

KAFKAS ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ 2024 - 2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2. SINIF DERS İÇERİKLERİ				Teorik	Pratik	Toplam
ANATOMİ: Merkezi Sinir Sistemine Giriş, Medulla spinalis-1, Medulla spinalis-2, Afferent yolları ve fonksiyonları, Efferent yolları ve fonksiyonları, Encephalon, Metencephalon Cerebellum, Rhombencephalon, Mesencephalon Ventriculus quartus, Prosencephalon Diencephalon, Ventriculus tertius-Telencephalon, Lobi cerebri, Substantia alba encephali, Substantia grisea encephali (Bazal ganglionlar/ventriculus lateralis), Rhinencephalon Limbik sistem, Nervi craniales-1, Nervi craniales-2, Nervi craniales-3, Nervi craniales-4, Meninges- Liquor cerebris spinalis, Periferik Sinir Sistemi-1, Plexus cervicalis, Plexus brachialis-1, Plexus brachialis-2, Plexus sacralis, pudendalis et coccygeus, Otonom Sinir Sistemi Pars sympathetica, Otonom Sinir Sistemi Pars parasympathetica-1, Otonom Sinir Sistemi Pars parasympathetica-2, Duyu Organları/Klinik Anatomi, Kalbin Anatomisi-1, Kalbin Anatomisi-2, Kalbin Anatomisi-3, Arcus aortae, Baş ve boyun arterleri, Üst ekstremitate arterleri, Gövdenin arterleri, Alt ekstremitenin arterleri, Venöz sistem, Hepatik portal sistem v. portae hepatis/Dalak-tymus, Dolaşım sistemi klinik ve kesitsel anatomisi, Sinus paranasales, Nasus externus Cavitas nasi, Larynx Trachea, Pulmones, Cavitas thoracis, Pleura, Akciğer Projeksiyonu, Mediastinum, Solunum sistemi klinik ve kesitsel anatomisi, Ağız Anatomisi, Pharynx/ Oesophagus, Gaster/Intestinum tenue-1, Gaster/Intestinum tenue-2, Intestinum crassum-1, Intestinum crassum-2, Pancreas/Hepar-1, Pancreas/Hepar-2, Karın ön duvarındaki topografik bölgeler, Peritoneum Mesenterium-1, Sindirim sistemi klinik ve kesitsel anatomisi, Peritoneum Mesenterium-2, Organa genitalia masculina externa, Organa genitalia masculina interna-1, Organa genitalia masculina interna-2, Organa genitalia feminina interna-1, Organa genitalia feminina interna-2, Organa genitalia feminina externa, Uriner sistem Nehros/Ren-1, Uriner sistem Nehros/Ren-2, Ureter-Vesica urinaria-1, Ureter-Vesica urinaria-2, İç salgı bezleri, Urogenital sistemin klinik ve kesitsel anatomisi, Lenfatik Sistem Anatomisi – 1, Lenfatik Sistem Anatomisi – 2, Lenfatik Sistem Anatomisi – 3.				126	48	174
BİYOFİZİK: Duyusal Bilginin Kodlanması ve İşlenmesi, Somatik Sensori Sistem, Ağrı, Deği, Görme Biyofiziği, Görme yolları, Renkli Görme, Ses Dalgalarının Özellikleri, Duran Dalgalar ve Rezonans, Dolaşım Sistemine Giriş, Basınç-Akım İlişkisi, Newtonian ve Newtonian Olmayan Sıvılar, Poiseuille Yasası, Bernoulli Denklemi, Viskosite, Laplace Yasası, Kalbin Yaptığı İş, Kanın Mekanik Özellikleri, Kan Basıncı ve Kan Akımı Ölçümleri, Kulak ve İşitme, Temel Optik Kavramları, Yüzey Gerilimi ve Alveollerin Fonksiyonları, Solunum Sistemine Giriş ve Solunum Kasları, Kompliyans ve Direnç Kavramları, Solunum İş, Gaz Değişim Prensipleri, Pulmoner Ventilasyon Mekanizması,				34	4	38
