

T.C.
KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DÖNEM 2 KURUL 1 DERS BİLGİ PAKETİ

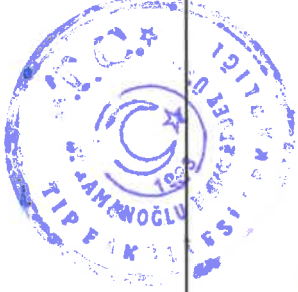

Dekan: Prof. Dr. Dursun ODABAŞ
Dekan Yardımcısı: Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı: Prof. Dr. Hilal ECESOY
Başkoordinatör: Prof. Dr. Figen TAŞER
Başkoordinatör Yardımcısı: Dr. Öğr. Üyesi Hale KÖKSOY
Dönem II Koordinatörü: Doç. Dr. Ahmet DURSUN
Dönem II Koordinatör Yardımcısı: Dr. Öğr. Üyesi Bülent IŞIK
Kurul Sorumlusu: Prof. Dr. Figen TAŞER
Sınav görevlisi: Prof. Dr. Aziz Ramazan DİLEK


Figen Taşer
Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

Dersler	Ders Saati	Dersler	Ders Saati
Anatomi	38	Klinik Becerileri	12
Anatomi Laboratuvar	14	Klinik Becerileri Uygulama	8
Histoloji ve Embriyoloji	23	Seçmeli Ders 1 -Fitoterapi	12
Histoloji ve Embriyoloji Labor	6	Seçmeli Ders 2 -GETAT	12
Fizyoloji	27		
Fizyoloji Laboratuvar	2		
Tıbbi Biyokimya	20		
Tıbbi Biyokimya Laboratuvar	4		
Biyofizik	11		
Biyofizik Laboratuvar	4	TOPLAM	24
TOPLAM	161	GENEL TOPLAM	185

1. KURUL: Hareket ve Periferik Sinir Sistemi (7 HAFTA)

KURUL AMAÇ ve HEDEFLERİ:Yüz ve boyun kaslarının ve fascialarının, üst ve alt ekstremitte kaslarının, bunları besleyen damarların ve innerve eden sinirlerin anatomisini sayar. Bu yapıları makroskopik olarak inceler. Kas dokusunun genel histolojik özelliklerini tanımlayabilir ve kas dokusunu sınıflandırabilir. İskelet kası, düz kas ve kalp kası arasındaki benzerlik ve farklılıkları anlatabilir. Sinir dokusunun ve periferik sinir sisteminin histolojik yapılarını kavrar, işlevleri ile histolojik yapıları arasındaki bağlantıları kurar. Derinin genel histolojik özelliklerini tanımlayabilir ve tabakalarını sayabilir. Deri eklerini ayırt edebilir. Bu sistemlerin hücrelerini mikroskopik olarak inceler ve tanıır. Genel embriyolojiyi ayrıntılı olarak açıklayabilir. Hareket Sistemlerinin Fizyolojik Temellerini Açıklar. İskelet kası ve düz kasın fizyolojik işlevlerini, nöromuskuler ileti ve uyarılma-kasılma bağlantılarını kavrar. Elektromyogram (EMG) çalışma sistemini kavrar ve uygulaması ile ilgili beceri kazanır. Hareket Sistemlerinin Biyofiziksel Özelliklerini Açıklar. İlk yardım esnasında travma hastasına servical collar kullanmayı ve kırıklı çıkıklı ekstremite yaralamalarında stabilizasyon uygulama becerilerinin basamaklarını öğrenir ve yapar.

