olarak yapar
			EOG, GDC	EOG ve GDC uygulama ve yorumlamasını yapar
			EEG	Beynin Elektriksel Aktivitesini ve Bu Aktivitelerin Fizyolojisini Tanımlar ve EEG kayıtlarını analiz eder.
			Tat ve Dokunma	Tat ve dokunma testlerini uygular, sonuçlarını değerlendirir
		Prof. Dr. Figen TAŞER Dekan Yardımcısı	Enfeksiyon Hastalıklarında Fitoterapi	Enfeksiyon Hastalıklarında Fitoterapi Konusunu Açıklayabilir



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

8	Seçmeli Ders 1 -Fitoterapi	Prof. Dr. Harun ALP	Fitoterapide Akılcı İlaç Kullanımı	Fitoterapide Akılcı İlaç Kullanımı Konusu Hakkında Bilgi Sahibi Olur
			Fitoterapik Ürünlerin Uluslar arası Mevzuattaki Yeri ve Fikri Mülkiyet ile Patent Konuları	Fitoterapik Ürünlerin Uluslar arası Mevzuattaki Yeri ve Fikri Mülkiyet ile Patent Konuları Hakkında Bilgi Sahibi Olur
8	Seçmeli Ders 2 -GETAT	Doç. Dr. Dilek Atik	Akapuntur Tedavisine Bakış	Akapuntur Tedavisine Bakışı kavrar.
			Akapuntur Tedavinin Tarihçesi	Akapuntur Tedavinin Tarihçesi öğrenir.
			Akapuntur Tedavisinin Etki Mekanizması	Akapuntur Tedavisinin Etki Mekanizması öğrenir
			Akapuntur Tedavisi Hangi Hastalıklarda Uygulanmaktadır?	Akapuntur Tedavisi Hangi Hastalıklarda Uygulanır kavrar




Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı