

T.C.
KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DÖNEM 1 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
Dönem I Koordinatörü: Dr. Öğr. Üyesi Volkan ECESoy
Dönem I Koordinatör Yardımcısı: Dr. Öğr. Üyesi SERKAN KÜÇÜKTÜRK
Kurul Sorumlusu: Dr. Öğr. Üyesi HALE KÖKSOY
Sınav Sorumluları:
Dr. Öğr. Üyesi Hale KÖKSOY
Dr. Öğr. Üyesi Rahim KOCABAŞ

Dersler	Ders Saati	Dersler	Ders Saati
Anatomi	16	Tıbbi Klinik Beceriler	8
Anatomi Laboratuvar	18	Tıbbi Klinik Beceriler Uygulama	6
Tıbbi Biyokimya	30	Davranış Bilimleri	12
Tıbbi Biyokimya Labortuvar	8	Tıbbi Cihaz Yasal Düzenlemeleri ve Süreçler	16
Fizyoloji	21	Seçmeli Ders 1 -İletişim Becerileri	18
Tıbbi Biyoloji	24	Seçmeli Ders 2 -Tıbbi İngilizce	18
Tıbbi Biyoloji Laboratuvar	20	Türk Dili	18
Biyofizik	13	İngilizce	18
Biyoistatistik	14	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	18
Biyoistatistik Laboratuvar	2		
Halk Sağlığı	6	TOPLAM	90
TOPLAM	214	GENEL TOPLAM	304



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

2. KURUL: HÜCRELERARASI İLETİŞİM VE İSKELET SİSTEMİ

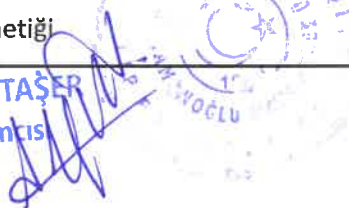
KURUL AMAÇ ve HEDEFLERİ: Yüz ve boyun kaslarının ve fascialarının, üst ve alt ekstremitte kaslarının, bunları besleyen damarların ve innerve eden sinirlerin anatomisini sayar. Bu yapıları makroskopik olarak inceler. Kas dokusunun genel histolojik özelliklerini tanımlayabilir ve kas dokusunu sınıflandırabilir. 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 tanımlar. 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 servikal collar kullanmayı ve kırıklı çıkıklı ekstremitte yaralamalarında stabilizasyon uygulama becerilerinin basamaklarını öğrenir ve yapar.

Ders Saati	Ders Adı	Öğretim Üyesi	Ders Başlığı	Öğrenim Hedefi
16	Anatomi	Prof. Dr. Figen TAŞER	Anatomiye Giriş	Anatominin bilimsel tanımını kavrar, tıp eğitimindeki önemini belirtir ve anatomi tarihini özetler.
			Anatominin Genel Terminolojisi	İnsan vücuduna ait oluşumları tanımlarken anatomik terminolojiyi genel hatlarıyla öğrenir.
		Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ	Anatomide Eksenler ve Düzlemler	Anatomideki Eksenler ve Düzlemleri açıklar.
			Kemikler Hakkında Genel Bilgi, gelişimi ve sınıflandırılması	Kemiklerin morfolojik yapısı, gelişimi hakkında bilgi verir, kemiklerin çeşitlerini ve kemikleşmeyi anatomik sınıflandırmaya göre açıklar.
		Doç. Dr. Ahmet DURSUN	Eklemler Hakkında Genel Bilgi, gelişimi ve sınıflandırılması	Eklemlerin genel yapısı hakkında bilgi verir, insan vücudundaki eklem çeşitlerini anatomik ve fonksiyonel sınıflandırmaya göre açıklar.
		Prof. Dr. Figen TAŞER	Columna Vertebralis Kemikleri, Omurgaya Genel Yaklaşım	Columna vertebralis'i bölümlere ayırır, columna vertebralis'i oluşturan vertebralardan üzerindeki oluşumları anlatır.
			Columna Vertebralis Eklemleri	Columna vertebralis eklemlerinin isimlerini, tiplerini, ligamentlerini ve fonksiyonlarını söyler.
		Doç. Dr. Ahmet DURSUN	Toraks Kemikleri	Costae ve sternum kemiklerini ve kemiklerin üzerindeki oluşumları açıklar.
Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ	Toraks Eklemler	Thorax eklemlerinin isimlerini, tiplerini, ligamentlerini ve fonksiyonlarını söyler.		

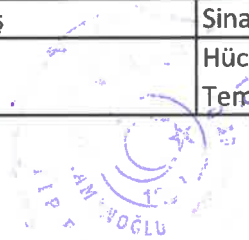
Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

18	Anatomi Laboratuvar	Prof. Dr. Figen TAŞER, Doç. Dr. Ahmet DURSUN, Dr Öğr. Üyesi Ali KELEŞ	Anatomi Laboratuvarı Tanıtımı ve Uygulama Prensipleri	Anatomi Laboratuvarı Uygulama Prensiplerini kavrar.
			Kemiklere ve Eklemelere Giriş	Kemiklerin ve eklemlerin genel özelliklerini maket ve/veya kadavra, kemik üzerinden açıklar.
			Columna vertebralis Kemikleri ve Eklemleri	Columna vertebralis kemikleri, üzerindeki oluşumları ve columna vertebralis eklemlerini maket ve/veya kadavra, kemik üzerinden açıklar.
			Toraks Kemikleri ve Eklemleri	Thorax kemiklerinin üzerindeki oluşumları ve thorax eklemlerini maket ve/veya kadavra, kemik üzerinden açıklar.
			Anatomi Demonstrasyon	Columna vertebralis ve toraks kemiklerini bir bütün halinde değerlendirir ve açıklar.
30	Tıbbi Biyokimya	Dr. Öğr. Üyesi Volkan ECESoy	Hücre membran biyokimyası	Hücre membranının yapısını oluşturan öğeleri bilir. Mebranların farklı hücrelerde farklı yapılanma göstermelerinin nedenlerini anlar. Mebran transportu konusunda fikir sahibi olur.
			Kolorimetri	
		Dr. Öğr. Üyesi Hasan ARICI	Vitaminlere giriş ve yağda Çözünen vitaminler	Vitaminlerin sınıflama çeşitlerini bilir. Farklı vitaminlerin vücuttaki fonksiyonları hakkında detaylı bilgi sahibi olur. Vitamin yetersizlikleri ve toksisitesi durumlarına dair bilgi sahibi olur.
			Yağda çözünen Vitaminler	A,D,E ve K vitaminlerinin yapısal ve fonksiyonel özelliklerini öğrenir. Vücutta gördükleri önemli görevleri öğrenir.
			Suda çözünen vitaminler	B grubu vitaminler, C vitamini ve folik asit gibi vitaminlerin yapısal ve fonksiyonel özelliklerini öğrenir. Vücutta gördükleri önemli görevleri öğrenir.
		Enzimlerin Yapısı ve sınıflandırılması	Enzim, turnover, Km kavramlarını öğrenir. Enzimlerin yapısını ve substratlar ile ilişki biçimlerini öğrenir. Uluslararası Enzim sınıflamasına göre sınıflandırma yapabilir.	
			Enzim Kinetiği	Enzimatik reaksiyonlarda hızı etkileyen koşullardaki farklılıklara göre reaksiyon hızı değişimlerini anlatabilir.

Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

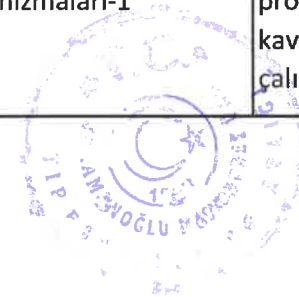


		Dr. Öğr. Üyesi Rahim KOCABAŞ	Enerji nükleotidleri	Vücutta enerji aktarımında rolü olan kimyasal molekülleri sınıflandırabilir. Her birinin metabolik önemini öğrenir. Bağlı oldukları metabolik yolları sınıflandırabilir.
			Koenzimler	Farklı koenzimlerin etkin oldukları enzim gruplarını sınıflandırabilir. Katıldıkları reaksiyonları tarifleyebilir.
			Enzim aktivitesinin düzenlenmesi	Vücutta önemli metabolik yollarda kilit rolü olan enzimlerin düzenleme mekanizmalarını, değişik metabolik koşullara verilen cevapları öğrenir.
			Enzim inhibisyonu	Enzim aktivitesinin inhibisyonunun ne anlama geldiğini tarifler. İnhibisyon sınıflamalarını öğrenir.
		Dr. Öğr. Üyesi Hasan ARICI	Glikoproteinler ve Glikozaminoglikanların Yapısı	Glikoproteinlerin yapı ve fonksiyonlarını anlar, alt tiplendirmelerini yapabilir.
			Ekstrasellüler matriksin biyokimyası	Ekstrasellüler matriks yapısal bileşenlerini bilir ve her bir bileşenin fonksiyonel özelliklerini öğrenir.
8	Tıbbi Biyokimya Labortuvar	Dr. Öğr. Üyesi Rahim KOCABAŞ, Dr. Öğr. Üyesi Hasan ARICI, Dr. Öğr. Üyesi Volkan ECESoy	Kolorimetri deneyi	Kalitatif ve kantitatif tabirlerini öğrenir. Spektrofotometre cihazını inceleyip mantığını öğrenir. Çeşitli solüsyonlarda bilinmeyen konsantrasyonları tespit edebilir.
			Enzimle hidroliz	Enzimatik reaksiyonların analiz mantığını uygulama ile anlar.
			Enzim Kinetiği	Enzimatik reaksiyonlarda etkili olan faktörleri uygulama aşamasında pekiştirir.
21	Fizyoloji	Dr. Öğr. Üyesi Bülent IŞIK	Fizyolojiye giriş ve homeostazis, Vücudun fizyolojik düzenleme mekanizmaları	Homeostaz kavramını tanımlar. Biyolojik Dokularda Homeostatik ve fizyolojik düzenleme mekanizmalarını Açıklar
			Hücre zarı fizyolojisi, Hücre membranından taşıma fizyolojisi	Hücrenin Gerçekleştirdiği Madde Transfer Mekanizmalarını Açıklar
			Membran potansiyelleri	Hücre Zarında Oluşan Potansiyel Farkını ve Elektriksel Aktivitelerin Fizyolojik Temelini İfade Eder
			Sinaps fizyolojisine giriş	Sinapsların Fizyolojik Yapısını
			Hücre içi sinyalleşme	Hücrenin Kendi İçinde yapmış olduğu Sinyalleşmenin Fizyolojik Temelini Açıklar



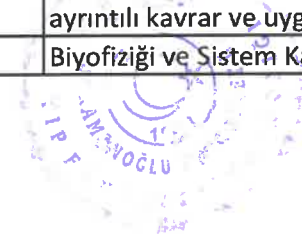
Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

24	Tıbbi Biyoloji	Dr. Öğr. Üyesi Derviş DAŞDELEN	Hücreler arası haberleşme	Hücresinin Başka Hücrelerle Yapmış Olduğu haberleşmenin Fizyolojik Temelini Açıklar
			Hücre içi Haberciler	Hücresinin kendi içerisinde Yapmış Olduğu haberleşmedeki habercilerin Fizyolojik Temelini Açıklar
		Dr. Öğr. Üyesi Bülent IŞIK	Sistemler fizyolojisi	Vücuttaki sistemlerin işlevlerinin Fizyolojik Temellerini Açıklar
		Dr. Öğr. Üyesi Serkan KÜÇÇÜKTÜRK	Genetik Kod ve Protein Sentezi	Genetik kod, kodon-antikodon eşleşmesi, wobble bazı, ökaryotik ve prokaryotik protein sentezi ve basamakları, gerekli protein faktörleri, post-translasyonel modifikasyonlar, sentezin inhibisyonunu öğrenir
			Gen Yapısı Genom Organizasyonu	Prokaryotik ve ökaryotik gen yapısı ve özellikleri, tekrarlayan DNA dizileri, ökromatin ve heterokromatin bölgeler, histonlar ve önemini öğrenir
			Gen İfadesinin Düzenlenmesi	Prokaryotik ve ökaryotik gen ifadesinin pozitif ve negatif kontrolü, DNA ve Kromatin düzeyinde transkripsiyonel kontrol, post-transkripsiyonel kontrol, translasyonel kontrol mekanizmalarını öğrenir
		Dr. Öğr. Üyesi Hale KÖKSOY	Hücre Döngüsü ve Kontrolü-1	Hücre döngü ve kontrolünde hangi safhalar olduğunu, burada görevli proteinleri ve döngünün önemini anlar.
			Hücre Döngüsü ve Kontrolü-2	Hücre döngüsünün her safhasında kontrol noktalarını ve işleyiş mekanizmasının nasıl olduğunu ayrıntılı olarak öğrenir.
		Dr. Öğr. Üyesi Serkan KÜÇÇÜKTÜRK	Mitoz	Mitoz evreleri, özellikleri, sentrozom ve özellikleri, hücre döngüsü ve kontrol noktalarının ilişkilerini öğrenir
		Dr. Öğr. Üyesi Hale KÖKSOY	Mayoz	Mayoz bölünmenin önemini ve kalıtım açısından işlevini tartışarak yeniden kavrar.
Hücre Ölüm Mekanizmaları-1 (Apoptoz)	Hücresinin hangi durumlarda ölüme gittiğini, programlı ve programsız ölümlerde hücrenin değişimlerini ve mekanizmasını kavrayarak anlar. Bu mekanizmaya neden ihtiyaç olduğunu ve çalışma dinamiğinin bağlantılarını kurabilir.			



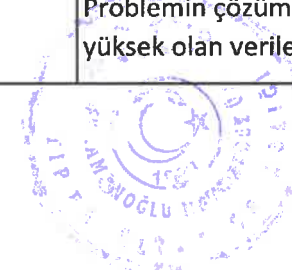
Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

			Hücre Ölüm Mekanizmaları-2 (Otofaji)	Hücrenin hangi durumlarda ölüme gittiğini, programlı ve programsız ölümlerde hücrenin değişimlerini ve mekanizmasını kavrayarak anlatır. Bu mekanizmaya neden ihtiyaç olduğunu ve çalışma dinamiğinin bağlantılarını kurabilir.
		Dr. Öğr. Üyesi Serkan KÜÇÜKTÜRK	Kanserin moleküler temelleri	Kanserin genel özellikleri, sınıflandırılması, adlandırılmaları ve ekleri, karsinogenez ve aşamaları, Protoonkogen-onkogen özellikleri, kanser baskılayıcı genlerin inaktivasyonu,p53 yolağı, two-hit hipotezi
		Dr. Öğr. Üyesi Hale KÖKSOY	Epigenetik ve yaşlanma	Genetik "üstünde" genetik demek olan epigenetiğin temellerini, yapısını ve etkilerini kavrayarak hakim olur. Senesens i hücre düzeyinde kavrar.
		Dr. Öğr. Üyesi Serkan KÜÇÜKTÜRK	Moleküler Biyoloji Yöntemleri	total DNA ve RNA izolasyonu, hedef genlerin çoğaltılması (PZR), elektroforetik yöntemler; western, southern ve northern blot yöntemleri ve genel özellikleri
			Hücre Farklılaşmasının Moleküler Temeli "Kök Hücre"	Kök hücrelerin genel özellikleri,
20	Tıbbi Biyoloji Laboratuvar	Dr. Öğr. Üyesi Hale KÖKSOY, Dr. Öğr. Üyesi Serkan KÜÇÜKTÜRK	Prokaryotik Hücre ve Görüntülenmesi	Prokaryotik hücreleri mikroskopta tanır, şekillerini çizer ve birbirinden ayırt edebilir.
			Mitoz Görüntülenme	Mitoz bölünmeyi kavrar ve mikroskopta tüm aşamaları görerek birbirinden ayırt eder.
			Hedef gen bölgelerinin in vitro çoğaltılması	Hedeflenmiş bir gen bölgesinin invitro çoğaltılmasının ve saklanması önemini, hangi moleküler çalışmalarda kullanılabildiğini ve prensiplerini ayrıntılarıyla uygulayarak öğrenir.
			Kan Yayma preparatı ve X kromatini	Kan yaymanın nasıl yapıldığını uygulayarak, kan hücrelerini mikroskopta görür, ayırt eder ve çizer. Nötrofil hücrelerinde x-barr cisimciğini tarayarak görür ve önemini kavrar.
			Nükleik asit analiz yöntemleri	Moleküler teknikleri kullanarak Nükleik asit analiz yöntemlerini ayrıntılı kavrar ve uygulayabilir.
			Biyofiziğe Giriş ve Sistem Kavramı	Biyofiziği ve Sistem Kavramını Tanımlar



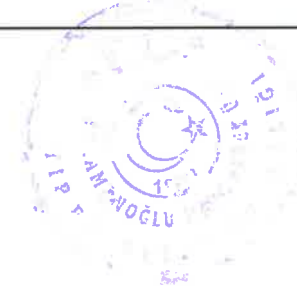
Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

13	Biyofizik	Doç. Dr. A. Cihangir UĞUZ	Moleküler biyofiziğin temel kavramları	Moleküler Biyofizikte Kullanılan Temel Kavramları Tanımlar
			Hücre zarı, madde taşınımı ve dinlenme zar potansiyeli	Hücre Zarının Biyolojik Süreçlerde İşlevlerini Tanımlar, Hücre Zarının Madde Transferi ve Elektriksel Aktivitesini Biyofiziksel Olarak Açıklar
			Hücre zarı, madde taşınımı ve dinlenme zar potansiyeli	Hücre Zarının Biyolojik Süreçlerde İşlevlerini Tanımlar, Hücre Zarının Madde Transferi ve Elektriksel Aktivitesini Biyofiziksel Olarak Açıklar
			Hücre zarı için elektriksel eşdeğer devre	Hücre Zarında Gerçekleşen Elektriksel Faaliyetleri Elektrik Devre Modelleriyle İlişkilendirerek Açıklar
			Aksiyon potansiyeli ve iyon kanalları. Hodgkin-Huxley denklemi. Yama – menteşe tekniği	Aksiyon Potansiyeli Kavramını ve Biyolojik Sistemler için Önemi Açıklar, Hücre Zarında Bulunan İyon Kanallarını, İşlevlerini ve Biyolojik Sistemler İçin Önemi Tanımlar. İyon kanal aktivasyon ve inhibisyonunu kayıt tekniklerini ifade eder.
			Aktif zar iletkenliği	Hücre Zarında Aksiyon Potansiyelinin İlerleyiş Mekanizmasını Tanımlar
			Pasif zar modeli ve kablo kavramı	Hücre Zarının ve Zar Üzerinde Elektriksel İletinin Modelini Tanımlar
			Membran Potansiyeli, Nernst Potansiyeli Hesabı	Hücre Zarındaki Potansiyel Farkı Tanımlar ve Temel Biyofizik Yasalarına Göre Dinlenme Potansiyelini Hesaplar
			Biyostatistiğe Giriş	Sağlık alanına özel problemlerin çözümünde kullanılacak olan bilimsel yöntemlerden biri olan istatistiksel yöntemleri kullanır. İstatistik ve Biyoistatistik ile ilgili bazı tanımları ve bilgileri bilir. İstatistiklerin nerede ve nasıl kullanılabileceğini bilir. En az maliyetle topluma ait verilerin nasıl toplanabileceğini fark eder. Problemin çözümünün en kısa zamanda ve doğruluk derecesi yüksek olan verilere nasıl ulaşılabileceğini bilir.



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

Bilimsel Yöntem ve İstatistiksel Temel Kavramlar, p Değeri ve İstatistiksel Karar	Sağlık alanına özel problemlerin çözümünde kullanılacak olan bilimsel yöntemlerde Biyoistatistiğin nerede ve nasıl kullanılabileceğini bilir. Bilimsel yöntem ve Biyoistatistik arasındaki ilişkiyi; bilimsel yöntem aşamalarında Biyoistatistik önemini bilir. P değeri kavramını bilir. Bilimsel çalışmalarda p-değeri ve istatistiksel karar ile ilgili teorik bilgiyi bilir. Kurulan sıfır ve alternatif hipotezlere göre belirlenen hipotez testlerinin yönünü hesaplar. P-değerini bilir; sıfır ve alternatif hipotezleri p-değerine göre yorumlar. P-değerinin önemlilik düzeyini belirlemedeki rolünü bilir. Hipotezin geçerliliğine göre p-değerine karar verir.
İstatistiksel Grafikler ve Kullanım Alanları	Değişkenlerin tipine, yapısına ya da özelliklerine göre, belli kuralları göz önüne alarak grafikleri çizer. Grafiklerin çizim kurallarını bilir. Histogram grafiğinin; çizgi grafiğinin, daire grafiğinin; ilişki grafiğinin hangi değişkenler için ve nasıl çizildiğini bilir.