Ders Saati	Ders Adı	Öğretim Üyesi	Ders Başlığı	Öğrenim Hedefi
20	Tıbbi Biyokimya	 Prof. Dr. Figen TAŞER Dekan Yardımcısı 	Metabolizmaya giriş	Biyokimyanın tarihini ve gelişimini öğrenir. Biyokimya dersinin ilgi alanlarını tanıır. Biyokimyanın ilgilendiği lipid, karbonhidrat protein ve vitamin ve minerallere dair genel bilgi sahibi olur.
			Karbonhidrat Metabolizmasına Giriş, Emilim-Sindirim	Kimyasal konsantrasyon kavramlarına dair genel bir nosyon kazanır. Molar, normal ve molal gibi konsantrasyon birimlerine göre çözelti hazırlamayı öğrenir.
			Glikoliz ve Diğer Monosakkarit Metabolizması	Suyun moleker yapısı, sudaki bağ türleri, asit ve baz kavramlarını öğrenir. Ph hesaplamalarını yapabilir.
			Krebs Devri	Atom, molekül,bileşik kavramlarını öğrenir. Kimyasal bağ kavramını tanımlayabilir. Kimyasal bağ sınıflamasını yapabilir.
			Solunum Zinciri ve Diğer ElektronTransport Sistemleri	Tampon çözelti kavramını tarifleyebilir. Vücutta tampon çözeltilerin önemini anlatabilir. Farklı tampon çözeltilerini matematiksel olarak hesaplamalarını yaparak, hazırlayabilir.
			Pentoz Fosfat Yolu	Alkanlar, alkenler, alkinler ve alkil Halojenlerin kimyasal ve fiziksel özelliklerini, insan vücudundaki biyokimyasal tepkimelerde kullanım alanlarını, önemlerini öğrenir

			Glikoneogenez	Alkollerin kimyasal ve fiziksel özelliklerini, insan vücudundaki biyokimyasal tepkimelerde kullanım alanlarını, önemlerini öğrenir.
			Glikojenez ve Glikojenoliz	Karbonil bileşiklerin kimyasal ve fiziksel özelliklerini, insan vücudundaki biyokimyasal tepkimelerde kullanım alanlarını, önemlerini öğrenir.
			Karbonhidrat Metabolizma Bozuklukları	Eterler ve organik kükürt bileşenlerinin kimyasal ve fiziksel özelliklerini, insan vücudundaki biyokimyasal tepkimelerde kullanım alanlarını, önemlerini öğrenir.
			Kas Dokusu Biyokimyası	Amin, amid ve aromatik bileşiklerin kimyasal ve fiziksel özelliklerini, insan vücudundaki biyokimyasal tepkimelerde kullanım alanlarını, önemlerini öğrenir.
			Kas Enerji Metabolizması	Aminoasitlerin genel yapısını çizebilir, aminoasit sınıflamasını yapabilir. Proteinlerin sınıflamasını anlatabilir.
4	Tıbbi Biyokimya Laboratuvar	Dr. Öğr. Üyesi Rahim KOCABAŞ, Dr. Öğr. Üyesi Hasan ARICI, Dr. Öğr. Üyesi Volkan ECESÖY	Karbonhidrat tanıma deneyleri	Laboratuvar genel kurallarını, güvenli çalışma usullerini, cam malzeme ve diğer ekipmanların isimlerini ve kullanım maksatlarını öğrenir. Farklı çözelti kavramlarına dair hesaplamaları yapıp bununla ilişkili ekipman ve kimyasalları kullanarak çözelti hazırlar.
		Doç. Dr. Ahmet DURSUN	Kaslar ve fascialar hakkında genel bilgi	Kasların tiplerini,oluşturan yapıları ve sınıflandırma sistemini açıklar. Fascia oluşumunu açıklar. Kasların terminolojisi hakkında bilgi sahibi olur.
			Sırt kasları	Sırt bölgesinde bulunan kasları derinliklerine göre sınıflandırır. Sırt kaslarının origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
			Ense kasları	Ense bölgesindeki kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.Ensedeki üçgenleri ve içinden geçen yapıları açıklar.
		Prof. Dr. Figen TAŞER	Mimik kasları	Mimik kaslarının fascia ile olan ilişkisini açıklar. Mimik kaslarının origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
			Çiğneme kasları	Çiğneme kaslarının origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

(Handwritten signature)



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

Ahmet Dursun

	Boyun kasları	Boyun bölgesinde bulunan kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını, innervasyonlarını ve bölgedeki üçgenleri açıklar.
Doç. Dr. Ahmet DURSUN	Boyun fasciaları	Boyundaki anatomik yapıları saran fasciaları açıklar.
	Omuz kasları	Omuzdaki kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
	Kol kasları	Kol bölgesindeki kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
	Ön kolun ön bölgesindeki kaslar	Önkolun ön bölgesindeki kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
	Ön kolun arka bölgesindeki kaslar	Önkolun arka bölgesindeki kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
	El kasları	Eldeki kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
Prof. Dr. Figen TAŞER	Spinal sinirler hakkında genel bilgi	Spinal sinirin oluşumunu açıklar. Terminolojisi hakkında bilgi sahibi olur.
	Plexus cervicalis	Plexus cervicalis'in oluşumunu, dallarını ve özelliklerini açıklar.
	Üst ekstremité sinirleri I (Plexus brachialis)	Plexus brachialis'in oluşumunu, duyu ve motor dallarını açıklar.
	Üst ekstremité sinirleri II (Plexus brachialis'in terminal dalları)	Plexus brachialis'in terminal dallarını söyler ve periferik sinir yaralanmalarındaki oluşabilecek klinik tabloları açıklar.
Doç. Dr. Ahmet DURSUN	Üst ekstremité arteleri	Üst ekstremitédeki arterlerin isimlerini söyler, besledikleri alanları açıklar.
	Üst ekstremité venleri	Üst ekstremitédeki venlerin isimlerini söyler, venöz sistemdeki diğer venler ile ilişkilerini açıklar.
	Üst ekstremité lenfatikleri	Üst ekstremitéde bulunan lenf düğümlerini ve bunların afferent-efferent yollarını açıklar.
	Fossa axillaris	Fossa axillarisin sınırlarını ve içinden geçen oluşumları söyler.
	Gluteal bölge kasları	Gluteal bölgedeki kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.

Prof. Dr. Figen TAŞER

Doç. Dr. Ahmet DURSUN

Uyluk ön bölgesindeki kaslar	Uyluk ön bölgesindeki kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
Uyluk medial bölgesindeki kaslar	Uyluk medial bölgesindeki kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
Uyluk arka bölgesindeki kasları	Uyluk arka bölgesindeki kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
Bacak ön bölgesindeki kaslar	Bacak ön bölge kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
Bacak yan ve arka bölge kasları	Bacak yan ve arka bölge kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
Ayak kasları	Ayaktaki kasların origo-insertiosunu, fonksiyonlarını ve innervasyonlarını söyler.
Alt ekstremitte sinirleri I (Plexus lumbosacralis)	Plexus lumbosacralis'in oluşumunu, duyu ve motor dallarını açıklar.
Alt ekstremitte sinirleri II (Plexus lumbosacralis'in terminal dalları)	Plexus lumbosacralis'in terminal dallarını söyler ve periferik sinir yaralanmalarındaki oluşabilecek klinik tabloları açıklar.
Alt ekstremitte arterleri	Alt ekstremitte arterlerin isimlerini söyler, besledikleri alanları açıklar.
Alt ekstremitte venleri	Alt ekstremitte venlerin isimlerini söyler, venöz sistemdeki diğer venler ile ilişkilerini açıklar.
Alt ekstremitte lenfatikleri	Alt ekstremitte bulunan lenf düğümlerini ve bunların afferent-efferent yollarını açıklar.
Sırt, ense ve yüz bölgesinde bulunan kaslar.	Sırt, ense ve yüz bölgesinde bulunan kasları kadavra ve/veya maket üzerinde gösterip, açıklar.
Boyun fasciaları, omuz, kol ve ön kol bölgesindeki kaslar	Boyun fasciaları, boyun, omuz, kol ve ön kol bölgesindeki kasları kadavra ve/veya maket üzerinde gösterip açıklar.
El kasları, plexus cervicalis ve plexus brachialis oluşumu.	El kasları, plexus cervicalis ve plexus brachialis oluşumunu kadavra ve/veya maket üzerinde gösterip, açıklar.



