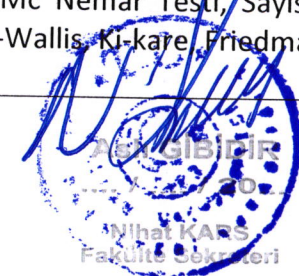
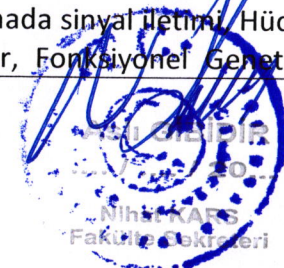


KAFKAS ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ 2016 -2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1. SINIF DERS İÇERİKLERİ

	T	P	T
AMAÇ: Sınıf I tıp eğitimi ile, tıbbın temelini oluşturan konularda öğrencilerin temel bilgileri, insan hücre ve dokularının morfolojik ve işlevsel yönlerinin kavranması, öğrencilerin hekimlik mesleğini tanıyarak, iletişim becerileri, mesleki beceriler, etik tutum ve değerleri kazanmaları amaçlanmıştır.			
PROGRAM: Sınıf I altı ders komitesinden oluşmaktadır. Komite içerikleri ile eğitime başlayan öğrencilere tıbbın tarihçesi ve hekimlik mesleğine ait bilgiler aktarılması sağlanacaktır. İnsan ve diğer farklı hücre yapıları karşılaştırılmalı olarak ele alınacak, hücrelerde meydana gelen biyokimyasal ve fizyolojik olaylar yanı sıra insan iskelet yapısını oluşturan elemanlar öğrenilecektir. Sınıf II' de sistemler halinde öğrenilmesi hedeflenen tıp eğitiminin temeli için gerekli olan, insan vücudunu oluşturan dokuların ve insan gelişimindeki değişikliklerin evreler halinde verilecektir. Hekimlik mesleği ile ilk defa tanışacak olan sınıf I öğrencileri hekim-hasta ve hekim-hekim ilişkisi ile psikososyal yaklaşımı Davranış Bilimleri derslerinde alacaklardır.			
TIP TARİHİ VE ETİK: Deontoloji ve Tıp Eğitimi Tanımı, Tıp Etiği ve Klinik Uygulamalara Yaklaşım , Hekimlik Mesleği ve Kişiler Arası İletişim , Organ Transplantı ve Etik Sorunlar, Yaşamın sonu ve İlgili Etik Konular, Ötenazi , Tıpta Bilimsel Araştırma, Yayın Etiği, Etik Kurullar, Hekim Sorumluluğunun Tanımı, Hasta ve Hekim Hakları, Türkiye'de Sağlıkla ilgili Yasa ve Yönetmelikler, Aydınlatılmış Onam, Afet Triaında Etik İlkeler, Tıp Tarihinin Önemi, Tarih Öncesi Tıp, Mezopotamya Tıbbı, Mısır ve Hint Tıbbı, Çin ve Yunan Tıbbı, Hipokratik Tıp, Eski Türklerde Tıp, Orta Çağ İslam Dünyasında Tıp, Rönesansta Tıp, Anadolu Selçuklu Döneminde Tıp, Osmanlılar Döneminde Tıp, Cumhuriyet Döneminde Tıp.	28	-	28
TIP EĞİTİMİ VE BİLİŞİMİ: Tıpta Eğitim Çeşitleri, Tıp ve Sanat, Bilim Tarihi ve Bilim Felsefesi, Yetişkin Eğitimi ve Tıp Eğitiminde Öğrenme Yöntemleri, Tıp Eğitiminde Ölçme ve Değerlendirme.	8	-	8
ANATOMİ: Laboratuvar Kuralları, Anatomiye Giriş, Terminoloji, İnsan Vücudu Bölgeleri, Kemikler Hakkında Genel Bilgi, Üst Ekstremité Kemikleri, Toraks ve Kolumna vertebralis Kemikleri, Alt Ekstremité Kemikleri, Nörokranium, Visserokranium, Kafatasının Bütünü, Eklemler Hakkında Genel Bilgi, Üst Ekstremité Eklemleri, Kranyum Eklemleri, Alt Ekstremité Eklemleri, Pelvis Eklemleri.	68	48	116