TIBBİ BİYOKİMYA: Kanser Biyokimyası-1-2, 1, Karbohidratların sindirimi ve Metabolizması-1, Sinir Sistemi Biyokimyası-2, Karbohidratların sindirimi ve Metabolizması-2, Karbohidratların sindirimi ve Metabolizması-3, Karbohidratların sindirimi ve Metabolizması-4, Hem Sentezi ve Porfirialar, Hem Yıkımı ve Bilirubin Metabolizması, Lipitlerin Sindirimi ve Metabolizması-1, Lipitlerin Sindirimi ve Metabolizması-2, Lipitlerin Sindirimi ve Metabolizması-3, Lipitlerin Sindirimi ve Metabolizması-4, Proteinlerin Sindirimi ve Metabolizması-1, Proteinlerin Sindirimi ve Metabolizması-2, Proteinlerin Sindirimi ve Metabolizması-3, Proteinlerin Sindirimi ve Metabolizması-4, Nükleik Asitlerin Sindirimi ve Metabolizması-1, Nükleik Asitlerin Sindirimi ve Metabolizması-2, Genital Hormonlar-1, Genital Hormonlar-2, Genital Hormonlar-3. Metabolizma İntegrasyonu-1-2, Beslenme Biyokimyası-1-2,				49	10	59
TIBBİ FARMAKOLOJİ: Farmakolojiye Giriş ve İlaçların Veriliş Yolları, Absorbsiyon ve Dağılım, Biyotransformasyon İtrah, Eliminasyon Kinetiği, Doz konsantrasyon ilişkisi, İlaç Etki Mekanizması, Reseptör Kavramı, İlaçların Etkisini Değiştiren Faktörler, İlaçlararası Etkileşimler, Akut İlaç Zehirlenmesi Toksikolojisi ve İlaç Alerjisi, Otokoidlere Giriş, Histamin, Serotonin, Eikozanoidler, Peptid Yapılı Otokoidler				17	-	17
TIBBİ FİZYOLOJİ: Nörofizyolojiye Giriş, Somatik Duyular ve Reseptör Fizyolojisi, Ağrı Fizyolojisi, Omuriliğin motor fonksiyonları, Motor korteks, Motor korteks Periferik sinir sistemi - kranial sinirler, Medulla spinalis, Beyin sapının motor fonksiyonları, Bazal Ganglionlar, Serebellum fizyolojisi ve Denge duyusu, Beyin korteksi, öğrenme ve hafıza fizyolojisi, Hipotalamus ve Limbik sistem, EEG ve Epilepsi, Otonom sinir sistemi, Uyku ve uyanıklık BOS ve kan beyin bariyeri, Görme Fizyolojisi 1, Görme Fizyolojisi 2, İşitme Fizyolojisi, Koku ve Tat Fizyolojisi, Kalp kasının fizyolojisi ve Kalbin uyarılması, Dolaşım ve damarlar ve Kan Basıncının Ölçümü, Koroner dolaşım, Kalp siklusu ve kalp sesleri, Kalp debisi ve Hemodinamiğin prensipleri, Elektrokardiyogram (EKG), Mikrodolaşım, Dolaşımın regülasyonu, Kan basıncı ve düzenlenmesi, Kardiyak patolojilerde EKG yorumu, Fetal dolaşım ve Konjenital kalp defektleri, Kardiyovasküler sistemin fizyopatolojisi, Solunum fizyolojisine giriş, Akciğer volüm ve kapasiteleri, Pulmoner Ventilasyon, Pulmoner Dolaşım, Oksijen