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

(Handwritten signature)

14	Anatomi Laboratuvar	Prof. Dr. Figen TAŞER, Doç. Dr. Ahmet DURSUN, Öğr. Gör. Dr. Ali KELEŞ	Plexus brachialis. Üst ekstremitte arterleri, venleri ve lenfatik yapıları. Fossa axillaris.	Plexus brachialis kadavra ve/veya maket üzerinde gösterip, açıklar. Üst ekstremitte bulunan arterleri, venleri ve lenfatik yapıları kadavra ve/veya maket üzerinde gösterip, açıklar. Fossa axillarisin sınırlarını ve içinden geçen oluşumları kadavra ve/veya maket üzerinde gösterip, açıklar.
			Alt ekstremitte kasları.	Alt ekstremitte kaslarını kadavra ve/veya maket üzerinde gösterip, açıklar.
			Plexus lumbosacralis. Alt ekstremitte arterleri, venleri ve lenfatik yapıları	Plexus lumbosacralis kadavra ve/veya maket üzerinde gösterip, açıklar. Alt ekstremitte bulunan arterleri, venleri ve lenfatik yapıları kadavra ve/veya maket üzerinde gösterip, açıklar.
			Anatomi Demonstrasyon	Kaslar, periferik damar ve sinirleri bir bütün halinde değerlendirir ve açıklar.
12	Tıbbi Klinik Beceriler	Dr. Öğr. Üyesi Fulya Köse	Travma hastasına ilk yaklaşım	Travma hastasında ilk karşılaşma da yapılması ve yapılmaması
		Dr. Öğr. Üyesi H. Merve AKÇA	İletişim	İletişimin tanımını yapar. İletişimin yollarını öğrenir.
			Etik ve Profesyonel Değerler Yaşam Kalitesi Bağlamında Sağlık Hizmetleri	Sağlık Hizmetlerinde etik ve profesyonel yaklaşımları öğrenir.
		Dr. Öğr. Üyesi Fatma Özpamuk Karadeniz	Etik ve Profesyonel Değerler (Güvenilirlik ve Güvenirliğin İhlali, Hasta sırrının saklanması)	Etik değerlerde Hasta mahremiyetini ve güvenilirliğini kavrar.
			Periferik nabız alma	Periferik nabız alınacak yerleri bilir.
			Extremite travmalarına yaklaşım	Extremite travmalı hastaya yaklaşımı öğrenir.
		Dr. Öğr. Üyesi Fatma Özpamuk Karadeniz	Nabızın çeşitleri ve özellikleri	Nabızın çeşitlerini bilir. Nabızın çeşitleri ve özelliklerini ayırt eder.
Prof. Dr. Figen TAŞER Dekan Yardımcısı	Dr. Öğr. Üyesi M. Raşit Özer	İlk yardımda Servical collar uygulaması	İlk yardım esnasında travma hastasına servical collar kullanmayı öğrenir.	
	Dr. Öğr. Üyesi Fulya Köse	Kırıklı çıkıklı ekstremitte yaralamalarında stabilizasyon uygulaması	Kırıklı çıkıklı ekstremitte yaralamalarında stabilizasyon uygulamasını öğrenir	



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

(Handwritten signature)