BIYOFİZİK: Bilimsel Yöntem, Fizik-Biyoloji ilişkisi, Uzunluk ve büyüklük, Vektörler ile İşlemler, Biyomekanik, Dinamik Kavramları, Biyoelektrik Ölçü, Gözlem ve Araçları, Elektrik, Temel Manyetik Kavramlar, Akışkanlar (Hidrostatik ve Hidrodinamik), Akışkanlar, Esneklik Kavramları, Sistem Kavramı, Madde ve Enerjinin Taşınım Yasaları, Moleküler Biyofiziğin Temel Kavramları, Hücrede Biyofiziksel Olaylar ve Hücrenin Dinlenme Durumu, Pasif Geçişlerin Nicel Tartışması, Aksiyon Potansiyeli ve Nöronal İletim, Voltaj Bağımlı İyon Kanalları, Patch Kenetlenme Tekniği, Tek Kanal Akımları ve İyonik Kanallar, Sinaptik İletim, EPSP, IPSP, Zıtlanma Potansiyelleri, Bileşik Aksiyon Potansiyelleri, Sinir Liflerinin Karakteristik Özellikleri, Kalp Aksiyon Potansiyelleri ve EKG'nin Biyofizik Temelleri, EEG'nin Biyofizik Temelleri ve Uyarılmış Potansiyeller, Katıların ve Sıvıların Özellikleri , Dolaşım Dinamiği, Solunum Dinamiği.	68	27	95
BIYOİSTATİSTİK: İstatistiğin önemi ve Tıbbi İstatistiğin Gelişimi, Araştırma nasıl yapılır? Dikkat Edilecek Noktalar Nelerdir?, Örneklem Nedir? Örneklem, Evren, Örnek Setinin Dağılımı, Veri, Değişken ve Veri Ölçekleri, Uygulama: Örnek Setinde Değişkenlerin Tanımlanması, Tanımlayıcı İstatistik, Frekans, Persantil, Değişim Aralığı, Mod, Medyan, Ortalama, Standart Sapma, Standart Hata, Güven Aralığı, Dağılımlar, Standart ve Normal Dağılım, Grafikler ve Yorum, Hipotez Sınanması, Bağımlı ve Bağımsız Gruplar, Sayısal Değişkenlerde 2 Grup Karşılaştırması, Bağımsız t Testi, Eşleştirilmiş Örneklem t Testi, Mann Whitney U Testi, Kategorik Değişkenlerde 2 Grup Karşılaştırması, Ki kare Testi, Mc Nemar Testi, Sayısal Değişkenlerde Çoklu Grup Varyantlarının Karşılaştırılması , Varyant Analizi, Tekrarlayan Ölçümlerde Varyans Analizi, Kruskal-Wallis, Ki-kare, Friedman Testleri, Korelasyon analizleri, Pearson, Spearman, Rho.	20	10	30



FİZYOLOJİ: Fizyolojiye Giriş, Genel Fizyoloji Prensipleri, Hücre Membranı ve Membrandan Geçişler, Membran Potansiyelleri, Apoptoz, Hücre İçi Haberciler, Sistemler Fizyolojisi.	12	-	12
DAVRANIŞ BİLİMLERİ: Psikolojinin Temel Kavramları ve Alanları, Davranış Nedir? İnsan Nedir? Normal ve Anormal Davranış Nedir?, Düşünce, Akıl, Zeka Kavramları Nelerdir? Nasıl Gelişir? , Duygular Nedir, Nasıl Oluşur? Engellenmeler Nelerdir?, Güdülenme, Öğrenme Nedir? Nasıl Oluşur?, Normal İnsan Nedir? Özellikleri Nelerdir? Normalite ve Anormalite, Bilinç, Önbilinç, Bilinçaltı,İD, Ego, Superego ne demektir?, Ruhsal Savunma Düzenekleri Nelerdir?, İnsanın Gelişim Evreleri, Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Psikolojik Testler, Başarılı ve Verimli Çalışma Yolları.	16	-	16
BIYOKİMYA: Organik Kimya, Biyokimyaya Giriş, Su ve Özellikleri, Tampon Çözeltiler, Mineral Biyokimyası, Karbonhidratların Yapı ve Fonksiyonları, Proteinlerin Yapı ve Fonksiyonları, Lipitlerin Yapı ve Fonksiyonları, Membranın Yapı ve Fonksiyonları, Enzimlerin Yapı ve Fonksiyonları, Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları, Nükleik Asitlerin Yapısı ve Fonksiyonları, Hormonlar, Protein Sentezi ve Modifikasyonu, Ksenobiyotikler, Biyoenerjetikler, Elektron Transport Zinciri, Serbest Radikaller, Vücut Sıvıları, Kan ve Endotel Biyokimyası, Kemik Doku Biyokimyası, Bağ Doku Biyokimyası, Kas Doku Biyokimyası, Sinir Doku Biyokimyası, İnflamasyon.	120	42	162
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ: Histolojiye Giriş, Histokimyasal Teknikler ve Boyalar, Mikroskop Çeşitleri, Basit Histolojik Teknikler, Hücrenin Işık Mikroskopik ve Elektron Mikroskopik Yapısı, Hücre Organelleri, Hücre İnklüzyonları, Hücre Nükleusu ve Kromozomlar, Hücrenin Canlılık Özellikleri ve Bölünmesi, Apoptoz, Kök Hücre ve Önemi, Endometrial Siklus, Gametogenez, Fertilizasyon ve İmplantasyon Yerleri, Bilaminer ve Trilaminer Germ Diski , Plasenta ve Fötal Dönem, Konjenital Malformasyonlar ve Sebepleri, Çoğul ve Ektopik Gebelikler.	32	20	52
İLK YARDIM: İlk Yardım Prensipleri, Temel Yaşam Desteği, Kırık ve Çıkıklarda İlk Yardım, Yanık ve Donmalarda İlk Yardım, Yaralıların Taşınma Prensipleri, Yabancı Cisimler ve Böcek Sokmalarında İlk Yardım, Afetlerde İlk Yardım, Multi Travmada İlk Yardım.	14	-	14
MİKROBİYOLOJİ: Mikrobiyolojiye giriş, tarihçe ve sınıflandırma, Bakteri Morfolojisi, Bakteri Metabolizması ve Üreme, Bakteri Genetiği, Besiyerleri ve Boyalar, Mikrobiyolojide sterilizasyon, dezenfeksiyon ve antiseptikler, Tıbbi virolojiye giriş ve virüs replikasyon mekanizmaları, Tıbbi mikolojiye giriş, Tıbbi parazitolojiye giriş, Konak parazit ilişkileri, Normal mikrobiyal flora, Mikrobiyolojide epidemiyoloji ve profilaksi, Antimikrobik, kemoterapotikler ve direnç mekanizmaları, İmmunolojiye giriş, bağışıklıkta rol oynayan organ ve hücreler.	42	14	56
TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK: Hücre Bilimi, Hücre İnceleme Yöntemleri, Hücrede Biyomoleküller- Karbohidrat, Hücrede Biyomoleküller- Lipid, Hücrede Biyomoleküller-Nükleik asitler, Hücrede Biyomoleküller –Proteinler, Prokaryot ve Ökaryot Hücreler, Sitoplazma, Organeller, Hücre Membran Yapısı, Membran Proteinleri, Organeller-Mitokondri yapısı –Genomu, Organeller- Mitokondri –Hücreesel enerji metabolizması, Organeller-Ribozom yapı ve işlevi , Organeller- Endoplazmik retikulum –Golgi yapı ve işlevi, Organeller- Veziküler taşıma, Organeller-Peroksizom yapı ve işlevi, Organeller-Lizozom yapı ve işlevi, Organeller-Nükleus yapı ve nüklear