Prof. Dr. Figen TAŞEK
Dekan Yardımcısı

14

Biyostatistik

Dr. Öğr. Üyesi Usame Ömer
OSMANOĞLU

Tanımlayıcı İstatistikler

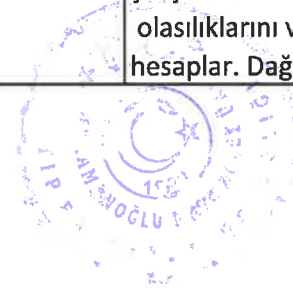
Serilerde ve frekans tablolarında nicel verilerin dağılım ölçülerini gösterir. Serilerde ve frekans dağılımlarında verilerin dağılım aralığına ilişkin formülasyonları; verilerin varyansına ilişkin formülasyonları, verilerin standart sapmasına ilişkin formülasyonları; verilerin standart hatasına ilişkin formülasyonları, verilerin değişim katsayısına ilişkin formülasyonları bilir ve hesaplar. Serilerde ve frekans tablolarında nicel verilerin merkezi eğilim ölçülerini bulur ve gösterir. Serilerde nicel verilerin aritmetik, geometrik ve harmonik ortalamalarının formülasyonlarını bilir ve hesaplar. Frekanslarda nicel verilerin aritmetik ortalamasının formülasyonunu bilir ve hesaplar. Ağırlıklı ortalamasının formülasyonunu bilir ve hesaplar. Serilerde nicel verilerin medyan, mod, dörttebirlik ve yüzdelik eğerlerini hesaplar. Frekanslarda nicel verilerin medyan ve modun formülasyonunu bilir ve hesaplar.

Olasılığa Giriş

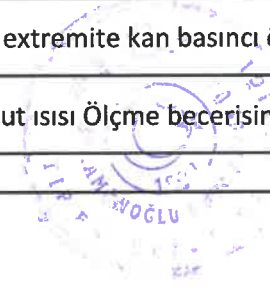
Olasılık tanımı, olasılık kurallarının kullanımındaki teorik bilgileri bilir. Olasılığın tıpta kullanım alanlarını bilir. Olasılık tanımını ve olasılık kurallarını bilir ve açıklar. Olasılıksal gösterimleri bilir. Olasılıkların hesaplanmasında kullanılan toplama kuralı ve çarpma kuralını bilir. Birleşik ve Marjinal Olasılığın nasıl hesaplandığını bilir. Permütasyon ve Kombinasyonun nasıl hesaplandığını bilir.

Önemli İstatistiksel Dağılımlar I

Önemli dağılımları ve önemini bilir. Tıp alanında dağılımların olasılıklarını ve teorik frekanslarını hesaplar. Dağılımların arasındaki ilişkiyi bilir ve açıklar. Dağılımların yoğunluk fonksiyonunu bilir ve bilimsel çalışmalarda örneklerle Dağılımların önemini açıklar. Dağılımların olasılıklarını ve teorik frekanslarını hesaplar. Dağılımların normal dağılıma yaklaşımını bilir.

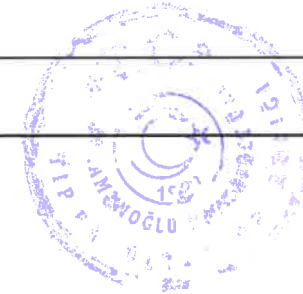
Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