6	Kırıklı Becerileri Uygulama	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba KÖSE	Kırıklı çıkıklı ekstremite yaralamalarında stabilizasyon uygulaması	Kırıklı çıkıklı ekstremite yaralamalarında stabilizasyon uygulamasını öğrenir.
		Dr. Öğr. Üyesi M. Raşit Özer	Hareket sistemi simule hasta yaklaşımı	Simule hasta üzerinden vaka yaklaşımını tecrübe eder.
20	Biyofizik	Doç. Dr. A. Cihangir UĞUZ	Biyoelektrik Ölçü ve Gözlem Araçları	Biyoelektriksel Ölçümlerde Kullanılan Ölçü ve Gözlem Araçlarını Tanımlar
			Bileşik Aksiyon Potansiyeli	Biyolojik Dokularda Oluşan Aksiyon Potansiyelinin Zamansal ve Uzaysal Bileşimlerini Açıklar
			Sinir Liflerinin Karakteristik Özellikleri	Sinir Liflerinin Karakteristik Özelliklerini ve Bu Özelliklerin İşlevsel Katkılarını İfade Eder
			Sinir Aksiyon Potansiyeli Kayıt Teknikleri	Sinir Dokuları Üzerinden Aksiyon Potansiyeli Kayıt Tekniklerini Açıklar ve Doku Üzerinden Aksiyon Potansiyeli Kaydeder
			Sinaptik İletim	Sinaps ve Sinaptik İletim Kavramlarını Açıklar, Sinaptik İletim Yapan Dokuları İfade Eder
			İskelet kasında iletim, kasılma ve elektromiyografinin temelleri	Kaslarda oluşan Elektriksel Olayları Tanımlar, Kasların Kasılma Mekanizmasını Biyofiziksel Olarak Açıklar
			Kasların Mekanik Özellikleri	Kasların Çalışma Prensiplerini Mekanik Olarak Açıklar
4	Biyofizik Laboratuvar	Doç. Dr. A. Cihangir UĞUZ	Biyoelektrik Ölçü ve Gözlem Araçları	Biyoelektriksel Ölçümlerde Kullanılan Ölçü ve Gözlem Araçlarını Tanımlar
			EMG Kayıtları	Kaslardan Elektriksel Aktivite Kaydeder
			Kas Dokusuna Giriş ve İskelet Kası	Kas dokusunun genel histolojik özelliklerini tanımlayabilir ve kas
			Düz Kas ve Kalp Kası	Düz kas ve kalp kasının fonksiyonel ve mikroskopik özelliklerini bilir. İskelet kası, düz kas ve kalp kası arasındaki benzerlik ve farklılıkları anlatabilir.
			Sinir Dokusu	Sinir dokusunun genel histolojik özelliklerini sayabilir. Nöronların yapısını anlatabilir ve nöron tiplerini bilir. Sinir dokusunun hücre ve bileşenlerini tanımlayabilir.
			Genel Embriyoloji-I (Dişi Üreme organları ve Oogenez)	Kadın üreme organlarının fonksiyonel ve morfolojik özelliklerini bilir. Oogenez aşamalarını ayrıntılı olarak açıklayabilir.



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

23

Histoloji ve Embriyoloji

Prof. Dr. Murat Çetin
RAĞBETLİProf. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

Genel Embriyoloji-II (Erkek Üreme organları ve Spermiyogenez)	Erkek üreme organlarının fonksiyonel ve morfolojik özelliklerini bilir Spermiyogenez aşamalarını ayrıntılı olarak açıklayabilir.
Genel Embriyoloji-III (Fertilizasyon)	Fertilizasyon kavramını tanımlayabilir, zigotun oluşum aşamalarını yarıklanmaları, bilaminar ve trilaminar germ diski, Gastrulasyon ve implantasyonu ayrıntılı bir şekilde anlatabilir.
Genel Embriyoloji-IV (Embriyonik Dönem; Organogenez)	Gelişimin Organogenez dönemi olan Embriyonik dönemde meydana gelen değişiklikleri tanımlayabilir. Notokordun gelişimi ve nörolasyon hakkında bilgi sahibidir. Embriyonun üç tabakalı yapısı olan: Ektoderm, Mezoderm ve Endodermin ileri gelişmeleri ile oluşturdukları organları, yapı ve sistemleri sayabilir.
Genel Embriyoloji-V (Fötal Dönem)	Embriyonun fötal dönemde geçirdiği değişiklikleri detaylı bir şekilde açıklayabilir. Organizmayı oluşturan organ ve sistemlerin gelişim aşamalarını öğrenir.
Genel Embriyoloji-VI (Fötal Membranlar ve Plasenta)	Fötal membranların embriyonik gelişim süreci ve görevleri konusunda bilgi sahibi olur. Amniyon, Vitellus kesesi, Koryon, Plasentanın gelişimi, histolojik ve yapısal özelliklerini tanımlayabilir. Umbral kord yapısı ve özelliklerini sayabilir.
Genel Embriyoloji-VII (Çoklu Gebelikler)	Çoklu gebeliklerin gelişim mekanizmalarını ve Ektopik gebelikleri açıklayabilir. Yardımcı Üreme Teknikleri; İnseminasyon, İn vitro fertilizasyon, İntrastoplazmik spermiyum enjeksiyonu, Fallop tüplerine gamet transferi, Fallop tüplerine zigot transferi, Tubal embriyo transferi, Dondurarak koruma, Dondurulmuş embriyo transferi gibi tekniklerini sayabilir.
Genel Embriyoloji-VIII (Doğum Anomalileri)	İnsanda Doğuştan Bozukluklar, Doğum defektleri, Malformasyonların sebepleri ve sonuçlarına ait istatistiksel bilgi sahibi olur.
Tartışma	Kurulda anlatılan konular hakkında sorular sorabilir ve öneriler yaparak fikir alışverişinde bulunabilir.