transport, Hücre iskeleti ve hareketi-aktin miyozin, Hücre iskeleti ve hareketi-mikrotubuller, Hücre membran farklılaşmaları, Hücreler arası bağlantılar, Hücre membranında transport, Ekstrasellüler Matriks ve Adhezyon Molekülleri , DNA yapısı, Paketlenmesi, Kromozom ve Kromozom Yapısı, Genom Organizasyonu, Mutasyon-Polimorfizm Kavramı, Gen Mutasyonları, DNA Tamir Mekanizmaları, Prokaryotik DNA replikasyonu, Ökaryotik DNA replikasyonu, Santral dogma, Prokaryotik Transkripsiyon ve düzenlenmesi, Ökaryotik Transkripsiyon, Posttranskripsiyonel Modifikasyonlar, Gen Ekspresyonunun Düzenlenmesi, Epigenetik mekanizmalar, Genetik Kod, Translasyon, Translasyonun düzenlenmesi, Posttranslasyonel modifikasyonlar, Posttranslasyonel modifikasyonlar, Hücre iletişimi- Sinyalizasyon tipleri ve özellikleri, Hücre iletişimi- Sinyal Molekülleri, Hücre iletişimi-Hücre reseptörleri ve fonksiyonları, Hücre iletişimi-Hücre reseptörleri ve fonksiyonları,Hücre içi sinyal ileti yolları, Hücre içi sinyal ileti yolları, Sinyal iletimi ve hücre iskeleti, Gelişim ve farklılaşmada sinyal iletimi, Hücre döngüsü ve düzenlenmesi, Mitoz bölünme –düzenlenmesi, Mayoz bölünme, Tıbbi Genetiğe Giriş ve Genel Kavramlar, Fonksiyonel Genetik-	123	43	166



Rekombinant DNA Teknolojisi, Fonksiyonel Genetik-Gen klonlama ve dizi analizi, Fonksiyonel Genetik- Mikroarray, İnsan Genom Projesi, Kök hücre biyolojisi- kök hücre türleri, vücuttaki dağılımı ve tedavideki yeri, Kök hücre biyolojisi- temel özellikleri ve kök hücre nişi, Tıbbi genetiğe giriş, Kromozom yapı ve sınıflandırılması, Mendel Genetiği ve Temel Kavramlar, Genetik etkenleri inceleme yöntemleri; Pedigri, Aile ve toplum incelemeleri, Genetik Hastalıklar 1-Mendeliyan Kalıtım Tipi, Genetik Hastalıklar 2-Atipik Mendeliyan Kalıtım Tipi, Genetik Hastalıklar 3-Non-Mendeliyan Kalıtım Tipi, Genetik Hastalıklar 4-Otozomal Kromozomal Hastalıklar, Genetik Hastalıklar 4-Gonozomal Kromozomal Hastalıklar, Kromozom Analiz Metodları, Sitogenetik-Moleküler sitogenetik, Prenatal (Doğum öncesi) Tanı ve Preimplantasyon genetik tanı, Genetik Danışma, Popuasyon genetiği, Genetik Hastalıkların Moleküler ve Biyokimyasal Temeli, Kanser Genetiği; kanser hücrelerinin karakteristik özellikleri, Tümör genetiği, Kanser yolakları ve apoptoz, Onkogenler, Tumor süpresör genler, Epigenetik, Invazyon ve metastaz, Gen tedavisi.

ENTEGRE OTURUMLAR : Tıp Eğitiminde Değişim Programları, Geri Bildirimin Önemi, Sigara ve Sağlık, Bir Meslek Olarak Hekimlik, Beyin Ölümü ve Organ Bağıışı, Yaşlılık ve Yaşlıya Yaklaşım, Engelliliğe Yaklaşım, Sağlıklı Beslenme ve Diyet, Madde Bağımlılığı, İntihar, Sağlık ve Spor, Tamamlayıcı Tıp.


Fakülte Sekreteri