2	Biyostatistik Laboratuvar	Dr. Öğr. Üyesi Usame Ömer OSMANOĞLU	Paket Programlara Veri Girişi ve Menülerin Tanıtımı	Birçok alanda olduğu gibi sağlık alanında da yaygın olarak kullanılan istatistiksel veri analizi paketlerinden bazılarını bilir ve menülerini kullanır. Paket program'da File menüsüne, Edit menüsüne, View seçeneğine, Data menüsüne, Transformmenüsüne, Analyze menüsüne ve Graphs menüsüne ait bütün özellikleri bilir ve kullanım amacına göre hangisini seçeceğini bilir ve açıklar.
6	Halk Sağlığı	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Emre AY	Yetişkin ve yaşlı sağlığı	seçeceğini bilir ve açıklar.
			Çevre sağlığı	Çevre sağlığının önemini açıklar
			Bulaşıcı hastalıklar	Bulaşıcı hastalıkların özelliklerini ve bulaşıcı hastalıkların kontrolünün nasıl yapılacağını açıklar
			Beslenme	Beslenmenin ve beslenme bozukluğunun önemini açıklar
			Demografik yapı ve sağlık	Demografik yapının önemini açıklar
			Egzersiz ve sağlık	Egzersiz sağlığa olumlu etkilerini açıklar
8	Tıbbi Klinik Beceriler	Dr. Öğr. Üyesi Fulya KÖSE	İnsan Bilimlerinde Tıp	İnsan Bilimlerinde Tıp tanımlar.
		Dr. Öğr. Üyesi M. Raşit ÖZER	Etik ve Profesyonel Değerler (Hekim-hasta/başvuran ilişkisi)	Etik ve Profesyonel Değerler (Hekim-hasta/başvuran ilişkisini tanımlar.
		Dr. Öğr. Üyesi Fulya KÖSE	Etik ve Profesyonel Değerler (Güvenilirlik ve Güvenirliğin İhlali,Hasta sırrının saklanması)	Etik ve Profesyonel Değerlerinde hasta mahremiyeti,Güvenilirlik ve Güvenirliğin İhlali, Hasta sırrının saklanması kavrar.
		Dr. Öğr. Üyesi M. Raşit ÖZER	Kanıt dayalı Tıp Bilgi Kaynakları, Kanıt Aramak	Kanıt dayalı Tıp Bilgi Kaynakları, Kanıt Aramayı öğrenir.
		Dr. Öğr. Üyesi Fulya KÖSE	Kanıt dayalı Tıp Kanıtların değerlendirilmesi	Kanıt dayalı Tıp Kanıtların değerlendirilmesi öğrenir.
				Kanıt dayalı Tıp, Soru oluşturmak
6	Tıbbi Klinik Beceriler Uygulama	Dr. Öğr. Üyesi Fulya KÖSE	Radiyal ve Karotis Nabız Alma Becerisi	Radiyal ve Karotis Nabız Alma Becerisini öğrenir ve uygular.
		Dr. Öğr. Üyesi M. Raşit ÖZER	Üst extremitte kan basıncı ölçme becerisi	Üst extremitte kan basıncı ölçme becerisi öğrenir ve uygular.
			Vücut ısısı Ölçme becerisi (Uygulama)	Vücut ısısı Ölçme becerisini öğrenir.
			Davranışın biyolojik belirleyicileri	



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

12	Davranış Bilimleri	Dr. Öğr. Üyesi Okan İMRE	Duygudurum	
			Genetik ve davranış	
			Duyum ve Algı	
			Öğrenme ve Bellek	
			Uyarıcı ve Uyuşturucular	
16	Tıbbi Cihaz Yasal Düzenlemeleri ve Süreçler	Doç. Dr. Mustafa ÜNAL	Tıbbi Cihaz Tanımı ve Tarihçesi	Tıbbi cihazları tanımlarlar ve tarihçesini bilirler.
			Tıbbi Cihazların Sınıflandırılması ve Etiketleri	Tıbbi cihazların mahiyeti hakkında genel bilgilere sahip olurlar, tıbbi cihazları rahatlıkla sınıflandırabilir ve etiketleri anlarlar.
			Yeni Nesil Tıbbi Cihazlar	Tıpta kullanılan yeni nesil cihazlar hakkında bilgi sahibi olurlar.
			Tıbbi Cihaz Kullanım ve Yeni Tıbbi Cihaz Geliştirme Süreçleri	Herhangi bir tıbbi cihazın kullanımı, tasarımı, yapımı ve geliştirilmesi süreçleri hakkında bilgi sahibi olurlar.
			Kullanıcı ve Hasta Kılavuzlarında Standartlar	Kullanıcı ve hasta kılavuzlarında standartlar hakkında bilgi sahibi olurlar.
			Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri ve Tıbbi Cihaz Tüzüğü	Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri ve tıbbi cihaz tüzüğü hakkında genel bilgi sahibi olup, bu yönetmelik ve tüzüğü okuyup anlayabilirler.
			Tıbbi Cihazların Denetimi ve Takibi	Tıbbi Cihazların Denetim ve takibi süreçleri hakkında bilgi sahibi olurlar.
18	Seçmeli Ders 1 -İletişim Becerileri	Prof.Dr. Dursun ODABAŞ		
18	Seçmeli Ders 2 -Tıbbi İngilizce	Prof. Dr. Figen TAŞER		
18	Türk Dili	Öğr. Gör. Dr. Umut DÜŞGÜN		
18	İngilizce	Öğr. Gör. Dr. T. Sönmez AKALIN		
18	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Doç. Dr. Alaattin UCA		



Prof. Dr. Figen TAŞER
Dekan Yardımcısı