6	Histoloji ve Embriyoloji Laboratuvar	Prof. Dr. Murat Çetin RAĞBETLİ	Kas Doku Histolojisi	Kas dokusunun çeşitlerini ve bileşenlerini mikroskop altında inceleyerek ayırt edebilir ve çizebilir.
			Sinir Doku Histolojisi	Sinir dokusunun hücre ve bileşenlerini mikroskop altında inceleyerek ayırt edebilir ve çizebilir.
			Histoloji Demonstrasyon	Kurulda görülen preparatları değerlendirir ve açıklar.
27	Fizyoloji	Dr. Öğr. Üyesi Bülent IŞIK	Uyarılabilir hücrelerde aksiyon potansiyeli	Uyarılabilir hücreleri Tanımlar. Sinir ve kas hücresinin Uyarılmasındaki Fizyolojik Mekanizmaları İfade Eder
			Sinapsların Özel Yapısı, Sinapslarda Elektriksel Olaylar	Sinapsların Fizyolojik Yapısını ve Sinapslarda Meydana Gelen Elektrofizyolojik Olayları Tanımlar.
			Sinapslarda İnhibisyon ve Fasilitasyon	Sinapslarda Meydana Gelen Elektrofizyolojik Olayların İnhibe ve Fasilite Edilmesini Açıklar
			Sinapslardaki Kimyasal Maddeler	Sinapslarda Bulunan ve Fizyolojik Mekanizmalarda Görev Alan Kimyasal Maddeleri Sıralar
			Sinaptik Esneklik ve Öğrenme	Sinaptik Esneklik ve Öğrenme Kavramını tanımlar ve Fizyolojik Olarak Açıklar
			Sinir kas kavşağı	Sinir-Kas İletiminin Fizyolojik Mekanizmalarını Açıklar
			İskelet kasının yapı ve işlevleri	İskelet Kasının yapısı ve işlevlerini Açıklar
			İskelet kasında kasılma	İskelet Kasının Kasılmasını Fizyolojik Olarak Açıklar
			İskelet kasında gevşeme ve kas tonusu	İskelet Kasının Kasılmasını Fizyolojik Olarak Açıklar
			İskelet kasında yorgunluk ve plastisite	İskelet Kasının yorulması ve plastisite kavramlarını Fizyolojik Olarak Açıklar
			Kaslarda enerji metabolizması	Kaslarda enerji metabolizmasını Fizyolojik Olarak Açıklar
Egzersizde iskelet kaslarının işlevleri	Egzersizde İskelet Kasında Gelişen Fizyolojik Değişikleri İfade Eder. İskelet Kasının kasılma tiplerini Açıklar.			
2	Fizyoloji Laboratuvar	Dr. Öğr. Üyesi Bülent IŞIK	EMG	EMG' nin Fizyolojik mekanizmalarını Açıklar
12	Seçmeli Ders 1 -Fitoterapi	Prof. Dr. Harun ALP		
12	Seçmeli Ders 2 -GETAT	Doç. Dr. Dilek Atik		

Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı.