ve karbondioksit taşınması, Solunumun regülasyonu, Gaz değişiminin fiziksel ilkeleri, Solunum hastalıklarının fizyopatolojisi, Hipoksi, Gastrointestinal İşlevin Genel İlkeleri, Sindirim Sistemi Hareketleri, Sindirim Sistemi Salgıları: Mide, Sindirim Sistemi Salgıları: Barsaklar, Besinlerin gastrointestinal sindirimi ve emilim, Karaciğer, Pankreas ve Safra Fizyolojisi, Sindirim sistemi inervasyonu 1, Sindirim sistemi inervasyonu 2, Sindirim Sistemi Hastalıklarının Fizyopatolojisi, Beslenmenin düzenlenmesi, Termoregülasyon, Enerjetikler ve Metabolik Hız, Endokrin fizyolojisine giriş ve Nöroendokrin entegrasyon, Hipotalamik hormonlar, Hipofiz- Hipotalamus ilişkisi, Pineal bez, Ön ve Arka hipofiz hormonları, Tiroid ve Paratroid Hormonları, Adrenal Bez Hormonları, Pankreas Hormonları, Kalsiyum Metabolizması, Erkek Üreme Fizyolojisi, Dişi Üreme Fizyolojisi, Gebelik, Doğum Laktasyon, Glomerular Filtrasyon, Tübüler Geri Emilim ve Salgılama, Osmolarite ve Kan Basıncının Düzenlenmesi, Klirens, Asit Baz Dengesinin Düzenlenmesi, Sıvı ve Elektrolit Dengesinin Düzenlenmesi, Miksiyon ve Diüretikler, Böbrek Yetmezliği ve Diyaliz.				126	20	146



HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ: Sinir Sistemi Gelişimi,Beyin, Beyincik ve Meninkslerin Histolojisi,Medulla Spinalis ve Ganglionların Histolojisi,Göz Gelişimi,Göz Histolojisi,Deri Histolojisi,Deri Gelişimi,Kulak Histolojisi,Kulak Gelişimi,Dolaşım Sisteminin Gelişimi,Kalbin Histolojisi, Venler ve Lenf Damarları, Arteriyovenöz Şantlar, Lenf Damarları,Solunum Sisteminin Gelişimi, Trakea, Akciğerler ve Bronşlar-1,Trakea, Akciğerler ve Bronşlar-2,Bronşiyoller, Alveoller ve Plevra,Sindirim Sisteminin Gelişimi,Ağız Boşluğu, Dil, Diş ve Dudak Histolojisi,Tükürük Bezleri ve Özofagus Histolojisi,Mide ve Duodenum Histolojisi,İnce ve Kalın Barsak Histolojisi,Karaciğer Histolojisi, Safra ve Pankreas Histolojisi,Endokrin Organların Gelişimi,Hipotalamus, Hipofiz ve Epifiz Histolojisi,Tiroid ve Paratiroid Histolojisi,Böbreküstü ve Pankreas Bezleri Histolojisi, Böbrek Histolojisi,Üreter, Mesane ve Üretra Histolojisi, Testis ve Boşaltım Kanalları Histolojisi,Aksesuar Bezleri ve Penis Histolojisi,Ovaryum, Tuba Uterina ve Uterus Histolojisi,Vagina ve Dış Genitaler ve Meme Histolojisi, Erkek ve Dişi Genital Sistemlerin Gelişimi, Lenfoid Sisteme Giriş ve Lenfoid Sistem Hücreleri, Dalak ve Timus Histolojisi, Lenfoid Organların Gelişimi	64	40	104
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ: DNA virüsleri morfolojisi ve özellikleri,RNA virüsleri morfolojisi ve özellikleri, Gram negatif bakterilerin morfolojisi ve özellikleri,Gram pozitif bakterilerin morfolojisi ve özellikleri, Anaerob Bakteriler ve Özellikler, Küf ve Maya Mantarları Morfolojisi ve Özellikleri, Mikobakteriler, Bakteriyolojide Kullanılan Ekim ve Tanı Yöntemleri, Serolojik Tanı Yöntemleri, İmmünolojik Tanı Yöntemleri, Moleküler Tanı Yöntemleri, Antibiyotik Duyarlılıklarının Saptanması, Mikolojide Tanı Yöntemleri, Antibiyotiklerin Bakterilere Etki Mekanizması, akterilerin Antibiyotiklere Direnç Mekanizması, Antibiyotiklerin Bakterilere Etki Mekanizması, Bakterilerin Antibiyotiklere Direnç Mekanizması,	34	14	48
TIBBİ BİYOLOJİ: İmmünogenetik	12	4	16
TIBBİ GENETİK: Tıbbi Genetik Uygulamalarında Etik, Tıbbi Genetik Panel	4		4
TIBBİ İMMÜNOLOJİ: İmmün Sistem, İmmün Sistem Organları, İmmün Sistem Hücreleri, Doğal ve Kazanılmış Bağışıklık, Antijen-Antikor, Kompleman Sistemi, Fagositöz, Sitokinler, T Lenfositler, B Lenfositler ve İmmünoglobulinler, ADCC, Aşılar	34	6	40
TIBBİ PARAZİTOLOJİ: Parazitolojiye Giriş ve Parazitlik, Konak-Parazit İlişkileri, Kan Protozoonları I (Plasmodium),Kan Protozoonları II (Leishmania),Kan Protozoonları III (Trypanosoma),Doku Protozoonları (Toxoplasma ve diğerleri), Kan ve Doku Nematodları (Flarial Nematodlar ve Larva Migrans), GİS Protozoonlar I (Entamoeba'lar), GİS Protozoonları-2 (Giardia, Cryptosporidium ve diğerleri), Bağırsak Nematodları 1 (Ascaris Enterobius), Bağırsak Nematodları-2 (Ancylostoma, Necator, Strongyloides), Bağırsak Cestodları (Taenia ve diğer cestodlar), Kistik Ekinokokkozis,Trichomonas vaginalis enfeksiyonları, Trematodlar ve Schistosomiasis, Insect-Kene Vektörlüğü ve Parazitleri, ,Miyasis ve Maggot Terapi, Uyuz ve Diğer Akar Parazitlikleri, Paraziter İmmun Yanıt-I-II	38	8	46
TIP TARİHİ VE ETİK: Etik, Biyoetik, Tıp Etiği ve İlgili Kavramlar,Temel Biyoetik Kavramlar,Hekimin Erdemleri Açısından Hekim Kimliği ve İyi Hekimlik. Zarar Vermeme ve Yararlılık İlkeleri,Özerkliğe Saygı ve Adalet İlkeleri,Paternalizm ve Aydınlatılmış Onam ,Klinik Etik, Etik İkilem ve Etik Çözümleme,Klinik Etik Karar Verme Süreçleri,Hekim-Hasta İlişkisi ve İletişimi .	16	-	16
TIP EĞİTİMİ: Sinir Sistemi Semiyolojisi, Kardiyovasküler Sistem Semiyolojisi, Solunum Sistem Semiyolojisi, Büyüme ve Gelişme	13	8	21
MESLEKİ İNGİLİZCE:	46	-	46
SAĞLIK HUKUKU: Sağlık Hukukunun Gelişimi, Sağlık Hukuku ile İlgili Temel Kavramlar, Sağlık Hakkı ve İçeriği, Hasta Haklarının Gelişimi, Temel Hasta Hakları, Hastanın Kendi Geleceğini Belirleme Hakkı, Bilgilendirilmiş Rıza Kavramı, Hekimin Bilgilendirme Yükümlülüğü ve Ölçütleri, Tıbbi Müdahalenin Hukuka Uygunluk Koşulları, İnsan Üzerinde Deney ve Deneme Suçları, Organ ve Doku Ticareti Suçu, Kişilerin Hayatını ve Sağlığını Tehlikeye Sokacak Biçimde İlaç Yapma veya Satma Suçu, amu Görevlisinin Suçu Bildirmeme Suçu	16	-	16

